

# User Manual



***i700 wireless***  
Revision 1 (January 2022)



## CONTENTS

|     |           |
|-----|-----------|
| 02  | English   |
| 20  | العربية   |
| 38  | 中文(简体)    |
| 54  | Français  |
| 72  | Deutsch   |
| 90  | Italiano  |
| 108 | Português |
| 126 | русский   |
| 144 | Español   |
| 162 | 한국어       |

**English**

|  |    |
|--|----|
| <b>About This Guide</b> .....                              | 4  |
| <b>1 Introduction and Overview</b> .....                   | 4  |
| 1.1 Intended Use .....                                     | 4  |
| 1.2 Indication for Use .....                               | 4  |
| 1.3 Contraindications .....                                | 4  |
| 1.4 Qualifications of the Operating User .....             | 4  |
| 1.5 Symbols .....  | 4  |
| 1.6 i700 wireless Components Overview .....                | 5  |
| 1.7 Setting Up the i700 wireless System .....              | 6  |
| 1.7.1 Basic Settings of i700 wireless .....                | 6  |
| 1.7.2 How to Use the Wireless Hub .....                    | 7  |
| 1.7.3 How to Use the Battery .....                         | 7  |
| 1.7.4 How to Use the Battery Charger .....                 | 7  |
| 1.7.5 How to Mount the Handle .....                        | 8  |
| 1.7.6 How to Place on the Desktop Cradle .....             | 8  |
| 1.7.7 How to Install the Wall Mount Holder .....           | 8  |
| <b>2 Medit Scan for Clinics Overview</b> .....             | 8  |
| 2.1 Introduction .....                                     | 8  |
| 2.2 Installation .....                                     | 8  |
| 2.2.1 System Requirements .....                            | 8  |
| 2.2.2 Medit Scan for Clinics Installation Guide .....      | 9  |
| 2.2.3 Medit Scan for Clinics User Guide .....              | 9  |
| <b>3 Maintenance</b> .....                                 | 10 |
| 3.1 Calibration .....                                      | 10 |
| 3.1.1 How to Calibrate i700 wireless .....                 | 10 |
| 3.1.2 Auto Calibration Tool (Sold Separately) .....        | 10 |
| 3.2 Cleaning, Disinfection, Sterilization Procedure .....  | 10 |
| 3.2.1 Reusable Tip – Sterilization .....                   | 10 |
| 3.2.2 Reusable Tip – Cleaning and Disinfection .....       | 10 |
| 3.2.3 Mirror .....   | 10 |
| 3.2.4 Handpiece .....                                      | 11 |
| 3.2.5 Other Components .....                               | 11 |
| 3.3 Disposal .....   | 11 |
| 3.4 Battery Storage .....                                  | 11 |
| 3.5 The Battery Usage Precautions and Disposal Guide ..... | 11 |
| 3.6 Updates in Medit Scan for Clinics .....                | 12 |
| <b>4 Safety Guide</b> .....                                | 12 |
| 4.1 System Basics .....                                    | 12 |
| 4.2 Proper Training .....                                  | 12 |
| 4.3 In Case of Equipment Failure .....                     | 13 |
| 4.4 Hygiene .....  | 13 |
| 4.5 Electrical Safety .....                                | 13 |
| 4.6 Eye Safety .....                                       | 13 |
| 4.7 Explosion Hazards .....                                | 13 |
| 4.8 Pacemaker and ICD Interference Risk .....              | 13 |
| <b>5 Electro-Magnetic Compatibility Information</b> .....  | 14 |
| 5.1 Electromagnetic Emissions .....                        | 14 |
| 5.2 Electromagnetic Immunity .....                         | 14 |
| <b>6 Wireless Compliance Information</b> .....             | 16 |
| 6.1 FCC Compliance Statement .....                         | 16 |
| 6.2 IC Compliance Statement .....                          | 16 |
| 6.3 KC Compliance Statement .....                          | 17 |
| 6.4 TELEC (Japan) Compliance Statement .....               | 17 |
| <b>7 Specifications</b> .....                              | 17 |

## About this guide

### Convention in This Guide

This Guide uses various symbols to highlight important information to ensure correct usage, prevent injury to the user and others, and prevent property damage. The meanings of the symbols used are described below.



The WARNING symbol indicates information that, if ignored, could result in a medium risk of personal injury.



The CAUTION symbol indicates safety information that, if ignored, could result in a slight risk of personal injury, property damage, or damage to the system.



The TIPS symbol indicates hints, tips, and additional information for optimal operation of the system.

## 1. Introduction and Overview

### 1.1 Intended Use

The i700 wireless system is an intraoral 3D scanner intended to record topographical characteristics of teeth and surrounding tissues digitally. The i700 wireless system produces 3D scans for use in computer-assisted design and manufacturing of dental restorations.

### 1.2 Indication for Use

The i700 wireless system should be used on patients who require 3D scanning for dental treatments such as:

- Single Custom Abutment
- Inlays & Onlays
- Single Crown
- Veneer
- 3-Unit Implant Bridge
- Up to 5-Unit Bridge
- Orthodontics
- Implant Guide
- Diagnosis Model

The i700 wireless system can also be used in full-arch scans, but various factors (intraoral environment, operator's expertise, and laboratory workflow) may affect the final results.

### 1.3 Contraindications
















The i700 wireless system is not intended to be used to create images of the internal structure of teeth or the supporting skeletal structure.









### 1.4 Qualifications of the Operating User





- The i700 wireless system is designed for use by individuals with professional knowledge in dentistry and dental laboratory technology.
- The user of the i700 wireless system is solely responsible for determining whether or not this device is suitable for a particular patient's case and circumstances.
- The user is solely responsible for the accuracy, completeness, and adequacy of all data entered the i700 wireless system and the provided software. The user should check the accuracy of the results and assess each individual case.
- The i700 wireless system must be used in accordance with its accompanying User Guide.
- Improper use or handling of the i700 wireless system will void its warranty. If you require additional information on the proper use of the i700 Wireless system, please contact your local distributor.
- The user is not allowed to modify the i700 wireless system.

### 1.5 Symbols

| No | Symbol  | Description   |
|----|---|---|
| 1  |  | Serial Number of the Object                         |
| 2  |  | Medical Device                                      |
| 3  |  | Date of Manufacture                                 |
| 4  |  | Manufacturer  |
| 5  |  | Caution   |
| 6  |  | Warning   |
| 7  |  | Instructions for User Manual                        |
| 8  |  | The Official Mark of Europe Certificate             |
| 9  |  | Authorized Representative in the European Community |
| 10 |  | BF Type of Applied Part                             |
| 11 |  | WEEE Mark   |
| 12 |  | Prescription Use (U.S.A.)                           |
| 13 |  | MET Mark  |
| 14 |  | AC  |
| 15 |  | DC  |

|    |   |                                 |
|----|---|---------------------------------|
| 16 |  | Temperature Limitation          |
| 17 |  | Humidity Limitation             |
| 18 |  | Atmospheric Pressure Limitation |
| 19 |  | Fragile                         |
| 20 |  | Keep Dry                        |
| 21 |  | This Way Up                     |
| 22 |  | Seven-Layer Stacking Prohibited |
| 23 |  | Consult Instructions For Use    |

## 1.6 i700 wireless Components Overview

| No | Item   | Qty                       | Appearance  |
|----|--|---------------------------|---|
| 1  | i700 wireless Handpiece                                    | 1ea                       |    |
| 2  | Wireless Hub   | 1ea                       |    |
| 3  | Rechargeable Battery                                       | 3ea                       |    |
| 4  | Extension Cable Battery                                    | 1ea                       |    |
| 5  | Battery Charger  | 1ea                       |    |
| 6  | Handpiece Cover  | 1ea                       |    |
| 7  | Reusable Tip   | 4ea                       |   |
| 8  | Handle   | 1ea                       |  |
| 9  | Calibration Tool   | 1ea                       |  |
| 10 | Practice Model   | 1ea                       |  |
| 11 | Wrist Strap  | 1ea                       |  |
| 12 | Desktop Cradle   | 1ea                       |  |
| 13 | Wall Mount Holder  | 1ea                       |  |
| 14 | USB 3.0 Cable (C to A)                                     | 1ea                       |  |
| 15 | Power Delivery Cable (C to C)                              | 1ea                       |  |
| 16 | Medical Adapter for Wireless Hub                           | 1ea                       |  |
| 17 | Medical Adapter for Battery Charger<br>(Same as above)     | 1ea                       |  |
| 18 | Power Cord   | 2ea                       |  |
| 19 | USB Flash Drive<br>(Installer of Medit Scan for Clinics)   | 1ea                       |  |
| 20 | User Guide   | 1ea                       |  |
| 21 | Auto Calibration Tool<br>(1 rechargeable battery included) | 1ea<br>(*Sold Separately) |  |

**CAUTION**

- Keep the practice model in a cool place away from direct sunlight. A discolored practice model may affect the results of the practice mode.
- The strap is designed specifically for the weight of the i700 wireless and should not be used with other products.
- Medit Scan for Clinics is included in the USB drive. This product is optimized for PC, and using other devices is not recommended. Do not use anything other than a USB port. It may cause malfunction or fire.
- The auto-calibration tool is not included in the i700 wireless package. It can be bought separately from your place of purchase.

**1.7 Setting Up the i700 wireless System**

**1.7.1 Basic Settings of i700 wireless**

**Connect the i700 wireless Wireless Hub (1)**



- ① Connect the USB 3.0 cable (C to A) to the wireless hub.      ② Connect the adapter to the wireless hub.



- ③ Connecting the power cord to the adapter automatically powers the wireless hub.



- ④ Connect the USB 3.0 cable's A port connector to a PC.



※ The USB port is used only for signal transmission.

**Connect the i700 wireless Wireless Hub (2)**



- ① Connect the power delivery cable (C to C) to the wireless hub.      ② Connect the power delivery cable to a PC.



※ 9 Vdc power is supplied to the USB port.

**Turning On the i700 wireless**

- ① Insert the battery into the i700 wireless handpiece and press the power button.      ② When the power is supplied, the LED on the upper part of the i700 wireless handpiece turns blue.





- ③ Three LEDs on the bottom of the i700 wireless handpiece indicate the remaining battery level.



- 3 lights : 80 - 100%
- 2 lights : 50 - 79%
- 1 light : 20 - 49%
- 1 blinking light : 1 - 19%
- LED lights turned off : 0%

#### Turning Off the i700 wireless

Press and hold the power button at the bottom of the i700 wireless handpiece for 3 seconds. If the rechargeable battery is removed without turning the device off, it may shorten the lifespan of the i700 wireless and the battery.



#### 1.7.2 How to Use the Wireless Hub

The i700 wireless is a wireless device that operates through a wireless module. For this reason, the i700 wireless handpiece has a transmitter and the wireless hub has a receiver. The i700 wireless system uses two types of frequencies to transmit data and control the i700 wireless handpiece. Power is supplied by connecting the adapter cable to the wireless hub power port. The power turns off when the adapter port is removed.



When the i700 wireless is turned on, it will automatically try to pair with the wireless hub. Both the i700 wireless handpiece and wireless hub must be powered and placed in a range of each other to pair. When pairing is in progress, the LED on top of the i700 wireless handpiece flashes. When pairing is complete, the LED lights up. You can start scanning when the pairing is complete.



- i700 wireless uses two antenna modules : 60 GHz for data transmission and 2.4 GHz for the control.
- The actual frequency depends on the local regulations.
- The actual operational range is up to 5 m, and it may vary depending on the environment.
- 60 GHz Frequency : 57 - 64 GHz
- 2.4 GHz Frequency : 2.4 - 2.5 GHz



Power is supplied from the connected PC without using the adapters when connected with a power delivery cable. In this case, the PC must be turned on. If the power delivery cable is removed from the PC, the wireless hub will be automatically turned off and the connection status, such as pairing, will be initialized.

#### 1.7.3 How to Use the Battery

- Rechargeable Battery
  - Li-ion
  - 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
  - Insert the battery at the bottom of the i700 wireless handpiece. Insert the battery into the i700 wireless handpiece with the terminal aligned correctly.



- Battery life lasts up to 1 hour.  
Battery life may vary depending on the user environment and the battery cycle count.

- Extension Cable Battery
  - The extension cable battery is a cable-type wired battery that is used instead of a rechargeable battery. No charging is required as power is supplied through the cable.
  - Connect the battery-shaped connector to the i700 wireless handpiece and connect the cable to the battery charger terminal.



- Press the power button on the bottom of the i700 wireless handpiece to supply power.

#### 1.7.4 How to Use the Battery Charger

- Connect the adapter port to the battery charger power port to supply power. The power turns off when the adapter port is removed.



- Insert the rechargeable battery into the battery charger with the charging terminals oriented correctly.



- The battery charger is only for rechargeable batteries. It takes up to 2 hours and 30 minutes to be fully charged and the charging time may vary depending on the user environment and the battery cycle count.



The LED on the charger blinks in blue when the battery is charging. When fully charged, the LED lights up in blue.



If the battery is not correctly inserted into the battery charger, the LED on the charger will blink in red. In this case, remove the battery from the charger, check both terminals of the battery and the charger for foreign objects, wipe them gently with a soft cloth, and then insert the battery again.

### 1.7.5 How to Mount the Handle

The i700 wireless body is equipped with a wireless signal transmitter located where the i700 wireless logo is. Depending on your experiences and habits, you may hold the area where the transmitter is mounted. Covering the transmitter area may interfere with the wireless hub's communication. Therefore, a handle is provided to mount on the i700 wireless handpiece for a more comfortable hand-gripping method.

- Turn over the i700 wireless handpiece to find the silicone body.
- Remove the silicone with your hand.



- Fully fasten the bolts of the handle to the handle mounting hole on the i700 wireless body.
- Tighten it clockwise using the knob on the handle.



- You can now use it by holding the handle. If you want to remove the handle, proceed in the reverse order of this instruction.



### 1.7.6 How to Place on the Desktop Cradle

Without the Handle



With the Handle



### 1.7.7 How to Install the Wall Mount Holder



## 2. Medit Scan for Clinics Overview

### 2.1 Introduction

Medit Scan for Clinics provides a user-friendly working interface to digitally record topographical characteristics of teeth and surrounding tissues using the i700 wireless system.

### 2.2 Installation

#### 2.2.1 System Requirements

## Minimum System Requirements

|         | Laptop  | Desktop                |
|---------|---|------------------------|
| CPU     | Intel Core i7 - 10750H  | Intel Core i7 - 10700K |
|         | AMD Ryzen 7 4800H   | AMD Ryzen 7 3800X      |
| RAM     | 32 GB   |                        |
| Graphic | NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (Above 6GB)<br>AMD Radeon is not supported. |                        |
| OS      | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit                                |                        |

## Recommend System Requirements

|         | Laptop  | Desktop                |
|---------|---|------------------------|
| CPU     | Intel Core i7 - 11800H  | Intel Core i7 - 11700K |
|         | Intel Core i7 - 12700H  | Intel Core i7 - 12700K |
|         | AMD Ryzen 7 5800H   | AMD Ryzen 7 5800X      |
|         | AMD Ryzen 9 5900H   |                        |
| RAM     | 32 GB   |                        |
| Graphic | NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (Above 8GB)<br>AMD Radeon is not supported. |                        |
| OS      | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit  |                        |



For accurate and up-to-date system requirements, please visit [www.meditlink.com](http://www.meditlink.com).



Use PC and monitor certified IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024.



The device may not work when using cables other than the USB 3.0 cable provided by Medit. Medit is not responsible for any problems caused by cables other than the USB 3.0 cable provided by Medit. Be sure to use only the USB 3.0 cable included in the package.

## 2.2.2 Medit Scan for Clinics Installation Guide

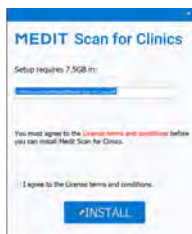
- ① Run the "Medit\_Scan\_for\_Clinics\_XXX.exe" file.



- ② Select the setup language and click "Next."



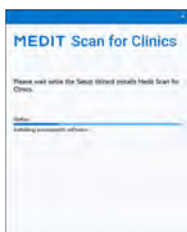
- ③ Select the installation path.



- ④ Read the "License Agreement" carefully before checking "I agree to the License terms and conditions." and then click "Install."



- ⑤ It may take several minutes to finish the installation process. Please do not shut down the PC until the installation is complete.



- ⑥ After the installation is complete, restart the PC to ensure optimal program operation.





The installation will not be processed while the i700 wireless system is connected to a PC. Please be sure to disconnect the i700 wireless USB 3.0 cable from the PC before the installation.



### 2.2.3 Medit Scan for Clinics User Guide

Please refer to the User Guide of Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.



#### CAUTION

- Equipment maintenance should only be carried out by a Medit employee or Medit-Certified company or personnel.
- In general, users are not required to perform maintenance work on the i700 wireless system besides calibration, cleaning, and sterilization. Preventive inspections and other regular maintenance are not required.

## 3. Maintenance

### 3.1 Calibration

Periodic calibration is required to produce precise 3D models. You should perform calibration when :

- The quality of the 3D model is not reliable or accurate when compared to previous results.
  - Environmental conditions such as temperature have changed.
  - The calibration period has expired.
- You can set the calibration period in the Menu > Settings > Calibration Period (Days).



The calibration panel is a delicate component.

Do not touch the panel directly. Check the calibration panel if the calibration process is not performed properly. If the calibration panel is contaminated, please contact your service provider.



The calibration panel is a delicate component.

You can set the calibration period via Menu > Settings > Calibration Period (Days). The default calibration period is 14 days.

#### 3.1.1 How to Calibrate i700 wireless

- ① Turn on the i700 wireless and launch the Medit Scan for Clinics.
- ② Run the Calibration Wizard from Menu > Settings > Calibration.
- ③ Prepare the calibration tool and the i700 wireless handpiece.
- ④ Turn the dial of the calibration tool to position **1**.
- ⑤ Put the i700 wireless handpiece into the calibration tool.
- ⑥ Click "Next" to start the calibration process.
- ⑦ When the calibration tool is mounted properly in the correct position **1**, the system will automatically acquire the data.
- ⑧ When data acquisition is complete at position **1**, turn the dial to the next position.
- ⑨ Repeat the steps for positions **2** – **8** and the **LAST** position.
- ⑩ When data acquisition is complete at the **LAST** position, the system will automatically calculate and show the calibration results.

#### 3.1.2 Auto Calibration Tool (Sold Separately)

The i700 wireless auto calibration tool accessory can be purchased separately. This handy auto calibration tool will automatically perform calibration by calibrating the i700 wireless handpiece without having to turn the calibration dial. Please refer to Medit Scan for Clinics for details.

### 3.2 Cleaning, Disinfection, Sterilization Procedure

#### 3.2.1 Reusable Tip – Sterilization

The reusable tip is the part that is inserted into the patient's mouth during scanning. The tip is reusable for a limited number of times. The tip needs to be cleaned and sterilized between patients to avoid cross-contamination.

- The tip should be cleaned manually using a disinfecting solution. After cleaning and disinfecting, inspect the mirror inside the tip to ensure there aren't any stains or smudges.
- Repeat the cleaning and disinfection process if necessary. Carefully dry the mirror using a paper towel.
- Insert the tip into a paper sterilization pouch and seal it, making sure that it is airtight. Use either a self-adhesive or heat-sealed pouch.
- Sterilize the wrapped tip in an autoclave with the following conditions:
  - Sterilize for 30 minutes at 121°C (249.8°F) at gravity type and dry for 15 minutes.
  - Sterilize for 10 minutes at 135°C (275°F) at gravity type and dry for 30 minutes.
  - Sterilize for 4 minutes at 134°C (273.2°F) at pre-vacuum type and dry for 20 minutes.
- Use an autoclave program that dries the wrapped tip before opening the autoclave.
- Scanner tips can be re-sterilized up to 150 times and thereafter must be disposed of as described in the disposal section.
- Autoclave times and temperatures may vary depending on the autoclave type and manufacturer. For this reason, it may not be able to meet the maximum number of times. Please refer to the user's manual of the autoclave manufacturer you are using to determine whether the required conditions are met.

#### 3.2.2 Reusable Tip – Cleaning and Disinfection

- Clean the tip immediately after use with soap water and a brush. We recommend using a mild dishwashing liquid. Make sure the mirror of the tip is completely clean and stain-free after cleaning. If the mirror appears stained or foggy, repeat the cleaning process and rinse thoroughly with water. Dry the mirror carefully with a paper towel.
- Clean with Caviwipes according to the following conditions. Please refer to the Caviwipes instruction manual for proper use.
  - Caviwipes : disinfect for 3 minutes and dry for 5 minutes.
  - Caviwipes-1 : disinfect for 1 minute and dry for 5 minutes.
  - Caviwipes-2 : disinfect for 2 minutes and dry for 5 minutes.
- Disinfect the tip using Wavicide-01 for 45 to 60 minutes. Rinse the tip thoroughly. Please refer to the Wavicide-01 Solution instruction manual for proper use.
- Remove the tip from the used solution and rinse thoroughly after cleaning and sterilization.
- Use a sterilized and non-abrasive cloth to dry the mirror and the tip gently.

**⚠ CAUTION**

- The mirror found in the tip is a delicate optical component that should be handled with care to ensure optimal scan quality. Be careful not to scratch or smudge it as any damage or blemishes may affect the data acquired.
- Make sure to always wrap the tip before autoclaving. If you autoclave an exposed tip, it will cause stains on the mirror, which cannot be removed. Check the autoclave manual for more information.
- Tips that have been cleaned, disinfected, and sterilized must remain sterile until they are used on the patient.
- Medit is not responsible for any damage, such as distortion of the tip, that occurs during cleaning, disinfection, or sterilization operations that are not following the guidelines above.

**3.2.3 Mirror**

The presence of impurities or smudges on the tip mirror may lead to poor scan quality and an overall poor scanning experience. In such situations, clean the mirror following the steps below:

- ① Disconnect the scanner tip from the i700 wireless handpiece.
- ② Pour alcohol on a clean cloth or cotton-tipped swab and wipe the mirror. Make sure to use alcohol that is free of impurities or it may stain the mirror. You can use either ethanol or propanol (ethyl-/propyl alcohol).
- ③ Wipe the mirror dry using a dry, lint-free cloth.
- ④ Make sure the mirror is free of dust and fibers. Repeat the cleaning process as necessary.

**3.2.4 Handpiece**

After treatment, clean and disinfect all other surfaces of the i700 wireless handpiece except for the scanner front (optical window) and end (air vent hole). Cleaning and disinfecting must be done with the device turned off. Use the device only after it is completely dry.

The recommended cleaning and disinfecting solution is denatured alcohol (ethyl alcohol or ethanol) – typically 60 – 70% Alc/Vol.

The general cleaning and disinfecting procedures are as follows:

- ① Turn off the device using the power button.
- ② Unplug all the cables from the wireless hub.
- ③ Clean the filter on the front end of the i700 wireless handpiece.
  - If alcohol is poured directly into the filter, it may seep inside the i700 wireless handpiece and cause a malfunction.
  - Do not clean the filter by pouring alcohol or cleaning solution directly into the filter. The filter must be gently wiped with a cotton or soft cloth moistened with alcohol. Do not wipe by hand or apply excessive force.
  - Medit is not responsible for any damage or malfunction that occurs during cleaning that does not follow the guidelines above.
- ④ Put the cover on the front of the i700 wireless handpiece after cleaning the filter.
- ⑤ Pour the disinfectant onto a soft, lint-free, and non-abrasive cloth.
- ⑥ Wipe the scanner surface with the cloth.
- ⑦ Dry the surface with a clean, dry, lint-free, and non-abrasive cloth.

**⚠ CAUTION**

- Do not clean the i700 wireless handpiece when the device is turned on as the fluid may enter the scanner and cause malfunction.
- Use the device after it is completely dry.
- Chemical cracks may appear if improper cleaning and disinfecting solutions are used during cleaning.

**3.2.5 Other Components**

- Pour the cleaning and disinfecting solution onto a soft, lint-free, and non-abrasive cloth.
- Wipe the component surface with the cloth.
- Dry the surface with a clean, dry, lint-free, and non-abrasive cloth.

**⚠ CAUTION**

- Chemical cracks may appear if improper cleaning and disinfecting solutions are used during cleaning.

**3.3 Disposal****⚠ CAUTION**

- The scanner tip must be sterilized before disposal. Sterilize the tip as described in the section "3.2.1 Reusable Tip – Sterilization."
- Dispose of the scanner tip as you would any other clinical waste.
- Other components are designed to conform with the following directives:
  - RoHS, Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment. (2011/65/EU)
  - WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment Directive. (2012/19/EU)

**3.4 Battery Storage**

- Put it in a pack or a box and store indoors in a cool environment out of direct sunlight.
- Store the battery in a dry place with an ambient temperature of from -20°C to +30°C (-4°F to +86°F).
- If not used for a long time, the battery self-discharge may accelerate and slip into sleep mode. To minimize the effect of deactivation, store the battery pack in between +10°C - +30°C (+50°F to +86°F).
- When charging for the first time after long-term storage, the battery capacity may decrease due to pack deactivation. Restore the battery through several full charge/discharge cycles.
- If the battery is stored for more than 6 months, it should be charged at least once every 6 months to prevent the decrease in shelf life due to self-discharge.

**⚠ CAUTIONS: Battery Safety Specifications**

| Safety Specifications |                |                 |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| Overcharge            | Sense Voltage  | 4.225 V ± 0.020 |
|                       | Steady Voltage | 4.025 V ± 0.03  |
|                       | Sense Delay    | 1.0 s ± 0.2     |
| Over-Discharge        | Sense Voltage  | 2.50 V ± 0.035  |
|                       | Steady Voltage | 2.90 V ± 0.50   |
|                       | Sense Delay    | 64 ms ± 12.8    |

|                                       |                   |                     |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Overcurrent                           | Sense (Charge)    | 10.0 A +5.0 / -4.0  |
|                                       | Sense Delay       | 8.0 ms ± 1.6        |
|                                       | Sense (Discharge) | 10.0 A + 4.4 / -3.8 |
|                                       | Sense Delay       | 8.0 ms ± 1.6        |
| Current consumption at operating mode |                   | Max. 150.0 µA       |



The possible safety specifications are determined by the propulsion control module (PCM) in the parts list.

### 3.5 The Battery Usage Precautions and Disposal Guide

#### CAUTION

- Be sure to fully understand how to replace the battery before use.
  - Use a charger suitable for the specified voltage and current.
  - Do not attempt to reverse the charge. Reverse charging may increase the gas pressure inside the battery and cause the battery to leak.
  - Do not attempt to recharge a fully charged battery. Repeated overcharging could result in battery performance degradation and overheating.
  - Charging efficiency decreases at temperatures above +40°C (+104°F).
  - Do not short-circuit the positive (+) and negative (-) terminals with metallic objects such as metal wires, necklaces, or chains.
  - To avoid malfunction or damage, do not drop or throw the battery.
- 
- Do not deform a battery by excessive pressure.
  - Do not directly solder anything onto the battery pack.
  - Do not allow children to change batteries without adult supervision.
  - Do not dispose of the battery as general waste and separate it from recyclables.
  - Do not dispose of or throw the battery into a fire. Heat can cause a battery explosion and a fire.
  - Separate them from each other when disposing of the secondary batteries with different electrochemical systems.
  - Dispose of the battery by discharging it to prevent heat from short-circuiting.
  - Battery disposal methods may vary by country and region. Dispose of used batteries under local laws and regulations.

### 3.6 Updates in Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics automatically checks for updates when the software is in operation. If a new version of the software is released, the system will automatically download it.

## 4. Safety Guide

Please adhere to all the safety procedures as detailed in this User Guide to prevent human injury and equipment damage. This document uses the words WARNING and CAUTION when highlighting precautionary messages.

Carefully read and understand the guidelines, including all preventive messages as prefaced by the words WARNING and CAUTION. To avoid bodily injury or equipment damage, make sure to adhere strictly to the safety guidelines. All instructions and precautions as specified in the Safety Guide must be observed to ensure the system's proper functionality and personal safety.

The i700 wireless system should only be operated by dental professionals and technicians who are trained to use the system. Using the i700 wireless system for any purpose other than its intended usage as outlined in the section "1.1 Intended Use" may result in injury or damage to the equipment. Please handle the i700 wireless system according to the guidelines in the safety guide.

### 4.1 System Basics

The i700 wireless system is a high-precision optical measuring device. Acquaint all the following safety and operating instructions before the installation, usage, and operation of i700 wireless.

#### CAUTION

- The USB 3.0 cable connected to the wireless hub is the same as a standard USB cable connector. However, the device may not operate normally if a standard 3.0 USB cable is used with i700 wireless.
- The wireless hub is designed specifically for the i700 wireless and should not be used with any other device.
- This device has been assessed for conformity for use in business environments. When used in residential environments, there is a risk of radio wave interference.
- If the product has been stored in a cold environment, give it time to adjust to the temperature of the environment before use. If used immediately, condensation may occur, which may damage the electronic parts inside the unit.
- Ensure that all components provided are free from physical damage. Safety cannot be guaranteed if there is any physical damage to the unit.
- Before using the system, check that there are no issues such as physical damage or loose parts. If there is any visible damage, do not use the product and contact the manufacturer or your local representative.
- Check the i700 wireless handpiece and its accessories for any sharp edges.
- When not in use, the i700 wireless system should be kept mounted on a desk stand or a wall mount stand.
- Do not install the desk stand on an inclined surface.
- Do not place any object on the i700 wireless system.
- Do not place the i700 wireless system on any heated or wet surface.
- Do not block the air vents located at the rear of the i700 wireless system. If the equipment overheats, the i700 wireless system may malfunction or stop working.
- The battery of the i700 wireless can only be compatible with the i700 wireless system.
- Do not touch the charging terminals of the rechargeable battery with your hands or other instruments.
- If the charging terminal of the rechargeable battery is damaged, do not use it and contact the manufacturer or regional manager.
- If the shape of the rechargeable battery has been deformed by dropping or physical damage, never use it, and contact the manufacturer or regional manager.
- Extension cable battery is not designed for charging. Do not attempt to charge it with the battery charger.
- Use only the extension cable battery provided by the manufacturer.
- Do not spill any liquid on the i700 wireless system.
- The i700 wireless handpiece and other included components are made of electronic components. Do not allow any kind of liquid or foreign objects to enter.
- Do not pull or bend the cable connected to the i700 wireless system.
- Carefully arrange all the cables so that you or your patient do not trip or get caught in the cables. Any pulling tension on the cables may cause damage to the i700 wireless system.
- Always place the plug of the power cord of the i700 wireless system in an easily accessible location.
- Always keep an eye on the product and your patient while using the product to check for abnormalities.
- Proceed with calibration, cleaning, disinfection, and sterilization in accordance with the contents of the user guide.
- If you drop the i700 wireless tip on the floor, do not attempt to reuse it. Discard the tip immediately as there is a risk that the mirror attached to the tip may have been dislodged.
- Due to its fragile nature, the i700 wireless tips should be handled with care. To prevent damage to the tip and its internal mirror, be

careful to avoid contact with the patient's teeth or restorations.

- If the i700 wireless system is dropped on the floor or if the unit is impacted, it must be calibrated before use. If the instrument is unable to connect to the software, consult the manufacturer or authorized resellers.
- If the equipment fails to operate normally, such as having issues with accuracy, stop using the product, and contact the manufacturer or authorized resellers.
- Install and use only approved programs to ensure the proper functionality of the i700 wireless system.
- In the event of a severe accident involving the i700 wireless system, notify the manufacturer and report it to the competent national authority of the country where the user and patient reside.
- If the PC with the software installed does not have security software or if there is a risk of malicious code intrusion into the network, the PC may be breached with malware (malicious software such as viruses or worms that damage your computer).
- The software for this product must be used in compliance with medical and personal information protection laws.

#### 4.2 Proper Training



##### WARNING

Before using your i700 wireless system on patients :

- You should have been trained to use the system or read and fully understand this User Guide.
- You should be familiar with the safe use of the i700 wireless system, as detailed in this User Guide.
- Before use or after changing any settings, the user should check that the live image is displayed properly in the camera preview window of the program.

#### 4.3 In Case of Equipment Failure



##### WARNING

If your i700 wireless system is not working properly or if you suspect that there is a problem with the equipment :

- Remove the device from the patient's mouth and discontinue use immediately.
- Disconnect the device from the PC and check for errors.
- Remove the rechargeable battery from the i700 wireless system.
- Contact the manufacturer or authorized resellers.
- Modifications to the i700 wireless system are prohibited by law as they may compromise the safety of the user, patient, or a third party.

#### 4.4 Hygiene



##### WARNING

For clean working conditions and patient safety, ALWAYS wear clean surgical gloves when :

- Handling and replacing the tip.
- Using the i700 wireless system on patients.
- Touching the i700 wireless system.



##### WARNING

The i700 wireless system and its optical window should be always kept clean. Before using the i700 wireless system on a patient, be sure to :

- Sterilize the i700 wireless system as described in the section "3.2 Cleaning, Disinfection, Sterilization Procedure."
- Use a sterilized tip.

#### 4.5 Electrical Safety



##### WARNING

- The i700 wireless system is a Class I device. The i700 wireless system includes the i700 wireless handpiece, wireless hub, battery charger, and rechargeable battery altogether.
- To prevent electric shock, the i700 wireless system must only be connected to a power source with a protective earth connection. If you cannot insert the i700 wireless-supplied plug into the main outlet, contact a qualified electrician to replace the plug or outlet. Do not try to circumvent these safety guidelines.
- Do not use a grounding-type plug connected to the i700 wireless system for any other purpose than its intended use.
- The i700 wireless system only uses RF energy internally. The amount of RF radiation is low and does not interfere with surrounding electromagnetic radiation.
- There is a risk of electric shock if you attempt to access the inside of the i700 wireless system. Only qualified service personnel should access the system.
- Do not connect the i700 wireless system to a regular power strip or extension cord, as these connections are not as safe as grounded outlets. Failure to adhere to these safety guidelines may result in the following hazards :
  - All connected equipment's total short circuit current may exceed the limit specified in EN/IEC 60601-1.
  - The impedance of the ground connection may exceed the limit specified in EN/IEC 60601-1.
- Do not place liquids such as beverages near the i700 wireless system and avoid spilling any liquid on the system.
- Never spill liquid of any kind on the i700 wireless system.
- Condensation due to changes in temperature or humidity can cause moisture buildup inside the i700 Wireless system, which may damage the system. Before connecting the i700 wireless system to a power supply, be sure to keep the i700 wireless system at room temperature for at least two hours to prevent condensation. If condensation is visible on the product surface, the i700 wireless should be left at room temperature for more than 8 hours.
- You should only disconnect the i700 wireless system from the power supply via its power cord or rechargeable battery.
- When disconnecting the power cord or the rechargeable battery, hold the surface to remove it.
- Before disconnecting, make sure to turn off the power on the device using the power switch on the handpiece.
- The EMISSIONS characteristics of this equipment make it suitable for use in industrial areas and hospitals (CISPR 11 Class A). If used in a residential environment (for which CISPR 11 Class B is normally required), this equipment might not offer adequate protection to radio-frequency communication services.
- Use only batteries provided for use with the i700 wireless. Other batteries could damage the i700 wireless system.
- Avoid pulling on the communication cables, power cables, etc. used with the i700 wireless system.
- Use only medical adapters provided for use with the i700 wireless. Other adapters could damage the i700 wireless system.
- Do not touch the connectors of the device and the patient simultaneously.

#### 4.6 Eye Safety



##### WARNING

- The i700 wireless system projects a bright light from its tip during scanning.
- The bright light projected from the tip of the i700 wireless is not harmful to the eyes. However, you should not look directly at the bright light nor aim the light beam into the eyes of others. Generally, intense light sources can cause eyes to become brittle and the likelihood of secondary exposure is high. As with other intense light source exposure, you may experience a temporary reduction in visual acuity, pain, discomfort, or visual impairment, all of which increase the risk of secondary accidents.

## 5. Electro-Magnetic Compatibility Information

- There is an LED that emits UV-C wavelengths inside the i700 wireless handpiece. It is irradiated only inside the i700 wireless handpiece and does not go outside. The blue light visible inside the i700 wireless handpiece is for guidance, not UV-C light. It is harmless to the human body.
- The UV-C LED operates with a wavelength of 270 - 285 nm.
- Disclaimer for Risks Involving Patients with Epilepsy  
The Medit i700 wireless should not be used on patients that have been diagnosed with epilepsy due to the risk of seizures and injury. For the same reason, dental staff who have been diagnosed with epilepsy should not operate the Medit i700 wireless.

### 4.7 Explosion Hazards

#### WARNING

- The i700 wireless system is not designed to be used near flammable liquids, gases, or in environments with high oxygen concentrations.
- There is a risk of explosion if you use the i700 wireless system near flammable anesthetics.
- The rechargeable battery used with the i700 wireless is designed with safety devices included.
- The rechargeable battery shall not be exposed to excessive heat such as sunshine or the like. Failure to observe this could result in the battery explosion. Please be careful with the storage and maintenance of the battery.
- The battery charger is designed to adjust the current supply after charging is complete. But if it is not going to be used for a long time, disconnect the power to the battery charger or remove the fully charged battery from the battery charger.

### 4.8 Pacemaker and ICD Interference Risk

#### WARNING

- Do not use the i700 wireless system on patients with pacemakers and ICD devices.
- Check each manufacturer's instructions for interference by peripheral devices, such as computers used with the i700 wireless system.

### 5.1 Electromagnetic Emissions

The i700 wireless system is intended for use in the electromagnetic environment as specified below. The customer or the user of the i700 wireless system should ensure that it is used in such an environment.

| Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Emission |            |  |
|--|------------|--|
| Emission Test  | Compliance | Electromagnetic Environment – Guidance   |
| RF Emissions CISPR 11  | Group 1    | The i700 wireless uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.   |
| RF Emissions CISPR 11  | Class A    | The i700 wireless is suitable for use in all establishments. This includes domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes. |
| Harmonic Emissions IEC 61000-3-2                                   | Class A    |  |
| Voltage Fluctuations / Flicker Emissions                           | Complies   |  |

#### WARNING

This i700 wireless system is intended for use by healthcare professionals only. This equipment/system may cause radio interference or may disrupt the operation of nearby equipment. It may be necessary to take mitigation measures, such as re-orienting or relocating the i700 wireless or shielding the location.

### 5.2 Electromagnetic Immunity

#### Guidance 1

The i700 wireless system is intended for use in the electromagnetic environment as specified below. The customer or the user of the i700 wireless system should ensure that it is used in such an environment.

| Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Immunity                                  |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Immunity Test   | IEC 60601 Test Level  | Compliance Level  | Electromagnetic Environment – Guidance   |
| Electrostatic Discharge (ESD) IEC 61000-4-2   | ± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air  | ± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air  | Floors should be made of wood, concrete, or ceramic tiles. If floors are covered with a synthetic material, relative humidity of at least 30% is recommended.  |
| Electrical Fast Transient / Burst IEC 61000-4-4   | ± 2 kV for power supply lines<br>± 1 kV for input/output lines  | ± 2 kV for power supply lines<br>± 1 kV for input/output lines  | The mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.  |
| Surge IEC 61000-4-5   | ± 0.5 kV, ± 1 kV differential mode  | ± 0.5 kV, ± 1 kV differential mode  | The mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.  |
|   | ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV common mode  | ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV common mode  |  |
| Voltage Dips, Short Interruptions, and Voltage Variations on Power Supply Input Lines IEC61000-4-11 | 0% Ur (100% dip in Ur) for 0.5/1 cycles<br>70% Ur (30% dip in Ur) for 25/30 cycles<br>0% Ur (100% dip in Ur) for 250/300 cycles | 0% Ur (100% dip in Ur) for 0.5/1 cycles<br>70% Ur (30% dip in Ur) for 25/30 cycles<br>0% Ur (100% dip in Ur) for 250/300 cycles | The mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the i700 Wireless system requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the i700 wireless system be powered from an uninterruptible power supply or a battery. |



|   |        |        |  |
|---|--------|--------|--|
| Power Frequency<br>Magnetic Fields<br>(50/60Hz) IEC 61000-<br>4-8 | 30 A/m | 30 A/m | Power frequency magnetic fields<br>should be at levels characteristic of a<br>location in a typical commercial or<br>hospital environment. |
|---|--------|--------|--|

NOTE : Ur is the main voltage (AC) prior to the application of the test level.

• **Guidance 2**

| Recommended Separation Distances Between Portable and Mobile Communication Equipment and the i700 wireless |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Rated Maximum<br>Output Power of<br>the Transmitter<br>[W]   | Separation Distance According to the Frequency of Transmitter [M] |   |  |
|  | IEC 60601-1-2: 2014   |   |  |
|  | 150 kHz to 80 MHz<br>$d = 1.2 \sqrt{P}$                           | 80 MHz to 2.7 GHz<br>$d = 2.0 \sqrt{P}$ |  |
| 0.01   | 0.12  | 0.20                                    |  |
| 0.1  | 0.38  | 0.63                                    |  |
| 1  | 1.2   | 2.0                                     |  |
| 10   | 3.8   | 6.3                                     |  |
| 100  | 12  | 20                                      |  |


For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance  $d$  in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where  $P$  is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE 1 : At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 2 : These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.

• **Guidance 3**

The i700 wireless system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the i700 wireless system should ensure that it is used in such an environment.

| Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Immunity |   |                  |  |
|--|---|------------------|--|
| Immunity Test  | IEC 60601 Test Level                                  | Compliance Level | Electromagnetic Environment – Guidance   |
| Conducted RF<br>IEC 61000-4-6                                      | 3 Vrms 150 kHz to 80 MHz<br>Outside ISM Bands amateur | 3 Vrms           | Portable and mobile RF communications<br>equipment should not be used closer to any part<br>of the Ultrasound System, including cables, than<br>the recommended separation distance. This is<br>calculated using the equation applicable to the<br>frequency of the transmitter.<br><br>Recommended Separation Distance (d):<br>$d = 1.2 \sqrt{P}$<br>IEC 60601-1-2:2007<br>$d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz<br>$d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz to 2.5 GHz<br>IEC 60601-1-2:2014<br>$d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz to 2.7 GHz                                       |
|  | 6 Vrms 150 kHz to 80 MHz<br>In ISM Bands amateur      | 6 Vrms           |  |
| Radiated RF IEC<br>61000-4-3                                       | 3 V/m 80 MHz to 2.7 GHz                               | 3 V/m            | Where $P$ is the maximum output power rating of<br>the transmitter in watts (W) according to the<br>transmitter manufacturer, $d$ is the recommended<br>separation distance in meters (m).<br>Field strengths from fixed RF transmitters, as<br>determined by an electromagnetic site survey<br>should be less than the compliance level in each<br>frequency range.<br>Interference may occur in the vicinity of<br>equipment marked with the following symbol :<br><br> |

NOTE 1 : At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE 2 : These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.

NOTE 3 : The ISM (Industrial, Scientific, and Medical) bands between 150 kHz and 80 MHz are 6.765 MHz to 6.795 MHz; 13.553 MHz to 13.567 MHz; 26.957 MHz to 27.283 MHz; and 40.66 MHz to 40.70 MHz.

▪ **Guidance 4**

The i700 wireless system is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. Portable RF communications equipment should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the i700 wireless system. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

| Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Immunity |                    |   |                                   |                      |                  |
|--|--------------------|---|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| Immunity Test  | Band <sup>1)</sup> | Service <sup>1)</sup>   | Modulation                        | IEC 60601 Test Level | Compliance Level |
| Proximity Fields from RF Wireless Communications IEC 61000-4-3     | 380 – 390 MHz      | TETRA 400   | Pulse Modulation 18 Hz            | 27 V/m               | 27 V/m           |
|  | 430 – 470 MHz      | GMRS 460; FRS 460   | FM ±5 kHz Deviation<br>1 kHz sine | 28 V/m               | 28 V/m           |
|  | 704 – 787 MHz      | LTE Band 13, 17   | Pulse Modulation 217 Hz           | 9 V/m                | 9 V/m            |
|  | 800 – 960 MHz      | GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5          | Pulse Modulation 18 Hz            | 28 V/m               | 28 V/m           |
|  | 1700 – 1990 MHz    | GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS | Pulse Modulation 217 Hz           | 28 V/m               | 28 V/m           |
|  | 2400 – 2570 MHz    | Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7              | Pulse Modulation 217 Hz           | 28 V/m               | 28 V/m           |
|  | 5100 – 5800 MHz    | WLAN 802.11a/n  | Pulse Modulation 217 Hz           | 9 V/m                | 9 V/m            |

NOTE : These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.

 **WARNING**

- Use of the i700 wireless adjacent to or on other equipment must be avoided as it may result in improper operation. If this use is necessary, it is advisable that this and the other equipment be observed to verify that they are operating normally.
- The use of accessories, transducers, and cables other than those specified or provided by the Medit of the i700 wireless could result in high electromagnetic emissions or reduced electromagnetic immunity from this equipment and result in improper operation.

<sup>1)</sup> For some services, only the uplink frequencies are included.

## 6. Wireless Compliance Information

### 6.1 FCC Compliance Statement



Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device and its antenna(s) must not be co-located or operation in conjunction with any other antenna or transmitter.

**FCC No.:** 2A2QM-MD-IS0300

IMPORTANT NOTE:

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

### 6.2 IC Compliance Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept

any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate this equipment.

This device and its antenna(s) must not be co-located or operation in conjunction with any other antenna or transmitter.

The device could automatically discontinue transmission in case of the absence of information to transmit or operational failure. Note that this is not intended to prohibit transmission of control or signaling information or the use of repetitive codes where required by the technology.

IC No.: 27675MD-IS0300

IMPORTANT NOTE:

IC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

Transmit Antenna Notice

This radio transmitter (IC: 27675MD-IS0300) has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited from use with this device.

#### Antenna List

| Model         | Type                | Maximum Gain (dBi) |
|---------------|---------------------|--------------------|
| Sil6310       | Patch Array Antenna | 18 dBi             |
| 2450AT07A0100 | Passive Antenna     | 1 dBi              |

### 6.3 KC Compliance Statement



This device has been assessed for conformity for use in business environments. When used in residential environments, there is a risk of radio wave interference.

### 6.4 TELEC (Japan) Compliance Statement



R 209-J00306  
R 209-J00282  
R 020-180117  
R 020-180116

## 7. Specifications

| Model Name  | MD-IS0300   |
|---|---|
| Trade Name  | i700 wireless   |
| Packing Unit  | 1 set   |
| Classifications for Protection Against Electric Shock | Class I, Type BF Applied Parts                          |
| * This product is a medical device.                   |   |
| Handpiece   |   |
| Dimension   | 312.7 x 43.9 x 47.4 mm (W x L x H)                      |
| Weight  | 254.5 g   |
| Rating  | 4 V <sup>~</sup> , 4 A                                  |
| DC Adapter  |   |
| Model Name  | ATM065T-P120  |
| Input   | 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz                               |
| Output  | 12 V <sup>~</sup> , 5 A                                 |
| Dimension   | 119 x 60 x 36 mm (W x L x H)                            |
| Rechargeable Battery                                  |   |
| Model Name  | MD-IS0300REB  |
| Type  | Lithium-ion   |
| Output  | 3.6 Vdc, 11.16 Wh                                       |
| Dimension   | 21.4 x 73.4 mm  |
| Weight  | 60 g  |
| Capacity  | 3,100 mAh   |
| Wireless Hub  |   |
| Input   | 12 V <sup>~</sup> , 5 A<br>9 V / 5 V <sup>~</sup> , 3 A |
| Dimension   | 100 x 94.8 x 44.4 mm (W x L x H)                        |
| Weight  | 181 g   |
| Battery Charger                                       |   |
| Input / Output  | 12 V <sup>~</sup> , 5 A                                 |

|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| Dimension   | 44.7 x 100 mm (H x Ø)            |  |
| Weight  | 247 g                            |  |
| <b>Calibration Tool</b>                             |                                  |  |
| Dimension   | 123.8 x 54 mm (H x Ø)            |  |
| Weight  | 220 g                            |  |
| <b>Auto Calibration Tool (*Sold Separately)</b>     |                                  |  |
| Dimension   | 168.7 x 92.1 x 48.2 mm           |  |
| Weight  | 492 g                            |  |
| Output  | 3.6 Vdc, 11.16 Wh (MD-IS0300ECB) |  |
| <b>Wireless Module</b>                              |                                  |  |
| 60 GHz  | Frequency Bands                  | HRP: 60.48 – 62.64 GHz<br>MRP: 60.48 – 62.64 GHz<br>LRP: 60.16 – 62.96 GHz |
|   | Modulation Type                  | BPSK   |
|   | e.i.r.p.                         | HRP: 24.2 dBm<br>MRP: 24.0 dBm<br>LRP: 14.6 dBm                            |
|   | Antenna Gain                     | 18.0 dBi   |
| 2.4 GHz (Bluetooth LE)                              | Frequency Bands                  | 2402 – 2480 MHz  |
|   | Channels                         | 40   |
|   | Channel Bandwidth                | 1 MHz<br>2 MHz   |
|   | e.i.r.p.                         | 9.8 dBm<br>A-variant: 19.7 dBm<br>N-variant: 19.8 dBm                      |
|   | Modulation                       | GFSK   |
|   | Antenna Gain                     | A-variant: 1 dBi<br>N-variant: 2.14 dBi                                    |
| <b>Operating, Storage, and Transport Conditions</b> |                                  |  |
| Operating Condition                                 | Temperature                      | 18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)  |
|   | Humidity                         | 20 – 75% relative humidity (non-condensing)                                |
|   | Air Pressure                     | 800 – 1,100 hPa  |
| Storage Condition                                   | Temperature                      | -5 – 45°C (23 – 113°F)   |
|   | Humidity                         | 20 – 80% relative humidity (non-condensing)                                |
|   | Air Pressure                     | 800 – 1,100 hPa  |
| Transport Condition                                 | Temperature                      | -5 – 45°C (23 – 113°F)   |
|   | Humidity                         | 20 – 80% relative humidity (non-condensing)                                |
|   | Air Pressure                     | 620 – 1,200 hPa  |



EU Representative

**Meditrial Srl**

Via Po 9 00198, Rome Italy  
Email: [ecrep@meditrial.eu](mailto:ecrep@meditrial.eu)  
Tel: +353-(0)21-2066448



**Medit Corp.**

F9, F10, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207,  
Rep. of Korea  
Tel: +82-(0)2-2193-9600

**Contact for Product Support**

Email: [support@medit.com](mailto:support@medit.com)  
Tel: +82-070-4515-722

العربية

|    |       |   |       |
|----|-------|---|-------|
| 23 | ..... | حول هذا الدليل  |       |
| 23 | ..... | <b>1 مقدمة و نظرة عامة</b>                                |       |
| 23 | ..... | الغرض من الاستخدام  | 1.1   |
| 23 | ..... | إشارة للاستخدام   | 2.1   |
| 23 | ..... | موانع الاستعمال   | 3.1   |
| 23 | ..... | مؤهلات المستخدم   | 4.1   |
| 23 | ..... | الرموز  | 5.1   |
| 22 | ..... | نظرة عامة على مكونات ماسح i700 wireless                   | 6.1   |
| 25 | ..... | إعداد نظام i700 wireless                                  | 7.1   |
| 25 | ..... | الإعدادات الأساسية لـ i700 wireless                       | 1.7.1 |
| 24 | ..... | كيفية استخدام المحور الاسلكي                              | 2.7.1 |
| 24 | ..... | كيفية استخدام البطارية                                    | 3.7.1 |
| 24 | ..... | كيفية استخدام شاحن البطارية                               | 4.7.1 |
| 27 | ..... | كيفية تركيب المقبض  | 5.7.1 |
| 27 | ..... | كيفية وضعه على حامل سطح المكتب                            | 6.7.1 |
| 27 | ..... | كيفية تركيب حامل التثبيت على الحائط                       | 7.7.1 |
| 27 | ..... | <b>2 نظرة عامة علي Medit Scan for Clinics</b>             |       |
| 27 | ..... | مقدمة   | 2.1   |
| 27 | ..... | التثبيت   | 2.2   |
| 27 | ..... | متطلبات النظام  | 1.2.2 |
| 26 | ..... | دليل تثبيت Medit Scan for Clinics                         | 2.2.2 |
| 29 | ..... | دليل مستخدم Medit Scan for Clinics                        | 3.2.2 |
| 29 | ..... | <b>3 الصيانة</b>  |       |
| 29 | ..... | المعايرة  | 1.3   |
| 29 | ..... | كيفية معايرة i700 wireless                                | 1.1.3 |
| 29 | ..... | أداة المعايرة التلقائية (تباع منفصلة)                     | 2.1.3 |
| 29 | ..... | عملية التنظيف و التطهير و التعقيم                         | 2.3   |
| 29 | ..... | رأس قابل لإعادة الاستخدام - تعقيم                         | 1.2.3 |
| 29 | ..... | رأس قابلة لإعادة الاستخدام - التنظيف و التطهير            | 2.2.3 |
| 28 | ..... | المرآة  | 3.2.3 |
| 28 | ..... | المقبض  | 4.2.3 |
| 28 | ..... | المكونات الأخرى   | 5.2.3 |
| 28 | ..... | التخلص  | 3.3   |
| 28 | ..... | تخزين البطارية  | 4.3   |
| 31 | ..... | دليل احتياطات استخدام البطارية و التخلص منها              | 5.3   |
| 31 | ..... | التحديثات في Medit Scan for Clinics                       | 6.3   |
| 31 | ..... | <b>4 دليل السلامة</b>                                     |       |
| 31 | ..... | أساسيات النظام  | 1.4   |
| 31 | ..... | التدريب المناسب   | 2.4   |
| 31 | ..... | في حالة تعطل المعدات                                      | 3.4   |
| 30 | ..... | الظافة  | 4.4   |
| 30 | ..... | السلامة الكهربائية  | 5.4   |
| 30 | ..... | سلامة العين   | 6.4   |
| 30 | ..... | مخاطر الانفجار  | 7.4   |
| 30 | ..... | مخاطر تداخل منظم ضربات القلب و مزبل الرجفان القابل للزرعة | 8.4   |
| 33 | ..... | <b>5 معلومات التوافق الكهرومغناطيسي</b>                   |       |
| 33 | ..... | الانبعاثات الكهرومغناطيسية                                | 1.5   |
| 33 | ..... | المناعة الكهرومغناطيسية                                   | 2.5   |
| 35 | ..... | <b>6 معلومات التوافق الاسلكي</b>                          |       |
| 35 | ..... | بيان الامتثال FCC   | 1.6   |
| 35 | ..... | بيان الامتثال IC  | 2.6   |
| 35 | ..... | بيان الامتثال KC  | 3.6   |
| 35 | ..... | بيان الامتثال TELEC (اليابان)                             | 4.6   |
| 34 | ..... | <b>7 الخصائص</b>  |       |

|                         |  |    |
|-------------------------|--|----|
| تيار مستمر              |  | 15 |
| حدود درجة الحرارة       |  | 16 |
| حدود الرطوبة            |  | 17 |
| حدود الضغط الجوي        |  | 18 |
| قابل للكسر              |  | 19 |
| أبقه جافاً              |  | 20 |
| بهذه الطريقة لأعلى      |  | 21 |
| يحظر التراص سبع طبقات   |  | 22 |
| استشر تعليمات الاستخدام |  | 23 |

### 6.1 نظرة عامة على مكونات ماسح i700 wireless

| رقم | العنصر                                       | الكمية      | المظهر |
|-----|--|-------------|--------|
| 1   | مقبض الماسح الصوتي i700 wireless             | عنصر واحد   |        |
| 2   | المحور اللاسلكي                              | عنصر واحد   |        |
| 3   | بطارية قابلة لإعادة الشحن                    | ثلاثة عناصر |        |
| 4   | تمديد كابل البطارية                          | عنصر واحد   |        |
| 5   | شاحن بطارية                                  | عنصر واحد   |        |
| 6   | غطاء المقبض                                  | عنصر واحد   |        |
| 7   | رأس قابلة لإعادة الاستخدام                   | أربعة عناصر |        |
| 8   | مقبض   | عنصر واحد   |        |
| 9   | أداة المعايرة                                | عنصر واحد   |        |
| 10  | نموذج التدريب                                | عنصر واحد   |        |
| 11  | سوار المعصم                                  | عنصر واحد   |        |
| 12  | مهد سطح المكتب                               | عنصر واحد   |        |
| 13  | حامل للتثبيت على الحائط                      | عنصر واحد   |        |
| 14  | كابل USB ٠.٣ (من C إلى A)                    | عنصر واحد   |        |
| 15  | كابل إمداد الطاقة (من C إلى C)               | عنصر واحد   |        |
| 16  | محول طبي للمحور اللاسلكي                     | عنصر واحد   |        |
| 17  | محول طبي لشاحن البطارية (كما هو مذكور أعلاه) | عنصر واحد   |        |
| 18  | سلك الكهرباء                                 | عنصرين      |        |
| 19  | محرك فلاش USB (مثبت Medit Scan for Clinics)  | عنصر واحد   |        |
| 20  | دليل المستخدم                                | عنصر واحد   |        |



## حول هذا الدليل

### الاتفاقية التي يتضمنها هذا الدليل

يستخدم دليل المستخدم هذا رموزاً مختلفة لتبسيط الضوء على المعلومات المهمة لضمان الاستخدام الصحيح، و منع إصابة المستخدم و الآخرين، و منع تلف الممتلكات. معاني الرموز المستخدمة موضحة أدناه.



يشير رمز التحذير إلى المعلومات التي، في حالة تجاهلها، يمكن أن تؤدي إلى مخاطر متوسطة للإصابة الشخصية.



يشير رمز الحذر إلى معلومات السلامة التي، في حالة تجاهلها، قد تؤدي إلى خطر بسيط يتمثل في حدوث إصابة شخصية أو تلف الممتلكات أو تلف النظام.



يشير رمز النصائح إلى تلميحات و نصائح و معلومات إضافية لتشغيل الأمثل للنظام.

## 1. مقدمة و نظرة عامة

### 1.1 الفرض من الاستخدام

نظام wireless i700 عبارة عن ماسح ضوئي ثلاثي الأبعاد داخل الفم بهدف إلى تسجيل الخصائص الطوبوغرافية للأسنان و الأنسجة المحيطة رقميًا. ينتج نظام wireless i700 عمليات مسح ضوئي ثلاثية الأبعاد لاستخدامها في تصميم و تصنيع تركيبات الأسنان بمساعدة الكمبيوتر.

### 2.1 إشارة للاستخدام

يجب استخدام نظام wireless i700 مع المرضى الذين يحتاجون إلى مسح ضوئي ثلاثي الأبعاد لعلاج الأسنان مثل:

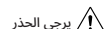
- الدعامات الفردية المخصصة
- Inlays & Onlays
- التاج الفردي
- القشرة الخزفية
- جسر 3 وحدات على زرعات
- جسر يصل إلى 5 وحدات
- تقويم الأسنان
- دليل الزرعات
- نموذج التشخيص

يمكن أيضًا استخدام نظام wireless i700 في عمليات المسح الضوئي الكامل للفوس، و لكن قد تؤثر العوامل المختلفة (البيئة داخل الفم ، و خبرة المستخدم، و سير العمل في المعمل) على النتائج النهائية.

### 3.1 موانع الاستعمال

• نظام wireless i700 غير مخصص لاستخدامه في إنشاء صور للبيئة الداخلية للأسنان أو الهيكل العظمي الداعم.

### 4.1 مؤهلات المستخدم



- تم تصميم نظام wireless i700 لاستخدام من قبل الأفراد ذوي المعرفة المهنية في طب الأسنان و تكنولوجيا معامل الأسنان.
- مستخدم نظام wireless i700 هو المسؤول الوحيد عن تحديد ما إذا كان هذا الجهاز مناسبًا لحالة و ظروف مريض معين أم لا.
- يتحمل المستخدم وحده المسؤولية عن دقة و اكتمال و كتابة جميع البيانات التي تم إدخالها إلى نظام wireless i700 و البرامج المقدمة. يجب على المستخدم التحقق من دقة النتائج و تقييم كل حالة على حدة.
- يجب استخدام نظام wireless i700 وفقًا لدليل المستخدم المصاحب له.
- سيؤدي الاستخدام غير الصحيح أو التعامل مع نظام wireless i700 إلى إبطال الضمان الخاص به. إذا كنت بحاجة إلى معلومات إضافية حول الاستخدام الصحيح لنظام wireless i700 ، فيرجى الاتصال بالموزع المحلي لديك.
- لا يسمح للمستخدم بتعديل نظام wireless i700 .

### 5.1 الرموز

| رقم | الرمز  | الوصف  |
|-----|--------|--|
| 1   | SN     | الرقم التسلسلي للمنتج                        |
| 2   | MD     | جهاز طبي                                     |
| 3   |        | تاريخ التصنيع                                |
| 4   |        | الشركة المُصنِّعة                            |
| 5   |        | يرجى الحذر                                   |
| 6   |        | تحذير  |
| 7   |        | تعليمات دليل المستخدم                        |
| 8   | CE     | العلامة الرسمية للشهادة الأوروبية            |
| 9   | EC REP | ممثل معتمد في المجموعة الأوروبية             |
| 10  |        | نوع BF للجزء التطبيقي                        |
| 11  |        | علامة نفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية |
| 12  |        | الوصفة الطبية (الولايات المتحدة)             |
| 13  |        | علامة MET                                    |
| 14  |        | تيار متردد                                   |

③ تشير ثلاثة مؤشرات LED في الجزء السفلي من مقبض wireless i700 إلى مستوى البطارية المتبقي.

- ٣ أضواء: 80-100%
- ٣ أضواء: 50-79%
- ١ ضوء: 20-49%
- ١ ضوء وامض: 1-19%
- مؤشر LED مطفأ: 0%



### إيقاف تشغيل wireless i700

اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة في الجزء السفلي من مقبض wireless i700 لمدة 3 ثوانٍ. إذا تمت إزالة البطارية القابلة لإعادة الشحن دون إيقاف تشغيل الجهاز، فقد يؤدي ذلك إلى تقصير العمر الافتراضي لجهاز wireless i700 و البطارية.



### 2.7.1 كيفية استخدام المحور الاسلكي

wireless i700 هو جهاز لاسلكي يعمل من خلال وحدة لاسلكية لهذا السبب، يحتوي مقبض wireless i700 على جهاز إرسال و يحتوي المحور الاسلكي على جهاز استقبال. يستخدم النظام الاسلكي wireless i700 نوعين من الترددات لنقل البيانات و التحكم في مقبض wireless i700 . يتم توفير الطاقة عن طريق توصيل كابل المحول بمنفذ طاقة المحور الاسلكي. يتم إيقاف تشغيل الطاقة عند إزالة منفذ المحول.



عند تشغيل wireless i700 ، سيحاول تلقائيًا الاقتران بالمحور الاسلكي. يجب تشغيل كل من مقبض wireless i700 و المحور الاسلكي و وضعهما في نطاق من بعضهما البعض للاقتران. عندما يكون الاقتران قيد التقدم، يومض مؤشر LED الموجود أعلى مقبض wireless i700 . عند اكتمال الاقتران، يضيء مؤشر LED. يمكنك بدء المسح الضوئي عند اكتمال الاقتران.

- يستخدم wireless i700 وحتي هوائي: 60 GHz لنقل البيانات و 2.4 GHz للتحكم التردد الفعلي يعتمد على اللوائح المحلية.
- يصل نطاق التشغيل الفعلي إلى ٥ أمتار، و قد يختلف حسب البيئة.
- التردد 60 GHz: 57-264 GHz
- التردد 2.4 GHz: 2.4-2.5 GHz



يتم توفير الطاقة من الكمبيوتر المتصل دون استخدام المحولات عند التوصيل بكابل إمداد الطاقة. في هذه الحالة، يجب تشغيل الكمبيوتر. إذا تمت إزالة كابل إمداد الطاقة من جهاز الكمبيوتر، فسيتم إيقاف تشغيل المحور الاسلكي تلقائيًا و ستنتم هيئة حالة الاتصال، مثل الاقتران.



### 3.7.1 كيفية استخدام البطارية

- بطارية قابلة لإعادة الشحن.

- ليثيوم أيون
- Wh 11.6, mAh 3100, V3.6
- أدخل البطارية في الجزء السفلي من مقبض wireless i700 . أدخل البطارية في مقبض wireless i700 مع محاذاة طرف التوصيل بشكل صحيح.



- عمر البطارية يصل إلى 1 ساعة.
- قد يختلف عمر البطارية حسب بيئة المستخدم و عدد دورات البطارية.

- تمديد كابل البطارية

- بطارية كابل التمديد عبارة عن بطارية سلكية من النوع الذي يتم استخدامه بدلاً من بطارية قابلة لإعادة الشحن. لا يلزم الشحن حيث يتم توفير الطاقة من خلال الكابل.
- قم بتوصيل الموصل على شكل بطارية بمقبض wireless i700 و قم بتوصيل الكابل بطرف شاحن البطارية.



- اضغط على زر الطاقة في الجزء السفلي من مقبض wireless i700 لتزويد الطاقة.

### 4.7.1 كيفية استخدام شاحن البطارية

- قم بتوصيل منفذ المحول بمنفذ طاقة شاحن البطارية لتزويد الطاقة. يتم إيقاف تشغيل الطاقة عند إزالة منفذ المحول.



|    |  |                            |   |
|----|--|----------------------------|---|
| 21 | أداة المعايرة التلقائية<br>(إبطارية قابلة للشحن) | عنصر واحد<br>(تباع منفصلة) |  |
|----|--|----------------------------|---|

### ⚠ يرجى الحذر

- احتفظ بنموذج التدريب في مكان بارد بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة. قد يؤثر نموذج التدريب الذي تغير لونه على نتائج وضع التدريب.
- تم تصميم الحزام خصيصاً لوزن i700 wireless ولا ينبغي استخدامه مع المنتجات الأخرى.
- يتم تضمين Medit Scan for Clinics في محرك USB. تم تحسين هذا المنتج للكمبيوتر الشخصي، و لا يوصى باستخدام أجهزة أخرى. لا تستخدم أي شيء آخر غير منفذ USB.
- فقدت بسبب ذلك في حدوث عطل أو تشوب حرق
- لا يتم تضمين أداة المعايرة التلقائية في حزمة i700 wireless. يمكن شراؤها بشكل منفصل عن مكان الشراء.

## 7.1 إعداد نظام i700 wireless

### 1.7.1 الإعدادات الأساسية لـ i700 wireless

قم بتوصيل المحور اللاسلكي i700 wireless (1)



② قم بتوصيل المحول بالمحور اللاسلكي.

① قم بتوصيل كبل كابل USB 3.0 (A إلى C) بالمحور اللاسلكي.



④ قم بتوصيل موصل منفذ A بكابل USB 3.0 بجهاز كمبيوتر.



③ يؤدي توصيل كابل الطاقة بالمحول إلى تشغيل المحور اللاسلكي تلقائياً.



✳ يستخدم منفذ USB فقط لنقل الإشارة.



قم بتوصيل المحور اللاسلكي i700 wireless (2)



② قم بتوصيل كابل إمداد الطاقة بجهاز كمبيوتر.

① قم بتوصيل كابل إمداد الطاقة (C إلى C) بالمحور اللاسلكي.



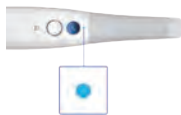
✳ Vdc 6 يتم إمدادها بالطاقة إلى منفذ USB



تشغيل i700 wireless

② عندما يتم توفير الطاقة، يتحول مؤشر LED الموجود على الجزء العلوي من مقبض i700 wireless إلى اللون الأزرق

① أدخل البطارية في مقبض i700 wireless و اضغط على زر الطاقة.



## الحد الأدنى لمتطلبات النظام

| حاسوب مكتبي            | لاب توب   |              |
|------------------------|---|--------------|
| Intel Core i7 - 10700K | Intel Core i7 - 10750H  | المعالج      |
| AMD Ryzen 7 3800X      | AMD Ryzen 7 4800H   |              |
|                        | GB32  | الرام        |
|                        | 3060/2060/1660 RTX GeForce NVIDIA<br>(فوق GB6)<br>AMD Radeon غير مدعوم. | كارت الشاشة  |
|                        | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit                          | نظام التشغيل |

## متطلبات النظام الموصى بها

| حاسوب مكتبي                                      | لاب توب   |              |
|--|---|--------------|
| Intel Core i7 - 11700K<br>Intel Core i7 - 12700K | Intel Core i7 - 11800H<br>Intel Core i7 - 12700H                        | المعالج      |
| AMD Ryzen 7 5800X                                | AMD Ryzen 7 5800H<br>AMD Ryzen 9 5900H                                  |              |
|  | GB32  | الرام        |
|  | 3060/2060/1660 RTX GeForce NVIDIA<br>(فوق GB8)<br>AMD Radeon غير مدعوم. | كارت الشاشة  |
|  | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit                          | نظام التشغيل |

للحصول على متطلبات نظام دقيقة ومحدثة، يرجى زيارة [www.meditlink.com](http://www.meditlink.com).

استخدم الكمبيوتر الشخصي والشاشة المعتمدة IEC 60950، IEC 55032، IEC 55024.

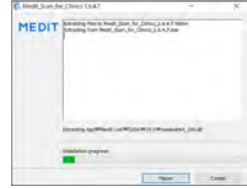
قد لا يعمل الجهاز عند استخدام كابلات أخرى غير كابل USB 3.0 الذي توفره Medit. Medit ليست مسؤولة عن أي مشاكل ناجمة عن الكابلات بخلاف كابل USB 3.0 الذي توفره Medit، تأكد من استخدام كابل USB 3.0 المضمن في العبوة فقط.

## 2.2.2 دليل تثبيت Medit Scan for Clinics

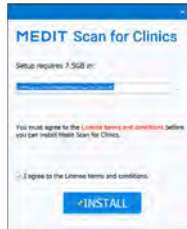
② حدد لغة الإعداد وانقر على "Next".



① قم بتشغيل ملف "Medit\_Scan\_for\_Clinics\_XXX.exe".



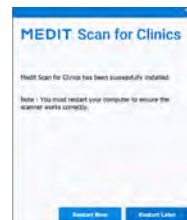
④ اقرأ "License Agreement" بعناية قبل تحديد "I agree to the License terms and conditions". ثم انقر على "Install".



③ حدد مسار التثبيت.



⑥ بعد اكتمال التثبيت، أعد تشغيل الكمبيوتر لضمان التشغيل الأمثل للبرنامج.



⑤ قد يستغرق الأمر عدة دقائق لإنهاء عملية التثبيت. من فضلك لا تغلق جهاز الكمبيوتر حتى يكتمل التثبيت.



• أدخل البطارية القابلة لإعادة الشحن في شاحن البطارية مع توجيه أطراف الشحن بشكل صحيح.



• شاحن البطارية للبطاريات القابلة لإعادة الشحن فقط. يستغرق الشحن الكامل ما يصل إلى ساعتين و 30 دقيقة و قد يختلف وقت الشحن حسب بيئة المستخدم و عدد دورات البطارية.

• يومض مؤشر LED الموجود على الشاحن باللون الأزرق عند شحن البطارية. عند الشحن الكامل، يضيء مؤشر LED باللون الأزرق.

• إذا لم يتم إدخال البطارية بشكل صحيح في شاحن البطارية، فسيومض مؤشر LED الموجود بالشاحن باللون الأحمر. في هذه الحالة، أخرج البطارية من الشاحن، وافحص طرفي البطارية والشاحن بحثًا عن أجسام غريبة، وامسحها برفق بقطعة قماش ناعمة، ثم أدخل البطارية مرة أخرى.

### 5.7.1 كيفية تركيب المقبض

تم تجهيز جسم i700 wireless بجهاز إرسال إشارة لاسلكي موجود حيث يوجد شعار wireless i700. اعتمادًا على تجاربك و عاداتك، يمكنك حمل المنطقة التي تم تركيب جهاز الإرسال فيها، قد تتداخل تغطية منطقة جهاز الإرسال مع اتصال المحور اللاسلكي. لذلك، يتم توفير مقبض للتركيب على مقبض i700 wireless للحصول على طريقة إمساك يدوية أكثر راحة.

② أزل السيليكون بيدك.



① اقلب مقبض i700 wireless للعثور على الجسم السيليكون.



③ اربط مسامير المقبض بالكامل بفتحة تثبيت المقبض على جسم i700 wireless. ④ اربطه في اتجاه عقارب الساعة باستخدام المقبض الموجود على المقبض.



⑤ يمكنك الآن استخدامه عن طريق الإمساك بالمقبض. إذا كنت تريد إزالة المقبض، فتابع بالترتيب العكسي لهذه التعليمات.



### 6.7.1 كيفية وضعه على حامل سطح المكتب

بالمقبض

بدون المقبض



### 7.7.1 كيفية تركيب حامل التثبيت على الحائط



## 2. نظرة عامة علي Medit Scan for Clinics

### 1.2 مقدمة

يوفر Medit Scan for Clinics واجهة عمل سهلة الاستخدام لتسجيل الخصائص الطوبوغرافية للأسنان و الأنسجة المحيطة رقميًا باستخدام نظام i700 wireless.

### 2.2 التثبيت

1.2.2 متطلبات النظام

### ⚠️ يرجى الحذر

- المرآة الموجودة في الرأس عبارة عن مكون بصري دقيق يجب التعامل معه بعناية لضمان جودة المسح الضوئي المثلى. احرص على عدم عدشها أو تطليخها لأن أي تلف أو عيوب قد تؤثر على البيانات التي تم الحصول عليها.
- تأكد من لف الرأس دائمًا قبل التعقيم. إذا قمت بتعقيم رأس مكتشف، فسوف ينسب ذلك في ظهور بقع على المرآة لا يمكن إزالتها. تحقق من دليل الأوتوكلاف لمزيد من المعلومات.
- يجب أن تظل الرؤوس التي تم تنظيفها وتطهيرها وتعقيمها مغممة حتى يتم استخدامها على المريض.
- Medit ليست مسؤولة عن أي ضرر، مثل تنسوه الرأس، الذي يحدث أثناء عمليات التنظيف أو التطهير أو التعقيم التي لا تتبع الإرشادات المذكورة أعلاه.

### 3.2.3 المرآة

قد يؤدي وجود شوائب أو اتساخ على مرآة الرأس إلى ضعف جودة المسح الضوئي وتجربة مسح ضوئي سيئة بشكل عام. في مثل هذه الحالات، نظف المرآة باتباع الخطوات التالية:

- ① أفضل رأس الماسح الضوئي عن مقيض i700 wireless .
- ② صب الكحول على قطعة قماش نظيفة أو ممسحة قطنية وامسح المرآة. تأكد من استخدام الكحول الحالي من الشوائب حتى لا يلوث المرآة. يمكنك استخدام الإيثانول أو البروبانول (كحول الإيثيل/بروبي).
- ③ امسح المرآة لتجفيفها باستخدام قطعة قماش جافة وخالية من الوبر.
- ④ تأكد من جلو المرآة من الغبار والألياف. كرر عملية التنظيف حسب الضرورة.

### 4.2.3 المقيض

بعد المعالجة، قم بتنظيف وتعقيم جميع الأسطح الأخرى لمقيض i700 wireless، باستثناء واجهة الماسح الضوئي (الباندة الصرية) و النهاية (فتحة تهوية الهواء) يجب أن يتم التنظيف و التطهير أثناء إيقاف تشغيل الجهاز. استخدم الجهاز فقط بعد أن يجف تمامًا.

محلول التنظيف و التطهير الموصى به هو كحول مشوه (كحول إيثيلي أو إيثانول) - عادةً 60-70% Alc/Vol .  
إجراءات التنظيف و التطهير العامة هي كما يلي:

- ① قم بإيقاف تشغيل الجهاز باستخدام زر الطاقة.
- ② أفضل جميع الكالات من المحور الاسلكي.
- ③ قم بتنظيف الفلتر الموجود على الطرف الأمامي من مقيض i700 wireless .
  - إذا تم سكب الكحول مباشرة في الفلتر، فقد ينسرب داخل مقيض i700 wireless و يسبب عطلاً.
  - لا نظف الفلتر بسكب الكحول أو محلول التنظيف مباشرة في الفلتر. يجب مسح الفلتر برق بقطعة قطن أو قطعة قماش ناعمة مبللة بالكحول. لا تسمح باليد أو تستخدم القوة المفرطة.
  - Medit ليست مسؤولة عن أي ضرر أو عطل يحدث أثناء التنظيف الذي لا يتبع الإرشادات المذكورة أعلاه.
- ④ ضع القطع على الجزء الأمامي من مقيض i700 wireless بعد تنظيف الفلتر.
- ⑤ اسكب المطهر على قطعة قماش ناعمة وخالية من الوبر و غير كاشطة.
- ⑥ امسح سطح الماسح الضوئي بقطعة قماش.
- ⑦ جفف السطح بقطعة قماش نظيفة و جافة وخالية من الوبر و غير كاشطة.

### ⚠️ يرجى الحذر

- لا تقم بتنظيف مقيض i700 wireless عند تشغيل الجهاز لأن السائل قد يدخل الماسح الضوئي و يسبب عطلاً.
- استخدم الجهاز بعد أن يجف تمامًا.
- قد تظهر تشققات كيميائية في حالة استخدام محاليل التنظيف و التطهير غير المناسبة أثناء التنظيف.

### 5.2.3 المكونات الأخرى

- اسكب محلول التنظيف و التعقيم على قطعة قماش ناعمة وخالية من الوبر و غير كاشطة.
- امسح سطح المكونات بقطعة قماش.
- جفف السطح بقطعة قماش نظيفة و جافة وخالية من الوبر و غير كاشطة.

### ⚠️ يرجى الحذر

قد تظهر تشققات كيميائية في حالة استخدام محاليل التنظيف و التطهير غير المناسبة أثناء التنظيف.

### 3.3 التلخص

### ⚠️ يرجى الحذر

- يجب تعقيم طرف الماسح الضوئي قبل التخلص منه. عقم الرأس كما هو موضح في القسم "3.2.1 رأس قابل لإعادة الاستخدام - تعقيم".
- التخلص من رأس الماسح الضوئي كما تفعل مع أي نفايات سريرية أخرى.
- تم تصميم المكونات الأخرى لتتوافق مع التوجهات التالية:
- RoHS ، تقييد استخدام مواد خطرة معينة في المعدات الكهربائية و الإلكترونية (EU/2011/65) .
- WEEE ، توجيه نفايات المعدات الكهربائية و الإلكترونية. (EU/2012/19) .

### 4.3 تخزين البطارية

- ضعه في علبة أو صندوق و خزنه بالداخل في مكان بارد بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة.
- قم بتخزين البطارية في مكان جاف بدرجة حرارة محيطية تتراوح من 20-°C إلى 30+°C (4° F إلى 86° F).
- إذا لم يتم استخدامها لفترة طويلة، فقد يتسارع التفريغ الذاتي للبطارية و يتراق إلى وضع السكون. لتقليل تأثير التعطيل، قم بتخزين حزمة البطارية بين 10+°C إلى 30+°C (50+°F إلى 86+°F).
- عند الشحن لأول مرة بعد التخزين طويل الأمد، قد تنخفض سعة البطارية بسبب إلغاء تنشيط الحزمة. قم باستعادة البطارية خلال عدة دورات شحن/تفريغ كاملة.
- إذا تم تخزين البطارية لأكثر من 1 أشهر، فيجب شحنها مرة واحدة كل الأقل 6 أشهر لمنع انخفاض العمر الافتراضي بسبب التفريغ الذاتي.

### ⚠️ يرجى الحذر: مواصفات سلامة البطارية

| مواصفات السلامة                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| تحسين الجهد                     | 0.020 ± V 4.225                      |
| زيادة الشحن                     | جهد ثابت<br>0.03 ± V 4.025           |
| تحسين التأخير                   | 0.2 ± s1.0                           |
| تحسين الجهد                     | 0.035 ± V 2.50                       |
| إفراط في التفريغ                | جهد ثابت<br>0.50 ± V 2.90            |
| تحسين التأخير                   | 12.8 ± ms 64                         |
| تحسين (الشحن)                   | 4.0/-5.0+ A 10.0                     |
| زيادة التيار                    | تحسين التأخير<br>1.6 ± ms 8.0        |
|                                 | الشعور (التفريغ)<br>3.8-/4.4+ A 10.0 |
|                                 | تحسين التأخير<br>1.6 ± ms 8.0        |
| الاستهلاك الحالي في وضع التشغيل | الأعلى 150.0mA                       |

لن تتم معالجة التثبيت أثناء توصيل نظام i700 wireless بجهاز كمبيوتر. يرجى التأكد من فصل كابل i700 wireless USB 3.0 من الكمبيوتر قبل التثبيت.



### 3.2.2 دليل مستخدم Medit Scan for Clinics

يرجى الرجوع إلى دليل مستخدم Medit Scan for Clinics : Medit Scan for Clinics -القائمة> دليل المستخدم.

#### ⚠️ يرجى الحذر

- يجب إجراء صيانة المعدات فقط بواسطة موظف Medit أو شركة أو أفراد معتمدين من Medit.
- بشكل عام، لا يُطلب من المستخدمين إجراء أعمال صيانة على نظام i700 wireless إلى جانب المعايرة والتنظيف والتعقيم الفحوصات الوقائية وغيرها من أعمال الصيانة الدورية غير مطلوبة.

## 3. الصيانة

### 1.3 المعايرة

المعايرة الدورية مطلوبة لإنتاج نماذج ثلاثية الأبعاد دقيقة. يجب إجراء المعايرة في الحالات التالية:

- جودة النموذج ثلاثي الأبعاد ليست ممتونة أو دقيقة عند مقارنتها بالنتائج السابقة.
- تغيرت الظروف البيئية مثل درجة الحرارة.
- انتهت صلاحية فترة المعايرة.

يمكنك ضبط فترة المعايرة في القائمة < الإعدادات > مدة المعايرة (أيام).

☀️ لوحة المعايرة هي مكون دقيق.

لا تلمس للوحة مباشرة. تحقق من لوحة المعايرة إذا لم يتم إجراء عملية المعايرة بشكل صحيح. إذا كانت لوحة المعايرة ملوثة، فيرجى الاتصال بمزود الخدمة.

☀️ توصي بإجراء معايرة بشكل دوري.

يمكنك تحديد مدة المعايرة من القائمة < الإعدادات > مدة المعايرة (أيام). فترة المعايرة الإجمالية هي 14 يومًا.

#### 1.1.3 كيفية معايرة i700 wireless

- 1 قم بتشغيل i700 wireless وأبدأ برنامج Medit Scan for Clinics.
- 2 قم بتثبيت Wizard الـ المعايرة من القائمة < الإعدادات > المعايرة.
- 3 جهز أداة المعايرة ومقبض i700 wireless.
- 4 أدر قرص أداة المعايرة إلى الموضع 1.
- 5 ضع مقبض i700 wireless في أداة المعايرة.
- 6 انقر فوق "التالي" لبدء عملية المعايرة.
- 7 عندما يتم تثبيت أداة المعايرة بشكل صحيح في الموضع الصحيح 1، سيحصل النظام تلقائيًا على البيانات.
- 8 عند اكتمال الحصول على البيانات في الموضع 1، أدر القرص إلى الموضع التالي.
- 9 كرر الخطوات للموضع 2 - 8 والموضع LAST.
- 10 عند اكتمال الحصول على البيانات في الموضع LAST، سيقوم النظام تلقائيًا بحساب وعرض نتائج المعايرة.

#### 2.1.3 أداة المعايرة التلقائية (تباع منفصلة)

يمكن شراء ملحق أداة المعايرة التلقائية i700 wireless بشكل منفصل. ستقوم أداة المعايرة التلقائية اليدوية هذه بإجراء المعايرة تلقائيًا عن طريق معايرة مقبض i700 wireless دون الحاجة إلى تشغيل قرص المعايرة. يرجى الرجوع إلى Medit Scan for Clinics للحصول على التفاصيل.

### 2.3 عملية التنظيف والتطهير والتعقيم

#### 1.2.3 رأس قابل لإعادة الاستخدام - تعقيم

الرأس القابل لإعادة الاستخدام هو الجزء الذي يتم إدخاله في فم المريض أثناء المسح الصوتي. يمكن إعادة استخدام الرأس لعدد محدود من المرات. يجب تنظيف الرأس وتعقيمه بين المرضى لتجنب انتقال التلوث.

- يجب تنظيف الرأس يدويًا باستخدام محلول مطهر. بعد التنظيف والتعقيم، اغسل المرأة الموجودة داخل الرأس للتأكد من عدم وجود أي بقع أو أساخ.
- كرر عملية التنظيف والتطهير إذا لزم الأمر. جفف المرأة بعناية باستخدام منشفة ورقية.
- أدخل الرأس في كيس التعقيم الورقي وأغلقه، وتأكد من أنه محكم الإغلاق. استخدم إما كيسًا ذاتي اللصق أو كيس محكم الغلق بالحرارة.
- عقم الرأس المغلف في الأوتوكلاف بالشروط التالية:
  - عقم لمدة 30 دقيقة عند 121°C (249.8°F) عند نوع الجاذبية وحفقه لمدة 15 دقيقة.
  - عقم لمدة 10 دقيقة عند 135°C (275°F) عند نوع الجاذبية وحفقه لمدة 30 دقيقة.
  - عقم لمدة 4 دقائق عند 134°C (273.2°F) درجة فهرنهايت في نوع الشطف المسبق وتجفيفها لمدة ٢٠ دقيقة
- استخدم برنامج الأوتوكلاف الذي يحقق الرأس المغلف قبل فتح الأوتوكلاف.
- يمكن إعادة تعقيم رؤوس الماسح الصوتي حتى 150 مرة و بعد ذلك يجب التخلص منها كما هو موضح في قسم التخلص.
- قد تختلف أوقات ودرجات حرارة الأوتوكلاف حسب نوع الأوتوكلاف والشركة المصنعة. لهذا السبب، قد لا يكون قادرًا على تلبية الحد الأقصى لعدد المرات. يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بالشركة المصنعة للأوتوكلاف الذي تستخدمه لتحديد ما إذا تم استيفاء الشروط المطلوبة.

#### 2.2.3 رأس قابلة لإعادة الاستخدام - التنظيف والتطهير

- نظف الرأس مباشرة بعد الاستخدام بالماء والصابون وفرشاة. توصي باستخدام سائل غسيل أطباق خفيف. تأكد من أن مرة الرأس نظيفة تمامًا وخالية من البقع بعد التنظيف. إذا بدت على المرأة ملطخة أو ضبابية، كرر عملية التنظيف واشطفها جيدًا بالماء. جفف المرأة بعناية بمنشفة ورقية.
- يُنظف باستخدام مناديل Caviwipes وفقًا للشروط التالية. يرجى الرجوع إلى دليل تعليمات Caviwipes لاستخدام السليم.
  - Caviwipes تطهير لمدة 3 دقائق وتحقق لمدة 5 دقائق
  - 1-Caviwipes تطهير لمدة 1 دقيقة وتحقق لمدة 5 دقائق
  - 2-Caviwipes تطهير لمدة دقيقتين وتحقق لمدة 5 دقائق
- تطهير الرأس باستخدام 01-Wavicide لمدة 45 إلى 60 دقيقة. اشطف الرأس جيدًا. يرجى الرجوع إلى دليل تعليمات محلول 01-Wavicide لاستخدام السليم.
- انزع الرأس من المحلول المستخدم واشطفه جيدًا بعد التنظيف والتعقيم.
- استخدم قطعة قماش مغممة وغير كاشطة لتجفيف المرأة والرأس برفق.

- قبل استخدام أي إعدادات أو بعد تغييرها، يجب على المستخدم التحقق من عرض الصورة الحية بشكل صحيح في نافذة عرض الكاميرا الخاصة بالبرنامج.

### 3.4 في حالة تعطل المعدات

#### تحذير

إذا كان نظام wireless 1700 الخاص بك لا يعمل بشكل صحيح أو إذا كنت تشك في وجود مشكلة في الجهاز:

- أخرج الجهاز من قم المريض و توقف عن استخدامه على الفور.
- أفضل الجهاز عن الكمبيوتر و تحقق من وجود أخطاء.
- قم بإزالة البطارية القابلة لإعادة الشحن من نظام wireless 1700 .
- اتصل بالشركة المصنعة أو الموزعين المعتمدين.
- يحظر القانون إجراء تعديلات على نظام wireless 1700 لأنها قد تعرض سلامة المستخدم أو المريض أو طرف ثالث للخطر.

### 4.4 النظافة

#### تحذير

لطرف العمل النظيفة وسلامة المرضى، ارتدي دائماً قفازات جراحية نظيفة عندما:

- التعامل مع الرأس واستبداله.
- استخدام نظام wireless 1700 على المرضى.
- لمس نظام wireless 1700 .

#### تحذير

يجب أن يظل نظام wireless 1700 و نافذته البصرية نظيفين دائماً، قبل استخدام نظام wireless 1700 على المريض، تأكد من:

- غمق نظام wireless 1700 كما هو موضح في القسم "3.2 عملية التنظيف والتطهير والتعقيم".
- استخدم رأساً معقماً.

### 5.4 السلامة الكهربائية

#### تحذير

- نظام wireless 1700 هو جهاز من الفئة الأولى. يشتمل نظام wireless 1700 على مقبض wireless 1700 ومحور لاسلكي وشاحن بطارية و بطارية قابلة لإعادة الشحن معاً.
- لمنع حدوث صدمة كهربائية، يجب توصيل نظام wireless 1700 فقط بمصدر طاقة مع وصلة أرضية واقية، إذا لم تتمكن من إدخال قابس wireless 1700 المزود بالمأخذ الرئيسي، فافصل مقبض كهربائى موصل لاستقبال القابس والمخرج. لا تحاول التحاليل على إرشادات السلامة هذه.
- لا تستخدم قابساً من النوع الأرضي متصلاً بنظام wireless 1700 لأي غرض آخر غير الغرض المقصود منه.
- يستخدم نظام wireless 1700 طاقة التردد اللاسلكي داخلياً فقط. كمية إشعاع التردد اللاسلكي منخفضة ولا تتداخل مع الإشعاع الكهرومغناطيسي المحيط.
- هناك خطر حدوث صدمة كهربائية إذا حاولت الوصول إلى داخل نظام wireless 1700. يجب ألا يصل إلى النظام إلا أفراد الخدمة المؤهلين.
- لا تقم بتوصيل نظام wireless 1700 بشريط طاقة عادي أو سلك تمديد، لأن هذه الوصلات ليست آمنة مثل المنافذ الأرضية. قد يؤدي عدم الالتزام بإرشادات السلامة هذه إلى المخاطر التالية:

- قد يتجاوز إجمالي تيار الدائرة القصيرة لجميع الأجهزة المتصلة الحد المحدد في EN/IEC 10-1-6-1.
- قد تتجاوز مقاومة التوصيل الأرضي الحد المحدد في EN/IEC 10-1-6-1.
- لا تضرر سوائل مثل المشروبات بالقرب من نظام wireless 1700 وتجنب سكب أي سائل على النظام.
- لا تسكب سائل من أي نوع على نظام wireless 1700 .
- يمكن أن يتسبب التكثف الناتج عن التغيرات في درجة الحرارة أو الرطوبة في تراكم الرطوبة داخل نظام wireless 1700 ، مما قد يؤدي إلى تلف النظام. قبل توصيل نظام wireless 1700 بمصدر طاقة، تأكد من إبقاء نظام wireless 1700 في درجة حرارة الغرفة لمدة ساعتين على الأقل لمنع التكثيف. إذا كان التكثيف مرتباً على سطح المنتج، فيجب ترك wireless 1700 في درجة حرارة الغرفة لأكثر من 8 ساعات.
- يجب فقط فصل نظام wireless 1700 من مصدر الطاقة عبر سلك الطاقة أو البطارية القابلة لإعادة الشحن.
- عند فصل سلك الطاقة أو البطارية القابلة لإعادة الشحن، أمسك السطح لإزالته.
- قبل فصل الاتصال، تأكد من إيقاف تشغيل الجهاز باستخدام مفتاح الطاقة الموجود في المقبض.
- تجمل خصائص الاتبعات لهذا الجهاز مناسباً للاستخدام في المناطق الصناعية والمستشفيات (Class A CISPR 11) ، فقد لا يوفر هذا الجهاز حماية كافية لخدمات اتصالات التردد اللاسلكي.
- استخدم فقط البطاريات المتوفرة للاستخدام مع wireless 1700 . البطاريات الأخرى يمكن أن تلحق الضرر بنظام wireless 1700 .
- تجنب سحب كابلات الاتصال وكابلات الطاقة وما إلى ذلك المستخدمة مع نظام wireless 1700 .
- استخدم فقط المحولات الطبية المتوفرة للاستخدام مع wireless 1700 . قد تؤدي المحولات الأخرى إلى إتلاف نظام wireless 1700 .
- لا تلمس موصلات الجهاز والمريض في نفس الوقت.

### 6.4 سلامة العين

#### تحذير

- يصدر نظام wireless 1700 ضوءاً ساطعاً من طرفه أثناء المسح الضوئي.
- الضوء الساطع المنبعث من طرف wireless 1700 غير ضار للعينين. ومع ذلك، يجب ألا تنظر مباشرة إلى الضوء الساطع ولا توجه شعاع الضوء إلى عيون الآخرين. بشكل عام، يمكن أن تتسبب مصادر الضوء الشديدة في هشاشة العينين كما أن احتمال التعرض الثانوي مرتفع. كما هو الحال مع التعرض لمصدر الضوء المكثف الآخر، قد تواجه انخفاضاً مؤقتاً في حدة البصر أو الألم أو عدم الراحة أو ضعف البصر، وكل ذلك يزيد من خطر وقوع حوادث ثانوية.
- يوجد مصباح LED يبعث من أطوال موجات UV-C داخل مقبض wireless 1700 . يتم تشغيله فقط داخل مقبض wireless 1700 ولا يخرج الضوء الأزرق المرئي داخل مقبض wireless 1700 هو للتوجيه وليس ضوء UV-C. إنه غير ضار لجسم الإنسان.
- يعمل مصباح UV-C بطول موجة يبلغ 270-285 nm .
- إخلاء المسؤولية عن المخاطر التي تنطوي على مرضى الصرع
- لا ينبغي استخدام wireless 1700 مع المرضى الذين تم تشخيص إصابتهم بالصرع بسبب خطر النوبات والإصابة، للسبب نفسه، يجب ألا يقوم طاقم الأسنان الذين تم تشخيص إصابتهم بالصرع بتشغيل wireless 1700.

### 7.4 مخاطر الانفجار

#### تحذير

- لم يتم تصميم نظام wireless 1700 ليتم استخدامه بالقرب من السوائل أو الغازات القابلة للاشتعال أو في البيئات ذات التكريرات العالية من الأكسجين.
- هناك خطر حدوث انفجار إذا كنت تستخدم نظام wireless 1700 بالقرب من مواد التخدير القابلة للاشتعال.
- تم تصميم البطارية القابلة لإعادة الشحن المستخدمة مع wireless 1700 مع أجهزة السلامة المضمنة.
- يجب ألا تعرض البطارية القابلة لإعادة الشحن للحرائق الزائدة مثل أشعة الشمس أو ما شابه ذلك. قد يؤدي عدم ملاحظة ذلك إلى انفجار البطارية. يرجى توخي الحذر عند تخزين البطارية و صيانتها.
- شاحن البطارية مصمم لضبط الإمداد الحالي بعد اكتمال الشحن. ولكن إذا لم تكن تستخدم لفترة طويلة، فافصل الطاقة عن شاحن البطارية أو انزع البطارية المشحونة بالكامل من شاحن البطارية.

### 8.4 مخاطر تداخل منظم ضربات القلب ومزيل الرجفان القابل للزرارة

#### تحذير

- لا تستخدم نظام wireless 1700 مع المرضى الذين يستخدمون أجهزة تنظيم ضربات القلب وأجهزة تقويم نظم القلب ومزيل الرجفان القابل للزرارة.
- تحقق من تعليمات كل مُصنع للتداخل مع الأجهزة الطبية، مثل أجهزة الكمبيوتر المستخدمة مع نظام wireless 1700 .





يتم تحديد مواصفات الأمان الممكنة بواسطة وحدة التحكم في الدفع (PCM) في قائمة الأجزاء.

### 5.3 دليل احتياطات استخدام البطارية والتخلص منها

#### ⚠️ يرجى الحذر

- تأكد من فهمك الكامل لكيفية استبدال البطارية قبل الاستخدام.
- استخدم شاحن مناسب للجهد والتيار المحددين.
- لا تحاول عكس الشحن. قد يؤدي الشحن العكسي إلى زيادة ضغط الغاز داخل البطارية و يسبب تسرب البطارية.
- لا تحاول إعادة شحن بطارية مشحونة بالكامل. قد يؤدي الشحن الزائد المتكرر إلى تدهور أداء البطارية وزيادة سخونتها.
- تتخفف كثافة الشحن في درجات حرارة أعلى من + °C40 (°F104).
- لا تقصر الدائرة الموجبة (+) والسالبة (-) بأجسام معدنية مثل الأسلاك المعدنية أو القلائد أو السلاسل.
- لتجنب حدوث عطل أو تلف، لا تسقط البطارية بالضغط المفرط.
- لا تشوه البطارية بالضغط المفرط.
- لا تقم بلحام أي شيء مباشرة على حزمة البطارية.
- لا تسمح للأطفال بتغيير البطاريات دون إشراف الكبار.
- لا تتخلص من البطارية كفضلات عامة و فصلها عن المواد القابلة لإعادة التدوير.
- لا تتخلص من البطارية أو تلقها في النار. قد تتسبب الحرارة في انفجار البطارية واندلاع حريق.
- أفضلهم عن بعضهم البعض عند التخلص من البطاريات التائوية بأنظمة كهروكيميائية مختلفة.
- تتخلص من البطارية عن طريق تفريقها لمنع الحرارة من حدوث قصر في الدائرة.
- قد تختلف طرق التخلص من البطارية حسب البلد والمنطقة. تتخلص من البطاريات المستعملة بموجب القوانين والوائح المحلية.

### 6.3 التحديثات في Medit Scan for Clinics

يحتق Medit Scan for Clinics تلقائًا من التحديثات عندما يكون البرنامج قيد التشغيل. إذا تم إصدار نسخة جديد من البرنامج، فيسقوم النظام بتنزيلها تلقائًا.

## 4 دليل السلامة

يرجى الالتزام بجميع إجراءات السلامة كما هو مفصل في دليل المستخدم هذا لمنع الإصابات البشرية و تلف المعدات. يستخدم هذا المستند الكلمتين تحذير و يرجى الحذر عند تمييز الرسائل التحذيرية.

اقرأ الإرشادات و افهمها بعناية، بما في ذلك جميع الرسائل الوقائية كما هو مستهل بالكلمات تحذير و يرجى الحذر لتجنب الإصابة الجسدية أو تلف المعدات. تأكد من الالتزام الصام بإرشادات السلامة. يجب مراعاة جميع الإرشادات و الاحتياطات على النحو المحدد في دليل السلامة لضمان الأداء السليم للنظام و السلامة الشخصية.

يجب تشغيل نظام wireless 1700 فقط من قبل متخصصي الأسنان و الفنيين المدربين على استخدام النظام. قد يؤدي استخدام نظام wireless 1700 لأي غرض بخلاف الاستخدام المقصود كما هو موضح في القسم "1.1 الغرض من الاستخدام" إلى إصابة الجهاز أو تلفه. يرجى التعامل مع نظام wireless 1700 وفقًا للإرشادات الواردة في دليل السلامة.

### 1.4 أساسيات النظام

نظام wireless 1700 هو جهاز قياس بصري عالي الدقة. تعرف على جميع إرشادات السلامة و التشغيل التالية قبل تثبيت wireless 1700، واستخدامه و تشغيله.

#### ⚠️ يرجى الحذر

- لا تتصل USB 3.0 المتصل المحور لاسلكي هو نفس موصل كابل USB الاعتيادي. ومع ذلك، قد لا يعمل الجهاز بشكل طبيعي إذا تم استخدام كابل USB 3.0 اعتيادي مع wireless 1700.
- تم تصميم المحور اللاسلكي خصيصًا لجهاز wireless 1700 و لا يجب استخدامه مع أي جهاز آخر.
- تم تقويم هذا الجهاز للتأكد من توافقه للاستخدام في بيئات العمل. عند استخدامه في البيئات السكنية، هناك خطر حدوث تدخل موجات الراديو.
- إذا تم تخزين المنتج في بيئة باردة، فاصحه وفقًا للتكيف مع درجة حرارة البيئة قبل الاستخدام. إذا تم استخدامه على الفور، فقد يحدث تكاثف، مما قد يؤدي إلى تلف الأجزاء الإلكترونية داخل الوحدة.
- تأكد من أن جميع المكونات المقدمة خالية من التلف المادي. لا يمكن ضمان السلامة في حالة حدوث أي ضرر مادي للوحدة.
- قبل استخدام النظام، تحقق من عدم وجود مشكلات مثل التلف المادي أو الأجزاء السائبة. إذا كان هناك أي تلف مرئي، فلا تستخدم المنتج و اتصل بالشركة المصنعة أو الممثل المحلي.
- تحقق من مقبض wireless 1700 و ملحقاته بحثًا عن أي خواف حادة.
- في حالة عدم الاستخدام، يجب أن نظل نظام wireless 1700 ممتبًا على حامل مكتبي أو حامل مثبت على الحائط.
- لا تقم بتثبيت حامل المكتب على سطح مائل.
- لا تضع أي شيء على نظام wireless 1700.
- لا تضع نظام wireless 1700 على أي سطح ساخن أو مبلل.
- لا تتسدف فتحات التهوية الموجودة في الجزء الخلفي من نظام wireless 1700. في حالة ارتفاع درجة حرارة الجهاز، فقد يتعطل نظام wireless 1700 أو يتوقف عن العمل.
- يمكن لبطارية wireless 1700 أن تكون متوافقة فقط مع نظام wireless 1700.
- لا تلمس أطراف شحن البطارية القابلة لإعادة الشحن بيدك أو بأدوات أخرى.
- في حالة تلف طرف شحن البطارية القابلة لإعادة الشحن، لا تستخدمه و اتصل بالشركة المصنعة أو المدير الإقليمي.
- إذا تعرض شكل البطارية القابلة لإعادة الشحن للتشوه بسبب السقوط أو التلف المادي، فلا تستخدمها مطلقًا، و اتصل بالشركة المصنعة أو المدير الإقليمي.
- بطارية كابل التمديد غير مصممة للشحن. لا تحاول شحنه بشاحن البطارية.
- استخدم فقط بطارية كابل التمديد التي توفرها الشركة المصنعة.
- لا تسكب أي سائل على نظام wireless 1700.
- مقبض wireless 1700 و المكونات الأخرى المصنعة مصنوعة من مكونات إلكترونية. لا تسمح لأي نوع من السوائل أو الأجسام الغريبة بالدخول.
- لا تسحب أو تثنى الكابل المتصل بنظام wireless 1700.
- قم بترتيب جميع الكابلات بعناية حتى لا تعتبر أنت أو مريضك أو تعلق في الكابلات. قد يؤدي أي شد للكابلات إلى تلف نظام wireless 1700.
- ضع دائمًا قاسم سلك الملاقة لنظام wireless 1700 في مكان يسهل الوصول إليه.
- راقب دائمًا المنتج و المريض أثناء استخدام المنتج للتحقق من وجود أي أمر غير طبيعي.
- تابع المعايير و التنظيف و التطهير و التعقيم وفقًا لمحتويات دليل المستخدم.
- إذا أسقطت رأس wireless 1700 على الأرض، فلا تحاول إعادة استخدامه. تتخلص من الرأس على الفور حيث يوجد خطر من أن المرأة المتصلة بالطرف ربما قد تم إلحاقها.
- نظرًا لطبيعته الهشة، يجب التعامل مع رؤوس wireless 1700 بعناية. لمنع تلف الرأس و مرآته الداخلية، احرص على تجنب ملامسة أسنان المريض أو الحشوات.
- في حالة سقوط نظام wireless 1700 على الأرض أو في حالة اصطدام الوحدة، يجب معايرتها قبل الاستخدام. إذا تعذر اتصال الجهاز بالبرنامج، فاستشر الشركة المصنعة أو الموزعين المعتمدين.
- إذا فشل الجهاز في العمل بشكل طبيعي، مثل وجود مشكلات تتعلق بالدقة، فتوقف عن استخدام المنتج، و اتصل بالشركة المصنعة أو الموزعين المعتمدين.
- قم بتثبيت و استخدام البرامج المعتمدة لضمان الأداء السليم لنظام wireless 1700.
- في حالة وقوع حادث خطير يشمل نظام wireless 1700، أبلغ الشركة المصنعة و أبلغ السلطة الوطنية المختصة في البلد الذي يتم فيه المستخدم و المريض.
- إذا كان جهاز الكمبيوتر المثبت عليه البرنامج لا يحتوي على برامج أمان أو إذا كان هناك خطر اختراق تعليمات برمجية ضارة للشبكة، فقد يتم اختراق الكمبيوتر ببرامج ضارة (برامج ضارة) مثل الفيروسات أو الفيروسات المتنقلة التي تلحق الضرر بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- يجب استخدام البرنامج الخاص بهذا المنتج بما يتوافق مع قوانين حماية المعلومات الطبية و الشخصية.

### 2.4 التدريب المناسب

#### ⚠️ تحذير

قبل استخدام نظام wireless 1700 الخاص بك على المرضى:

- يجب أن تكون قد تدرت على استخدام النظام أو قراءة دليل المستخدم هذا و فهمه تمامًا.
- يجب أن تكون على دراية بالاستخدام الآمن لنظام wireless 1700، كما هو مفصل في دليل المستخدم هذا.

بالنسبة لأجهزة الإرسال المصنفة بأقصى طاقة خرج غير مذكورة أعلاه، يمكن تقدير مسافة الفصل الموصى بها (d) بالأمتار (m) باستخدام المعادلة المطبقة على تردد جهاز الإرسال، حيث P هو الحد الأقصى لمعدل طاقة الإخراج لجهاز الإرسال بالواط (W) حسب الشركة المصنعة لجهاز الإرسال.  
ملاحظة 1: عند 8 MHz و 8 MHz، تنطبق مسافة الفصل لنطاق التردد الأعلى.  
ملاحظة 2: قد لا تنطبق هذه الإرشادات في جميع المواقع. يتأثر الانتشار الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من الهياكل والأشياء والأشخاص.

### التوجيه 3

تم تصميم نظام wireless 1700 للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب على العميل أو مستخدم نظام wireless 1700 التأكد من استخدامه في مثل هذه البيئة.

| التوجيه وإعلان الشركة المصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية |  |                |  |
|---|--|----------------|--|
| اختبار المناعة  | مستوى اختبار IEC 60601   | مستوى الامتثال | البيئة الكهرومغناطيسية - التوجيه   |
| اختبار اتصال<br>RF IEC 61000-4-6                        | 3 Vrms 150 kHz إلى<br>80 MHz<br>خارج نطاقات ISM والهواة<br>6 Vrms 150 kHz إلى<br>80 MHz<br>في نطاقات ISM والهواة | V/m 3<br>V/m 6 | لا ينبغي استخدام معدات الاتصالات اللاسلكية المحمولة و المتنتقلة بالقرب من أي جزء من نظام الموجات فوق الصوتية، بما في ذلك الكالات، من مسافة الفصل الموصى بها. يتم حساب ذلك باستخدام المعادلة المطبقة على تردد جهاز الإرسال.<br><br>مسافة الفصل الموصى بها (d):<br>$1.2\sqrt{P} = d$<br>IEC 60601-1-2:2007<br>80 MHz إلى 800 MHz $1.2\sqrt{P} = d$<br>80 MHz to 2.5 GHz $2.3\sqrt{P} = d$<br>IEC 60601-1-2:2014<br>80 MHz to 2.7 GHz $2.0\sqrt{P} = d$ |
| إشعاع<br>RF IEC 61000-4-3                               | 3 V/m 80 MHz إلى 2.7 GHz   | V/m 3          | عندما يكون P هو الحد الأقصى لتصنيف قدرة الخرج لجهاز الإرسال بالواط (W) وفقاً للشركة المصنعة لجهاز الإرسال، فإن d هي مسافة الفصل الموصى بها بالأمتار (m).<br>يجب أن تكون شدة المجال من مرسلات التردد الراديوي الثابتة، على النحو الذي يحدده مسح الكهرومغناطيسي، أقل من مستوى الامتثال في كل نطاق تردد<br>قد يحدث التداخل بالقرب من المعدات المميزة بالرمز التالي:   |



ملاحظة 1: عند 80 MHz و 800 MHz، يتم تطبيق نطاق التردد الأعلى.  
ملاحظة 2: قد لا تنطبق هذه الإرشادات في جميع المواقع. يتأثر الانتشار الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من الهياكل والأشياء والأشخاص.  
ملاحظة 3: تتراوح نطاقات ISM (الصناعية والعلمية والطبية) بين 150 kHz و 80 MHz من 6.765 MHz إلى 6.795 MHz؛ 13.553 MHz إلى 13.567 MHz؛ 26.957 MHz إلى 27.283 MHz؛ و 40.66 MHz إلى 40.70 MHz.

### التوجيه 4

تم تصميم نظام wireless 1700 للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية يتم فيها التحكم في اضطرابات التردد الراديوي المشعة. يجب استخدام معدات الاتصالات اللاسلكية المحمولة بما لا يزيد عن 30 cm (12 inches) لأي جزء من نظام wireless 1700. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى تدهور أداء هذا الجهاز.

| التوجيه وإعلان الشركة المصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية |                     |  |                                   |                        |                |
|---|---------------------|--|-----------------------------------|------------------------|----------------|
| اختبار المناعة  | النطاق <sup>1</sup> | خدمة <sup>1</sup>  | التعديل                           | مستوى اختبار IEC 60601 | مستوى الامتثال |
|   | MHz 390 - 380       | TETRA 400  | تعديل النبضة 18 أ                 | V/m 27                 | V/m 27         |
|   | MHz 470 - 430       | GMRS 460;<br>FRS 460   | ± 5 FM kHz<br>1 kHz الانحراف sine | V/m 28                 | V/m 28         |
|   | MHz 787 - 704       | 17, 13 LTE Band  | تعديل النبضة 217 Hz               | V/m 9                  | V/m 9          |
|   | MHz 960 - 800       | GSM 800;900;<br>TETRA 800;<br>iDEN 820;<br>CDMA 850;<br>LTE نطاق               | تعديل النبضة 18 Hz                | V/m 28                 | V/m 28         |
| مجالات القرب من الاتصالات اللاسلكية<br>RF IEC 61000-4-3 | MHz 1990 - 1700     | GSM 1800;<br>CDMA 1900;<br>GSM 1900;<br>DECT;<br>LTE نطاق 1, 3, 4, 25;<br>UMTS | تعديل النبضة 217 Hz               | V/m 28                 | V/m 28         |
|   | MHz 2570 - 2400     | البيوتوت;<br>WLAN 802.11b/g/<br>n;<br>RFID 2450;<br>LTE نطاق 7                 | تعديل النبضة 217 Hz               | V/m 28                 | V/m 28         |
|   | MHz 5800 - 5100     | WLAN 802.11a/n   | تعديل النبضة 217 Hz               | V/m 9                  | V/m 9          |

ملاحظة: قد لا تنطبق هذه الإرشادات في جميع المواقع. يتأثر الانتشار الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من الهياكل والأشياء والأشخاص.



يجب تجنب استخدام wireless 1700 بجوار أو على معدات أخرى حيث قد يؤدي ذلك إلى التشغيل غير السليم إذا كان هذا الاستخدام ضرورياً، فمن المستحسن ملاحظة هذا والأجهزة

## 5- معلومات التوافق الكهرومغناطيسي

### 1.5 الانبعاثات الكهرومغناطيسية

تم تصميم نظام wireless i700 للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية على النحو المحدد أدناه. يجب على العميل أو مستخدم نظام wireless i700 التأكد من استخدامه في مثل هذه البيئة.

| التوجيه وإعلان الشركة المصنعة - الانبعاثات الكهرومغناطيسية |            |   |
|--|------------|---|
| اختبار الانبعاثات  | الامتثال   | البيئة الكهرومغناطيسية - التوجيه  |
| انبعاثات التردد الاسلكي CISPR 11                           | المجموعة 1 | يستخدم wireless i700 طاقة التردد الاسلكي فقط من أجل وظيفته الداخلية. لذلك، فإن انبعاثات التردد الاسلكي الخاصة بها منخفضة جداً و من غير المحتمل أن تسبب أي تداخل في المعدات الإلكترونية القريبة.   |
| انبعاثات التردد الاسلكي CISPR 11                           | الفئة A    | يستخدم wireless i700 مناسب للاستخدام في جميع المؤسسات، و يشمل ذلك المنشآت المنزلية و تلك المتصلة مباشرة بشبكة الإمداد بالطاقة المنخفضة الجهد العامة التي تزود المباني المستخدمة للأغراض المنزلية. |
| الانبعاثات التوافقية IEC 61000-3-2                         | الفئة A    |   |
| تقلبات الجهد / انبعاثات الوميض                             | يمثل       |   |



نظام wireless i700 هذا مخصص للاستخدام من قبل المتخصصين في الرعاية الصحية فقط. قد يتسبب هذا الجهاز / النظام في حدوث تداخل لاسلكي أو قد يعطل تشغيل المعدات القريبة. قد يكون من الضروري اتخاذ تدابير التخفيف، مثل إعادة توجيه أو نقل wireless i700 أو حماية الموقع.

### 2.5 المناعة الكهرومغناطيسية

#### التوجيه 1

تم تصميم نظام wireless i700 للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية على النحو المحدد أدناه. يجب على العميل أو مستخدم نظام wireless i700 التأكد من استخدامه في مثل هذه البيئة.

| التوجيه وإعلان الشركة المصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية                                       |  |  |  |
|---|--|--|--|
| اختبار المناعة  | مستوى اختبار IEC 60601   | مستوى الامتثال   | البيئة الكهرومغناطيسية - التوجيه   |
| التفريغ الكهروستاتيكي (ESD) IEC 61000-4-2   | ± 8 kV اتصال ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV هوائي   | ± 8 kV اتصال ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV هوائي   | يجب أن تكون الأرضيات مصنوعة من الخشب أو الخرسانة أو السيراميك. إذا كانت الأرضيات مغطاة بمادة اصطناعية، يوصى باستخدام بطونة نسبياً لا تقل عن ٣٪.  |
| سرعة كهربائي عابر / انفجار IEC 61000-4-4  | ± 2 kV لخطوط إمداد الطاقة ± 1 kV لخطوط الإدخال / الإخراج   | ± 2 kV لخطوط إمداد الطاقة ± 1 kV لخطوط الإدخال / الإخراج   | يجب أن تكون جودة الطاقة الرئيسية هي نفس جودة بيئة تجارية أو بيئة مستشفى نموذجية.   |
| إندفاع IEC 61000-4-5  | ± 0.5 kV, ± 1 kV الوضع التفاضلي ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV الوضع المشترك   | ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV الوضع التفاضلي ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV الوضع المشترك   | يجب أن تكون جودة الطاقة الرئيسية هي نفس جودة بيئة تجارية أو بيئة مستشفى نموذجية.   |
| انخفاضات الجهد، و الانقطاعات القصيرة، و تغيرات الجهد على خطوط إدخال مزود الطاقة IEC 61000-4-5 | ١٠٠٪ UT (تراجع في ١٠٠٪) لمدة 1/0.5 دورات ٧٠٪ UT (تراجع في ٣٠٪) لمدة 30/25 دورات ١٠٠٪ UT (تراجع في ١٠٠٪) لمدة 300/250 دورات | ١٠٠٪ UT (تراجع في ١٠٠٪) لمدة 1/0.5 دورات ٧٠٪ UT (تراجع في ٣٠٪) لمدة 30/25 دورات ١٠٠٪ UT (تراجع في ١٠٠٪) لمدة 300/250 دورات | يجب أن تكون جودة الطاقة الرئيسية هي نفس جودة بيئة تجارية أو بيئة مستشفى نموذجية. إذا كان مستخدم نظام wireless i700 يتطلب تشغيلاً مستمراً أثناء انقطاع التيار الكهربائي، فمن المستحسن أن يتم تشغيل نظام wireless i700 من مصدر طاقة غير متقطع أو بطارية. |
| المجالات المغناطيسية لتردد الطاقة (Hz60/50) IEC 61000-4-8                                     | A/m 30   | A/m 30   | يجب أن تكون المجالات المغناطيسية لتردد الطاقة عند مستويات مبررة لموقع ما في بيئة تجارية أو مستشفى نموذجية.   |

ملاحظة: UT هو الجهد الرئيسي (AC) قبل تطبيق مستوى الاختيار.

#### التوجيه 2

| مسافات الفصل الموصى بها بين معدات الاتصالات المحمولة و المتنقلة و جهاز wireless i700 |                    |                                  |
|--|--------------------|----------------------------------|
| مسافة الفصل حسب تردد جهاز الإرسال [M]  |                    |                                  |
| الحد الأقصى لطاقة الإخراج المقدر لجهاز الإرسال [W]                                   | 4102:2-1-10606 CEI | GHZ 2.7 إلى MHz 80<br>2.0/ P = d |
| 0.01   | 0.12               | MHz 150 إلى KHz 80<br>1.2/ P = d |
| 0.1  | 0.38               |                                  |
| 1  | 1.2                |                                  |
| 10   | 3.8                |                                  |
| 100  | 12                 |                                  |

## 7. الخصائص

| اسم الموديل                             |                                    | MD-IS0300  |
|---|------------------------------------|--|
| الإسم التجاري                           | i700 wireless                      |  |
| وحدة التعينة                            | 1 مجموعة                           |  |
| تصنيفات للحماية من الصدمات الكهربائية   | الفئة I ، نوع BF الأجزاء التطبيقية |  |
| * هذا المنتج هو جهاز طبي.               |                                    |  |
| المقبض                                  |                                    |  |
| الأبعاد                                 | (W x L x H) mm 313.7 x 43.9 x 47.4 |  |
| الوزن                                   | g 254.5                            |  |
| التصنيف                                 | A4, F= V4                          |  |
| محول تيار مستمر                         |                                    |  |
| اسم الموديل                             | ATM065T-P120                       |  |
| الإدخال                                 | Hz 60 - 50, Vac 240 - 100          |  |
| الخروج                                  | A5, F= V12                         |  |
| الأبعاد                                 | (W x L x H) mm 36 x 60 x 119       |  |
| بطارية قابلة لإعادة الشحن               |                                    |  |
| اسم الموديل                             | MD-IS0300REB                       |  |
| النوع                                   | ليثيوم أيون                        |  |
| الخروج                                  | Wh 11.16, Vac 3.6                  |  |
| الأبعاد                                 | mm 73.4 x 21.4                     |  |
| الوزن                                   | ≤ g 60                             |  |
| السعة                                   | mAh 3,100                          |  |
| المحور اللاسلكي                         |                                    |  |
| الإدخال                                 | A5, F= V12<br>A3, F= V5 / V9       |  |
| الأبعاد                                 | (W x L x H) mm 44.4 x 94.8 x 100   |  |
| الوزن                                   | g 181                              |  |
| شاحن بطارية                             |                                    |  |
| الإدخال / الإخراج                       | A5, F= V12                         |  |
| الأبعاد                                 | (H x Ø) mm 100 x 44.7              |  |
| الوزن                                   | g 247                              |  |
| أداة المعايرة                           |                                    |  |
| الأبعاد                                 | (H x Ø) mm 54 x 123.8              |  |
| الوزن                                   | g 220                              |  |
| أداة المعايرة التلقائية (* تباع منفصلة) |                                    |  |
| الأبعاد                                 | mm 48.2 x 92.1 x 168.7             |  |
| الوزن                                   | g 492                              |  |
| الخروج                                  | Wh (MD-IS0300ECB) 11.16, Vdc 3.6   |  |
| الوحدة اللاسلكية                        |                                    |  |
| GHz ٦٠                                  | نطاقات التردد                      | GHz 62.64 - 60.48 :HRP<br>GHz 62.64 - 60.48 :MRP<br>GHz 62.96 - 60.16 :LRP |
|   | نوع التعديل                        | BPSK   |
|   | e.i.r.p.                           | dBm 24.2 :HRP<br>dBm 24.0 :MRP<br>dBm 14.6 :LRP                            |
| GHz ٤٢ (بلوتوث LE)                      | كسب الهوائي                        | dBi 18.0   |
|   | نطاقات التردد                      | MHz 2480 - 2402  |
|   | القنوات                            | 40   |
|   | النطاق الترددي لل قناة             | MHz 1<br>MHz 2   |
|   | e.i.r.p.                           | dBm 9.8<br>dBm 19.7 :A-variant<br>dBm 19.8 :N-variant                      |
|   | كسب الهوائي                        | GFSK<br>dBm 1 :A-variant<br>dBm 2.14 :N-variant                            |
| ظروف التشغيل والتخزين والنقل            |                                    |  |

الأخرى للتحقق من أنها تعمل بشكل طبيعي.

- قد يؤدي استخدام الملحقات والمحولات والكابلات بخلاف تلك المحددة أو المقدمة من J Medit wireless 1700، إلى انبعاثات كهرومغناطيسية عالية أو تقليل المناعة الكهرومغناطيسية من هذا الجهاز و يؤدي إلى تشغيل غير لائق.

١ بالنسبة لبعض الخدمات، يتم تضمين ترددات الوصلة المساعدة فقط.

## 6. معلومات التوافق اللاسلكي

### 1.6 بيان الامتثال لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC



بيان تدخل لجنة الاتصالات الفيدرالية

تم اختبار هذا الجهاز ووجد أنه يتوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة B، وفقاً للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). تم تصميم هذه الحدود لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار في المنشآت السكنية. يقوم هذا الجهاز بتوليد واستخدام ويمكن أن يشع طاقة تردد لاسلكي، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً للإرشادات، فقد يتسبب في حدوث تداخل ضار في الاتصالات اللاسلكية. ومع ذلك، ليس هناك ما يضمن عدم حدوث تداخل في تثبيت معين. إذا تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار لاستقبال الراديو أو التلفزيون، والذي يمكن تحديده عن طريق إيقاف تشغيل الجهاز وتشغيله، فإننا نشجع المستخدم على محاولة تصحيح التداخل من خلال أحد الإجراءات التالية:

- قم بإعادة توجيه أو نقل هوائي الاستقبال.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- قم بتوصيل الجهاز بأحد في دائرة مختلفة عن تلك التي يتصل بها جهاز الاستقبال.
- استشر الموزع أو فني راديو / تلفزيون خبير للحصول على المساعدة.

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). يخضع التشغيل للشرطين التاليين: (1) لا يجوز أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، و (2) يجب أن يقلل هذا الجهاز أي تداخل يتم تلقيه، بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في تشغيل غير مرغوب فيه

تحذير لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC): أي تغييرات أو تعديلات لم تتم الموافقة عليها صراحة من قبل الطرف المسؤول عن الامتثال يمكن أن تبطل سلطة المستخدم في تشغيل هذا الجهاز.

يجب عدم وضع هذا الجهاز والهوائي (الهوائيات) الخاص به في مكان واحد أو تشغيلهما جنباً إلى جنب مع أي هوائي أو جهاز إرسال آخر.

FCC No.: 2A2QM-MD-IS0300

ملاحظة مهمة:

بيان التعرض للإشعاع من لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC):

يتوافق هذا الجهاز مع حدود التعرض للإشعاع التي حددها لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) لبيئة غير خاضعة للرقابة.

يجب تثبيت هذا الجهاز وتشغيله بمسافة لا تقل عن 20 cm بين المشع وجسمك.

### 2.6 بيان الامتثال IC

يتوافق هذا الجهاز الرقمي من الفئة B مع المعيار الكندي ICES-003.

يتوافق هذا الجهاز مع معيار (معايير) RSS لإعفاء الترخيص من الصناعة الكندية.

يخضع التشغيل للشرطين التاليين: (1) لا يجوز أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل، و (2) يجب أن يقلل هذا الجهاز أي تداخل، بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في تشغيل الجهاز بشكل غير مرغوب فيه.

قد تؤدي أي تغييرات أو تعديلات لم يتم اعتمادها صراحةً من قبل الشركة المصنعة إلى إبطال سلطة المستخدم في تشغيل هذا الجهاز.

يجب عدم وضع هذا الجهاز والهوائي (الهوائيات) الخاص به في مكان واحد أو تشغيلهما جنباً إلى جنب مع أي هوائي أو جهاز إرسال آخر.

يمكن للجهاز أن يوقف الإرسال تلقائياً في حالة عدم وجود معلومات للإرسال أو فشل تشغيلي. لاحظ أن هذا لا يقصد به حظر إرسال معلومات التحكم أو إرسال إشارات أو استخدام الرموز المتكررة عند الانقضاء بواسطة التكنولوجيا.

IC No.: 27675MD-IS0300

ملاحظة مهمة:

بيان التعرض للإشعاع الصادر عن الهيئة الدولية (IC)

يتوافق هذا الجهاز مع حدود التعرض للإشعاع الصادر عن الهيئة الدولية IC RSS-102 المنصوص عليها في البيئة غير الخاضعة للرقابة. يجب تثبيت هذا الجهاز وتشغيله بمسافة لا تقل عن ٢٠ cm بين المشع وجسمك.

إشعار هوائي الإرسال

تمت الموافقة على جهاز الإرسال اللاسلكي هذا [IC: 27675MD-IS0300] من قبل مؤسسة الابتكار والعلوم والتنمية الاقتصادية الكندية للعمل مع أنواع الهوائيات المدرجة أدناه، مع الحد الأقصى للكسب المسموح به المشار إليه. يُحظر تماماً استخدام أنواع الهوائي غير المدرجة في هذه القائمة والتي لها كسب أكبر من الحد الأقصى للكسب المشار إليه لأي نوع مدرج مع هذا الجهاز.

#### • قائمة الهوائي

| نموذج         | النوع              | الكسب الأقصى (dBi) |
|---------------|--------------------|--------------------|
| SI6310        | هوائي صيفي التصحيح | dBi 18             |
| 2450AT07A0100 | هوائي سلسلي        | dBi 1              |

### 3.6 بيان الامتثال KC




تم تقييم هذا الجهاز للتأكد من توافقه للاستخدام في بيئات العمل. عند استخدامها في البيئات السكنية، هناك خطر حدوث تداخل بموجات الراديو.

### 4.6 بيان الامتثال (اليابان) TELEC



R 209-10306  
R 209-10282  
R 020-180117  
R 020-180116

---

**Medit Corp.**   
F9, F10, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Rep. of Korea  
Tel: +82-02-2193-9600  
الاتصال للحصول على دعم المنتج  
Email: support@medit.com  
Tel: +82-070-4515-722

  
  
ممثل الاتحاد الأوروبي  
**Meditrial Srl**  
Via Po 9 00198, Rome Italy  
Email: ecrep@meditrial.eu  
Tel: +39-06-45429780

|              |                                   |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|
| درجة الحرارة | (°F82.4 – 64.4) °C28 – 18         | ظروف التشغيل |
| الرطوبة      | 20 - 75% رطوبة نسبية (بدون تكاثف) |              |
| الضغط الجوي  | hPa 1,100 - 800                   |              |
| درجة الحرارة | (°F113 – 23) °C45 – 5-            | ظروف التخزين |
| الرطوبة      | 20 - 80% رطوبة نسبية (بدون تكاثف) |              |
| الضغط الجوي  | hPa 1,100 - 800                   |              |
| درجة الحرارة | (°F113 – 23) °C45 – 5-            | ظروف النقل   |
| الرطوبة      | 20 - 80% رطوبة نسبية (بدون تكاثف) |              |
| الضغط الجوي  | hPa 1,200 - 620                   |              |

中文(简体)



|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| 关于本指南                             | 40        |
| <b>1 简介及概览</b>                    | <b>40</b> |
| 1.1 预期用途                          | 40        |
| 1.2 适应症                           | 40        |
| 1.3 禁忌症                           | 40        |
| 1.4 操作用户的资质                       | 40        |
| 1.5 图标                            | 40        |
| 1.6 i700 wireless部件概览             | 41        |
| 1.7 设置i700 wireless系统             | 42        |
| 1.7.1 i700 wireless的基本设置          | 42        |
| 1.7.2 如何使用无线集线器                   | 43        |
| 1.7.3 如何使用电池                      | 43        |
| 1.7.4 如何使用电池充电器                   | 43        |
| 1.7.5 如何装配把手                      | 44        |
| 1.7.6 如何放置桌面支架                    | 44        |
| 1.7.7 如何安装墙壁挂载器                   | 44        |
| <b>2 Medit Scan for Clinics概览</b> | <b>44</b> |
| 2.1 简介                            | 44        |
| 2.2 安装                            | 44        |
| 2.2.1 系统要求                        | 44        |
| 2.2.2 Medit Scan for Clinics安装指南  | 45        |
| 2.2.3 Medit Scan for Clinics用户指南  | 45        |
| <b>3 维护</b>                       | <b>46</b> |
| 3.1 校准                            | 46        |
| 3.1.1 如何校准i700 wireless           | 46        |
| 3.1.2 自动校准工具(单独出售)                | 46        |
| 3.2 清洁、消毒、灭菌程序                    | 46        |
| 3.2.1 可再用式扫描头 — 灭菌                | 46        |
| 3.2.2 可再用式扫描头 — 清洁与消毒             | 46        |
| 3.2.3 镜片                          | 46        |
| 3.2.4 手柄                          | 46        |
| 3.2.5 其他部件                        | 47        |
| 3.3 处置                            | 47        |
| 3.4 电池存放                          | 47        |
| 3.5 电池使用注意事项及处置指南                 | 47        |
| 3.6 Medit Scan for Clinics 更新     | 47        |
| <b>4 安全指南</b>                     | <b>48</b> |
| 4.1 系统基本说明                        | 48        |
| 4.2 适当培训                          | 48        |
| 4.3 如设备发生故障                       | 48        |
| 4.4 卫生                            | 48        |
| 4.5 电气安全                          | 48        |
| 4.6 眼部安全                          | 49        |
| 4.7 爆炸风险                          | 49        |
| 4.8 心脏起搏器及心律除颤器(ICD)干扰风险          | 49        |
| <b>5 电磁兼容信息</b>                   | <b>49</b> |
| 5.1 电磁排放                          | 49        |
| 5.2 电磁抗扰性                         | 49        |
| <b>6 无线设备合规信息</b>                 | <b>51</b> |
| 6.1 FCC合规声明                       | 51        |
| 6.2 IC合规声明                        | 51        |
| 6.3 KC合规声明                        | 52        |
| 6.4 TELEC(日本)合规声明                 | 52        |
| <b>7 规格</b>                       | <b>52</b> |

## 关于本指南

### 本指南之协定

本指南运用各种不同的符号来着重显示需予以关注的重要信息，从而确保用户可正确使用该设备操作不当而导致相关人员的人身及财产安全遭受损害的情况发生。对所使用符号的含义说明如下。



**警告**

警告符号表示如果疏忽便可能造成中等程度人身伤害风险信息。



**注意事项**

“注意事项”符号表示如果忽视便可能造成轻微的人身伤害、财产损失或系统损坏的安全信息。



**提示**

提示符号表示为了系统优化运行而做出的提示、建议及补充信息。

## 1. 简介及概览

### 1.1 预期用途

i700 wireless系统是一款旨在用于以数字方式记录牙齿及周围组织形态特征的口内3D扫描仪。i700 wireless系统可生成3D扫描以用于计算机辅助设计及牙齿修复体的制造。

### 1.2 适应症

i700 wireless系统应用在需要3D扫描来辅助牙齿治疗的患者身上，例如：

- 个性化基台
- 嵌体/高嵌体
- 单冠
- 贴面
- 3单位种植桥
- 最多5单位桥体
- 正畸
- 种植导板
- 诊断模型

i700 wireless系统也可用于全牙弓扫描，但各种因素（口内环境、操作者的专业技能及技工所作业流程）均可能会影响到最终结果。

### 1.3 禁忌症

- i700 wireless系统不适用于用来创建牙齿内部结构或骨骼结构的图像。

### 1.4 操作用户的资质



**注意事项**

- i700 wireless系统是为在牙科学及口腔医学技术方面具备专业知识的人士而设计。
- i700 wireless系统的用户对确定该设备是否适合某一特定患者的病历及病情承担全部责任。
- 用户对输入i700 wireless系统及所提供软件的所有数据的准确性、完整性及充分性均承担全部责任。用户应检查结果的准确性并评定每份病例。
- 必须按照其所附带的用户指南来使用i700 wireless系统。
- 不恰当地使用或处理i700 wireless系统将使其保修失效。如果您需要了解更多关于如何恰当使用i700 wireless系统的信息，请联系您的当地经销商。
- 用户不可以修改i700 wireless系统。

### 1.5 图标

| 序号 | 图标 | 说明      |
|----|----|---------|
| 1  |    | 序列号     |
| 2  |    | 医疗器械    |
| 3  |    | 生产日期    |
| 4  |    | 制造商     |
| 5  |    | 注意事项    |
| 6  |    | 警告      |
| 7  |    | 用户手册说明  |
| 8  |    | CE认证    |
| 9  |    | 欧盟授权代表  |
| 10 |    | BF型应用部分 |
| 11 |    | WEEE标志  |
| 12 |    | 处方用（美国） |
| 13 |    | MET标志   |
| 14 |    | 交流      |
| 15 |    | 直流      |
| 16 |    | 温度限制    |

|    |   |          |
|----|---|----------|
| 17 |  | 湿度限制     |
| 18 |  | 气压限制     |
| 19 |  | 易碎       |
| 20 |  | 保持干燥     |
| 21 |  | 向上       |
| 22 |  | 禁止七层堆叠   |
| 23 |  | 参考《使用说明》 |

## 1.6 i700 wireless部件概览

| 序号 | 品名                              | 数量            | 外观  |
|----|---------------------------------|---------------|---|
| 1  | i700 wireless手柄                 | 1件            |    |
| 2  | 无线集线器                           | 1件            |    |
| 3  | 充电式电池                           | 3件            |    |
| 4  | 延长线电池                           | 1件            |    |
| 5  | 电池充电器                           | 1件            |    |
| 6  | 手柄套                             | 1件            |    |
| 7  | 可再用式扫描头                         | 4件            |    |
| 8  | 把手                              | 1件            |   |
| 9  | 校准工具                            | 1件            |  |
| 10 | 练习模型                            | 1件            |  |
| 11 | 腕带                              | 1件            |  |
| 12 | 桌面支架                            | 1件            |  |
| 13 | 墙壁挂载器                           | 1件            |  |
| 14 | USB 3.0数据线 (C至A)                | 1件            |  |
| 15 | 电源线 (C至C)                       | 1件            |  |
| 16 | 无线集线器的医用电源适配器                   | 1件            |  |
| 17 | 电池充电的医用电源适配器 (同上)               | 1件            |  |
| 18 | 电源线                             | 2件            |  |
| 19 | U盘 (Medit Scan for Clinics的安装包) | 1件            |  |
| 20 | 用户指南                            | 1件            |  |
| 21 | 自动校准工具<br>(内含1件充电式电池)           | 1件<br>(*单独出售) |  |

**⚠ 注意事项**

- 将练习模型始终置于没有阳光直射的凉爽环境下。练习模型如果褪色则可能会影响到练习模式的结果。
- 所提供的条带专门针对i700 wireless的重量而设计，不可用于其他产品。
- Medit Scan for Clinics的安装包已内附在U盘中。该产品已针对电脑端进行优化，因而不建议使用其它设备。切勿使用除USB端口外的其它装置。否则会发生故障或起火。
- i700 wireless套件中不包含自动调节工具。您可以另行购买。

**1.7 设置i700 wireless系统**

**1.7.1 i700 wireless的基本设置**

**连接i700 wireless无线集线器 (1)**



① 将USB 3.0数据线 (C至A) 连接至无线集线器。

② 将适配器连接至无线集线器。



③ 将电源线连接至适配器从而自动为无线集线器提供电源。



④ 将USB 3.0数据线的A端口连接器连接至电脑。



※ USB 接口仅可用于信号传输。

**连接i700 wireless无线集线器 (2)**



① 将电源线 (C至C) 连接至无线集线器。

② 将电源线连接至电脑端。

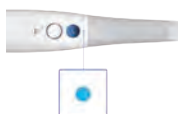


※ USB接口的额定电压为9伏。

**启动i700 wireless**

① 将电池插入i700 wireless的手柄并按下电源按钮。

② 当在通电状态时，i700 wireless手柄上方的LED灯会变为蓝色。



- ③ i700 wireless手柄底部的三盏LED灯表示剩余电量。



- 3盏亮起：80% - 100%
- 2盏亮起：50% - 79%
- 1盏亮起：20% - 49%
- 1盏闪烁：1 - 19%
- LED灯熄灭：0%

#### 关闭i700 wireless

按住i700 wireless手柄底部的电源按钮维持3秒钟的时间。如果在没有关闭设备的情况下取下充电式电池，则可能减少i700 wireless及电池的使用寿命。



#### 1.7.2 如何使用无线集线器

i700 wireless是一款通过无线模块运行的无线装置。因此，i700 wireless手柄配有一款发射器，而无线集线器则配有一款接收器。i700 wireless无线系统使用两种类型的频率来传输数据并控制i700 wireless手柄。

通过将适配器电缆连接至无线集线器电源端口来接入电源。断开适配器端口，电源便将关闭。



i700 wireless开启时会自动寻求与无线集线器配对。i700 wireless手柄与无线集线器必须有电量且位于可以配对的范围内。在配对时，i700 wireless手柄上方的LED灯将会闪烁。而配对完成后，LED灯则会亮起。您可以在配对完成后开始扫描。



- i700 wireless使用两种天线模块：用于数据传输的60GHz及用于控制的2.4GHz。实际频率则要取决于当地规定。
- 实际的作用范围最多可达5米，并可能会依据环境而发生改变
- 60GHz频率：57-64GHz
- 2.4GHz频率：2.4-2.5GHz



当连接着电源线时，在不使用适配器的情况下，将由所连接的电脑来提供电源。在这种情况下，连接的电脑必须保持开启状态。如从电脑端断开电源线，无线集线器便将自动关闭并且例如“配对”等连接状态也随之将被初始化。

#### 1.7.3 如何使用电池

- 充电式电池
  - 锂电池
  - 3.6 V、3100 mAh、11.6 Wh
  - 将电池插入到i700 wireless手柄的底部。电极要正确对齐。



- 电量最多可使用1小时。  
电池寿命可能会依据使用环境以及电池循环次数而发生改变。
- 延长线电池
  - 延长线电池是一款可用来替换充电式电池的电缆类型的有线电池。由于可通过电缆供电，因而无需充电。
  - 将电池状的连接器连接至i700 wireless手柄并将电线连接至电池充电器终端。



- 按住i700 wireless手柄底部的电源按钮来通电。

#### 1.7.4 如何使用电池充电器

- 将适配器端口连接至电池充电器电源端口来接入电源。断开适配器端口，电源便将关闭。



- 将充电式电池从正确的电极处插入到电池充电器中。



- 电池充电器仅可用于充电式电池。充满最多需要2小时30分钟，而且充电时间会依据使用环境及电池循环次数而发生改变。



电池充电时，充电器的LED灯将闪烁蓝光。电池充满后，LED灯则亮起蓝光。



如果电池没有正确地插入到电池充电器中，充电器上的LED灯便将闪烁红光。在这种情况下，请从充电器中取出电池，检查电池的电极及充电器是否有异物出现，然后用一块柔软的布轻轻擦拭并将电池再次插入。

### 1.7.5 如何装配把手

i700 wireless机体的i700 wireless标识处配有无线信号发射器。依据您的经验及习惯，您可以握住装配着发射器的区域。遮盖发射器区域可能会干扰无线集线器的信号传播。因此，i700 wireless手柄配备了一个把手，从而可以使您获得更舒适的抓握感。

- ① 翻转i700 wireless手柄以找到硅胶扣。
- ② 用手取开硅胶扣。



- ③ 紧紧地把手柄的螺栓插入到i700 wireless机体的插孔内。
- ④ 使用把手上的旋钮来顺时针拧紧。



- ⑤ 现在，手柄便已安装就绪。如果想取下手柄，按流程反向操作即可。



### 1.7.6 如何放置桌面支架

无把手



有把手



### 1.7.7 如何安装墙壁挂载器



## 2. Medit Scan for Clinics概览

### 2.1 简介

Medit Scan for Clinics通过使用i700 wireless系统可提供一种便于使用的操作界面，从而可用数字化方式记录牙齿及周围软组织的形态特征。

### 2.2 安装

#### 2.2.1 系统要求

最低系统要求

|      | 笔记本电脑  | 台式机                    |
|------|--|------------------------|
| CPU  | Intel Core i7 - 10750H                                     | Intel Core i7 - 10700K |
|      | AMD Ryzen 7 4800H  | AMD Ryzen 7 3800X      |
| 内存   | 32GB   |                        |
| 显卡   | NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (6GB以上)<br>不支持AMD Radeon |                        |
| 操作系统 | Windows 10 Pro 64-bit                                      |                        |
|      | Windows 11 Pro 64-bit                                      |                        |

## 建議系統要求

|      | 笔记本电脑  | 台式机   |
|------|--|---|
| CPU  | Intel Core i7 - 11800H<br>Intel Core i7 - 12700H<br>AMD Ryzen 7 5800H<br>AMD Ryzen 9 5900H | Intel Core i7 - 11700K<br>Intel Core i7 - 12700K<br>AMD Ryzen 7 5800X |
| 内存   | 32 GB  |   |
| 显卡   | NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090<br>不支持AMD Radeon                               |   |
| 操作系统 | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit   |   |



欲了解最新及最准确的系统要求，请参阅[www.meditlink.com](http://www.meditlink.com)。



推荐使用经IEC 60950、IEC 55032、IEC 55024认证的电脑及显示器。



当使用除Medit所提供的USB 3.0数据线以外的其它数据线时，设备可能无法运行。Medit对由除Medit所提供的USB 3.0数据线之外的其它线缆所导致的任何问题均不承担责任。请确保仅使用包装内所配带的USB 3.0数据线。

## 2.2.2 Medit Scan for Clinics安装指南

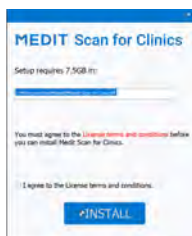
① 运行“Medit\_Scan\_for\_Clinics\_XX.X.exe”文件。



② 选择安装语言并点击“下一步”。



③ 选择安装路径。



④ 在勾选“我同意许可条件及条款”之前，请仔细阅读“许可协议”，然后点击“安装”。



⑤ 完成安装过程可能需要几分钟的时间。请勿在安装完成之前关闭电脑。

⑥ 安装完成后，建议重启电脑以确保获得最佳运行状态。



i700 wireless系统与电脑连接的状态下无法进行软件安装。请确保在安装前将i700 wireless的USB 3.0数据线从电脑端断开。



## 2.2.3 Medit Scan for Clinics用户指南

请参考Medit Scan for Clinics的用户指南：Medit Scan for Clinics > 菜单 > 用户指南。

## 3. 维护



### 注意事项

- 设备维护应只由Medit的员工或经Medit认证的公司或人员进行。
- 一般而言，除了校准、清洁及消毒之外，用户无需对i700 wireless系统进行维护工作。无需进行预防性检查及其他定期维修。

### 3.1 校准

需要进行定期校准才能获得精确的3D模型。应在出现如下情况进行校准：

- 与以往的结果相比，3D模型的质量不可靠或不准确。
- 温度等环境条件发生了变化。
- 已超过校准周期。
- 可以在菜单 > 设置 > 校准周期 (天) 中设置校准周期。



校准盘是一个易碎的部件。



切勿直接触摸校准盘。如果校准过程未能正确进行，那么请检查校准盘。如校准盘受到污染，那么请联系您的服务供应商。

建议定期进行校准。

可以通过菜单 > 设置 > 校准周期 (天) 设置校准周期。默认校准周期为14 天。

#### 3.1.1 如何校准i700 wireless

- ① 打开i700 wireless并启动Medit Scan for Clinics。
- ② 从菜单 > 设置 > 校准中运行校准向导。
- ③ 准备校准工具及i700 wireless手柄。
- ④ 将校准工具的刻度盘调至位置 **1**。
- ⑤ 将i700 wireless手柄插入校准工具。
- ⑥ 点击“下一步”以开启校准过程。
- ⑦ 当校准工具恰当地安装在正确的位置 **1** 时，系统便将自动获取数据。
- ⑧ 当在位置 **1** 的数据获取完成时，请将刻度盘拨到下一个位置。
- ⑨ 在位置 **2** - **8**，及 **LAST** 上重复以上步骤。
- ⑩ 当数据获取在 **LAST** 位置完成时，系统将自动计算并显示校准结果。

#### 3.1.2 自动校准工具 (单独出售)

i700 wireless自动校准工具配件可单独购买。这款便利的自动校准工具可在不调动校准刻度盘的情况下通过校准i700 wireless手柄来自动进行校准。请参考Medit Scan for Clinics以了解更多详情。

## 3.2 清洁、消毒、灭菌程序

### 3.2.1 可再用式扫描头 — 灭菌

可再用式扫描头即为扫描时伸入患者口内的部件。扫描头的重复使用次数有限。需在每次使用前对扫描头进行清洁及杀菌以避免交叉感染。

- 使用消毒液手动清洁扫描头。在清洁及消毒后，请检查扫描头内部的镜片以确保没有任何水流或污点。
- 必要时，请重复清洁及消毒过程。使用纸巾小心地擦干镜片。
- 将扫描头插入一个纸质消毒袋中并密封，确保其处于密封状态。请使用自粘或热压袋。
- 在高压灭菌器中对经过包裹的扫描头进行消毒，操作如下：
  - 在重力式中以121°C (249.8°F) 的温度消毒30分钟并干燥15分钟。
  - 在重力式中以135°C (275°F) 的温度消毒10分钟并干燥30分钟。
  - 在预真空式中以134°C (273.2°F) 的温度消毒4分钟并干燥20分钟。
- 在开启高压灭菌前要将能经过包裹的扫描头进行干燥的高压灭菌程序。
- 扫描头最多可重新消毒150次，此后则必须按照处置条款所述予以处置。
- 高压灭菌次数及温度可能会依据高压灭菌器的类型及制造商而发生改变。因此，可能无法达到最大次数。请参考您正在使用的高压灭菌器的用户手册从而确定所需条件是否得到了满足。

### 3.2.2 可再用式扫描头 — 清洁与消毒

- 在使用后，用肥皂水及刷子立即清理扫描头。建议使用温和的洗涤剂，确保扫描头的镜片在经过清理后完全干净且无渍。如果镜片沾有污渍或变得模糊，请重复清洁过程并用清水彻底冲洗。用纸巾小心地擦干镜片。
- 根据如下条件使用卡瓦布 (Cavwipes) 消毒湿巾进行清洁。请参考卡瓦布 (Cavwipes) 消毒湿巾的使用指南以了解正确的使用方法。
  - 使用卡瓦布：消毒3分钟并干燥5分钟
  - 使用卡瓦布 1：消毒1分钟并干燥5分钟
  - 使用卡瓦布 2：消毒2分钟并干燥5分钟
- 使用Wavicide-01溶液扫描头消毒45至60分钟。彻底冲洗扫描头。请参考Wavicide-01溶液的使用指南以了解正确的使用方法。
- 在清洁杀菌后，将扫描头从溶液里取出并彻底冲洗。
- 使用经过消毒且干燥的布来轻轻擦干镜片及扫描头。



### 注意事项

- 扫描头中的镜片是一种易碎的光学镜片，因而应当小心处理以确保获得最佳的扫描质量。由于任何的损害或破坏均可能对所获取的数据有所影响，因而切勿划伤或弄脏。
- 请确保在高压灭菌前始终将扫描头置于包裹状态。如果高压消毒的扫描头未包裹严实，则会导致在镜片上出现无法清除的污渍。请查看高压消毒手册以了解更多信息。
- 经过清洁、消毒以及灭菌的扫描头在用于患者前必须始终保持无菌状态。
- Medit对于在清洁、消毒或灭菌过程中未按上述指南而造成的任何损坏 (例如扫描头的变形) 均不承担任何责任。

### 3.2.3 镜片

扫描头镜片上出现杂质或污渍可能导致扫描质量低下及总体扫描体验不佳。在这种情况下，应该按照如下步骤清洁镜片：

- ① 将扫描头与i700 wireless手柄断开连接。
- ② 将酒精倒在干净的布或棉签上并擦拭镜片。确保使用不含杂质的酒精，否则会污染镜片。可以使用乙醇或丙醇 (乙基/丙基酒精)。
- ③ 使用干燥不起毛的布擦干镜片。
- ④ 确保镜片没有灰尘和纤维。必要时重复清洁过程。

### 3.2.4 手柄

在使用后，请对除扫描仪正面 (光学取景器) 及尾部 (排气孔) 外的i700 wireless手柄所有其它表面进行清洁并消毒。清洁与消毒必须在设备关闭时进行。只有在设备完全干燥后才可使用。

推荐的清洁及消毒溶液为变性酒精 (乙醇) —— 通常为60—70%Alc/Vol。

常规的清洁及消毒程序如下：

- ① 使用电源按钮关闭设备。
- ② 将所有线缆从集线器拔开。
- ③ 清洁i700 wireless手柄前端的过滤器。



- 如果将酒精直接倒入过滤器，则可能渗入i700 wireless手柄中并导致出现故障。
  - 切勿在清洁过滤器时将酒精或清洁剂直接倒入过滤器。须用沾湿酒精的棉签或柔软的布来轻轻地擦拭过滤器。切勿用手或过度用力地擦拭。
  - Medit对在清洁过程中未按上述指南操作而导致的任何损坏或故障均不承担任何责任。
- ④ 在清洁了过滤器后将保护罩套在i700 wireless手柄的前部。
  - ⑤ 将消毒剂倒在一块柔软、不起毛的布上。
  - ⑥ 用布擦拭扫描仪表面。
  - ⑦ 用一块干净、干燥、不起毛的布擦干表面。

### ⚠ 注意事项

- 当设备开启时切勿清理i700 wireless手柄，因为液体可能会进入扫描仪并造成故障。
- 待设备完全干燥后使用。
- 如果在清洁过程中使用了不当的清洁剂及消毒液，则可能会出现化学性裂纹。

### 3.2.5 其他部件

- 将清洁消毒剂倒在一块柔软、不起毛的布上。
- 用布擦拭组件表面。
- 用一块干净、干燥、不起毛的布擦干表面。

### ⚠ 注意事项

- 如果在清洁过程中使用了不当的清洁剂及消毒液，则可能会出现化学性裂纹。

### 3.3 处置

#### ⚠ 注意事项

- 在处置前必须对扫描头进行灭菌。请按照3.2.1章节“可再用式扫描头 — 灭菌”中的所述内容对扫描头进行灭菌。
- 要像处理任何其它医疗废弃物一样处理扫描头。
- 所有部件的设计均符合以下指令：
  - RoHS，《关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令》(2011/65/EU)
  - WEEE，《废弃电子电气设备指令》(2012/19/EU)

### 3.4 电池存放

- 请将电池置于盒内或箱内，存放于阴凉的室内环境中，避免阳光直射。
- 请将电池存放于干燥环境中，环境温度需在-20°C至+30°C (-4°F至+86°F)之间。
- 如长期不使用，则将加快电池的自放电速度并陷入休眠模式。如欲最大限度地维护电池性能，请将电池置于电池盒中，并贮存在+10°C至+30°C (+50°F至+86°F)的环境下。
- 当在长期存放后进行第一次充电时，电池容量可能会下降。经过几次完整的充电/放电周期后，容量便会恢复如初。
- 如果电池的存放期要超过6个月，那么则应每6个月至少充一次电，以防由于自放电的原因而导致电池寿命缩短。

#### ⚠ 注意事项：电池安全规范

| 安全规范      |        |                   |
|-----------|--------|-------------------|
| 过度充电      | 感测电压   | 4.225V ± 0.020    |
|           | 稳定电压   | 4.025V ± 0.03     |
|           | 感测延迟   | 1.0 s ± 0.2       |
| 过度放电      | 感测电压   | 2.50V ± 0.035     |
|           | 稳定电压   | 2.90V ± 0.50      |
|           | 感测延迟   | 64 ms ± 12.8      |
| 过流        | 感测（充电） | 10.0A +5.0 / -4.0 |
|           | 感测延迟   | 8.0 ms ± 1.6      |
|           | 感测（放电） | 10.0A +4.4 / -3.8 |
|           | 感测延迟   | 8.0 ms ± 1.6      |
| 运行模式的电流消耗 |        | 最大 150.0 µA       |



潜在的安全规范取决于零件表里的动力控制模块（PCM）。

### 3.5 电池使用注意事项及处置指南

#### ⚠ 注意事项

- 请确保在使用前完全了解如何替换电池。
- 使用符合指定电压及电流的充电器。
- 切勿颠倒电极。颠倒电极会导致电池内的气压上升并导致电池漏损。
- 切勿给充满的电池再次充电。反复过度充电会导致电池性能衰减并出现过热的现象。
- 温度高于40°C (+104°F)会导致充电效率下降。
- 切勿使用金属物品，例如金属丝、项链或锁链等使电池的正负极短路。
- 欲避免电池出现故障或损坏，请勿乱扔或投扔电池。
- 切勿因力度过大而使电池变形。
- 切勿将任何东西直接焊接在电池组上。
- 切勿让儿童在没有成年人监督的情况下更换电池。
- 切勿将电池按照一般废弃物或回收垃圾处理。
- 切勿将电池通过明火销毁或将电池扔入火中。高温会导致电池爆炸及起火。
- 在处理具有不同电学系统的二次电池时，请将它们彼此分开。
- 在处理电池时，请对电池进行放电，以防因短路而导致电池高温。
- 不同的国家与地区，对于电池的处理方式各有不同。请按照当地法律及法规来处理使用过的电池。

### 3.6 Medit Scan for Clinics 更新

当软件运行时，Medit Scan for Clinics将自动检查更新。如有新版本的软件发布，系统将自行下载。

## 4. 安全指南

请遵守本用户指南所述的所有安全措施以防止人员受伤及设备损坏。本档在强调预防性信息时将使用词语“警告”及“注意事项”。

请仔细阅读并理解本指南，包括以“警告”和“注意事项”词语开头的所有预防性信息。欲避免人身伤害及设备损坏，请务必严格遵守安全准则。请务必遵守安全指南中列出的所有指示及预防措施以保障人身安全与该系统的良好运行。

i700 wireless系统应只能由接受过有关系统使用方面培训的牙科专业人员和技术人员来操作。除第1.1章节所述的“预期用途”外，将i700 wireless系统用于任何其它目的均可能导致人员伤害或设备损坏。请按照安全指南中的准则来操作i700 wireless系统。

### 4.1 系统基本说明

i700 wireless系统是一款高精度的光学测量装置。请在安装、使用及运行i700 wireless前了解下方的全部安全及操作说明。



#### 注意事项

- 连接至无线集线器的USB 3.0数据线可相当于常规的USB数据线连接器。然而，如果为i700 wireless配备常规的USB 3.0数据线，设备则可能无法正常运行。
- 无线集线器专为i700 wireless而设计且不应与任何其它设备一起使用。
- 该设备经鉴定符合用于商业环境。当用于居住环境时，则会有电波干扰的风险。
- 如果已将该产品存放在寒冷环境下，那么请在使用前给它一定时间以适应环境温度。如立即使用，则可能发生凝结现象，从而可能损坏装置内的电子部件。
- 请确保所提供的所有部件均未受到物理性损坏。如果装置受到任何物理性损坏，安全便无法得到保证。
- 在使用系统之前，请检查是否存在诸如物理性损坏或部件松动等问题。如果有任何明显的损坏，请立即停止使用该产品并与制造商或您的当地代理商取得联系。
- 检查i700 wireless手柄及其配件是否存在任何锋利的棱角。
- 不使用时，i700 wireless应始终置于桌面支架或墙壁挂架上。
- 切勿安装在置于斜面的货架上。
- 切勿在i700 wireless系统上放置任何物体。
- 切勿将i700 wireless系统置于任何发热或潮湿的表面之上。
- 切勿遮挡位于i700 wireless系统尾部的排气管。如果设备过热，i700 wireless系统则可能发生故障或停止运行。
- i700 wireless的电池只可与i700 wireless系统兼容。
- 切勿用双手或其它工具触摸充电式电池的电极。
- 如果充电式电池的电极遭到损坏，请勿使用并联系制造商或区域经理。
- 如果充电式电池由于摔落或物理性损坏导致变形，请勿使用并联系制造商或区域经理。
- 延长线电池无需充电。切勿使用电池充电器进行充电。
- 仅使用由制造商所提供的延长线电池。
- 切勿将任何液体洒落在i700 wireless上。
- i700 wireless手柄及其它所包含的部件均有电子元件制成。切勿让任何液体或异物进入设备。
- 切勿拉拽或弯折连接至i700 wireless的线缆。
- 请仔细梳理所有线缆，以免将您或患者绊倒或缠挂。对线缆的任何拉拽均可能导致对i700 wireless的损坏。
- 请始终将i700 wireless的电源线插头置于一个方便取取的位置。
- 在使用产品来检查异常时，请随时密切关注产品及患者的情况。
- 请按照用户指南中的内容来进行校准、清洁、消毒及灭菌操作。
- 如果将i700 wireless扫描头掉在地上，请勿再次使用。如果扫描头上的镜片已经脱落，请丢弃扫描头。
- 由于其易碎特性，应审慎对待i700 wireless扫描头。为防止扫描头及其内部镜片对患者口内组织造成损害，应避免接触患者牙齿或修复体。
- 如果i700 wireless掉到地上或受到外力冲击，则必须先校准才可使用。如果仪器无法连接至软件，请咨询制造商或经授权的经销商。
- 如果设备未能正常运转，例如出现精度问题，请立即停止使用该产品，并与制造商或经授权的经销商取得联系。
- 仅安装及使用经批准的程序以确保i700 wireless系统的良好运行。
- 如发生涉及i700 wireless系统的严重事故，请通知制造商并上报至用户及患者所在国家的有关机关。
- 如果安装软件的电脑没有任何安全防护系统或存在恶意病毒入侵的风险，那么电脑则可能会被恶意软件（如可破坏您电脑的病毒或蠕虫）攻破。
- 须按照医疗及个人信息保护法来使用本产品的软件。

### 4.2 适当培训



#### 警告

在对患者使用i700 wireless系统之前：

- 您需要接受过有关系统使用方面的培训并已阅读且完全了解本用户指南。
- 您应熟知本用户指南所述的所有有关i700 wireless系统安全使用方面的内容。
- 在使用之前或更改任何设置之后，用户应检查实时图像是否正确地在软件的相机预览窗口中。

### 4.3 如设备发生故障



#### 警告

如i700 wireless系统无法正常运行或怀疑设备存在问题：

- 请立即将设备从患者的口内移出并立即停止使用。
- 将设备与电脑断开连接并检查错误。
- 将充电式电池从i700 wireless系统中取出。
- 联系制造商或经授权的经销商。
- 由于会牵连到用户、患者或第三方的安全，因而法律禁止对i700 wireless系统做出修改。

### 4.4 卫生



#### 警告

为了保证洁净的工作条件及患者的安全，请在进行如下操作时始终配戴干净的外科手套：

- 操作及替换扫描头。
- 对患者使用i700 wireless系统。
- 触碰i700 wireless系统。



#### 警告

i700 wireless及其光学窗口应始终保持干净。在对患者使用i700 wireless之前，请确保：

- 按章节3.2“清洁、消毒、灭菌程序”中所述对i700 wireless进行灭菌。
- 使用经过灭菌的扫描头。

### 4.5 电气安全



#### 警告

- i700 wireless为I级设备。i700 wireless总共包括i700 wireless手柄、无线集线器、电池充电器以及充电式电池。
- 欲防止电击，i700 wireless须仅连接至带有保护接地处理的电源处。如果不能将i700 wireless所提供的插头插入插座，请联系具备资质的电工替换插头或插座。切勿试图规避这些安全准则。
- 除非用于预期用途，否则切勿使用接地类型的插座来连接i700 wireless。
- i700 wireless在内部仅使用射频能量。射频辐射量低且并不干扰周围的电磁辐射。

- 如试图拆开i700 wireless，会有受到电击的危险。只有具备资质的维修人员才可拆卸扫描仪。
- 由于连接的安全性无法与接地插座相比，因而切勿将i700 wireless系统连接至普通电源线或延长线。如违背所述安全准则，可能会造成下列危险：
  - 所有连接设备的总短路电流会超过EN/IEC 60601-1所规定的限值。
  - 接地连接的阻抗会超过EN/IEC 60601-1所规定的限值。
- 切勿将i700 wireless系统附近放置诸如饮料等液体且避免将任何液体洒落在系统上。
- 请勿将任何类型的液体洒落到i700 wireless上。
- 温度或湿度变化引起的冷凝会导致i700 wireless内的水汽积聚，可能会损坏。在将i700 wireless连接至电源前，请确保将i700 wireless置于室温下至少两个小时以防止冷凝的出现。如产品表面出现冷凝，那么应将i700 wireless置于室温下至少8小时。
- 应仅通过其电源线或充电式电池来将i700 wireless与电源断开。
- 在断开电源线或取出充电式电池时，请按住设备表面。
- 在断开电源线之前，请确保使用手柄上的电源开关来关闭设备电源。
- 该设备的排放特性使其适合用于工业区及医院（CISPR 11 Class A）。如用于居住环境（通常要求CISPR 11 Class B），该设备可能无法对无线频率通信服务提供充分的保护。
- 仅使用专为i700 wireless所配备的电池。其它电池会损坏i700 wireless系统。
- 避免拉拽i700 wireless中所使用的传输电缆、电源电缆等。
- 仅使用专为i700 wireless所配备的医疗电源适配器。其它适配器会损坏i700 wireless系统。
- 切勿同时触碰设备连接器及患者。

#### 4.6 眼部安全

##### 警告

- i700 wireless在扫描时会从其扫描头发射出一束亮光。
  - 从i700 wireless扫描头发射出的亮光对眼睛没有伤害。然而，避免直视亮光，同时避免把光束对准他人的眼睛。一般而言，强光源可导致眼睛变得脆弱，二次曝光的可能性很高。正如与激光器在其他强光源下一样，您可能会经历视觉敏感度的短暂下降、疼痛、不适或视觉障碍，进而增加发生二次事故的风险。
  - i700 wireless手柄内的LED灯会发出短波紫外线。它只会照射i700 wireless手柄内部并不会射向外部。i700 wireless手柄内部的蓝光是指示灯，并非短波紫外线光。它对身体没有任何伤害。
  - 短波紫外线（UV-C）LED灯的波长介于270-285nm之间。
  - 如涉及癫痫患者的风险不承担责任。
- 由于癫痫发作及损伤的风险，不应将Medit i700 wireless用于已患有癫痫的患者。同理，已患有癫痫的牙科工作人员也不应操作Medit i700 wireless。

#### 4.7 爆炸风险

##### 警告

- i700 wireless不可用在易燃液体或气体附近，亦不可用于氧气浓度较高的环境中。
- 如果您在易燃麻醉剂附近使用i700 wireless系统，则会有爆炸的风险。
- 用于i700 wireless的充电式电池配有安全装置。
- 充电式电池不应暴露在阳光直射等过热的情况下。若不遵守将导致电池发生爆炸。请妥善地对电池进行存放及维护。
- 电池充电器会在充电完成后调节供电量。但如若不会长时间使用，便请将电池充电器的电源断开或从充电器中将充好的电池取出。

#### 4.8 心脏起搏器及心律除颤器（ICD）干扰风险

##### 警告

- 切勿将i700 wireless用于装有心脏起搏器及心律除颤器（ICD）的患者。
- 查看每个制造商有关外围设备干扰的说明，例如与i700 wireless配合使用的电脑。

## 5. 电磁兼容信息

### 5.1 电磁排放

i700 wireless系统旨在用于如下所述的电磁环境中。i700 wireless系统的顾客或用户应确保在此环境中进行操作。

| 指南及制造商声明 — 电磁排放    |     |   |  |
|--------------------|-----|---|--|
| 排放测试               | 合规性 | 电磁环境 — 指南   |  |
| 射频辐射 CISPR 11      | 1组  | i700 wireless仅出于实现其内部功能而使用射频能量。因此，其射频辐射非常低且不可能对附近的电子设备造成任何干扰。 |  |
| 射频辐射 CISPR 11      | A类  | i700 wireless适用于所有设施，包括住用设施及那些直接连接至供应住用用途建筑的公共低电压供电网络的设施。     |  |
| 谐波辐射 IEC 61000-3-2 | A类  |   |  |
| 电压波动/闪烁（Flicker）排放 | 符合  |   |  |

##### 警告

i700 wireless仅供专业医护人员使用。该设备/系统可能会造成无线干扰或扰乱附近设备的运行。必要时可采取一定的应对措施，例如重新调整或重新定位i700 wireless亦或屏蔽该位置。

### 5.2 电磁抗扰性

#### 指南 1

i700 wireless旨在用于如下所述的电磁环境中。i700 wireless系统的顾客或用户应确保在此环境中进行操作。

| 指南及制造商声明 — 电磁抗扰性           |   |   |  |
|----------------------------|---|---|--|
| 抗扰性测试                      | IEC 60601 测试级别                              | 合规级别  | 电磁环境 — 指南                                |
| 静电放电（EST）<br>IEC 61000-4-2 | ± 8 kV接触 ± 2 kV、± 4 kV、<br>± 8 kV、± 15 kV空气 | ± 8 kV接触 ± 2 kV、± 4 kV、<br>± 8 kV、± 15 kV空气 | 地板应为木制、混凝土或瓷砖材质。如果地板铺着合成材料，则建议相对湿度至少30%。 |
| 电快速瞬变脉冲群<br>IEC 61000-4-4  | 供电线路：± 2 kV<br>输入/输出线路：± 1 kV               | 供电线路：± 2 kV<br>输入/输出线路：± 1 kV               | 主电源质量应当为典型的商业或医院环境级别。                    |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | ±0.5 kV, ±1 kV差模  | ±0.5 kV, ±1 kV差模  |  |
| 浪涌 IEC 61000-4-5                               | ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV共模   | ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV共模   | 主电源质量应当为典型的商业或医院环境级别。  |
| 电源输入线路的电压<br>骤降、短时中断及电<br>压波动<br>IEC61000-4-11 | 0.5/1周期：<br>0%Ur (骤降100%Ur)<br>25/30周期：<br>70%Ur (骤降30%Ur)<br>250/300周期：<br>0%Ur (骤降100%Ur) | 0.5/1周期：<br>0%Ur (骤降100%Ur)<br>25/30周期：<br>70%Ur (骤降30%Ur)<br>250/300周期：<br>0%Ur (骤降100%Ur) | 主电源质量应当为典型的商业或医院环境级别。如果使用i700 wireless系统的用户需要其在输电线断开期间继续运行，那么建议由不间断电源或电池来为i700 wireless系统供电。 |
| 电磁磁场(50/60Hz)<br>IEC 61000-4-8                 | 30 A/m  | 30 A/m  | 电磁磁场应为典型商业或医院环境中某一地点的级别特性。   |

注：UT是测试级别应用之前的主电压（AC）。

▪ **指南 2**

| 便携式及移动通信设备与i700 wireless之间的推荐间隔距离。 |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| 发射器的额定最大输出功率 [W]                   | 根据发射器频率而定的分隔距离 [M]                      |  |   |
|                                    | IEC 60601-1-2: 2014                     |  |   |
|                                    | 150 kHz to 80 MHz<br>$d = 1.2 \sqrt{P}$ |  | 80 MHz to 2.7 GHz<br>$d = 2.0 \sqrt{P}$ |
| 0.01                               | 0.12                                    |  | 0.20                                    |
| 0.1                                | 0.38                                    |  | 0.63                                    |
| 1                                  | 1.2                                     |  | 2.0                                     |
| 10                                 | 3.8                                     |  | 6.3                                     |
| 100                                | 12                                      |  | 20                                      |

对于上文未列出的最大输出功率的发射器，可使用适用于发射机频率的公式来估算所推荐的以米（m）为单位的间隔距离（d），其中P为依据发射器制造商而定的以瓦（W）为单位的发射器最大额定输出功率。  
注1：在80MHz与800MHz时，适用较高频率范围的间隔距离。  
注2：这些准则可能不适用于所有情况。电磁传播受到来自建筑物、物体及人体吸收与反射的影响。

▪ **指南 3**

i700 wireless系统旨在用于如下所述的电磁环境中。i700 wireless系统的顾客或用户应确保在此环境中进行操作。

| 指南及制造商声明 — 电磁抗扰性   |                                      |        |   |
|--------------------|--------------------------------------|--------|---|
| 抗扰性测试              | IEC 60601 测试级别                       | 合规级别   | 电磁环境 — 指南   |
| 传导射频 IEC 61000-4-6 | 3 Vrms 150 kHz to 80 MHz<br>业余无线电频段外 | 3 Vrms | 包括电缆线在内的便携式及移动式射频通信设备与超声系统任意部分之间的距离不应比建议间隔距离更近。该距离经适用于发射器频率的公式计算得出。<br><br>建议间隔距离（d）：<br>$d = 1.2 \sqrt{P}$<br>IEC 60601-1-2:2007<br>$d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz<br>$d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz to 2.5 GHz<br>IEC 60601-1-2:2014<br>$d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz to 2.7 GHz |
|                    | 6 Vrms 150 kHz to 80 MHz<br>业余无线电频段内 | 6 Vrms |   |
| 辐射射频 IEC 61000-4-3 | 3 V/m 80 MHz to 2.7 GHz              | 3 V/m  | P为依据发射器制造商而定的以瓦（W）为单位的最大额定输出功率，而d则为以米为单位的建议间隔距离。<br>根据电磁场地的调查测定，固定射频发射器的磁场力应低于每个频率范围的合规水平。<br>干扰可能发生在标有以下符号的设备附近：<br>  |

注1：在80兆赫和800兆赫时，适用更高的频率范围。  
注2：这些准则可能不适用于所有情况。电磁传播受到来自建筑物、物体及人体吸收与反射的影响。  
注3：150 kHz与80 MHz之间的ISM（工业、科学与医学）频段为6.765 MHz至6.795 MHz；13.553 MHz至13.567 MHz；26.957 MHz至27.283 MHz；以及40.66 MHz至40.70 MHz。

#### 指南 4

i700 wireless旨在用于射频辐射干扰得到控制的电磁环境中。对便携式射频通信设备的使用距离i700 wireless的任何部分均不应超过30厘米(12英寸)。否则,将导致设备的性能出现退化

| 指南及制造商声明 — 电磁抗扰性                   |                 |  |                             |                |        |
|------------------------------------|-----------------|--|-----------------------------|----------------|--------|
| 抗扰性测试                              | 频段 <sup>1</sup> | 服务 <sup>1</sup>  | 调制                          | IEC 60601 测试级别 | 合规级别   |
| 射频无线通信的<br>临近地<br>IEC61000 - 4 - 3 | 380 – 390MHz    | TETRA 400  | 脉冲调制 18 Hz                  | 27 V/m         | 27 V/m |
|                                    | 430 – 470 MHz   | GMRS 460;<br>FRS 460   | FM ±5 kHz<br>偏离<br>1 kHz 正弦 | 28 V/m         | 28 V/m |
|                                    | 704 – 787 MHz   | LTE 频段13、17  | 脉冲调制 217 Hz                 | 9 V/m          | 9 V/m  |
|                                    | 800 – 960 MHz   | GSM 800/900;<br>TETRA 800;<br>iDEN 820;<br>CDMA 850;<br>LTE 频段5              | 脉冲调制 18 Hz                  | 28 V/m         | 28 V/m |
|                                    | 1700 – 1990 MHz | GSM 1800;<br>CDMA 1900;<br>GSM 1900;<br>DECT;<br>LTE 频段1、3、4、<br>25;<br>UMTS | 脉冲调制 217 Hz                 | 28 V/m         | 28 V/m |
|                                    | 2400 – 2570 MHz | 蓝牙;<br>WLAN 802.11b/g/n;<br>RFID 2450;<br>LTE 频段7                            | 脉冲调制 217 Hz                 | 28 V/m         | 28 V/m |
|                                    | 5100 – 5800 MHz | WLAN 802.11a/n   | 脉冲调制 217 Hz                 | 9 V/m          | 9 V/m  |

注:这些准则可能不适用于所有情况。电磁传播受到来自建筑物、物体及人体吸收与反射的影响。

#### 警告

- 由于可能会导致运行异常,因而须避免在其它设备旁或设备上使用i700 wireless。如果别无选择,则建议密切观测i700 wireless与其它设备的运行以确保一切正常
- 使用非Medit i700 wireless所指定或提供的配件、传感器及线缆会导致设备的电磁排放量增高或电磁抗扰性降低并导致运行异常。

<sup>1</sup> 某些服务仅包含上行频率。

## 6.无线设备合规信息

### 6.1 FCC合规声明



《美国联邦通讯委员会 (FCC) 干扰声明》

该设备已通过测试并经认定符合FCC条例第15章节所述的B类数字设备的限定要求。该限定要求旨在为使用民用住宅设施免受有害干扰而提供合理保护。该设备生成、使用并可发射射频能量,并且如不按照《使用说明》安装及使用该设备可能会对无线通信造成有害干扰。然而,无法保证干扰不会发生在某种特定的设施中。如该设备的确定无线电视信号的接收造成了有害的干扰(开关设备即可测定),那么用户可以通过相应的措施来予以修正。具体措施如下:

- 重新调整或重新定位接收天线。
- 增加设备与接收器之间的间隔距离。
- 将设备所连接的插座与接收器所连接的插座区分开来。
- 咨询经销商或经验丰富的无线电/电视方面的技术人员。

该设备符合FCC条例第15章节的所述内容。运行遵从如下两项条件:(1) 该设备不会造成有害干扰;(2) 该设备必须接受所收到的任何干扰,包括可能造成意外运行情况出现的干扰。

FCC警告:任何未经合规性负责人明确批准的变更或修改均将使得用户对于该设备的使用权自动作废。

该设备及其天线不可与任何其他天线及传输器协同定位或运行。

FCC No.: 2A2QM-MD-IS0300

#### 郑重提示

《美国联邦通讯委员会 (FCC) 辐射暴露声明》

该设备符合FCC条例所设置的无控制环境下的辐射暴露限定值。

该设备的安装及运行应与辐射器及您的身体之间保持至少20厘米的距离。

### 6.2 IC合规声明

该B类数字设备符合加拿大ICES-003检测标准。

该设备符合加拿大工业部允许无线设备标准要求。

运行遵从如下两项条件:(1) 该设备不会造成任何干扰;(2) 该设备必须接受任何干扰,包括可能造成设备运行异常的干扰。

任何未经生产商明确批准的变更或修改均将使得用户对于该设备的使用权自动作废。

该设备及其天线不可与任何其它天线及传输器协同定位或运行。

该设备会在传输信息缺失或运行故障出现时自动停止传输。注：此举并非旨在阻止控制或指令信息的传输，或防止对技术所需的重复性代码的使用。

IC No.: 27675MD-IS0300

郑重提示：

#### 《IC辐射暴露声明》

该设备符合IC RSS-102条例所设置的无控制环境下的辐射暴露限值。该设备的安装及运行应与辐射器及您的身体之间保持至少20厘米的距离。

#### 《关于发射天线的公告》

该无线传输器[IC: 27675MD-IS0300]已经过加拿大创新、科学及经济发展部的批准，可按照最大允许增益来使用下表所列出的天线类型。严禁将任何下表未列出且超过最大增益范围的天线类型用于该设备。

天线列表

| 型号            | 类型     | 最大增益 (dBi) |
|---------------|--------|------------|
| SII6310       | 贴片阵列天线 | 18 dBi     |
| 2450AT07A0100 | 无源天线   | 1 dBi      |

### 6.3 KC合规声明



该设备经鉴定符合用于商业环境。当用于居住环境时，则会有电波干扰的风险。

### 6.4 TELEC (日本) 合规声明



R 209-J00306  
R 209-J00282  
R 020-180117  
R 020-180116

## 7. 规格

| 模型名称         | MD-IS0300   |
|--------------|---|
| 产品名称         | i700 wireless   |
| 包装单位         | 1套  |
| 电击防护类别       | I类, BF型应用部分   |
| * 该产品为医疗器械。  |   |
| <b>手柄</b>    |   |
| 尺寸           | 312.7 x 43.9 x 47.4 mm (W x L x H)                        |
| 重量           | 254.5 g   |
| 额定值          | 4 V <sup>~</sup> , 4 A                                    |
| <b>直流适配器</b> |   |
| 模型名称         | ATM065T-P120  |
| 输入           | 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz                                 |
| 输出           | 12 V <sup>~</sup> , 5 A                                   |
| 尺寸           | 119 x 60 x 36 mm (W x L x H)                              |
| <b>充电式电池</b> |   |
| 模型名称         | MD-IS0300REB  |
| 类型           | 锂电池   |
| 输出           | 3.6 Vdc, 11.16 Wh   |
| 尺寸           | 21.4 x 73.4 mm  |
| 重量           | 60 g  |
| 容量           | 3100 mAh  |
| <b>无线集线器</b> |   |
| 输出           | 12 V <sup>~</sup> , 5 Av<br>9 V / 5 V <sup>~</sup> , 3 Av |
| 尺寸           | 100 x 94.8 x 44.4 mm (W x L x H)                          |
| 重量           | 181 g   |
| <b>电池充电器</b> |   |
| 输入/输出        | 12 V <sup>~</sup> , 5 A                                   |
| 尺寸           | 44.7 x 100 mm (H x Ø)                                     |
| 重量           | 247 g   |
| <b>校准工具</b>  |   |
| 尺寸           | 123.8 x 54 mm (H x Ø)                                     |

|                       |                                  |  |
|-----------------------|----------------------------------|--|
| 重量                    | 220 g                            |  |
| <b>自动校准工具 (*单独出售)</b> |                                  |  |
| 尺寸                    | 168.7 x 92.1 x 48.2 mm           |  |
| 重量                    | 492 g                            |  |
| 输出                    | 3.6 Vdc, 11.16 Wh (MD-IS0300ECB) |  |
| <b>无线模块</b>           |                                  |  |
| 60 GHz                | 频段                               | HRP: 60.48 – 62.64 GHz<br>MRP: 60.48 – 62.64 GHz<br>LRP: 60.16 – 62.96 GHz |
|                       | 调制类型                             | BPSK   |
|                       | e.i.r.p.                         | HRP: 24.2 dBm<br>MRP: 24.0 dBm<br>LRP: 14.6 dBm                            |
|                       | 天线增益                             | 18.0 dBi   |
| 2.4 GHz (蓝牙低功耗)       | 频段                               | 2402 – 2480 MHz  |
|                       | 频道                               | 40   |
|                       | 频道带宽                             | 1 MHz<br>2 MHz   |
|                       | e.i.r.p.                         | 9.8 dBm<br>A-variant: 19.7 dBm<br>N-variant: 19.8 dBm                      |
|                       | 调制                               | GFSK   |
|                       | 天线增益                             | A-variant: 1 dBi<br>N-variant: 2.14 dBi                                    |
| <b>运行、存储及运输条件</b>     |                                  |  |
| 运行条件                  | 温度                               | 18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)  |
|                       | 湿度                               | 20%至75%相对湿度 (非凝结)  |
|                       | 气压                               | 800 – 1,100 hPa  |
| 存储条件                  | 温度                               | -5 – 45°C (23 – 113°F)   |
|                       | 湿度                               | 20%至80%相对湿度 (非凝结)  |
|                       | 气压                               | 800 – 1,100 hPa  |
| 运输条件                  | 温度                               | -5 – 45°C (23 – 113°F)   |
|                       | 湿度                               | 20%至80%相对湿度 (非凝结)  |
|                       | 气压                               | 620 – 1,200 hPa  |



EC REP

欧盟代理

Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy  
Email: ecrep@meditrial.eu  
Tel: +39-06-45429780



F9, F10, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Rep. of Korea  
Tel: +82-02-2193-9600

请通过以下方式咨询产品支持事宜

Email: support@medit.com  
Tel: +82-070-4515-722

**Français**



|   |    |
|---|----|
| <b>À propos de ce guide</b>   | 56 |
| <b>1 Introduction et vue d'ensemble</b>                                   | 56 |
| 1.1 Utilisation prévue  | 56 |
| 1.2 Indications d'utilisation   | 56 |
| 1.3 Contre-indications  | 56 |
| 1.4 Qualifications de l'opérateur   | 56 |
| 1.5 Symboles  | 56 |
| 1.6 Vue d'ensemble des composants i700 wireless                           | 57 |
| 1.7 Installer le système i700 wireless                                    | 58 |
| 1.7.1 Paramètres de base d'i700 wireless                                  | 58 |
| 1.7.2 Comment utiliser un hub sans fil                                    | 59 |
| 1.7.3 Comment utiliser la batterie  | 59 |
| 1.7.4 Comment utiliser le chargeur de batterie                            | 59 |
| 1.7.5 Comment monter le manche  | 60 |
| 1.7.6 Comment placer le support de bureau                                 | 60 |
| 1.7.7 Comment installer le support mural                                  | 60 |
| <b>2 Vue d'ensemble Medit Scan for Clinics</b>                            | 60 |
| 2.1 Introduction  | 60 |
| 2.2 Installation  | 60 |
| 2.2.1 Exigences du système  | 60 |
| 2.2.2 Guide d'installation Medit Scan for Clinics                         | 61 |
| 2.2.3 Guide de l'utilisateur Medit Scan for Clinics                       | 61 |
| <b>3 Entretien</b>  | 62 |
| 3.1 Calibrage   | 62 |
| 3.1.1 Comment calibrer i700 wireless                                      | 62 |
| 3.1.2 Outil de calibrage automatique (vendu séparément)                   | 62 |
| 3.2 Procédure de nettoyage, désinfection et stérilisation                 | 62 |
| 3.2.1 Embout réutilisable - Stérilisation                                 | 62 |
| 3.2.2 Embout réutilisable - Nettoyage et désinfection                     | 62 |
| 3.2.3 Miroir  | 62 |
| 3.2.4 Pièce à main  | 63 |
| 3.2.5 Autres composants   | 63 |
| 3.3 Élimination   | 63 |
| 3.4 Stockage de la batterie   | 63 |
| 3.5 Le Guide des précautions d'utilisation et d'élimination des batteries | 63 |
| 3.6 Mises à jour dans Medit Scan for Clinics                              | 64 |
| <b>4 Guide de sécurité</b>  | 64 |
| 4.1 Bases du système  | 64 |
| 4.2 Formation adéquate  | 64 |
| 4.3 En cas de défaillance de l'appareil                                   | 65 |
| 4.4 Hygiène   | 65 |
| 4.5 Sécurité électrique   | 65 |
| 4.6 Sécurité oculaire   | 65 |
| 4.7 Dangers d'explosion   | 65 |
| 4.8 Risque d'interférence des stimulateurs cardiaques et des DCI          | 65 |
| <b>5 Informations sur la compatibilité électromagnétique</b>              | 66 |
| 5.1 Émissions électromagnétiques  | 66 |
| 5.2 Immunité électromagnétique  | 66 |
| <b>6 Informations de conformité sans fil</b>                              | 68 |
| 6.1 Déclaration de conformité FCC   | 68 |
| 6.2 Déclaration de conformité IC  | 68 |
| 6.3 Déclaration de conformité KC  | 68 |
| 6.4 Déclaration de conformité TELEC (Japon)                               | 68 |
| <b>7 Caractéristiques</b>   | 69 |

## À propos de ce guide

### Conventions du guide

Ce guide utilise différents symboles pour mettre en évidence des informations importantes afin de garantir une utilisation correcte, prévenir les blessures de l'utilisateur et d'autres personnes et prévenir les dommages matériels. Les significations des symboles utilisés sont décrites ci-dessous.



#### AVERTISSEMENT

Le symbole AVERTISSEMENT indique des informations qui, si elles sont ignorées, pourraient entraîner un risque moyen de blessures corporelles.



#### MISE EN GARDE

Le symbole MISE EN GARDE indique des informations de sécurité qui, si elles sont ignorées, peuvent entraîner un faible risque de blessure corporelle, de dommage matériel ou d'endommagement du système.



#### ASTUCES

Le symbole ASTUCES indique des indices, des astuces et des informations additionnelles pour un fonctionnement optimal du système.

## 1. Introduction et vue d'ensemble

### 1.1 Utilisation prévue

Le système i700 wireless est un scanner intraoral 3D destiné à enregistrer numériquement les caractéristiques topographiques des dents et des tissus environnants. Le système i700 wireless produit des scans 3D pour la conception assistée par ordinateur et la fabrication de restaurations dentaires.

### 1.2 Indications d'utilisation

Le système i700 wireless devrait être utilisé pour des patients ayant besoin d'une numérisation 3D pour les traitements dentaires tels que :

- Pilier personnalisé simple
- Inlays & Onlays
- Couronne simple
- Facette
- Bridge implantaire à 3 unités
- Bridge jusqu'à 5 unités
- Orthodontique
- Guide d'implant
- Modèle de diagnostic

Le système i700 wireless peut également être utilisé dans des scans d'arcades complets, mais divers facteurs (environnement intraoral, expertise de l'opérateur et flux de travail du laboratoire) peuvent affecter les résultats finaux.

### 1.3 Contre-indications

Le système i700 wireless n'est pas destiné à être utilisé pour créer des images de la structure interne des dents ou de la structure squelettique de support

### 1.4 Qualifications de l'opérateur












#### MISE EN GARDE

- Le système i700 wireless est conçu pour être utilisé par des personnes possédant des connaissances professionnelles en matière de dentisterie et de laboratoire dentaire.
- L'utilisateur du système i700 wireless est seul responsable pour déterminer si cet appareil convient ou non au cas d'un patient ou à des circonstances en particulier.
- L'utilisateur est seul responsable de l'exactitude, de l'exhaustivité et de l'adéquation de toutes les données saisies dans le système i700 wireless et dans le logiciel fourni. L'utilisateur doit vérifier l'exactitude et la précision des résultats et évaluer chaque cas individuel.
- Le système i700 wireless doit être utilisé conformément au Guide de l'utilisateur qui l'accompagne.
- L'utilisation ou la manipulation incorrecte du système i700 wireless annule sa garantie. Si vous avez besoin d'informations additionnelles sur l'utilisation correcte du système i700 wireless, veuillez contacter votre distributeur local.
- L'utilisateur n'est pas autorisé à modifier le système i700 wireless.

### 1.5 Symboles

| N° | Symbole | Description                             |
|----|---------|---|
| 1  |         | Numéro de série de l'objet              |
| 2  |         | Appareil médical                        |
| 3  |         | Date de fabrication                     |
| 4  |         | Fabricant                               |
| 5  |         | Mise en garde                           |
| 6  |         | Avertissement                           |
| 7  |         | Instructions pour le manuel utilisateur |
| 8  |         | Certificat de Conformité Européen       |
| 9  |         | Représentant autorisé dans la CE        |
| 10 |         | Type BF de pièce appliquée              |
| 11 |         | Label DEEE                              |
| 12 |         | Sur ordonnance (États-Unis)             |
| 13 |         | Marque MET                              |
| 14 |         | AC                                      |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 15 |  | DC                                       |
| 16 |  | Limite de température                    |
| 17 |  | Limite d'humidité                        |
| 18 |  | Limite de pression atmosphérique         |
| 19 |  | Fragile                                  |
| 20 |  | Garder au sec                            |
| 21 |  | Vers le haut                             |
| 22 |  | Empilage de sept couches interdit        |
| 23 |  | Consulter les instructions d'utilisation |

### 1.6 Vue d'ensemble des composants i700 wireless

| N° | Article  | Qté         | Aspect  |
|----|--|-------------|---|
| 1  | Pièce à main i700 wireless                                     | 1 de chaque |    |
| 2  | Hub sans fil   | 1 de chaque |    |
| 3  | Batterie rechargeable  | 3 de chaque |    |
| 4  | Batterie de rallonge   | 1 de chaque |    |
| 5  | Chargeur de batterie   | 1 de chaque |    |
| 6  | Couvercle de pièce à main                                      | 1 de chaque |    |
| 7  | Embout réutilisable  | 4 de chaque |   |
| 8  | Manche   | 1 de chaque |  |
| 9  | Outil de calibrage   | 1 de chaque |  |
| 10 | Modèle d'entraînement  | 1 de chaque |  |
| 11 | Dragonne   | 1 de chaque |  |
| 12 | Support de table   | 1 de chaque |  |
| 13 | Support mural  | 1 de chaque |  |
| 14 | Câble USB 3.0 (C à A)  | 1 de chaque |  |
| 15 | Câble d'alimentation (C à C)                                   | 1 de chaque |  |
| 16 | Adaptateur médical pour hub sans fil                           | 1 de chaque |  |
| 17 | Adaptateur médical pour chargeur de batterie (comme plus haut) | 1 de chaque |  |
| 18 | Cordon électrique  | 2 de chaque |  |
| 19 | Clé USB (Installateur de Medit Scan for Clinics)               | 1 de chaque |  |
| 20 | Guide de l'utilisateur   | 1 de chaque |  |

**MISE EN GARDE**

- Conservez le modèle d'entraînement dans un endroit frais, à l'abri de la lumière directe du soleil. Un modèle d'entraînement décoloré peut affecter les résultats du mode entraînement.
- La dragonne est conçue spécifiquement pour le poids de l'i700 wireless et ne doit pas être utilisée avec d'autres produits.
- Medit Scan for Clinics est inclus dans la clé USB. Ce produit est optimisé pour le PC, et l'utilisation d'autres appareils n'est pas recommandée. N'utilisez rien d'autre qu'un port USB. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement ou un incendie.
- L'outil d'auto-calibrage n'est pas inclus dans l'emballage du i700 wireless. Il peut être acheté séparément chez votre revendeur.

**1.7 Installer le système i700 wireless****1.7.1 Paramètres de base d'i700 wireless****Connectez le hub sans fil i700 wireless (1)**

① Connectez le câble USB 3.0 (C à A) au hub sans fil.

② Connectez l'adaptateur au hub sans fil.



③ Le branchement du cordon d'alimentation à l'adaptateur alimente automatiquement le hub sans fil.



④ Connectez le connecteur du port A du câble USB 3.0 à un PC.



※Le port USB est utilisé uniquement pour la transmission du signal.

**Connecter le hub sans fil i700 wireless (2)**

① Connectez le câble d'alimentation (C à C) au hub sans fil.

② Connectez le câble d'alimentation à un PC.

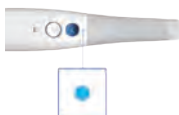


※Une alimentation de 9 Vdc est fournie au port USB.

**Allumer l'i700 wireless**

① Insérez la batterie dans la pièce à main i700 wireless et appuyez sur le bouton d'alimentation.

② Lorsque l'appareil est sous tension, la LED située sur la partie supérieure de la pièce à main i700 wireless devient bleue.



- ③ Trois voyants lumineux situés sur la partie inférieure de la pièce à main i700 wireless indiquent le niveau de batterie restant.



- 3 lumières : 80 - 100 %
- 2 lumières : 50 - 79 %
- 1 lumière : 20 - 49 %
- 1 lumière clignotante : 1 - 19 %
- LED éteintes : 0 %

### Éteindre l'i700 wireless

Appuyez sur le bouton d'alimentation situé en bas de la pièce à main i700 wireless et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Si la batterie rechargeable est retirée sans éteindre l'appareil, cela peut réduire la durée de vie de l'i700 wireless et de la batterie.



### 1.7.2 Comment utiliser un hub sans fil

Le i700 wireless est un appareil sans fil qui fonctionne grâce à un module sans fil. C'est pourquoi la pièce à main i700 wireless est dotée d'un émetteur et le hub sans fil d'un récepteur. Le système sans fil i700 wireless utilise deux types de fréquences pour transmettre les données et contrôler la pièce à main i700 wireless. L'alimentation est fournie en connectant le port de l'adaptateur au port d'alimentation de l'hub sans fil. L'alimentation se coupe lorsque le port de l'adaptateur est retiré.



Lorsque l'i700 wireless est allumé, il essaie automatiquement de s'apparier avec le hub sans fil. La pièce à main i700 wireless et le hub sans fil doivent sous tension et placés à portée l'un de l'autre pour s'apparier. Lorsque l'appariement est en cours, la LED située sur le dessus de la pièce à main i700 wireless clignote. Lorsque l'appariement est terminé, la LED s'allume. Vous pouvez commencer à numériser lorsque l'appariement est terminé.



- i700 wireless utilise deux modules d'antenne : 60 GHz pour la transmission des données et 2,4 GHz pour le contrôle. La fréquence dépend de la réglementation locale.
- La portée opérationnelle réelle est de 5 m maximum et elle peut varier en fonction de l'environnement.
- Fréquence 60 GHz : 57 - 64 GHz
- Fréquence 2,4 GHz : 2,4 - 2,5 GHz



L'alimentation est fournie par le PC connecté sans utiliser les adaptateurs lorsqu'il est connecté avec un câble d'alimentation. Dans ce cas, le PC doit être allumé. Si le cordon d'alimentation est retiré du PC, le hub sans fil est automatiquement mis hors tension et le statut de la connexion, tel que l'appariement, sera initialisé.

### 1.7.3 Comment utiliser la batterie

- Batterie rechargeable

- Li-ion
- 3,6 V, 3100 mAh, 11,6 Wh
- Insérez la batterie dans la partie inférieure de la pièce à main i700 wireless. Insérez la batterie dans la pièce à main i700 wireless en alignant correctement la borne.



- L'autonomie de la batterie est d'une heure.
- La durée de vie de la batterie peut varier en fonction de l'environnement de l'utilisateur et du nombre de cycles de la batterie.

- Batterie de rallonge

- La batterie de rallonge est une batterie câblée de type câble qui est utilisée à la place d'une batterie rechargeable. Aucune recharge n'est nécessaire car l'alimentation est fournie par le câble.
- Connectez le connecteur en forme de batterie à la pièce à main i700 wireless et connectez le câble à la borne du chargeur de batterie.



- Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur la partie inférieure de la pièce à main i700 wireless pour l'alimenter.

### 1.7.4 Comment utiliser le chargeur de batterie

- Connectez le port de l'adaptateur au port d'alimentation du chargeur de batterie pour l'alimenter. L'alimentation se coupe lorsque le port de l'adaptateur est retiré.



- Insérez la batterie rechargeable dans le chargeur de batterie en orientant correctement les bornes de charge.

- Le chargeur de batterie est uniquement destiné aux batteries rechargeables. Il faut compter jusqu'à 2 heures et 30 minutes pour une charge complète. Le temps de charge peut varier en fonction de l'environnement de l'utilisateur et du nombre de cycles de la batterie.



Le voyant du chargeur clignote en bleu lorsque la batterie est en charge. Lorsque la charge est complète, le voyant s'allume en bleu.



Si la batterie n'est pas correctement insérée dans le chargeur de batterie, le voyant du chargeur clignote en rouge. Dans ce cas, retirez la batterie du chargeur, vérifiez l'absence de corps étrangers sur les deux bornes de la batterie et du chargeur, essayez-les délicatement avec un chiffon doux, puis réinsérez la batterie.

### 1.7.5 Comment monter le manche

L'i700 wireless est équipé d'un émetteur de signaux sans fil situé à l'endroit où se trouve le logo i700 wireless. En fonction de vos expériences et de vos habitudes, vous pouvez tenir la zone où est monté l'émetteur. Couvrir la zone d'émission peut interférer avec la communication du hub sans fil. Par conséquent, un manche est fourni pour être monté sur la pièce à main i700 wireless pour une prise en main plus confortable.

- Retournez la pièce à main i700 wireless pour trouver le silicone.
- Retirez le silicone avec votre main.



- Fixez complètement les boulons du manche au trou de montage du manche sur l'i700 wireless.
- Resserrez dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide du bouton du manche.



- Vous pouvez maintenant l'utiliser en tenant le manche. Si vous voulez retirer le manche, procédez dans l'ordre inverse de cette instruction.



### 1.7.6 Comment placer le support de bureau

Sans le manche



Avec le manche



### 1.7.7 Comment installer le support mural



## 2. Vue d'ensemble Medit Scan for Clinics

### 2.1 Introduction

Medit Scan for Clinics fournit une interface de travail conviviale pour enregistrer numériquement les caractéristiques topographiques des dents et des tissus environnants à l'aide du système i700 wireless.

### 2.2 Installation

#### 2.2.1 Exigences du système

Exigences système minimales

|                 | Ordinateur portable   | Ordinateur de bureau                        |
|-----------------|---|---|
| Processeur      | Intel Core i7 - 10750H<br>AMD Ryzen 7 4800H   | Intel Core i7 - 10700K<br>AMD Ryzen 7 3800X |
| RAM             |   | 32GB  |
| Carte graphique | NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (supérieure à 6 GB)<br>AMD Radeon n'est pas pris en charge. |   |
| OS              | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit  |   |

## Exigences système recommandés

|                 | Ordinateur portable  | Ordinateur de bureau   |
|-----------------|--|------------------------|
| Processeur      | Intel Core i7 - 11800H   | Intel Core i7 - 11700K |
|                 | Intel Core i7 - 12700H   | Intel Core i7 - 12700K |
|                 | AMD Ryzen 7 5800H<br>AMD Ryzen 9 5900H   | AMD Ryzen 7 5800X      |
| RAM             | 32GB   |                        |
| Carte graphique | NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (supérieur à 8 GB)<br>AMD Radeon n'est pas pris en charge. |                        |
| OS              | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit   |                        |



Pour connaître la configuration requise exacte et actualisée, consultez [www.meditlink.com](http://www.meditlink.com).



Utilisez un PC et un moniteur certifiés CEI 60950, CEI 55032, CEI 55024.



L'appareil peut ne pas fonctionner si vous utilisez des câbles autres que le câble USB 3.0 fourni par Medit. Medit décline toute responsabilité en cas de problèmes causés par des câbles autres que le câble USB 3.0 fourni par Medit. Assurez-vous d'utiliser uniquement le câble USB 3.0 inclus dans le paquet.

## 2.2.2 Guide d'installation Medit Scan for Clinics

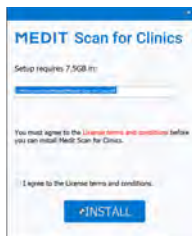
① Exécutez le fichier Medit\_Scan\_for\_Clinics\_XXX.exe.



② Sélectionnez la langue de configuration et cliquez sur Next.



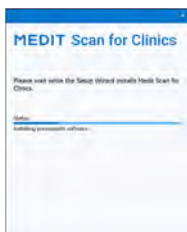
③ Sélectionnez le chemin d'installation.



④ Lisez attentivement le License Agreement avant de cocher I agree to the License terms and conditions, puis cliquez sur Install.



⑤ Le processus d'installation peut prendre plusieurs minutes. Veuillez ne pas éteindre le PC tant que l'installation n'est pas terminée.



⑥ Une fois l'installation terminée, redémarrez le PC pour assurer un fonctionnement optimal du programme.



L'installation ne s'effectue pas si le système i700 wireless est connecté à un PC. Assurez-vous de déconnecter le câble USB 3.0 i700 wireless de votre PC avant de procéder à l'installation.



## 2.2.3 Guide de l'utilisateur Medit Scan for Clinics

Veillez vous référer au Guide de l'utilisateur de Medit Scan for Clinics : Medit Scan for Clinics > Menu > Guide de l'utilisateur.

## 3. Entretien



### MISE EN GARDE

- L'entretien de l'appareil ne doit être effectué que par un employé Medit ou une entreprise ou un personnel certifié par Medit.
- En général, les utilisateurs ne sont pas tenus d'effectuer des travaux d'entretien sur le système i700 wireless, outre le calibrage, le nettoyage et la stérilisation. Il n'est pas nécessaire de procéder à des inspections préventives et à d'autres entretiens réguliers.

### 3.1 Calibrage

Un calibrage périodique est nécessaire pour produire des modèles 3D précis. Vous devez effectuer le calibrage quand :

- La qualité du modèle 3D n'est pas fiable ou précise par rapport aux résultats précédents.
  - Les conditions environnementales telles que la température ont changé.
  - La période de calibrage a expiré.
- Vous pouvez définir la période de calibrage dans Menu > Paramètres > Période de calibrage (jours).



Le panneau de calibrage est un composant délicat.

Ne touchez pas le panneau directement. Vérifiez le panneau de calibrage si le calibrage n'est pas effectué correctement. Si le panneau de calibrage est contaminé, veuillez contacter votre prestataire de services.



Nous recommandons d'effectuer le calibrage périodiquement.

Vous pouvez définir la période de calibrage dans Menu > Paramètres > Période de calibrage (jours). La période de calibrage par défaut est de 14 jours.

#### 3.1.1 Comment calibrer i700 wireless

- ① Allumez i700 wireless et lancez Medit Scan for Clinics.
- ② Exécutez l'Assistant de calibrage depuis Menu > Paramètres > Calibrage.
- ③ Préparez l'outil de calibrage et la pièce à main i700 wireless.
- ④ Tournez le cadran de l'outil de calibrage en position **1**.
- ⑤ Mettez la pièce à main i700 wireless dans l'outil de calibrage.
- ⑥ Cliquez sur Suivant pour démarrer le processus d'étalonnage.
- ⑦ Lorsque l'outil de calibrage est monté dans la position correcte **1**, le système obtiendra automatiquement les données.
- ⑧ Lorsque l'acquisition de données est terminée à la position **1**, tournez le cadran à la position suivante.
- ⑨ Répétez les étapes pour les positions **2** - **8** et la position **LAST**.
- ⑩ Lorsque l'acquisition de données est terminée à la position **LAST**, le système calculera automatiquement et affichera les résultats du calibrage.

#### 3.1.2 Outil de calibrage automatique (vendu séparément)

L'accessoire de calibrage automatique i700 wireless peut être acheté séparément. Cet outil de calibrage automatique pratique effectue automatiquement le calibrage de la pièce à main i700 wireless sans avoir à tourner le cadran de calibrage. Référez-vous à Medit Scan for Clinics pour plus de détails.

## 3.2 Procédure de nettoyage, désinfection et stérilisation

### 3.2.1 Embout réutilisable - Stérilisation

L'embout réutilisable est la partie qui est insérée dans la bouche du patient lors de la numérisation. L'embout est réutilisable pour un nombre limité de fois. L'embout doit être nettoyé et stérilisé entre chaque patient pour éviter toute contamination croisée.

- L'embout doit être nettoyé manuellement en utilisant une solution désinfectante. Après le nettoyage et la désinfection, inspectez le miroir à l'intérieur de l'embout pour vous assurer qu'il n'y ait aucune tache.
- Répétez le processus de nettoyage et de désinfection, si nécessaire. Séchez soigneusement le miroir en utilisant une serviette en papier.
- Insérez l'embout dans une pochette de stérilisation en papier et scellez-la, en vous assurant qu'elle est hermétique. Utilisez soit une pochette auto-adhésive soit une pochette scellée à la chaleur.
- Stérilisez l'embout enveloppé dans un autoclave avec les conditions suivantes :
  - Stériliser pendant 30 minutes à 121°C (249,8°F) par gravité et sécher pendant 15 minutes.
  - Stériliser pendant 10 minutes à 135°C (275°F) par gravité et sécher pendant 30 minutes.
  - Stériliser pendant 4 minutes à 134°C (273,2°F) de type pré-vide et sécher pendant 20 minutes.
- Utilisez un programme autoclave qui sèche l'embout enveloppé avant d'ouvrir l'autoclave.
- Les embouts du scanner peuvent être stérilisés jusqu'à 150 fois et doivent ensuite être éliminés comme décrit dans la section d'élimination.
- La durée et la température de l'autoclave peuvent varier selon le type d'autoclave et le fabricant. Pour cette raison, il se peut qu'il ne puisse pas atteindre le nombre maximal de fois. Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur du fabricant de l'autoclave que vous utilisez pour déterminer si les conditions requises sont remplies.

### 3.2.2 Embout réutilisable - Nettoyage et désinfection

- Nettoyez l'embout immédiatement après utilisation avec de l'eau savonneuse et une brosse. Nous vous recommandons d'utiliser un liquide vaisselle doux. Assurez-vous que le miroir de l'embout est complètement propre et sans tache après le nettoyage. Si le miroir semble taché ou trouble, répétez le processus de nettoyage et rincez abondamment à l'eau. Séchez soigneusement le miroir avec une serviette en papier.
- Nettoyez avec des Cavivipes selon les conditions suivantes. Veuillez vous référer au manuel d'instructions des Cavivipes pour une utilisation correcte.
  - Cavivipes : désinfecter pendant 3 minutes et sécher pendant 5 minutes
  - Cavivipes-1 : désinfecter pendant 1 minute et sécher pendant 5 minutes
  - Cavivipes-2 : désinfecter pendant 2 minutes et sécher pendant 5 minutes
- Désinfectez l'embout en utilisant Wavicide-01 pendant 45 à 60 minutes. Rincez abondamment l'embout. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation de Wavicide-01 Solution pour une utilisation appropriée.
- Retirez l'embout de la solution utilisée et rincez-le soigneusement après le nettoyage et la stérilisation.
- Utilisez un chiffon stérilisé et non abrasif pour sécher le miroir et l'embout.



### MISE EN GARDE

- Le miroir qui se trouve dans l'embout est un composant optique délicat qui doit être manipulé avec soin pour assurer une qualité de numérisation optimale. Faites attention à ne pas le gratter ni à le tacher car tout dommage ou toute imperfection peut affecter les données acquises.
- Assurez-vous de toujours envelopper l'embout avant d'autoclaver. Si vous autoclavez un embout exposé, cela provoquera des taches sur le miroir qui ne peuvent pas être retirées. Consultez le manuel de l'autoclave pour plus d'informations.
- Les embouts qui ont été nettoyés, désinfectés et stérilisés doivent rester stériles jusqu'à leur utilisation sur le patient.
- Medit décline toute responsabilité en cas de dommage, tel que la déformation de l'embout, survenant lors d'opérations de nettoyage, de désinfection ou de stérilisation ne respectant pas les directives ci-dessus.

### 3.2.3 Miroir

La présence d'impuretés ou de taches sur le miroir de l'embout peut conduire à une mauvaise qualité de numérisation et à une mauvaise expérience globale de numérisation. Dans une telle situation, vous devriez nettoyer le miroir en suivant les étapes suivantes :

- ① Déconnectez l'embout du scanner de la pièce à main i700 wireless.
- ② Versez de l'alcool sur un chiffon propre ou un tampon à pointe en coton et essuyez le miroir. Assurez-vous d'utiliser de l'alcool exempt d'impuretés, sinon vous risquez de tacher le miroir. Vous pouvez utiliser de l'éthanol ou du propanol (alcool éthyl/propyl).
- ③ Essuyer le miroir à l'aide d'un chiffon sec et sans peluche.
- ④ Assurez-vous que le miroir est exempt de poussière et de fibres. Répétez le processus de nettoyage si nécessaire.



### 3.2.4 Pièce à main

Après le traitement, nettoyez et désinfectez toutes les autres surfaces de la pièce à main i700 wireless, sauf la face avant du scanner (fenêtre optique) et le bout (trou de ventilation). Le nettoyage et la désinfection doivent être effectués lorsque l'appareil est éteint. Utilisez l'appareil une fois sec uniquement.

La solution de nettoyage et de désinfection recommandée est l'alcool dénaturé (alcool éthylique ou éthanol), généralement de 60 à 70 % Alc/Vol.

Les procédures générales de nettoyage et de désinfection sont les suivantes :

- ① Éteignez l'appareil en utilisant le bouton d'alimentation.
- ② Débranchez tous les câbles du hub sans fil.
- ③ Nettoyez le filtre situé à l'extrémité avant de la pièce à main i700 wireless.
  - Si l'alcool est versé directement dans le filtre, il peut s'infiltrer à l'intérieur de la pièce à main i700 wireless et provoquer un dysfonctionnement.
  - Ne nettoyez pas le filtre en versant de l'alcool ou une solution de nettoyage directement dans le filtre. Le filtre doit être délicatement essuyé avec un coton ou un chiffon doux imbibé d'alcool. Ne pas essuyer à la main ou appliquer une force excessive.
  - Medit déclare toute responsabilité en cas de dommage ou dysfonctionnement survenant lors d'un nettoyage qui ne respecte pas les directives ci-dessus.
- ④ Remettez le couvercle à l'avant de la pièce à main i700 wireless après avoir nettoyé le filtre.
- ⑤ Versez le désinfectant sur un chiffon doux, sans peluche et non abrasif.
- ⑥ Nettoyez la surface du scanner avec le tissu.
- ⑦ Séchez la surface avec un chiffon propre, sec, sans peluche et non abrasif.



#### MISE EN GARDE

- Ne nettoyez pas la pièce à main i700 wireless lorsque l'appareil est allumé car le liquide peut entrer dans le scanner et causer un dysfonctionnement.
- Utilisez l'appareil une fois sec.
- Des fissures chimiques peuvent apparaître si des solutions de nettoyage et de désinfection impropres sont utilisées pendant le nettoyage.

### 3.2.5 Autres composants

- Versez la solution de nettoyage et de désinfection sur un chiffon doux, sans peluche et non abrasif.
- Nettoyez la surface du composant avec le tissu.
- Séchez la surface avec un chiffon propre, sec, sans peluche et non abrasif.



#### MISE EN GARDE

- Des fissures chimiques peuvent apparaître si des solutions de nettoyage et de désinfection impropres sont utilisées pendant le nettoyage.

### 3.3 Élimination



#### MISE EN GARDE

- L'embout du scanner doit être stérilisé avant d'être jeté. Stérilisez l'embout comme décrit dans la section 3.2.1 Embout réutilisable - Stérilisation
- Éliminez l'embout du scanner comme tout autre déchet clinique.
- D'autres composants sont conçus pour se conformer aux directives suivantes :  
RoHS, Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques). (2011/65/EU)  
DEEE, Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques. (2012/19/EU)

### 3.4 Stockage de la batterie

- Mettez-le dans un paquet ou une boîte et stockez-le à l'intérieur dans un environnement frais, à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Stockez la batterie dans un endroit sec, à une température ambiante de -20°C à +30°C (-4°F à +86°F).
- Si elle n'est pas utilisée pendant une longue période, l'autodécharge de la batterie peut s'accélérer et passer en mode veille. Pour réduire l'effet de la désactivation, conservez la batterie entre +10° C et +30° C (+50° F et +86° F).
- Lors de la première charge après un stockage prolongé, la capacité de la batterie peut diminuer en raison de la désactivation du pack. Restaurez la batterie par plusieurs cycles complets de charge/décharge.
- Si la batterie est stockée pendant plus de 6 mois, elle doit être chargée au moins une fois tous les 6 mois pour éviter la diminution de la durée de vie due à l'autodécharge.



#### MISES EN GARDE : Spécifications de sécurité de la batterie

| Spécifications de sécurité                        |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Surcharge   | Tension de détection | 4,225 V ± 0,020     |
|   | Tension constante    | 4,025 V ± 0,03      |
|   | Délai de détection   | 1,0 s ± 0,2         |
| Surdécharge                                       | Tension de détection | 2,50 V ± 0,035      |
|   | Tension constante    | 2,90 V ± 0,50       |
|   | Délai de détection   | 64 ms ± 12,8        |
| Surtension  | Détection (charge)   | 10,0 A +5,0 / -4,0  |
|   | Délai de détection   | 8,0 ms ± 1,6        |
|   | Détection (décharge) | 10,0 A + 4,4 / -3,8 |
|   | Délai de détection   | 8,0 ms ± 1,6        |
| Consommation de courant en mode de fonctionnement |                      | Max. 150.0 µA       |



Les spécifications de sécurité possibles sont déterminées par le module de commande de propulsion (PCM) dans la liste des pièces.

### 3.5 Le Guide des précautions d'utilisation et d'élimination des batteries



#### MISE EN GARD

- Assurez-vous de bien comprendre comment remplacer la batterie avant de l'utiliser.
- Utilisez un chargeur adapté à la tension et au courant spécifiés.
- N'essayez pas d'inverser la charge. Une charge inversée peut augmenter la pression du gaz à l'intérieur de la batterie et provoquer une fuite de la batterie.
- N'essayez pas de recharger une batterie entièrement chargée. Une surcharge répétée pourrait entraîner une dégradation des performances de la batterie et une surchauffe.
- L'efficacité de la charge diminue à des températures supérieures à +40°C (+104°F).
- Ne pas court-circuiter les bornes positive (+) et négative (-) avec des objets métalliques tels que des fils de métal, des colliers ou des chaînes.
- Pour éviter tout dysfonctionnement ou dommage, ne pas faire tomber ou jeter la batterie.

- Ne pas déformer une batterie par une pression excessive.
- Ne rien souder directement sur le bloc des batteries.
- Ne pas laisser des enfants changer les batteries sans la surveillance d'un adulte.
- Ne pas jeter la batterie avec les déchets généraux et la séparer des produits recyclables.
- Ne pas jeter la batterie dans un feu. La chaleur peut provoquer l'explosion de la batterie et un incendie.
- Séparez-les les unes des autres lors de la mise au rebut des batteries secondaires ayant des systèmes électrochimiques différents.
- Mettez la batterie au rebut en la déchargeant pour éviter que la chaleur ne provoque un court-circuit.
- Les méthodes d'élimination des piles peuvent varier selon les pays et les régions. Mettez les piles usagées au rebut conformément aux lois et réglementations locales.

### 3.6 Mises à jour dans Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics vérifie automatiquement les mises à jour lorsque le logiciel est en fonctionnement. Si une nouvelle version du logiciel est publiée, le système la téléchargera automatiquement.

## 4. Guide de sécurité

Veillez vous conformer à toutes les procédures de sécurité décrites dans ce Guide de l'utilisateur pour prévenir les blessures humaines et les dommages causés à l'équipement. Ce document utilise les mots AVERTISSEMENT et MISE EN GARDE pour mettre en évidence les messages de précaution.

Lisez attentivement et comprenez les directives, notamment tous les messages de précaution introduits par les mots AVERTISSEMENT et MISE EN GARDE. Pour éviter les blessures corporelles ou les dommages causés à l'équipement, assurez-vous de respecter strictement les directives de sécurité. Toutes les instructions et précautions précisées dans le Guide de sécurité doivent être observées pour assurer le bon fonctionnement du système et la sécurité personnelle.

Le système i700 wireless ne devrait être utilisé que par des professionnels dentaires et des techniciens formés pour utiliser le système. Utiliser le système i700 wireless à d'autres fins que son usage prévu, comme décrit à la section 1.1 Utilisation prévue peut entraîner des blessures ou des dommages à l'appareil. Veuillez manipuler le système i700 wireless conformément aux directives du guide de sécurité.

### 4.1 Bases du système

Le système i700 wireless est un appareil de mesure optique haute précision. Prenez connaissance de toutes les instructions de sécurité et d'utilisation suivantes avant l'installation, l'utilisation et le fonctionnement de l'i700 wireless.



#### MISE EN GARDE

- Le câble USB 3.0 connecté au hub sans fil est semblable à un connecteur de câble USB standard. Cependant, l'appareil peut ne pas fonctionner normalement si un câble USB 3.0 standard est utilisé avec i700 wireless.
- Le hub sans fil est conçu spécifiquement pour le i700 wireless et ne doit pas être utilisé avec un autre appareil.
- La conformité de cet appareil a été évaluée pour une utilisation dans des environnements professionnels. En cas d'utilisation dans des environnements résidentiels, il existe un risque d'interférence des ondes radio.
- Si le produit a été stocké dans un environnement froid, donnez-lui le temps de s'adapter à la température ambiante avant de l'utiliser. S'il est utilisé immédiatement, la condensation peut endommager les pièces électroniques à l'intérieur de l'unité.
- Assurez-vous que tous les composants fournis sont exempts de dommages physiques. La sécurité ne peut être garantie en cas de dommage physique à l'unité.
- Avant d'utiliser le système, vérifiez qu'il n'y a pas de problèmes tels que des dommages physiques ou des pièces détachées. S'il y a un dommage visible, n'utilisez pas le produit et contactez le fabricant ou votre représentant local.
- Vérifiez la pièce à main i700 wireless et ses accessoires pour tous bords tranchants.
- Quand il n'est pas utilisé, l'i700 wireless devrait être monté sur un support de bureau ou sur un support mural.
- N'installez pas le support de bureau sur une surface inclinée.
- Ne placez aucun objet sur l'i700 wireless.
- Ne placez pas l'i700 wireless sur une surface chauffée ou humide.
- Ne bloquez pas les orifices situés à l'arrière du système i700 wireless. En cas de surchauffe de l'appareil, le système i700 wireless risque de dysfonctionner ou de ne plus fonctionner.
- La batterie de l'i700 wireless n'est compatible qu'avec le système i700 wireless.
- Ne touchez pas les bornes de charge de la batterie rechargeable avec vos mains ou d'autres instruments.
- Si la borne de charge de la batterie rechargeable est endommagée, ne l'utilisez pas et contactez le fabricant ou le responsable régional.
- Si la forme de la batterie rechargeable a été déformée par une chute ou un dommage physique, ne l'utilisez jamais et contactez le fabricant ou le responsable régional.
- La batterie de rallonge n'est pas conçue pour être chargée. N'essayez pas de la charger avec le chargeur de batterie.
- Utilisez uniquement la batterie de rallonge fournie par le fabricant.
- Ne renversez aucun liquide sur l'i700 wireless.
- La pièce à main i700 wireless et les autres composants inclus sont constitués de composants électroniques. Ne laissez pénétrer aucun liquide ou objet étranger.
- Ne tirez pas ni ne pliez le câble connecté à l'i700 wireless.
- Organisez soigneusement tous les câbles afin que vous ou votre patient ne se prenne pas les pieds ou reste accroché dans les câbles. Toute tension de tirage sur les câbles peut endommager le système i700 wireless.
- Placez toujours le cordon électrique du système i700 wireless dans un endroit facilement accessible.
- Gardez toujours un œil sur le produit et votre patient lors de l'utilisation de l'appareil pour vérifier toute anomalie.
- Procédez au calibrage, au nettoyage, à la désinfection et à la stérilisation conformément au guide de l'utilisateur.
- Si vous faites tomber l'embout i700 wireless au sol, n'essayez pas de le réutiliser. Jetez l'embout immédiatement car un risque existe que le miroir attaché à l'embout puisse avoir été délogé.
- En raison de leur fragilité, les embouts i700 wireless doivent être manipulés avec soin. Pour éviter d'endommager l'embout et son miroir interne, veillez à éviter le contact avec les dents ou les restaurations du patient.
- Si l'i700 wireless tombe par terre ou si l'unité est touchée, il doit être calibré avant utilisation. Si l'instrument est incapable de se connecter au logiciel, consultez le fabricant ou les revendeurs autorisés.
- Si l'équipement ne fonctionne pas normalement, comme par exemple des problèmes de précision, cessez d'utiliser le produit et prenez contact avec le fabricant ou les revendeurs autorisés.
- Installez et utilisez uniquement des programmes approuvés pour assurer le bon fonctionnement du système i700 wireless.
- En cas d'accident grave impliquant le système i700 wireless, informez le fabricant et signalez-le à l'autorité nationale compétente du pays où réside l'utilisateur et le patient.
- Si le PC sur lequel le logiciel est installé n'est pas équipé d'un logiciel de sécurité ou s'il existe un risque d'intrusion de codes malveillants dans le réseau, le PC peut être atteint par des logiciels malveillants (logiciels malveillants tels que des virus ou des vers qui endommagent votre ordinateur).
- Le logiciel de ce produit doit être utilisé en conformité avec les lois sur la protection des informations médicales et personnelles.

### 4.2 Formation adéquate



#### AVERTISSEMENT

Avant d'utiliser votre i700 wireless sur les patients :

- Vous devez avoir été formé à l'utilisation du système ou avoir lu et compris ce Guide de l'utilisateur.
- Vous devez être familiarisé avec l'utilisation sûre du système i700 wireless, comme indiqué dans ce Guide de l'utilisateur.
- Avant d'utiliser ou après avoir modifié des paramètres, l'utilisateur doit vérifier que l'image en direct est bien affichée dans la fenêtre de prévisualisation de la caméra du programme.

### 4.3 En cas de défaillance de l'appareil

## AVERTISSEMENT

Si votre système i700 wireless ne fonctionne pas correctement ou si vous pensez qu'il y a un problème avec l'appareil :

- Retirez l'appareil de la bouche du patient et cessez de l'utiliser immédiatement.
- Déconnectez l'appareil du PC et vérifiez s'il y a des erreurs.
- Retirez la batterie rechargeable du système i700 wireless.
- Contactez le fabricant ou les revendeurs autorisés.
- Les modifications apportées au système i700 wireless sont interdites par la loi, car elles peuvent compromettre la sécurité de l'utilisateur, du patient ou de tiers.

### 4.4 Hygiène

## AVERTISSEMENT

Pour des conditions de travail propres et la sécurité du patient, TOUJOURS porter des gants chirurgicaux propres pour :

- Manipuler et remplacer l'embout.
- Utiliser l'i700 wireless sur les patients.
- Toucher le système i700 wireless.

## AVERTISSEMENT

Le système i700 wireless et sa fenêtre optique doivent toujours être maintenus propres. Avant d'utiliser l'i700 wireless sur un patient, assurez-vous de :

- Stériliser le système i700 wireless comme décrit dans la section 3.2 Procédure de nettoyage, désinfection et stérilisation.
- Utiliser un embout stérilisé.

### 4.5 Sécurité électrique

## AVERTISSEMENT

- Le système i700 wireless est un appareil de classe I. Le système i700 wireless comprend la pièce à main i700 wireless, un hub sans fil, un chargeur de batterie et une batterie rechargeable.
- Pour éviter les chocs électriques, le système i700 wireless ne doit être connecté qu'à une source d'alimentation avec une connexion mise à la terre. Si vous ne pouvez pas insérer la fiche fournie avec l'i700 wireless dans la prise principale, contactez un électricien qualifié pour remplacer la fiche ou la prise. N'essayez pas de contourner ces directives de sécurité.
- N'utilisez pas une fiche de mise à la terre connectée au système i700 wireless à d'autres fins que celles pour lesquelles elle a été conçue.
- Le système i700 wireless ne consomme de l'énergie RF en interne uniquement. La quantité de rayonnement RF est faible et n'interfère pas avec le rayonnement électromagnétique environnant.
- Il y a un risque de choc électrique si vous essayez d'accéder à l'intérieur du système i700 wireless. Seul un personnel qualifié de service doit avoir accès au système.
- Ne raccordez pas le système i700 wireless à une bande d'alimentation standard ou à un cordon d'extension, car ces connexions ne sont pas aussi sûres que les prises de terre. Le non-respect de ces directives de sécurité peut entraîner les dangers suivants :
  - Le courant de court-circuit total de tous les équipements connectés peut dépasser la limite spécifiée dans la norme EN/IEC 60601-1.
  - L'impédance de la connexion au sol peut dépasser la limite spécifiée dans EN/IEC 60601-1.
- Ne placez pas de liquides tels que des boissons près du système i700 wireless et évitez de renverser tout liquide sur le système.
- Ne renversez jamais de liquide, quel qu'il soit, sur le système i700 wireless.
- La condensation due à des changements de température ou d'humidité peut causer une accumulation d'humidité à l'intérieur de l'unité i700 Wireless, ce qui peut endommager le système. Avant de connecter le système i700 wireless à une alimentation électrique, assurez-vous de garder l'appareil i700 wireless à une température ambiante pendant au moins deux heures pour éviter la condensation. Si de la condensation est visible sur la surface du produit, i700 wireless devra être laissé à température ambiante pendant plus de 8 heures.
- Vous ne devez déconnecter le système i700 wireless de l'alimentation électrique que par son cordon électrique ou sa batterie rechargeable.
- Lorsque vous débranchez le cordon d'alimentation ou la batterie rechargeable, tenez la surface pour la retirer.
- Avant de débrancher le cordon électrique, assurez-vous d'éteindre l'appareil à l'aide de l'interrupteur d'alimentation sur la pièce à main.
- Les caractéristiques d'ÉMISSIONS de cet appareil le rendent adapté aux zones industrielles et aux hôpitaux (CISPR 11 Class A). S'il est utilisé dans un environnement résidentiel (pour lequel la CISPR 11 de Classe B est normalement nécessaire), cet appareil pourrait ne pas offrir une protection adéquate aux services de communication par radiofréquences.
- N'utilisez que les batteries fournies pour i700 wireless. D'autres batteries pourraient endommager le système i700 wireless.
- Évitez de tirer sur les câbles de communication, câbles d'alimentation, etc. utilisés avec le système i700 wireless.
- Utilisez uniquement les adaptateurs médicaux fournis pour i700 wireless. D'autres adaptateurs pourraient endommager le système i700 wireless.
- Ne touchez pas les connecteurs de l'appareil et le patient simultanément.

### 4.6 Sécurité oculaire

## AVERTISSEMENT

- Le système i700 wireless projette une lumière vive à partir de son embout pendant la numérisation.
- La lumière vive projetée à partir de l'embout i700 wireless n'est pas nocive pour les yeux. Cependant, vous ne devriez pas regarder directement la lumière vive ni pointer le faisceau lumineux dans les yeux des autres. En règle générale, les sources lumineuses intenses peuvent causer la fragilité des yeux et la probabilité d'une exposition secondaire est élevée. Comme pour d'autres sources lumineuses intenses, vous pourriez subir une réduction temporaire de l'acuité visuelle, de la douleur, de l'inconfort ou de la déficience visuelle, ce qui augmente le risque d'accidents secondaires.
- Une LED émettant des longueurs d'onde UV-C se trouve à l'intérieur de la pièce à main i700 wireless. Elle irradie uniquement l'intérieur de la pièce à main i700 wireless et ne sort pas à l'extérieur. La lumière bleue visible à l'intérieur de la pièce à main i700 wireless est destinée à l'orientation, et non à la lumière UV-C. Elle est inoffensive pour le corps humain.
- La LED UV-C fonctionne avec une longueur d'onde de 270-285 nm.
- Avertissement pour les risques chez les patients atteints d'épilepsie  
Medit i700 wireless ne devrait pas être utilisé chez des patients ayant été diagnostiqués avec une épilepsie en raison du risque de convulsions et de blessures. Pour la même raison, le personnel dentaire qui a reçu un diagnostic d'épilepsie ne devrait pas utiliser Medit i700 wireless.

### 4.7 Dangers d'explosion

## AVERTISSEMENT

- Le système i700 wireless n'est pas conçu pour être utilisé à proximité de liquides ou de gaz inflammables ou dans des environnements à forte concentration d'oxygène.
- Il y a un risque d'explosion si vous utilisez le système i700 wireless près d'anesthésiques inflammables.
- La batterie rechargeable utilisée avec le i700 wireless est conçue avec des dispositifs de sécurité inclus.
- La batterie rechargeable ne doit pas être exposée à une chaleur excessive telle que celle du soleil ou autre. Le non-respect de cette consigne peut entraîner l'explosion de la batterie. Veuillez faire attention au stockage et à l'entretien de la batterie.
- Le chargeur de batterie est conçu pour ajuster l'alimentation en courant une fois la charge terminée. Mais si vous n'avez pas l'intention de l'utiliser pendant une longue période, débranchez le chargeur de batterie ou retirez la batterie entièrement chargée du chargeur de batterie.

### 4.8 Risque d'interférence des stimulateurs cardiaques et des DCI

## AVERTISSEMENT

- N'utilisez pas le système i700 wireless sur les patients portant un stimulateur cardiaque et des appareils DCI.
- Vérifiez les instructions de chaque fabricant pour connaître les interférences de périphériques tels que les ordinateurs utilisés avec le système i700 wireless.

## 5. Informations sur la compatibilité électromagnétique

### 5.1 Émissions électromagnétiques

Le système i700 wireless est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique tel que spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du système i700 wireless doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

| Guide et déclaration du fabricant - Émission électromagnétique |               |   |
|--|---------------|---|
| Test d'émission  | Conformité    | Environnement électromagnétique - Orientation   |
| Émissions RF CISPR 11  | Groupe 1      | L'i700 wireless utilise l'énergie RF uniquement pour ses fonctions internes. Par conséquent, ses émissions de RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de causer d'interférence dans l'équipement électronique voisin.            |
| Émissions RF CISPR 11  | Classe A      | L'i700 wireless peut être utilisé dans tous les établissements. Il s'agit des établissements domestiques et de ceux directement raccordés au réseau public d'alimentation en basse tension qui alimente les bâtiments à usage domestique. |
| Émissions d'harmoniques CEI 61000-3-2                          | Classe A      |   |
| Fluctuations de la tension / émissions Flicker                 | En conformité |   |



#### AVERTISSEMENT

Ce système i700 wireless est destiné à être utilisé par des professionnels de la santé uniquement. Cet appareil/système peut causer des interférences radio ou perturber le fonctionnement d'un appareil voisin. Il peut être nécessaire de prendre des mesures d'atténuation, comme la réorientation ou le déplacement de l'i700 wireless ou la protection de l'emplacement.

### 5.2 Immunité électromagnétique

#### Conseil 1

Le système i700 wireless est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique tel que spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du système i700 wireless doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

| Guide et déclaration du fabricant - Émission électromagnétique  |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Test d'immunité   | Niveau de test CEI 60601   | Niveau de conformité   | Environnement électromagnétique - Orientation  |
| Décharge électrostatique (ESD) CEI 61000-4-2  | ± 8 kV contact ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV air   | ± 8 kV contact ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV air   | Les sols doivent être en bois, en béton ou en céramique. Si les planchers sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative devrait être d'au moins 30 %.   |
| Transitoires électriques rapides/salves IEC 61000-4-4   | ± 2 kV pour les lignes d'alimentation électrique<br>± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie   | ± 2 kV pour les lignes d'alimentation électrique<br>± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie   | La qualité de l'énergie électrique devrait être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.  |
| Surcharge CEI 61000-4-5   | ± 0,5 kV, ± 1 kV mode différentiel   | ± 0,5 kV, ± 1 kV mode différentiel   | La qualité de l'énergie électrique devrait être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.  |
|   | ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV mode commun   | ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV mode commun   |  |
| Creux de tension, interruptions brèves et variations de tension sur les lignes d'entrée de l'alimentation électrique CEI 61000-4-11 | 0 % Ut (chute de 100 % en Ut) pour 0,5/1 cycle<br>70 % Ut (30 % creux en Ut) pour 25/30 cycles<br>0 % Ut (100 % creux en Ut) pour 250/300 cycles | 0 % Ut (chute de 100 % en Ut) pour 0,5/1 cycle<br>70 % Ut (30 % creux en Ut) pour 25/30 cycles<br>0 % Ut (100 % creux en Ut) pour 250/300 cycles | La qualité de l'énergie électrique devrait être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique. Si l'utilisateur du système i700 wireless a besoin d'un fonctionnement continu pendant les interruptions du réseau électrique, il est recommandé d'alimenter le système i700 wireless à partir d'une alimentation sans interruption ou d'une batterie. |
| Champs magnétiques à la fréquence du réseau (50/60Hz) CEI 61000-4-8   | 30 A/m   | 30 A/m   | Les champs magnétiques à la fréquence de réseau doivent être à des niveaux caractéristiques d'un emplacement dans un environnement commercial ou hospitalier typique.  |

REMARQUE : UT est la tension principale (AC) avant l'application du niveau de test.

#### Conseil 2

| Distance de séparation recommandée entre les équipements de communication portables et mobiles et i700 wireless |  |   |
|---|--|---|
| Puissance de sortie maximale nominale de l'émetteur [W]   | Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur [M] |   |
|   | CEI 60601 - 1 - 2: 2014  |   |
|   | De 150 kHz à 80 MHz<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$                            | De 80 MHz à 2,7 GHz<br>$d = 2,0 \sqrt{P}$ |
| 0,01  | 0,12   | 0,20                                      |
| 0,1   | 0,38   | 0,63                                      |
| 1   | 1,2  | 2,0                                       |
| 10  | 3,8  | 6,3                                       |
| 100   | 12   | 20  |


Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale n'est pas indiquée ci-dessus, la distance (d) de séparation recommandée en mètres (m) peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

REMARQUE 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquences supérieure s'applique.

REMARQUE 2 : Ces directives peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

### Conseil 3

Le système i700 wireless est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique tel que spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du système i700 wireless doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

| Guide et déclaration du fabricant - Émission électromagnétique                    |   |                      |  |  |
|---|---|----------------------|--|--|
| Test d'immunité   | Niveau de test CEI 60601  | Niveau de conformité | Environnement électromagnétique - Orientation  |  |
| Rayonnement RF<br>CEI 61000-4-6   | 3 Vrms 150 kHz à 80 MHz<br>Amateur de bandes ISM<br>extérieures | 3 Vrms               | Le matériel de communication RF portable et mobile ne doit pas être utilisé plus près d'une partie quelconque du système à ultrasons, y compris les câbles, que la distance de séparation recommandée. Ceci est calculé à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur.  |  |
|   | 6 Vrms 150 kHz à 80 MHz<br>Dans les bandes ISM amateur          | 6 Vrms               | Distance de séparation recommandée (d) :<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$<br>CEI 60601-1-2:2007<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz<br>$d = 2,3 \sqrt{P}$ 80 MHz à 2,5 GHz<br>CEI 60601-1-2:2014<br>$d = 2,0 \sqrt{P}$ 80 MHz à 2,7 GHz  |  |
| Rayonnement RF<br>CEI 61000-4-3   | 3 V/m 80 MHz à 2,7 GHz  | 3 V/m                | Où P est la puissance maximale de sortie de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m).<br>Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, telles que déterminées par une étude électromagnétique du site doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences.<br>Des interférences peuvent se produire à proximité d'équipements marqués du symbole suivant : |  |
|  |   |                      |  |  |

REMARQUE 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquences supérieure s'applique.

REMARQUE 2 : Ces directives peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

Remarque 3 : Les bandes ISM (industrielles, scientifiques et médicales) comprises entre 150 kHz et 80 MHz sont les suivantes : 6,765 MHz à 6,795 MHz ; 13,553 MHz à 13,567 MHz ; 26,957 MHz à 27,283 MHz ; et 40,66 MHz à 40,70 MHz.

### Conseil 4

Le système i700 wireless est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Les équipements de communication RF portables ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm (12 pouces) de toute partie du système i700 wireless. Dans le cas contraire, la dégradation des performances de cet équipement pourrait en résulter.

| Guide et déclaration du fabricant - Émission électromagnétique                       |                     |  |   |                          |                      |
|--|---------------------|--|---|--------------------------|----------------------|
| Test d'immunité  | Bande <sup>1)</sup> | Service <sup>1)</sup>  | Modulation                                | Niveau de test CEI 60601 | Niveau de conformité |
| Champs de proximité<br>provenant de commu-<br>nications sans fil RF CEI<br>61000-4-3 | 380 – 390 MHz       | TETRA 400  | Modulation d'impul-<br>sion 18 Hz         | 27 V/m                   | 27 V/m               |
|  | 430 – 470 MHz       | GMRS 460;<br>FRS 460   | FM $\pm 5$ kHz<br>Déviation<br>1 kHz sine | 28 V/m                   | 28 V/m               |
|  | 704 – 787 MHz       | Bande LTE 13, 17   | Modulation d'impul-<br>sion 217 Hz        | 9 V/m                    | 9 V/m                |
|  | 800 – 960 MHz       | GSM800:900;<br>TETRA 800;<br>iDEN 820;<br>CDMA 850;<br>Bande LTE 5             | Modulation d'impul-<br>sion 18 Hz         | 28 V/m                   | 28 V/m               |
|  | 1700 – 1990 MHz     | GSM 1800;<br>CDMA 1900;<br>GSM1900;<br>DECT;<br>Bande LTE 1, 3, 4, 25;<br>UMTS | Modulation d'impul-<br>sion 217 Hz        | 28 V/m                   | 28 V/m               |
|  | 2400 – 2570 MHz     | Bluetooth;<br>WLAN 802.11b/g/n;<br>RFID 2450;<br>Bande LTE 7                   | Modulation d'impul-<br>sion 217 Hz        | 28 V/m                   | 28 V/m               |
|  | 5100 – 5800 MHz     | WLAN 802.11a/n   | Modulation d'impul-<br>sion 217 Hz        | 9 V/m                    | 9 V/m                |

REMARQUE : Ces directives peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.



#### AVERTISSEMENT

- L'utilisation de l'i700 wireless à côté ou sur d'autres appareils doit être évitée car elle peut entraîner un mauvais fonctionnement. Si cette utilisation est nécessaire, il est conseillé d'observer cet appareil et les autres pour vérifier qu'ils fonctionnent normalement.
- L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par Medit peut entraîner des émissions électromagnétiques élevées ou une immunité électromagnétique réduite de l'appareil i700 wireless et entraîner un fonctionnement incorrect.

<sup>1</sup> Pour certains services, seules les fréquences de liaison montante sont incluses.

## 6. Informations de conformité sans fil

### 6.1 Déclaration de conformité FCC



Déclaration de la Federal Communication Commission sur les interférences

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit l'absence d'interférence au sein d'une installation en particulier. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'appareil, l'utilisateur peut essayer de corriger ces interférences par l'une des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre le matériel et le récepteur.
- Connecter le matériel à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Demander de l'aide auprès d'un revendeur ou d'un technicien en radio/TV.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable.

Mise en garde de la FCC : Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser cet appareil.

Cet appareil et son ou ses antenne(s) ne doivent pas être co-localisés ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

FCC No.: 2A2QM-MD-IS0300

#### REMARQUE IMPORTANTE :

Déclaration d'exposition aux radiations de la FCC :

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux radiations fixées par la FCC pour un environnement non contrôlé.

Cet appareil doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre l'émetteur et votre corps.

### 6.2 Déclaration de conformité IC

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptées de licence d'Industry Canada.

Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter les interférences, y compris celles qui peuvent entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Tout changement ou modification non expressément approuvé par le fabricant peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser cet appareil.

Cet appareil et son ou ses antenne(s) ne doivent pas être co-localisés ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

L'appareil est susceptible d'interrompre automatiquement la transmission en cas d'absence d'informations à transmettre ou de défaillance opérationnelle. Notez que cela ne vise pas à interdire la transmission d'informations de contrôle ou de signalisation ou l'utilisation de codes répétitifs lorsque la technologie l'exige.

IC No.: 27675MD-IS0300

#### REMARQUE IMPORTANTE :

Déclaration d'exposition aux radiations de l'IC

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux radiations fixées par le RSS-102 de l'IC pour un environnement non contrôlé. Cet appareil doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre l'émetteur et votre corps.

#### Avis sur l'antenne d'émission

Cet émetteur radio [IC : 27675MD-IS0300] a été approuvé par Innovation, Science and Economic Development Canada pour fonctionner avec les types d'antennes énumérés ci-dessous, avec le gain maximal admissible indiqué. Les types d'antennes ne figurant pas dans cette liste et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type répertorié sont strictement interdits d'utilisation avec cet appareil.

Liste d'antennes

| Modèle        | Type               | Gain maximum (dBi) |
|---------------|--------------------|--------------------|
| SiI6310       | Antennes planaires | 18 dBi             |
| 2450AT07A0100 | Antennes passives  | 1 dBi              |

### 6.3 Déclaration de conformité KC



La conformité de cet appareil a été évaluée pour une utilisation dans des environnements professionnels. En cas d'utilisation dans des environnements résidentiels, il existe un risque d'interférence des ondes radio.

### 6.4 Déclaration de conformité TELEC (Japon)



R 209-J00306  
R 209-J00282  
R 020-180117  
R 020-180116

## 7. Specificaties

| Nom du modèle   |   | MD-IS0300   |
|---|---|---|
| Nom commercial  | i700 wireless                               |   |
| Verpakkingseenheid  | 1 set                                       |   |
| Classifications pour la protection contre les chocs électriques | Classe I, Type BF Pièces appliquées         |   |
| * Ce produit est un appareil médical.                           |   |   |
| Pièce à main  |   |   |
| Dimension   | 312,7 x 43,9 x 47,4 mm (L x L x H)          |   |
| Poids   | 254,5 g                                     |   |
| Évaluation  | 4 V --- 4 A                                 |   |
| Adaptateur DC   |   |   |
| Nom du modèle   | ATM065T-P120                                |   |
| Entrée  | 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz                   |   |
| Sortie  | 12 V --- 5 A                                |   |
| Dimension   | 119 x 60 x 36 mm (L x L x H)                |   |
| Batterie rechargeable   |   |   |
| Nom du modèle   | MD-IS0300REB                                |   |
| Type  | Lithium-ion                                 |   |
| Sortie  | 3,6 Vdc, 11,16 Wh                           |   |
| Dimension   | 21,4 x 73,4 mm                              |   |
| Poids   | 60 g  |   |
| Capacité  | 3,100 mAh                                   |   |
| Hub sans fil  |   |   |
| Entrée  | 12 V --- 5 A                                |   |
|   | 9 V / 5 V --- 3 A                           |   |
| Dimension   | 100 x 94,8 x 44,4 mm (L x L x H)            |   |
| Poids   | 181 g                                       |   |
| Chargeur de batterie  |   |   |
| Entrée / Sortie   | 12 V --- 5 A                                |   |
| Dimension   | 44,7 x 100 mm (H x Ø)                       |   |
| Poids   | 247 g                                       |   |
| Outil de calibrage  |   |   |
| Dimension   | 123,8 x 54 mm (H x Ø)                       |   |
| Poids   | 220 g                                       |   |
| Outil de calibrage automatique (*vendu séparément)              |   |   |
| Dimension   | 168,7 x 92,1 x 48,2 mm                      |   |
| Poids   | 492 g                                       |   |
| Sortie  | 3,6 Vdc, 11,16 Wh (MD-IS0300ECB)            |   |
| Module sans fil   |   |   |
| 60 GHz  | Bandes de fréquence                         | HRP : 60,48 – 62,64 GHz<br>MRP : 60,48 – 62,64 GHz<br>LRP : 60,16 – 62,96 GHz |
|   | Type de modulation                          | BPSK  |
|   | e.i.r.p.                                    | HRP : 24,2 dBm<br>MRP : 24,0 dBm<br>LRP : 14,6 dBm                            |
|   | Gain de l'antenne                           | 18,0 dBi  |
| 2.4 GHz (Bluetooth LE)  | Bandes de fréquence                         | 2402 – 2480 MHz   |
|   | Canaux                                      | 40  |
|   | Largeur de bande du canal                   | 1 MHz   |
|   |   | 2 MHz   |
|   | e.i.r.p.                                    | 9,8 dBm<br>Variante A : 19,7 dBi<br>Variante N : 19,8 dBm                     |
|   | Modulation                                  | GFSK  |
| Gain de l'antenne   | Variante A : 1 dBi<br>Variante N : 2,14 dBi |   |

| Conditions de fonctionnement, de stockage et de transport |                   |  |
|---|-------------------|--|
| Conditions de fonctionnement                              | Température       | 18 – 28° C (64,4 – 82,4° F)                      |
|   | Humidité          | 20 à 75 % d'humidité relative (non-condensation) |
|   | Pression de l'air | 800 – 1,100 hPa                                  |
| Conditions de stockage                                    | Température       | -5 – 45° C (23 - 113° F)                         |
|   | Humidité          | 20 à 80 % d'humidité relative (non-condensation) |
|   | Pression de l'air | 800 – 1,100 hPa                                  |
| Conditions de transport                                   | Température       | -5 – 45° C (23 - 113° F)                         |
|   | Humidité          | 20 à 80 % d'humidité relative (non-condensation) |
|   | Pression de l'air | 620 – 1,200 hPa                                  |





Représentant de l'UE

**Meditrial Srl**

Via Po 9 00198, Rome Italy  
Email: [ecrep@meditrial.eu](mailto:ecrep@meditrial.eu)  
Tel: +39-06-45429780



**Medit Corp.**

F9, F10, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Rep. of Korea  
Tel: +82-02-2193-9600

**Contact pour l'assistance produit**

Email: [support@medit.com](mailto:support@medit.com)  
Tel: +82-070-4515-722

**Deutsch**

|  |    |
|--|----|
| <b>Über dieses Handbuch</b> .....                                    | 74 |
| <b>1 Einleitung und Überblick</b> .....                              | 74 |
| 1.1 Verwendungszweck .....   | 74 |
| 1.2 Indikation zum Benutzen .....                                    | 74 |
| 1.3 Kontraindikationen .....   | 74 |
| 1.4 Qualifikationen des Benutzer .....                               | 74 |
| 1.5 Symbole .....  | 74 |
| 1.6 i700 wireless Komponenten Übersicht .....                        | 75 |
| 1.7 Einrichten des i700 wireless-Systems .....                       | 76 |
| 1.7.1 Grundeinstellungen des i700 wireless .....                     | 76 |
| 1.7.2 Wie Sie den drahtloser Hub benutzen .....                      | 77 |
| 1.7.3 Wie Sie den Batterie benutzen .....                            | 77 |
| 1.7.4 Wie Sie den Batterieladegerät benutzen .....                   | 77 |
| 1.7.5 Wie Sie den Griff montieren .....                              | 78 |
| 1.7.6 Wie Sie die Tischhalterung aufstellen .....                    | 78 |
| 1.7.7 Wie Sie die Wandhalterungshalter installieren .....            | 78 |
| <b>2 Medit Scan for Clinics Übersicht</b> .....                      | 78 |
| 2.1 Einführung .....   | 78 |
| 2.2 Installation .....   | 78 |
| 2.2.1 Systemanforderungen .....                                      | 78 |
| 2.2.2 Medit Scan for Clinics Installationsanleitung .....            | 79 |
| 2.2.3 Medit Scan for Clinics Benutzerhandbuch .....                  | 80 |
| <b>3 Wartung</b> .....   | 80 |
| 3.1 Kalibrierung .....   | 80 |
| 3.1.1 Wie Sie den i700 wireless kalibrieren .....                    | 80 |
| 3.1.2 Automatisch Kalibrierungswerkzeug (separat erhältlich) .....   | 80 |
| 3.2 Reinigung, Desinfektion, Sterilisierung Verfahren .....          | 80 |
| 3.2.1 Wiederverwendbare Spitze - Sterilisierung .....                | 80 |
| 3.2.2 Wiederverwendbare Spitze - Reinigung und Desinfektion .....    | 80 |
| 3.2.3 Spiegel .....  | 81 |
| 3.2.4 Handstück .....  | 81 |
| 3.2.5 Andere Komponenten .....                                       | 81 |
| 3.3 Entsorgung .....   | 81 |
| 3.4 Batteriespeicher .....   | 81 |
| 3.5 Die Batterie - Vorsichtsmaßnahmen und Entsorgungshinweise .....  | 82 |
| 3.6 Aktualisierungen in Medit Scan for Clinics .....                 | 82 |
| <b>4 Sicherheitsanleitung</b> .....                                  | 82 |
| 4.1 Grundlegendes zum System .....                                   | 82 |
| 4.2 Adäquate Schulung .....  | 83 |
| 4.3 Im Falle eines Geräteversagens .....                             | 83 |
| 4.4 Hygiene .....  | 83 |
| 4.5 Elektrosicherheit .....  | 83 |
| 4.6 Augensicherheit .....  | 83 |
| 4.7 Explosionsgefahr .....   | 83 |
| 4.8 Herzschrittmacher- und ICD-Interferenzrisiko .....               | 83 |
| <b>5 Informationen zur elektromagnetischen Verträglichkeit</b> ..... | 83 |
| 5.1 Elektromagnetische Emissionen .....                              | 83 |
| 5.2 Elektromagnetische Störfestigkeit .....                          | 84 |
| <b>6 Drahtlose Konformität Informationen</b> .....                   | 86 |
| 6.1 FCC-Konformitätserklärung .....                                  | 86 |
| 6.2 IC-Konformitätserklärung .....                                   | 87 |
| 6.3 KC-Konformitätserklärung .....                                   | 87 |
| 6.4 TELEC (Japan) Konformitätserklärung .....                        | 87 |
| <b>7 Spezifikationen</b> .....                                       | 87 |

## Über dieses Handbuch

### Allgemeine Erklärungen zu diesem Handbuch

In diesem Handbuch werden verschiedene Symbole benutzt, um wichtige Informationen hervorzuheben, die eine korrekte Benutzung gewährleisten und Verletzungen des Benutzer und anderer Personen sowie Sachschäden verhindern. Die Bedeutungen der benutzten Symbole werden im Folgenden beschrieben.



#### Warnung

Das Symbol WARNUNG weist auf Informationen hin, bei deren Nichtbeachtung ein mittleres Risiko besteht, dass Personen verletzt werden.



#### VORSICHT

Das Symbol VORSICHT weist auf Sicherheitsinformationen hin, bei deren Nichtbeachtung ein geringes Risiko besteht, dass Personen verletzt oder Sachen oder das System beschädigt werden.



#### TIPPS

Das Symbol TIPPS kennzeichnet Hinweise, Tipps und zusätzliche Informationen für den optimalen Betrieb des Systems.

## 1. Einleitung und Überblick

### 1.1 Verwendungszweck

Das i700 wireless-System ist ein intraoraler 3D-Scanner, der die topographischen Merkmale der Zähne und des umgebenden Gewebes digital erfasst. Das i700 wireless-System erzeugt 3D-Scans, die bei der computergestützten Konstruktion und Herstellung von Zahnersatz benutzt werden.

### 1.2 Indikation zum Benutzen

Das i700 wireless-System sollte bei Patienten eingesetzt werden, die einen 3D-Scannen für folgende Zahnbehandlungen benötigen:

- Einzelnes Maßgefertigtes Abutment
- Inlays & Onlays
- Einzelne Krone
- Veneer
- 3-gliedrige Implantat-Brücke
- Brücke mit bis zu 5 Gliedern
- Kieferorthopädie
- Implantatführung
- Diagnosemodell

Das i700 wireless-System kann auch für Scans des gesamten Bogen benutzt werden, aber verschiedene Faktoren (intraorale Umgebung, Fachkenntnisse des Benutzers und Arbeitsabläufe im Labor) können die endgültigen Ergebnisse beeinflussen.

### 1.3 Kontraindikationen

Das i700 wireless-System ist nicht dafür vorgesehen, Bilder der inneren Struktur von Zähnen oder der tragenden Skelettstruktur zu erstellen.

### 1.4 Qualifikationen des Benutzer












#### VORSICHT

- Das i700 wireless-System ist für die Anwendung durch Personen mit Fachkenntnissen in der Zahnmedizin und Zahnlabortechnik konzipiert.
- Der Benutzer des i700 wireless-Systems ist allein dafür verantwortlich, festzustellen, ob dieses Gerät für einen bestimmten Fall und bestimmte Umstände geeignet ist oder nicht.
- Der Benutzer ist allein verantwortlich für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Angemessenheit aller in das i700 wireless-System und die bereitgestellte Software eingegebenen Daten. Der Benutzer sollte die Genauigkeit der Ergebnisse überprüfen und jeden einzelnen Fall beurteilen.
- Das i700 wireless-System muss gemäß dem mitgelieferten Benutzerhandbuch benutzt werden.
- Unsachgemäßes Benutzen oder Behandeln des i700 wireless-Systems führt zum Erlöschen der Garantie. Wenn Sie zusätzliche Informationen über die ordnungsgemäße Benutzung des i700 wireless-Systems benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.
- Der Benutzer darf das i700 wireless-System nicht bearbeiten.

### 1.5 Symboles

| Nr. | Symbol | Beschreibung                                      |
|-----|--------|---|
| 1   |        | Die Seriennummer des Objekts                      |
| 2   |        | Medizinisches Gerät                               |
| 3   |        | Herstellungsdatum                                 |
| 4   |        | Hersteller  |
| 5   |        | Vorsicht  |
| 6   |        | Warnung   |
| 7   |        | Anweisungen für das Benutzerhandbuch              |
| 8   |        | Das offizielle Zeichen des Europa-Zertifikats     |
| 9   |        | Bevollmächtigter in der Europäischen Gemeinschaft |
| 10  |        | BF Typ des angewandten Teils                      |
| 11  |        | WEEE-Kennzeichnung                                |
| 12  |        | Verordnete Benutzung (U.S.A)                      |
| 13  |        | MET-Kennzeichnung                                 |
| 14  |        | AC  |

|    |   |                                       |
|----|---|---------------------------------------|
| 15 |  | DC                                    |
| 16 |  | Temperaturbegrenzung                  |
| 17 |  | Begrenzung der Luftfeuchtigkeit       |
| 18 |  | Begrenzung des Luftdrucks             |
| 19 |  | Zerbrechlich                          |
| 20 |  | In trockener Umgebung lagern          |
| 21 |  | Dieser Weg nach oben                  |
| 22 |  | Stapeln von sieben Lagen verboten     |
| 23 |  | Anweisungen zum Benutzen konsultieren |

### 1.6 i700 wireless Komponenten Übersicht

| Nr. | Artikel   | Menge | Aussehen  |
|-----|---|-------|---|
| 1   | i700 wireless-Handstück                                   | 1ea   |    |
| 2   | Drahtloser Hub  | 1ea   |    |
| 3   | Wiederaufladbare Batterie                                 | 3ea   |    |
| 4   | Verlängerungskabel Batterie                               | 1ea   |    |
| 5   | Batterie-Ladegerät  | 1ea   |    |
| 6   | Handstück-Abdeckung                                       | 1ea   |    |
| 7   | Wiederverwendbare Spitze                                  | 4ea   |   |
| 8   | Griff   | 1ea   |  |
| 9   | Kalibrierung Werkzeug                                     | 1ea   |  |
| 10  | Übungsmodell  | 1ea   |  |
| 11  | Handgelenkriemen  | 1ea   |  |
| 12  | Tischhalterung  | 1ea   |  |
| 13  | Wandhalterung   | 1ea   |  |
| 14  | USB 3.0-Kabel (C auf A)                                   | 1ea   |  |
| 15  | Stromversorgungskabel (C auf C)                           | 1ea   |  |
| 16  | Medizinischer Adapter für drahtloser Hub                  | 1ea   |  |
| 17  | Medizinischer Adapter für Batterieladegerät (wie oben)    | 1ea   |  |
| 18  | Netzkabel   | 2ea   |  |
| 19  | USB-Flash-Laufwerk (Installer von Medit Scan for Clinics) | 1ea   |  |
| 20  | Benutzerhandbuch  | 1ea   |  |



### ! VORSICHT

- Bewahren Sie das Übungsmodell an einem kühlen Ort und vor direktem Sonnenlicht geschützt auf. Ein verfarbtes Übungsmodell kann die Ergebnisse des Übungsmodus beeinträchtigen.
- Der Riemen ist speziell für das Gewicht des i700 wireless ausgelegt und sollte nicht mit anderen Produkten benutzt werden.
- Medit Scan for Clinics ist auf dem USB-Laufwerk enthalten. Dieses Produkt ist für den PC optimiert, und es wird nicht empfohlen, andere Geräte zu benutzen. Benutzen Sie keinen anderen als einen USB-Anschluss. Dies kann zu Fehlfunktionen oder Bränden führen.
- Das Automatische Kalibrierungswerkzeug ist nicht im Lieferumfang des i700 wireless enthalten. Sie können es separat bei Ihrer Verkaufsstelle erwerben.

## 1.7 Einrichten des i700 wireless-Systems

### 1.7.1 Grundeinstellungen des i700 wireless

Verbinden Sie den i700 wireless drahtloser Hub an (1)



- ① Verbinden Sie das USB 3.0-Kabel (C auf A) mit dem drahtloser Hub.      ② Verbinden Sie den Adapter an den drahtloser Hub an.



- ③ Wenn Sie das Netzkabel an den Adapter Verbinden, wird der drahtloser Hub automatisch mit Strom versorgt.



- ④ Verbinden Sie den Anschluss A des USB 3.0-Kabels mit einem PC.



※ Der USB-Anschluss wird nur zur Signalübertragung benutzt.

Verbinden Sie den i700 wireless drahtloser Hub an (2)



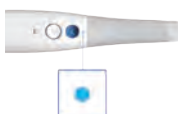
- ① Verbinden Sie das Stromversorgungskabel (C auf C) an den drahtloser Hub an.      ② Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit einem PC.



※ ※ 9 VDC Strom wird an den USB-Anschluss versorgt.

### Einschalten des i700 wireless

- ① Legen Sie die Batterie in das i700 wireless Handstück ein und drücken Sie die Netztaete.      ② Wenn das Gerät mit Strom versorgt wird, leuchtet die LED am oberen Teil des i700 wireless Handstücks blau auf.



- ③ Drei LEDs an der Unterseite des i700 wireless Handstücks zeigen den verbleibenden Batteriestand an.



- 3 Lichter: 80 - 100%
- 2 Lichter: 50 - 79%
- 1 Licht: 20 - 49%
- 1 blinkendes Licht: 1 - 19%
- Ausgeschaltete LED-Lichter: 0%

### Ausschalten des i700 wireless

Halten Sie die Netztaaste an der Unterseite des i700 wireless Handstücks für 3 Sekunden gedrückt. Wenn der Batterie entfernt wird, ohne das Gerät auszuschalten, kann dies die Lebensdauer des i700 wireless und des Batterie verkürzen.



### 1.7.2 Wie Sie den drahtloser Hub benutzen

Das i700 wireless ist ein drahtloses Gerät, das über ein drahtloses Modul funktioniert. Aus diesem Grund verfügt das i700 wireless Handstück über einen Sender und der Drahtloser Hub über einen Empfänger. Das drahtlose i700 wireless-System benutzt zwei Typen von Frequenzen, um Daten zu übertragen und das i700 wireless-Handstück zu steuern. Die Stromversorgung erfolgt durch Anschluss des Adapterkabels an den Stromanschluss des drahtloser Hub. Die Stromversorgung schaltet sich aus, wenn der Adapteranschluss entfernt wird.



Wenn das i700 wireless eingeschaltet wird, versucht es automatisch, sich mit dem drahtloser Hub zu verbinden. Beide das i700 wireless Handstück als auch der Drahtloser Hub müssen mit Strom versorgt werden und sich in Reichweite zueinander befinden, um sich zu verbinden. Wenn das Pairing läuft, blinkt die LED oben auf dem i700 wireless Handstück. Wenn das Pairing abgeschlossen ist, leuchtet die LED auf. Sie können mit dem Scannen starten, wenn das Pairing abgeschlossen ist.



- Das i700 wireless benutzt zwei Antennenmodule: 60 GHz für die Datenübertragung und 2,4 GHz für die Steuerung. Die tatsächliche Frequenz hängt von den örtlichen Vorschriften ab.
- Die tatsächliche Betriebsreichweite beträgt bis zu 5 m und kann je nach Umgebung variieren.
- 60 GHz Frequenz: 57 - 64 GHz
- 2,4 GHz Frequenz: 2,4 - 2,5 GHz



Die Stromversorgung erfolgt über den angeschlossenen PC, ohne die Adapter zu benutzen, wenn das Gerät mit einem Stromversorgungskabel verbunden ist. In diesem Fall muss der PC eingeschaltet sein. Wenn der Stromversorgungskabel vom PC entfernt wird, wird der drahtloser Hub automatisch ausgeschaltet und der Verbindungs-Status, wie z. B. das Pairing, wird initialisiert.

### 1.7.3 Wie Sie den Batterie benutzen

- Wiederaufladbare Batterie
  - Li-ion
  - 3,6 V, 3100 mAh, 11,6 Wh
  - Legen Sie die Batterie an der Unterseite des i700 wireless Handstücks ein. Legen Sie die Batterie so in das i700 wireless Handstück ein, dass die Pole richtig ausgerichtet sind.
- Die Lebensdauer der Batterie beträgt bis zu 1 Stunde.
- Die Lebensdauer der Batterie kann je nach Benutzerumgebung und Anzahl der Batteriezyklen variieren.
- Verlängerungskabel Batterie
  - Die Verlängerungsbatterie ist eine kabelgebundene Batterie, die anstelle einer wiederaufladbaren Batterie benutzt wird. Es ist kein Aufladen erforderlich, da die Stromversorgung über das Kabel erfolgt.
  - Verbinden Sie den batterieförmigen Stecker mit dem i700 wireless Handstück und verbinden Sie das Kabel mit der Batterieladeklemme.



- Drücken Sie die Netztaaste an der Unterseite des i700 wireless Handstücks, um es mit Strom zu liefern.

### 1.7.4 Wie Sie den Batterieladegerät benutzen

- Verbinden Sie den Adapteranschluss mit dem Stromanschluss des Batterieladegeräts, um das Gerät mit Strom zu liefern. Die Stromversorgung schaltet sich aus, wenn der Adapteranschluss entfernt wird.



- Legen Sie den Batterie so in das Ladegerät ein, dass die Ladkontakte richtig ausgerichtet sind.



- Das Batterieladegerät ist nur für wiederaufladbare Batterien geeignet. Es dauert bis zu 2 Stunden und 30 Minuten, bis der Akku vollständig geladen ist. Die Ladezeit kann je nach Benutzerumgebung und Anzahl der Batteriezyklen variieren.



Die LED am Ladegerät blinkt blau, wenn der Batterie geladen wird. Wenn der Batterie vollständig geladen ist, leuchtet die LED blau.



Wenn der Batterie nicht richtig in das Ladegerät eingesetzt ist, blinkt die LED am Ladegerät rot. Entfernen Sie in diesem Fall den Batterie aus dem Ladegerät, überprüfen Sie beide Pole des Batterie und des Ladegeräts auf Fremdkörper, wischen Sie sie vorsichtig mit einem weichen Tuch ab und legen Sie den Batterie wieder ein.

### 1.7.5 Wie Sie den Griff montieren

Das Gehäuse des i700 wireless ist mit einem drahtlosen Signalsender ausgestattet, der sich dort befindet, wo das i700 wireless-Logo angebracht ist. Je nach Ihren Erfahrungen und Gewohnheiten können Sie den Bereich, an dem der Sender angebracht ist, festhalten. Wenn Sie den Bereich des Senders abdecken, kann die Kommunikation des drahtlosen Hubs gestört werden. Daher ist ein Griff zur Befestigung am i700 wireless-Handstück für eine komfortablere Handgreifmethode vorgesehen.

- ① Drehen Sie das i700 wireless Handstück um, um den Silikongehäuse zu finden.
- ② Entfernen Sie das Silikon mit Ihrer Hand.



- ③ Befestigen Sie die Schrauben des Griffs vollständig am Griff Befestigungsloch am i700 wireless-Gehäuse.

- ④ Ziehen Sie ihn mit dem Knopf am Griff im Uhrzeigersinn fest.



- ⑤ Sie können das Gerät nun benutzen, indem Sie den Griff festhalten. Wenn Sie den Griff entfernen wollen, gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge dieser Anweisung vor.



### 1.7.6 Wie Sie die Tischhalterung aufstellen

Ohne den Griff



Mit dem Griff



### 1.7.7 Wie Sie die Wandhalterungshalter installieren



## 2. Medit Scan for Clinics Übersicht

### 2.1 Einführung

Medit Scan for Clinics bietet eine benutzerfreundliche Arbeitsoberfläche zur digitalen Erfassung topographischer Merkmale von Zähnen und umliegendem Gewebe mit dem i700 wireless-System.

### 2.2 Installation

#### 2.2.1 Systemanforderungen



## Mindestanforderungen an das System

|             | Laptop   | Desktop                                     |
|-------------|--|---|
| CPU         | Intel Core i7 - 10750H<br>AMD Ryzen 7 4800H  | Intel Core i7 - 10700K<br>AMD Ryzen 7 3800X |
| RAM         | 32GB   |   |
| Grafikkarte | NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (über 6GB)<br>AMD Radeon wird nicht unterstützt. |   |
| OS          | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit                                     |   |

## Empfohlene Systemanforderungen

|             | Laptop   | Desktop   |
|-------------|--|---|
| CPU         | Intel Core i7 - 11800H<br>Intel Core i7 - 12700H<br>AMD Ryzen 7 5800H<br>AMD Ryzen 9 5900H   | Intel Core i7 - 11700K<br>Intel Core i7 - 12700K<br>AMD Ryzen 7 5800X |
| RAM         | 32GB   |   |
| Grafikkarte | NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (über 8GB)<br>AMD Radeon wird nicht unterstützt. |   |
| OS          | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit   |   |



Die genauen und aktuellen Systemanforderungen finden Sie unter [www.meditlink.com](http://www.meditlink.com).



Benutzen Sie PC- und kontrollieren zertifizierte IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024.



Das Gerät funktioniert möglicherweise nicht, wenn Sie andere Kabel als das von Medit gelieferte USB 3.0-Kabel benutzen. Medit ist nicht verantwortlich für Probleme, die durch andere Kabel als das von Medit gelieferte USB 3.0-Kabel verursacht werden. Stellen Sie sicher, dass Sie nur das im Paket enthaltene USB 3.0-Kabel benutzen.

## 2.2.2 Medit Scan for Clinics Installationsanleitung

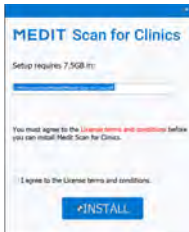
- ① Führen Sie die Datei „Medit\_Scan\_für\_Kliniken\_XX.X.exe“ aus.



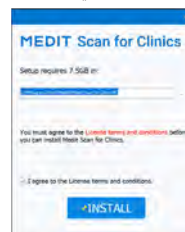
- ② Wählen Sie die Einrichtungssprache und klicken Sie auf „Next“.



- ③ Wählen Sie den Installationspfad.



- ④ Lesen Sie die „License Agreement“ sorgfältig durch, bevor Sie „I agree to the License terms and conditions.“ ankreuzen und klicken Sie dann auf „Install“.



- ⑤ Es kann einige Minuten dauern, bis der Installationsvorgang abgeschlossen ist. Bitte fahren Sie den PC nicht herunter, bevor die Installation abgeschlossen ist.



- ⑥ Starten Sie den PC nach Abschluss der Installation neu, um einen optimalen Betrieb des Programms zu gewährleisten.





Die Installation wird nicht ausgeführt, während das i700 wireless-System an einen PC angeschlossen ist. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie das i700 wireless USB 3.0 Kabel vor der Installation vom PC trennen.



### 2.2.3 Medit Scan for Clinics Benutzerhandbuch

Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch von Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menü > Benutzerhandbuch.

## 3. Wartung



### VORSICHT

- Die Gerätewartung sollte nur von einem Medit-Mitarbeiter oder einem Medit-zertifizierten Unternehmen oder Personal durchgeführt werden.
- Im Allgemeinen ist es nicht erforderlich, dass die Benutzer neben der Kalibrierung, Reinigung und Sterilisierung weitere Wartungsarbeiten am i700 Wireless-System durchführen. Vorbeugende Inspektionen und andere regelmäßige Wartungsarbeiten sind nicht erforderlich.

### 3.1 Kalibrierung

Zur Herstellung präziser 3D-Modelle ist eine regelmäßige Kalibrierung erforderlich. Sie sollten eine Kalibrierung durchführen, wenn:

- Die Qualität des 3D-Modells im Vergleich zu den vorherigen Ergebnissen nicht zuverlässig oder genau ist.
- Umweltbedingungen wie die Temperatur sich geändert haben.
- Das Kalibrierungsperiode abgelaufen ist.

Um das Kalibrierungsperiode einzustellen, gehen Sie auf Menü > Einstellungen > Kalibrierungsperiode (Tage).



Das Kalibrierungspanel ist ein empfindliches Bauteil.

Berühren Sie die Panel nicht direkt. Überprüfen Sie das Kalibrierungspanel, wenn der Kalibrierungsvorgang nicht ordnungsgemäß durchgeführt wurde. Wenn das Kalibrierungspanel verschmutzt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Dienstleister.



Wir empfehlen, die Kalibrierung regelmäßig durchzuführen.

Um das Kalibrierungsperiode einzustellen, gehen Sie auf Menü > Einstellungen > Kalibrierungsperiode (Tage). Das Standard Kalibrierungsperiode ist 14 Tage.

#### 3.1.1 Wie Sie den i700 wireless kalibrieren

- Schalten Sie das i700 wireless ein und starten Sie den Medit Scan for Clinics.
- Starten Sie den Kalibrierungs-Assistent über Menü > Einstellungen > Kalibrierung.
- Bereiten Sie das Kalibrierungswerkzeug und das i700 wireless-Handstück vor.
- Drehen Sie das Rad des Kalibrierungswerkzeugs auf die Position **1**.
- Setzen Sie das i700 wireless Handstück in das Kalibrierungswerkzeug ein.
- Klicken Sie auf „Weiter“, um den Kalibrierungsprozess zu starten.
- Wenn das Kalibrierungswerkzeug ordnungsgemäß in der richtigen Position **1**, angebracht ist, wird das System die Daten automatisch erfassen.
- Wenn die Datenerfassung an der Position **1**, abgeschlossen ist, stellen Sie das Auswahlrad auf die nächste Position.
- Wiederholen Sie die Schritte für die Positionen **2** - **8** und die Position **LAST**.
- Wenn die Datenerfassung an der Position **LAST** abgeschlossen ist, berechnet das System automatisch die Kalibrierungsergebnisse und zeigt sie an.

#### 3.1.2 Automatisch Kalibrierungswerkzeug (separat erhältlich)

Das i700 wireless Automatisch-Kalibrierungswerkzeug kann separat gekauft werden. Dieses praktische Automatische Kalibrierungswerkzeug führt die Kalibrierung automatisch durch, indem es das i700 wireless-Handstück kalibriert, ohne dass Sie das Kalibrierungsrädchen drehen müssen. Weitere Einzelheiten finden Sie unter Medit Scan for Clinics.

### 3.2 Reinigung, Desinfektion, Sterilisierung Verfahren

#### 3.2.1 Wiederverwendbare Spitze - Sterilisierung

Die wiederverwendbare Spitze ist der Teil, der beim Scannen in den Mund des Kunden eingeführt wird. Die Spitze ist für eine begrenzte Anzahl von Malen wiederverwendbar. Die Spitze muss zwischen den Patienten gereinigt und sterilisiert werden, um Kreuzkontaminationen zu vermeiden.

- Reinigen Sie die Spitze händisch mit Desinfektionsmittel. Prüfen Sie nach der Reinigung und Desinfektion den Spiegel im Inneren der Spitze, um sicherzustellen, dass sich darauf keine Flecken oder Verschmutzungen befinden.
- Reinigen und desinfizieren Sie sie erneut, falls erforderlich. Trocknen Sie den Spiegel vorsichtig mit einem Papiertuch ab.
- Führen Sie die Spitze in einen Sterilisationsbeutel aus Papier ein und verschließen Sie diesen luftdicht. Benutzen Sie entweder einen selbstklebenden oder hitzeversiegelten Beutel.
- Sterilisieren Sie die verpackte Spitze in einem Autoklav unter den folgenden Bedingungen:
  - Sterilisieren Sie 30 Minuten lang bei 121°C (249,8°F) mit Schwerkraft und trocknen Sie 15 Minuten lang.
  - Sterilisieren Sie für 10 Minuten bei 135°C (275°F) mit Schwerkraft und trocknen Sie für 30 Minuten.
  - Sterilisieren Sie für 4 Minuten bei 134°C (273,2°F) im Vorvakuum und trocknen Sie für 20 Minuten.
- Benutzen Sie ein Autoklav-Programm, das die verpackte Spitze vor dem Öffnen des Autoklavs trocknet.
- Scannerkopf können bis zu 150-Mal sterilisiert werden und müssen danach, wie im Abschnitt Entsorgung beschrieben, entsorgt werden.
- Autoklavierzeiten und -temperaturen können je nach Autoklaventyp und Hersteller variieren. Aus diesem Grund kann es sein, dass die maximale Anzahl an Durchgängen nicht erreicht werden kann. Bitte lesen Sie im Benutzerhandbuch des Autoklavenherstellers nach, den Sie benutzen, um festzustellen, ob die erforderlichen Bedingungen erfüllt sind.

#### 3.2.2 Embout réutilisable - Nettoyage et désinfection

- Reinigen Sie die Spitze sofort nach Gebrauch mit Seifenwasser und einer Bürste. Wir empfehlen, ein mildes Geschirrspülmittel zu benutzen. Stellen Sie sicher, dass der Spiegel der Spitze nach der Reinigung vollständig sauber und frei von Flecken ist. Wenn der Spiegel fleckig oder beschlagen erscheint, wiederholen Sie den Reinigungsvorgang und spülen Sie ihn gründlich mit Wasser ab. Trocknen Sie den Spiegel vorsichtig mit einem Papiertuch.
- Reinigen Sie mit Caviwipes gemäß den folgenden Bedingungen. Bitte lesen Sie die Caviwipes Anweisungen Benutzerhandbuch, um sie richtig zu benutzen.
  - Caviwipes: 3 Minuten lang desinfizieren und 5 Minuten lang trocknen
  - Caviwipes-1: 1 Minute lang desinfizieren und 5 Minuten lang trocknen
  - Caviwipes-2: 2 Minuten lang desinfizieren und 5 Minuten lang trocknen
- Desinfizieren Sie die Spitze mit Wavicide-01 für 45 bis 60 Minuten. Spülen Sie die Spitze gründlich ab. Bitte lesen Sie die Wavicide-01 Lösung Anweisungen Benutzerhandbuch, um sie richtig zu benutzen.
- Entfernen Sie die Spitze aus der benutzten Lösung und spülen Sie sie nach der Reinigung und Sterilisation gründlich ab.
- Benutzen Sie ein sterilisiertes und nicht scheuerndes Tuch, um den Spiegel und die Spitze sanft zu trocknen.

**VORSICHT**

- Der in der Spitze befindliche Spiegel ist ein empfindliches optisches Bauteil. Behandeln Sie es mit Vorsicht, um eine optimale Scanqualität zu gewährleisten. Achten Sie darauf, ihn nicht zu zerkratzen oder zu beschmierem, da Beschädigungen oder Flecken die erfassten Daten beeinträchtigen können.
- Achten Sie darauf, dass die Spitze vor dem Autoklavieren immer verpackt ist. Wenn Sie eine nicht verpackte Spitze autoklavieren, führt dies zu Flecken auf dem Spiegel, welche nicht mehr entfernt werden können. Überprüfen Sie das Autoklav Benutzerhandbuch für mehr Informationen.
- Spitzen, die gereinigt, desinfiziert und sterilisiert wurden, müssen steril bleiben, bis sie am Patienten benutzt werden.
- Medit ist nicht verantwortlich für Schäden, wie z. B. eine Verformung der Spitze, die bei der Reinigung, Desinfektion oder Sterilisierung entstehen, wenn die oben genannten Richtlinien nicht eingehalten werden.

**3.2.3 Spiegel**

Verunreinigungen oder Verschmutzungen auf dem Spitzenspiegel können zu einer verschlechterten Scanqualität und einem insgesamt schlechten Scanergebnis führen. In einer solchen Situation sollten Sie den Spiegel gemäß den folgenden Schritten reinigen:

- ① Trennen Sie die Scannerkopf vom i700 wireless-Handstück.
- ② Geben Sie Alkohol auf ein sauberes Tuch oder ein Wattestäbchen und wischen Sie den Spiegel ab. Achten Sie darauf, dass Sie Alkohol benutzen, der frei von Verunreinigungen ist, da er den Spiegel sonst verfärben kann. Sie können entweder Ethanol oder Propanol (Ethyl-/Propylalkohol) benutzen.
- ③ Wischen Sie den Spiegel mit einem trockenen, fusselfreien Tuch trocken.
- ④ Stellen Sie sicher, dass der Spiegel frei von Staub und Fasern ist. Wiederholen Sie den Reinigungsvorgang, falls erforderlich.

**3.2.4 Handstück**

Reinigen und desinfizieren Sie nach der Behandlung alle anderen Oberflächen des i700 wireless-Handstücks mit Ausnahme der Scanner Vorderseite (optisches Fenster) und -rückseite (Lüftungsöffnung). Reinigen und desinfizieren Sie das Gerät nur, wenn es ausgeschaltet ist. Benutzen Sie das Gerät erst, wenn es vollständig trocken ist.

Die empfohlene Reinigungs- und Desinfektionslösung ist denaturierter Alkohol (Ethylalkohol oder Ethanol) - typischerweise 60 - 70% Alc/Vol.

Die allgemeinen Reinigungs- und Desinfektionsverfahren lauten wie folgt:

- ① Schalten Sie das Gerät mit der Netztaaste aus.
- ② Ziehen Sie alle Kabel vom drahtlosen Hub ab.
- ③ Reinigen Sie den Filter am vorderen Ende des i700 wireless Handstücks.
  - Wenn Alkohol direkt in den Filter gegossen wird, kann er in das Innere des i700 wireless Handstücks sickern und eine Fehlfunktion verursachen.
  - Reinigen Sie den Filter nicht, indem Sie Alkohol oder Reinigungslösung direkt in den Filter gießen. Wischen Sie den Filter vorsichtig mit einem mit Alkohol angefeuchteten Baumwoll- oder weichen Tuch ab. Wischen Sie nicht mit der Hand und wenden Sie keine übermäßige Kraft an.
  - Medit übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Fehlfunktionen, die bei einer Reinigung entstehen, die nicht den oben genannten Richtlinien entspricht.
- ④ Legen Sie die Abdeckung an der Vorderseite des i700 wireless Handstücks an, nachdem Sie den Filter gereinigt haben.
- ⑤ Geben Sie das Desinfektionsmittel auf ein weiches, fusselfreies und nicht scheuerndes Tuch.
- ⑥ Wischen Sie die Scanneroberfläche mit dem Tuch ab.
- ⑦ Trocknen Sie die Oberfläche mit einem sauberen, trockenen, fusselfreien und nicht scheuernden Tuch.

**VORSICHT**

- Reinigen Sie das i700 wireless Handstück nicht, wenn das Gerät eingeschaltet ist, da die Flüssigkeit in den Scanner eindringen und Fehlfunktionen verursachen kann.
- Benutzen Sie das Gerät erst, wenn es vollständig getrocknet ist.
- Wenn bei der Reinigung unsachgemäße Reinigungs- und Desinfektionsmittel benutzt werden, können diese chemische Risse verursachen.

**3.2.5 Andere Komponenten**

- Geben Sie das Reinigungs- und Desinfektionsmittel auf ein weiches, fusselfreies und nicht scheuerndes Tuch.
- Wischen Sie die Komponentenoberfläche mit dem Tuch ab.
- Trocknen Sie die Oberfläche mit einem sauberen, trockenen, fusselfreien und nicht scheuernden Tuch.

**VORSICHT**

- Wenn bei der Reinigung unsachgemäße Reinigungs- und Desinfektionsmittel benutzt werden, können diese chemische Risse verursachen.

**3.3 Entsorgung****VORSICHT**

- Die Scannerkopf muss vor der Entsorgung sterilisiert werden. Sterilisieren Sie die Spitze wie im Abschnitt „3.2.1 Wiederverwendbare Spitze - Sterilisierung“ beschrieben.
- Entsorgen Sie die Scannerkopf wie jeden anderen klinischen Abfall.
- Andere Komponenten entsprechen den folgenden Richtlinien:  
RoHS, Beschränkung der Benützung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. (2011/65/EU)  
WEEE, Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte. (2012/19/EU)

**3.4 Batteriespeicher**

- Bewahren Sie den Batterie in einer Verpackung oder einem Karton auf und lagern Sie ihn in einem kühlen Raum ohne direkte Sonneneinstrahlung.
- Lagern Sie die Batterie an einem trockenen Ort mit einer Umgebungstemperatur von -20°C bis +30°C (-4°F bis +86°F).
- Wenn Sie den Batterie längere Zeit nicht benutzen, kann sich die Selbstentladung beschleunigen und der Batterie in den Ruhezustand übergehen. Um den Effekt der Deaktivierung zu minimieren, lagern Sie den Batterie bei +10°C - +30°C (+50°F bis +86°F).
- Wenn Sie den Batterie nach längerer Lagerung zum ersten Mal aufladen, kann die Kapazität aufgrund der Deaktivierung des Batterie abnehmen. Wiederherstellen der Batterie durch mehrere vollständige Lade-/Entladezyklen.
- Wenn der Batterie länger als 6 Monate gelagert wird, sollte er mindestens einmal alle 6 Monate aufgeladen werden, um eine Verringerung der Haltbarkeit durch Selbstentladung zu verhindern.

**VORSICHTEN: Batterie Sicherheitsspezifikationen**

| Sicherheitsspezifikationen |                       |                 |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| Überladung                 | Erkennung Spannung    | 4,225 V ± 0,020 |
|                            | Konstante Spannung    | 4,025 V ± 0,03  |
|                            | Erkennung-Verzögerung | 1,0 s ± 0,2     |
| Über-Entladung             | Erkennung Spannung    | 2,50 V ± 0,035  |
|                            | Konstante Spannung    | 2,90 V ± 0,50   |
|                            | Erkennung-Verzögerung | 64 ms ± 12,8    |

|                                 |                       |                    |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Überstrom                       | Erkennung (Ladung)    | 10,0 A +5,0 / -4,0 |
|                                 | Erkennung-Verzögerung | 8,0 ms ± 1,6       |
|                                 | Erkennung (Entladen)  | 10,0 A +4,4 / -3,8 |
|                                 | Erkennung-Verzögerung | 8,0 ms ± 1,6       |
| Stromverbrauch im Betriebsmodus |                       | Max. 150,0 µA      |



Die möglichen Spezifikationen werden durch das Antriebs-Steuerungsmodul (PCM) in der Teileliste bestimmt.

### 3.5 Die Batterie - Vorsichtsmaßnahmen und Entsorgungshinweise



#### VORSICHT

- Stellen Sie sicher, dass Sie vor dem Benutzen der Batterie vollständig verstanden haben, wie man sie austauscht.
- Benutzen Sie ein Ladegerät, das für die angegebene Spannung und Stromstärke geeignet ist.
- Versuchen Sie nicht, die Ladung umzukehren. Eine umgekehrte Ladung kann den Gasdruck in der Batterie erhöhen und zum Auslaufen der Batterie führen.
- Versuchen Sie nicht, einen vollständig geladenen Batterie wieder aufzuladen. Wiederholtes Überladen kann zu einer Verschlechterung der Batterieleistung und zu Überhitzung führen.
- Die Ladeleistung nimmt bei Temperaturen über +40°C (+104°F) ab.
- Schließen Sie den Plus- (+) und Minuspol (-) nicht mit metallischen Gegenständen wie Metalldrähten, Halsketten oder Ketten kurz.
- Um Fehlfunktionen oder Schäden zu vermeiden, lassen Sie die Batterie nicht fallen und werfen Sie sie nicht.
- Verformen Sie eine Batterie nicht durch übermäßigen Druck.
- Löten Sie keine Gegenstände direkt an den Batterie.
- Erlauben Sie Kindern nicht, Batterien ohne Aufsicht von Erwachsenen zu wechseln.
- Entsorgen Sie die Batterie nicht im Hausmüll und trennen Sie sie von wiederverwertbaren Materialien.
- Werfen Sie den Batterie nicht ins Feuer oder entsorgen Sie ihn nicht. Hitze kann eine Batterieexplosion und einen Brand verursachen.
- Trennen Sie sie voneinander, wenn Sie Sekundärbatterien mit unterschiedlichen elektrochemischen Systemen entsorgen.
- Entsorgen Sie den Batterie, indem Sie ihn entladen, um Hitze durch Kurzschluss zu vermeiden.
- Die Methoden zur Entsorgung von Batterien können je nach Land und Region variieren. Entsorgen Sie die benutzten Batterien gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.

### 3.6 Aktualisierungen in Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics prüft automatisch auf Aktualisierungen, wenn die Software in Betrieb ist. Wenn eine neue Version der Software veröffentlicht wird, wird das System sie automatisch herunterladen.

## 4. Sicherheitsanleitung

Bitte halten Sie sich an alle in diesem Benutzerhandbuch beschriebenen Sicherheitsverfahren, um Verletzungen von Personen und Schäden am Gerät zu vermeiden. In diesem Dokument werden die Wörter WARNUNG und VORSICHT benutzt, um Hinweise hervorzuheben.

Lesen Sie die Anleitungen sorgfältig durch und verstehen Sie sie, einschließlich aller Hinweise mit den vorangestellten Worten WARNUNG und VORSICHT. Zur Vermeidung von Verletzungen oder Sachschäden müssen die Sicherheitsanleitungen strikt eingehalten werden. Alle Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen, die in der Sicherheitsanleitung angegeben sind, müssen beachtet werden, um die ordnungsgemäße Funktion des Systems und die persönliche Sicherheit zu gewährleisten.

Das i700 wireless-System sollte nur von zahnmedizinischem und -technischem Fachpersonal bedient werden, das im Umgang mit dem System geschult ist. Wenn Sie das i700 wireless-System für einen anderen als den im Abschnitt „1.1 Verwendungszweck“ beschriebenen Zweck benutzen, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen. Bitte behandeln Sie das i700 wireless-System entsprechend den Hinweisen in der Sicherheitsanleitung.

### 4.1 Grundlegendes zum System

Das i700 wireless-System ist ein hochpräzises optisches Messgerät. Machen Sie sich mit den folgenden Sicherheits- und Betriebsanweisungen vertraut, bevor Sie das i700 wireless installieren, benutzen und betreiben.



#### VORSICHT

- Das USB 3.0-Kabel, das an den drahtlosen Hub angeschlossen ist, entspricht dem Anschluss eines Standard-USB-Kabels. Es ist jedoch möglich, dass das Gerät nicht normal funktioniert, wenn ein Standard USB 3.0-Kabel mit dem i700 wireless benutzt wird.
- Der drahtlose Hub wurde speziell für das i700 wireless entwickelt und sollte nicht mit anderen Geräten benutzt werden.
- Dieses Gerät wurde auf Konformität für das Benutzen in Unternehmensumgebungen geprüft. Wenn es in Wohngebieten benutzt wird, besteht das Risiko von Funkwelleninterferenzen.
- Wenn das Produkt in einer kalten Umgebung gelagert wurde, geben Sie ihm vor der Benutzung Zeit, sich an die umgebende Temperatur anzupassen. Bei sofortiger Benutzung kann Kondenswasser die elektronischen Bauteile im Inneren des Geräts beschädigen.
- Stellen Sie sicher, dass alle gelieferten Komponenten keine physischen Schäden aufweisen. Wenn das Gerät physisch beschädigt ist, kann die Sicherheit nicht garantiert werden.
- Überprüfen Sie vor der Benutzung des Systems, dass es keine Probleme wie physische Schäden oder lose Teile gibt. Wenn Sie sichtbare Schäden erkennen, benutzen Sie das Produkt nicht und wenden Sie sich an den Hersteller oder Ihren örtlichen Vertreter.
- Überprüfen Sie das i700 wireless Handstück und sein Zubehör auf scharfe Kanten.
- Wenn der i700 wireless-System nicht in Gebrauch ist, sollte er auf einem Tischständer oder an einer Wandhalterung befestigt werden.
- Stellen Sie den Tischständer nicht auf einer schrägen Oberfläche ab.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das i700 wireless-System.
- Legen Sie das i700 wireless-System nicht auf einer erhitzten oder nassen Oberfläche ab.
- Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen an der Rückseite des i700 wireless-Systems. Wenn sich das Gerät überhitzt, kann das i700 wireless-System ausfallen oder kaputt gehen.
- Der Batterie des i700 wireless kann nur mit dem i700 wireless-System kompatibel sein.
- Berühren Sie die Ladeklappen des Batterie nicht mit Ihren Händen oder anderen Instrumenten.
- Wenn der Ladeanschluss des Batterie beschädigt ist, benutzen Sie ihn nicht und wenden Sie sich an den Hersteller oder den Regionalmanager.
- Wenn die Form des Batterie durch Fallenlassen oder physische Beschädigung verformt wurde, benutzen Sie ihn nicht und wenden Sie sich an den Hersteller oder den Regionalleiter.
- Der Verlängerungskabel-Batterie ist nicht zum Aufladen gedacht. Versuchen Sie nicht, ihn mit dem Batterieladegerät aufzuladen.
- Benutzen Sie nur den vom Hersteller gelieferten Verlängerungskabel-Batterie.
- Vermeiden Sie das Verschütten von Flüssigkeiten auf dem i700 wireless-System.
- Das i700 wireless Handstück und andere mitgelieferte Komponenten sind aus elektronischen Bauteilen gefertigt. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper eindringen.
- Ziehen oder biegen Sie das am i700 wireless-System angeschlossene Kabel nicht.
- Ordnen Sie alle Kabel sorgfältig an, sodass Sie oder Ihr Patient nicht stolpern oder sich in den Kabeln verfangen. Jegliche Zugspannung an den Kabeln kann zu Schäden am i700 wireless-System führen.
- Verlegen Sie das Netzkabel des i700 wireless-Systems immer an einem leicht zugänglichen Ort.
- Behalten Sie das Produkt und Ihren Patienten immer im Auge, während Sie es benutzen, um nach Unregelmäßigkeiten zu suchen.
- Fahren Sie mit der Kalibrierung, Reinigung, Desinfektion und Sterilisierung in Übereinstimmung mit dem Inhalt des Benutzerhandbuchs fort.
- Verwenden Sie die i700 wireless-Spitze nicht wieder, wenn diese auf den Boden gefallen ist. Entsorgen Sie die Spitze umgehend, da die Gefahr besteht, dass sich der an der Spitze angehängte Spiegel gelockert hat.
- Die i700 wireless-Spitzen sind zerbrechlich und sollten daher mit Vorsicht behandelt werden. Um eine Beschädigung der Spitze und des Innenspiegels zu vermeiden, achten Sie darauf, die Zähne oder de Zahnersatz nicht zu berühren.

- Wenn das i700 wireless-System auf den Boden fällt oder es einem Stoß ausgesetzt wurde, muss es vor dem Benutzen kalibriert werden. Wenn das Gerät keine Verbindung mit der Software herstellen kann, wenden Sie sich an den Hersteller oder autorisierte Vertriebspartner.
- Wenn das Gerät nicht normal funktioniert, z. B. bei Problemen mit der Genauigkeit, benutzen Sie das Produkt nicht mehr und wenden Sie sich an den Hersteller oder autorisierten Vertriebspartner.
- Installieren und benutzen Sie nur zugelassene Programme, um ordnungsgemäße Funktion des i700 wireless-System zu gewährleisten.
- Im Falle eines schweren Unfalls, an dem das i700 wireless-System beteiligt ist, benachrichtigen Sie den Hersteller und melden Sie ihn der zuständigen nationalen Behörde des Landes, in dem der Benutzer und der Patient wohnt.
- Wenn der PC, auf dem die Software installiert ist, nicht über eine Sicherheitssoftware verfügt oder wenn die Gefahr besteht, dass bösartiger Code in das Netzwerk eindringt, kann der PC mit Malware (bösartige Software wie Viren oder Würmer, die Ihren Computer schädigen) infiziert werden.
- Die Software für dieses Produkt muss in Übereinstimmung mit den Gesetzen zum Schutz medizinischer und persönlicher Informationen benutzt werden.

#### 4.2 Adäquate Schulung

##### Warnung

Bevor Sie Ihr i700 wireless System an Patienten benutzen:

- Sie sollten darin geschult worden sein, das System zu benutzen, oder dieses Benutzerhandbuch gelesen und vollständig verstanden haben.
- Sie sollten mit dem sicheren Umgang des i700 wireless-Systems gemäß dieses Benutzerhandbuch vertraut sein.
- Vor der Benutzung oder nach dem Ändern von Einstellungen sollte der Benutzer überprüfen, ob das Live-Bild im Kameravorschaufenster des Programms korrekt angezeigt wird.

#### 4.3 Im Falle eines Geräteversagens

##### Warnung

Wenn Ihr i700 wireless-System nicht richtig funktioniert oder wenn Sie vermuten, dass es ein Problem damit gibt:

- Entfernen Sie das Gerät aus dem Mund des Patienten und stoppen Sie es sofort.
- Trennen Sie das Gerät vom PC und überprüfen Sie es auf Fehler.
- Entfernen Sie den wiederaufladbaren Batterie aus dem i700 wireless-System.
- Wenden Sie sich an den Hersteller oder an autorisierte Vertriebspartner.
- Änderungen am i700 wireless-System sind gesetzlich verboten, da sie die Sicherheit des Benutzer, des Patienten oder Dritter gefährden können.

#### 4.4 Hygiene

##### Warnung

Tragen Sie für saubere Arbeitsbedingungen und die Patientensicherheit IMMER saubere Operationshandschuhe, bei:

- Handhabung und Austausch der Spitze.
- Benutzung des i700 wireless-System am Patienten.
- Berührung des i700 wireless-Systems.

##### Warnung

Das i700 wireless-System und sein optisches Fenster sollten immer sauber gehalten werden. Bevor Sie den i700 wireless-System bei einem Patienten benutzen, sollten Sie Folgendes unbedingt beachten:

- Sterilisieren Sie das i700 wireless-System wie im Abschnitt „3.2 Reinigung, Desinfektion, Sterilisierung Verfahren“ beschrieben.
- Benutzen Sie eine sterilisierte Spitze.

#### 4.5 Elektrosicherheit

##### Warnung

- Das i700 wireless-System ist ein Gerät der Schutzklasse I. Das i700 wireless-System umfasst das i700 wireless-Handstück, den drahtlosen Hub, das Batterieladegerät und den wiederaufladbaren Batterie.
- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das i700 wireless-System nur an eine Stromquelle mit Schutzleiter angeschlossen werden. Wenn Sie den mit i700 wireless gelieferten Stecker nicht in die Steckdose stecken können, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, um den Stecker oder die Steckdose auszutauschen. Versuchen Sie nicht, diese Sicherheitsanleitungen zu umgehen.
- Benutzen Sie einen geerdeten Stecker, der an das i700 wireless-System angeschlossen ist, nicht für einen anderen als den vorgesehenen Zweck.
- Das i700 wireless-System benutzt HF-Energie nur intern. Die Menge der HF-Strahlung ist gering und stört das umgebende elektromagnetische Feld nicht.
- Es besteht die Gefahr, dass Sie einen Stromschlag bekommen, wenn Sie versuchen, die internen Teile des i700 wireless-Systems zu berühren. Nur qualifiziertes Dienstpersonal darf Zugang zum System haben.
- Schließen Sie das i700 wireless-System nicht an eine normale Steckdosenseite oder ein Verlängerungskabel an, da diese Verbindungen nicht so sicher wie eine geerdete Steckdose sind. Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitsanleitung kann zu folgenden Gefahren führen:
  - Der Gesamt Kurzschlussstrom aller angeschlossenen Geräte kann den in EN/IEC 60601-1 festgelegten Grenzwert überschreiten.
  - Die Impedanz der geerdeten Verbindung kann den in EN/IEC 60601-1 festgelegten Grenzwert überschreiten.
- Stellen Sie keine Flüssigkeiten wie z. B. Getränke in die Nähe des i700 wireless-Systems und vermeiden Sie, dass Flüssigkeit über das System verschüttet wird.
- Verschütten Sie niemals Flüssigkeiten jeglicher Typ auf das i700 wireless-System.
- Kondensation aufgrund von Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann zur Feuchtigkeitssammlung im i700 wireless-System führen, welche das System beschädigen kann. Bevor Sie das i700 wireless-System an das Stromnetz anschließen, sollten Sie das i700 wireless-System mindestens zwei Stunden lang bei Raumtemperatur stehen lassen, um Kondensation zu vermeiden. Wenn Kondensation auf der Produktoberfläche sichtbar ist, sollte das i700 wireless-System für mehr als acht Stunden bei Raumtemperatur gelagert werden.
- Trennen Sie das i700 wireless System nur über das Netzkabel oder den Batterie von der Stromversorgung.
- Wenn Sie das Netzkabel oder die wiederaufladbare Batterie abtrennen, halten Sie die Oberfläche fest, um sie zu entfernen.
- Bevor Sie die Verbindung trennen, schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter am Handstück aus.
- Die EMISSIONEN dieses Geräts sind für dessen Einsatz in gewerblichen Bereichen und Krankenhäusern geeignet (CISPR 11 Klasse A). Wenn es in einem Wohngebiet benutzt wird (für das normalerweise CISPR 11 Klasse B erforderlich ist), bietet dieses Gerät möglicherweise keinen ausreichenden Schutz für Hochfrequenz-Kommunikationsdienste.
- Benutzen Sie nur die für das i700 wireless-System vorgesehenen Batterien. Andere Batterien könnten das i700 wireless-System beschädigen.
- Vermeiden Sie es, an den Kommunikationskabeln, Stromkabeln usw. zu ziehen, die mit dem i700 wireless-System benutzt werden.
- Benutzen Sie nur medizinische Adapter, die für das i700 wireless-System vorgesehen sind. Andere Adapter könnten das i700 wireless-System beschädigen.
- Berühren Sie nicht gleichzeitig die Anschlüsse des Geräts und des Patienten.

#### 4.6 Augensicherheit

##### Warnung

- Das i700 wireless-System projiziert während des Scannens ein helles Licht an seiner Spitze.
- Dieses helle Licht, das von der Spitze des i700 wireless projiziert wird, ist für die Augen nicht schädlich. Sie sollten jedoch weder direkt in das helle Licht schauen, noch den Lichtstrahl in die Augen anderer richten. Im Allgemeinen können intensive Lichtquellen dazu führen, dass die Sehkraft abnimmt. Zudem ist die Wahrscheinlichkeit einer Sekundärexposition hoch. Wie bei der Exposition gegenüber anderen intensiven Lichtquellen kann es zu einer vorübergehenden Verminderung der Sehschärfe, Schmerzen, Beschwerden oder Sehbehinderung kommen. Das erhöht das Risiko von Sekundäranfällen.
- Im Inneren des i700 wireless Handstücks befindet sich eine LED, die UV-C-Wellenlängen ausstrahlt. Sie wird nur innerhalb des i700 wireless Handstücks bestrahlt und gelangt nicht nach außen. Das blaue Licht, das im Inneren des i700 wireless Handstücks sichtbar ist, dient der Orientierung und ist kein UV-C-Licht. Es ist für den menschlichen Körper unschädlich.

- Die UV-C-LED arbeitet mit einer Wellenlänge von 270 – 285 nm.
- Haftungsausschluss für Risiken bei Patienten mit Epilepsie: Der Medit i700 wireless-Scanner sollte nicht bei Patienten benutzt werden, bei denen Epilepsie diagnostiziert wurde, da es zu Anfällen und Verletzungen kommen kann. Aus dem gleichen Grund sollte zahnmedizinisches Personal, bei dem Epilepsie diagnostiziert wurde, Medit i700 wireless nicht bedienen.

#### 4.7 Explosionsgefahr



##### Warnung

- Das i700 wireless-System ist nicht dafür ausgelegt, in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen oder in Umgebungen mit hohen Sauerstoffkonzentrationen eingesetzt zu werden.
- Es besteht Explosionsgefahr, wenn Sie das i700 wireless-System in der Nähe von entflammbarer Anästhetika benutzen.
- Der wiederaufladbare Batterie, der mit dem i700 wireless benutzt wird, ist mit Sicherheitsvorrichtungen ausgestattet.
- Der wiederaufladbare Batterie darf nicht übermäßiger Hitze wie Sonnenschein oder Ähnlichem ausgesetzt werden. Die Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann zur Explosion des Batterie führen. Bitte seien Sie vorsichtig bei der Lagerung und Wartung der Batterie.
- Das Batterieladegerät ist so konzipiert, dass es die Stromzufuhr nach Abschluss des Ladevorgangs abgeschlossen. Wenn Sie das Gerät jedoch längere Zeit nicht benutzen, sollten Sie die Stromzufuhr zum Batterieladegerät trennen oder die voll aufgeladene Batterie aus dem Ladegerät entfernen.

#### 4.8 Herzschrittacher- und ICD-Interferenzrisiko



##### Warnung

- Benutzen Sie das i700 wireless-System nicht bei Patienten mit Herzschrittmachern und ICD-Geräten.
- Überprüfen Sie die Anweisungen jedes Herstellers auf Störungen durch Peripheriegeräte, wie z. B. Computer, die mit dem i700 wireless-System benutzt werden.

## 5. Informationen zur elektromagnetischen Verträglichkeit

### 5.1 Elektromagnetische Emissionen

Das i700 wireless-System ist für die Benutzung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer des i700 wireless-Systems sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

| Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Emission |                 |  |
|---|-----------------|--|
| Emissionsprüfung  | Verträglichkeit | Elektromagnetische Umgebung - Orientierungshilfe   |
| HF-Emissionen CISPR 11  | Gruppe 1        | Der i700 wireless benutzt nur für seine internen Funktionen HF-Energie. Daher sind seine HF-Emissionen sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass sie Störungen in nahegelegenen elektronischen Geräten verursachen.  |
| HF-Emissionen CISPR 11  | Klasse A        | Das i700 wireless ist für die Benutzung in allen Einrichtungen geeignet. Dazu gehören häusliche Einrichtungen und solche, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die für häusliche Zwecke benutzt werden. |
| Oberschwingungsemissionen IEC 61000-3-2                         | Klasse A        |  |
| Spannungsschwankungen / Flicker-Emissionen                      | Ist konform     |  |



##### Warnung

Dieser i700 wireless-System ist nur zur Benutzung durch medizinisches Fachpersonal vorgesehen. Dieses Gerät/System kann Funkstörungen verursachen oder den Betrieb von nahegelegenen Geräten stören. Es kann sich als notwendig erweisen, Maßnahmen zur Abhilfe zu ergreifen, wie z. B. die Neuaustrichtung oder Neuplatzierung des i700 wireless oder die Abschirmung des Standorts.

### 5.2 Elektromagnetische Störfestigkeit

#### Anleitung 1

Das i700 wireless-System ist für die Benutzung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer des i700 wireless-Systems sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

| Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Prüfung der Störfestigkeit   | IEC 60601 Teststufe  | Verträglichkeitsgrad   | Elektromagnetische Umgebung - Orientierungshilfe   |
| Elektrostatistische Entladung (ESE) IEC 61000-4-2  | ± 8 kV Kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Luft  | ± 8 kV Kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Luft  | Die Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn die Böden mit einem synthetischen Material bedeckt sind, wird eine relative Luftfeuchtigkeit von mindestens 30% empfohlen.  |
| Elektrischer schneller Transient / Burst IEC 61000-4-4   | ± 2 kV für Stromversorgungsleitungen<br>± 1 kV für Eingabe-/Ausgangsleitungen  | ± 2 kV für Stromversorgungsleitungen<br>± 1 kV für Eingabe-/Ausgangsleitungen  | Die Qualität des Stromnetzes sollte der einer typischen Betriebs- oder Krankenhausumgebung entsprechen.  |
| Überspannungen IEC 61000-4-5   | ± 0,5 kV, ± 1 kV Differenzial-Modus  | ± 0,5 kV, ± 1 kV Differenzial-Modus  | Die Qualität des Stromnetzes sollte der einer typischen Betriebs- oder Krankenhausumgebung entsprechen.  |
|  | ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Gleichtakt  | ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Gleichtakt  |  |
| Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen an Stromversorgungs-Eingangsleitungen IEC 61000-4-11 | 0% Ur (100% Einbruch in Ur) für 0,5/1 Zyklen<br>70% Ur (30% Einbruch in Ur) für 25/30 Zyklen<br>0% Ur (100% Einbruch in Ur) für 250/300 Zyklen | 0% Ur (100% Einbruch in Ur) für 0,5/1 Zyklen<br>70% Ur (30% Einbruch in Ur) für 25/30 Zyklen<br>0% Ur (100% Einbruch in Ur) für 250/300 Zyklen | Die Qualität des Stromnetzes sollte der einer typischen Betriebs- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Wenn der Benutzer des i700 wireless-System einen kontinuierlichen Betrieb bei Stromunterbrechungen benötigt, wird empfohlen, den i700 wireless-System über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder eine Batterie zu betreiben. |
| Netzfrequenz Magnetische Felder (50/60Hz) IEC 61000-4-8  | 30 A/m   | 30 A/m   | Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen sollten bei Werten liegen, die für einen Standort in einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung charakteristisch sind.   |

ANMERKUNG: Ur ist die Hauptspannung (AC) vor der Anwendung der Teststufe.

▪ **Anleitung 2**

| Empfohlene Trennungsabstände zwischen tragbaren und mobilen Kommunikationsgeräten und dem i700 wireless |  |  |
|---|--|--|
| Maximale Ausgangsleistung des Transmitters [W]  | Trennungsabstand entsprechend der Frequenz des Senders [M] |  |
|   | IEC 60601 - 1 - 2: 2014                                    |  |
|   | 150 kHz bis 80 MHz<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$                   | 80 MHz bis 2,7 GHz<br>$d = 2,0 \sqrt{P}$ |
| 0,01  | 0.12   | 0.20                                     |
| 0.1   | 0.38   | 0.63                                     |
| 1   | 1.2  | 2.0                                      |
| 10  | 3.8  | 6.3                                      |
| 100   | 12   | 20                                       |


Für Sender mit einer maximalen Ausgangsleistung, die oben nicht aufgeführt ist, kann der empfohlene Abstand (d) in Metern (m) mit Hilfe der Gleichung geschätzt werden, die für die Frequenz des Senders gilt, wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Herstellerherstellers ist.

HINWEIS 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Trennungsabstand für den höheren Frequenzbereich.

HINWEIS 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch die Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Personen beeinflusst.

▪ **Anleitung 3**

Das i700 wireless-System ist für die Benutzung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer des i700 wireless-Systems sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

| Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit |  |                      |   |
|---|--|----------------------|---|
| Prüfung der Störfestigkeit  | IEC 60601 Teststufe  | Verträglichkeitsgrad | Elektromagnetische Umgebung – Orientierungshilfe  |
| Leitungsgebundene RF<br>IEC 61000-4-6                                 | 3 Vrms 150 kHz bis 80 MHz<br>Außerhalb der<br>ISM-Bands<br>Amateur | 3 Vrms               | Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an einem Teil des Ultraschallsystems, einschließlich der Kabel, benutzt werden, als es der empfohlene Abstand zulässt. Dieser wird anhand der Gleichung berechnet, die für die Frequenz des Senders gilt.<br><br>Empfohlener Trennungsabstand (d):<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$<br>IEC 60601-1-2:2007<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz<br>$d = 2,3 \sqrt{P}$ 80 MHz bis 2,5 GHz<br>IEC 60601-1-2:2014<br>$d = 2,3 \sqrt{P}$ 80 MHz bis 2,5 GHz |
|   | 6 Vrms 150 kHz bis 80 MHz<br>In ISM Bands Amateur                  | 6 Vrms               | Wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Herstellerherstellers und d der empfohlene Abstand in Metern (m) ist.  |
| Abgestrahlte HF-EM-Felder IEC 61000-4-3                               | 3 V/m 80 MHz bis 2,7 GHz   | 3 V/m                | Feldstärken von ortsfesten HF-Sendern, die durch eine elektromagnetische Standortuntersuchung ermittelt wurden, sollten in jedem Frequenzbereich unter dem Konformitätspegel liegen.<br>In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten:<br>   |

HINWEIS 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

HINWEIS 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch die Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Personen beeinflusst.

ANMERKUNG 3: Die ISM-Bands (Industrie, Wissenschaft und Medizin) zwischen 150 kHz und 80 MHz sind 6,765 MHz bis 6,795 MHz; 13,553 MHz bis 13,567 MHz; 26,957 MHz bis 27,283 MHz und 40,66 MHz bis 40,70 MHz.

• **Anleitung 4**

Das i700 wireless-System ist dafür vorgesehen, in einer elektromagnetischen Umgebung benutzt zu werden, in der gestrahlte HF-Störungen kontrolliert werden. Tragbare HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher als 30 cm (12 Zoll) an einem Teil des i700 wireless-System benutzt werden. Andernfalls könnte es zu einer Verschlechterung der Leistung dieser Geräte kommen.

| Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit |                    |   |                                     |                     |                      |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Prüfung der Störfestigkeit  | Band <sup>1)</sup> | Dienst <sup>1)</sup>  | Modulation                          | IEC 60601 Teststufe | Verträglichkeitsgrad |
| Annäherungsfelder durch drahtlose RF-Kommunikation IEC 61000-4-3      | 380 – 390 MHz      | TETRA 400   | Pulsmodulation 18 Hz                | 27 V/m              | 27 V/m               |
|   | 430 – 470 MHz      | GMRS 460; FRS 460   | FM ±5 kHz Abweichung<br>1 kHz Sinus | 28 V/m              | 28 V/m               |
|   | 704 – 787 MHz      | LTE Band 13, 17   | Pulsmodulation 217 Hz               | 9 V/m               | 9 V/m                |
|   | 800 – 960 MHz      | GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5          | Pulsmodulation 18 Hz                | 28 V/m              | 28 V/m               |
|   | 1700 – 1990 MHz    | GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS | Pulsmodulation 217 Hz               | 28 V/m              | 28 V/m               |
|   | 2400 – 2570 MHz    | Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7              | Pulsmodulation 217 Hz               | 28 V/m              | 28 V/m               |
| 5100 – 5800 MHz   | WLAN 802.11a/n     | Pulsmodulation 217 Hz   | 9 V/m                               | 9 V/m               |                      |

HINWEIS: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch die Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Personen beeinflusst.

 **Warnung**

- Das Benutzen des i700 wireless neben oder auf anderen Geräten muss vermieden werden, da dies zu einem unsachgemäßen Betrieb führen kann. Wenn eine solche Benutzung notwendig ist, ist es ratsam, das Gerät und die anderen Geräte zu beobachten, um zu überprüfen, ob sie normal funktionieren.
- Das Benutzen von Zubehör, Wandlern und Kabeln, die nicht von Medit für das i700 wireless angegeben oder geliefert wurden, kann zu hohen elektromagnetischen Emissionen oder einer reduziert elektromagnetischen Störfestigkeit dieses Geräts führen und einen unsachgemäßen Betrieb zur Folge haben.

<sup>1</sup> Bei einigen Dienste sind nur die Uplink-Frequenzen enthalten.

## 6. Drahtlose Konformität Informationen

### 6.1 FCC-Konformitätserklärung



Erklärung zu Interferenzen der Federal Communication Commission

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und benutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und benutzt wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stören, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie um.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Verbinden Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

FCC-Vorsicht: Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb dieses Geräts verliert.

Dieses Gerät und seine Antenne(n) dürfen nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder Sender betrieben werden.

FCC No.: 2A2QM-MD-IS0300

**WICHTIGER HINWEIS:**

FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung:

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden.

Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahlungsquelle und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.



## 6.2 KC-Konformitätserklärung

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Standard(s) gemäß Industry Canada.

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen (2) das Gerät muss empfangene Störungen aufnehmen, auch wenn diese zu Betriebsstörungen führen können.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb dieses Geräts erlischt.

Dieses Gerät und seine Antenne(n) dürfen nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder Sender betrieben werden.

Das Gerät kann die Übertragung automatisch unterbrechen, wenn keine Informationen zu übertragen sind oder eine Betriebsstörung vorliegt. Beachten Sie, dass dies nicht dazu gedacht ist, die Übertragung von Steuerung- oder Signalisierungsinformationen oder das Benutzen von sich wiederholenden Codes zu verbieten, sofern dies von der Technologie verlangt wird.

IC No.: 27675MD-IS0300

### WICHTIGER HINWEIS:

#### IC-Erklärung zur Strahlenbelastung

Dieses Gerät entspricht den IC RSS-102-Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahlungsquelle und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

#### Hinweis zur Sendeantenne

Dieser Funksender [IC: 27675MD-IS0300] wurde von Innovation, Science and Economic Development Canada für den Betrieb mit den unten aufgeführten Antennentypen mit der angegebenen maximal zulässigen Verstärkung zugelassen. Antennentypen, die nicht in dieser Liste aufgeführt sind und deren Verstärkung größer ist als die für einen der aufgeführten Typen angegebene maximale Verstärkung, dürfen nicht mit diesem Gerät benutzt werden.

#### Antennen-Liste

| Modell        | Typ                 | Maximale Verstärkung (dBi) |
|---------------|---------------------|----------------------------|
| Sil6310       | Patch Array Antenne | 18 dBi                     |
| 2450AT07A0100 | Passive Antenne     | 1 dBi                      |

## 6.3 KC-Konformitätserklärung



Dieses Gerät wurde auf Konformität für das Benutzen in Unternehmensumgebungen geprüft. Wenn es in Wohngebieten benutzt wird, besteht das Risiko von Funkwelleninterferenzen.

## 6.3 TELEC (Japan) Konformitätserklärung



R 209-J00306  
R 209-J00282  
R 020-180117  
R 020-180116

## 7. Spezifikationen

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Modellname</b>                                      | <b>MD-IS0300</b>                   |
| Handelsname  | i700 wireless                      |
| Packung Einheit  | 1 Satz                             |
| Klassifizierungen zum Schutz gegen elektrischen Schlag | Klasse I, Typ BF Angewandt Teile   |
| * Dieses Produkt ist ein medizinisches Gerät.          |                                    |
| <b>Handstück</b>                                       |                                    |
| Größe  | 313,7 x 43,9 x 47,4 mm (W x L x H) |
| Gewicht  | 254,5 g                            |
| Leistung   | 4 V, 4 A                           |
| <b>DC-Adapter</b>                                      |                                    |
| Modellname   | ATM065T-P120                       |
| Eingabe  | 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz          |
| Ausgang  | 12 V, 5 A                          |
| Größe  | 119 x 60 x 36 mm (W x L x H)       |
| <b>Wiederaufladbare Batterie</b>                       |                                    |
| Modellname   | MD-IS0300REB                       |
| Typ  | Lithium-Ionen                      |
| Ausgang  | 3,6 Vdc, 11,16 Wh                  |
| Größe  | 21,4 x 73,4 mm                     |
| Gewicht  | 60 g                               |
| Kapazität  | 3,100 mAh                          |
| <b>Drahtloser Hub</b>                                  |                                    |

|  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| Eingabe  | 12 V $\overleftarrow{=}$ , 5 A      |  |
|  | 9 V / 5 V $\overleftarrow{=}$ , 3 A |  |
| Größe  | 100 x 94,8 x 44,4 mm (W x L x H)    |  |
| Gewicht  | 181 g                               |  |
| <b>Batterie-Ladegerät</b>                                      |                                     |  |
| Eingabe/Ausgabe  | 12 V, 5 A                           |  |
| Größe  | 44,7 x 100 mm (H x Ø)               |  |
| Gewicht  | 247 g                               |  |
| <b>Kalibrierung Werkzeug</b>                                   |                                     |  |
| Größe  | 123,8 x 54 mm (H x Ø)               |  |
| Gewicht  | 220 g                               |  |
| <b>Automatisch Kalibrierungswerkzeug (*separat erhältlich)</b> |                                     |  |
| Größe  | 168,7 x 92,1 x 48,2 mm              |  |
| Gewicht  | 492 g                               |  |
| Ausgang  | 3,6 Vdc, 11,16 Wh (MD-IS0300ECB)    |  |
| <b>Drahtlose Modul</b>   |                                     |  |
| 60 GHz   | Frequenz Bands                      | HRP: 60,48 - 62,64 GHz<br>MRP: 60,48 - 62,64 GHz<br>LRP: 60,16 - 62,96 GHz |
|  | Modulationstyp                      | BPSK   |
|  | e.i.r.p.                            | HRP: 24,2 dBm<br>MRP: 24,0 dBm<br>LRP: 14,6 dBm                            |
|  | Antennenverstärkung                 | 18,0 dBi   |
| 2,4 GHz (Bluetooth LE)   | Frequenz Bands                      | 2402 – 2480 MHz  |
|  | Kanäle                              | 40   |
|  | Kanal-Bandbreite                    | 1 MHz<br>2 MHz   |
|  | e.i.r.p.                            | 9,8 dBm<br>A-Variante: 19,7 dBm<br>N-Variante: 19,8 dBm                    |
|  | Modulation                          | GFSK   |
|  | Antennenverstärkung                 | A-Variante: 1 dBi<br>N-Variante: 2,14 dBi                                  |
| <b>Betriebs-, Lager- und Transportbedingungen</b>              |                                     |  |
| Betriebsbedingungen  | Temperatur                          | 18 – 28° C (64,4 – 82,4° F)  |
|  | Luftfeuchtigkeit                    | 20 – 75% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)                   |
|  | Luftdruck                           | 800 – 1,100 hPa  |
| Lagerungsbedingungen   | Temperatur                          | -5 – 45°C (23 – 113°F)   |
|  | Luftfeuchtigkeit                    | 20 – 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)                   |
|  | Luftdruck                           | 800 – 1,100 hPa  |
| Transportbedingungen   | Temperatur                          | -5 – 45°C (23 – 113°F)   |
|  | Luftfeuchtigkeit                    | 20 – 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)                   |
|  | Luftdruck                           | 620 – 1,200 hPa  |

**EC REP**

EU-Vertreter

Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy  
Email: [ecrep@meditrial.eu](mailto:ecrep@meditrial.eu)  
Tel: +39-06-45429780

**Medit Corp.**

F9, F10, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Rep.  
of Korea  
Tel: +82-02-2193-9600

**Kontakt für Produktunterstützung**

Email: [support@medit.com](mailto:support@medit.com)  
Tel: +82-070-4515-722

**Italiano**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Informazioni su questo manuale</b>                              | 92  |
| <b>1 Introduzione e panoramica</b>                                 | 92  |
| 1.1 Uso previsto   | 92  |
| 1.2 Indicazioni per l'uso  | 92  |
| 1.3 Controindicazioni  | 92  |
| 1.4 Requisiti dell'utente operativo                                | 92  |
| 1.5 Simboli  | 92  |
| 1.6 Panoramica dei componenti dell'i700 wireless                   | 93  |
| 1.7 Configurare il sistema i700 wireless                           | 94  |
| 1.7.1 Impostazioni di base dell'i700 wireless                      | 94  |
| 1.7.2 Come utilizzare l'hub wireless                               | 95  |
| 1.7.3 Come utilizzare la batteria                                  | 95  |
| 1.7.4 Come utilizzare il caricabatterie                            | 95  |
| 1.7.5 Come montare l'impugnatura                                   | 96  |
| 1.7.6 Come collocare sul supporto da tavolo                        | 96  |
| 1.7.7 Come installare il supporto a parete                         | 96  |
| <b>2 Panoramica Medit Scan for Clinics</b>                         | 96  |
| 2.1 Introduzione   | 96  |
| 2.2 Installazione  | 96  |
| 2.2.1 Requisiti di sistema   | 96  |
| 2.2.2 Guida all'installazione di Medit Scan for Clinics            | 97  |
| 2.2.3 Manuale utente Medit Scan for Clinics                        | 97  |
| <b>3 Manutenzione</b>  | 98  |
| 3.1 Calibrazione   | 98  |
| 3.1.1 Come calibrare l'i700 wireless                               | 98  |
| 3.1.2 Strumento di calibrazione automatica (venduto separatamente) | 98  |
| 3.2 Procedura di pulizia, disinfezione e sterilizzazione           | 98  |
| 3.2.1 Puntale riutilizzabile: sterilizzazione                      | 98  |
| 3.2.2 Puntale riutilizzabile: pulizia e disinfezione               | 98  |
| 3.2.3 Specchio   | 98  |
| 3.2.4 Manipolo   | 99  |
| 3.2.5 Altri componenti   | 99  |
| 3.3 Smaltimento  | 99  |
| 3.4 Conservazione della batteria                                   | 99  |
| 3.5 Precauzioni d'uso e guida allo smaltimento della batteria      | 99  |
| 3.6 Aggiornamenti in Medit Scan for Clinics                        | 100 |
| <b>4 Guida alla sicurezza</b>                                      | 100 |
| 4.1 Informazioni di base sul sistema                               | 100 |
| 4.2 Formazione adeguata  | 100 |
| 4.3 In caso di guasto del dispositivo                              | 100 |
| 4.4 Igiene   | 101 |
| 4.5 Sicurezza elettrica  | 101 |
| 4.6 Sicurezza degli occhi  | 101 |
| 4.7 Rischi di esplosione   | 101 |
| 4.8 Rischio di interferenza pacemaker e ICD                        | 101 |
| <b>5 Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica</b>         | 102 |
| 5.1 Emissioni elettromagnetiche                                    | 102 |
| 5.2 Immunità elettromagnetica                                      | 102 |
| <b>6 Informazioni sulla conformità wireless</b>                    | 104 |
| 6.1 Dichiarazione di conformità FCC                                | 104 |
| 6.2 Dichiarazione di conformità KC                                 | 104 |
| 6.3 Dichiarazione di conformità KC                                 | 104 |
| 6.4 Dichiarazione di conformità TELEC (Giappone)                   | 104 |
| <b>7 Specifiche</b>  | 105 |

## Informazioni su questo manuale

### Convenzione di questo manuale

Questo manuale utente usa vari simboli per evidenziare informazioni importanti al fine di garantire l'uso corretto, prevenire incidenti all'utente e ad altri nonché prevenire danni alle proprietà. I significati dei simboli utilizzati sono descritti di seguito.



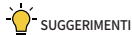
#### AVVISO

Il simbolo AVVISO indica informazioni che, se ignorate, potrebbero comportare un rischio medio di lesioni alle persone.



#### ATTENZIONE

Il simbolo ATTENZIONE indica informazioni sulla sicurezza che, se ignorate, potrebbero comportare un leggero rischio di lesioni alle persone o di danni alle proprietà o al sistema.



#### SUGGERIMENTI

Il simbolo SUGGERIMENTI indica consigli, spunti e informazioni aggiuntive per un funzionamento ottimale del sistema.

## 1. Introduzione e panoramica

### 1.1 Uso previsto

Il sistema i700 wireless è uno scanner 3D intraorale concepito per registrare digitalmente le caratteristiche topografiche dei denti e dei tessuti adiacenti. Il sistema i700 wireless produce scansioni 3D per l'uso nella progettazione e nella realizzazione computerizzata di restauri dentali.

### 1.2 Indicazioni per l'uso

Il sistema i700 wireless deve essere utilizzato su pazienti che necessitano di scansioni 3D per trattamenti dentali come:

- Abutment singolo personalizzato
- Inlay e onlay
- Corona singola
- Faccetta dentale
- Ponte implantare a 3 unità
- Ponte fino a 5 unità
- Ortodonzia
- Guida implantare
- Modello diagnostico

Il sistema i700 wireless può essere utilizzato anche nelle scansioni dell'intera arcata, ma i risultati finali potrebbero essere influenzati da diversi fattori (ambiente intraorale, esperienza dell'operatore e flusso di lavoro del laboratorio).

### 1.3 Controindicazioni

Il sistema i700 wireless non è pensato per essere utilizzato per creare immagini della struttura interna dei denti o della struttura scheletrica di supporto.

### 1.4 Requisiti dell'utente operativo











#### ATTENZIONE











- Il sistema i700 wireless è progettato per essere utilizzato da personale con conoscenze professionali in odontoiatria e tecnologie di laboratorio odontotecnico.
- L'utente del sistema i700 wireless è l'unico responsabile di determinare se questo dispositivo sia indicato o meno per un caso e per circostanze particolari del paziente.
- L'utente è l'unico responsabile dell'accuratezza, della completezza e dell'idoneità di tutti i dati inseriti nel sistema i700 wireless e nel software in dotazione. L'utente è tenuto a verificare l'accuratezza dei risultati e valutare ogni singolo caso.
- Il sistema i700 wireless deve essere utilizzato in conformità con il manuale utente allegato.
- L'uso o la gestione impropri del sistema i700 wireless ne annullerà la garanzia. Qualora siano necessarie ulteriori informazioni circa l'uso corretto del sistema i700 wireless, si prega di contattare il proprio distributore locale.
- L'utente non è autorizzato a modificare il sistema i700 wireless.

### 1.5 Simboli

| n. | Simbolo | Descrizione                                       |
|----|---------|---|
| 1  |         | Numero di serie dell'oggetto                      |
| 2  |         | Dispositivo medico                                |
| 3  |         | Data di produzione                                |
| 4  |         | Produttore  |
| 5  |         | Attenzione  |
| 6  |         | Avviso  |
| 7  |         | Istruzioni per il manuale utente                  |
| 8  |         | Marchio ufficiale del certificato europeo         |
| 9  |         | Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea |
| 10 |         | Parte applicata di tipo BF                        |
| 11 |         | Marchio RAEE                                      |
| 12 |         | Usa dietro prescrizione (U.S.A.)                  |
| 13 |         | Marchio MET                                       |
| 14 |         | AC  |
| 15 |         | DC  |

|    |   |                                    |
|----|---|------------------------------------|
| 16 |  | Limite di temperatura              |
| 17 |  | Limite di umidità                  |
| 18 |  | Limite di pressione atmosferica    |
| 19 |  | Fragile                            |
| 20 |  | Mantenere asciutto                 |
| 21 |  | In questo senso                    |
| 22 |  | Impilaggio a sette strati vietato  |
| 23 |  | Consultare le istruzioni per l'uso |

### 1.6 Panoramica dei componenti dell'i700 wireless

| n. | Elemento  | Quantità                      | Aspetto   |
|----|---|-------------------------------|---|
| 1  | Manipolo i700 wireless  | 1                             |    |
| 2  | Hub wireless  | 1                             |    |
| 3  | Batteria ricaricabile   | 3                             |    |
| 4  | Batteria prolunga   | 1                             |    |
| 5  | Caricabatterie  | 1                             |    |
| 6  | Copri-manipolo  | 1                             |    |
| 7  | Puntale riutilizzabile  | 4                             |    |
| 8  | Impugnatura   | 1                             |  |
| 9  | Strumento di calibrazione   | 1                             |  |
| 10 | Modello di pratica  | 1                             |  |
| 11 | Cinturino da polso  | 1                             |  |
| 12 | Supporto da tavolo  | 1                             |  |
| 13 | Supporto a parete   | 1                             |  |
| 14 | Cavo USB 3.0 (da C ad A)  | 1                             |  |
| 15 | Cavo power delivery (da C a C)  | 1                             |  |
| 16 | Adattatore medico per hub wireless  | 1                             |  |
| 17 | Adattatore medico per caricabatterie (come sopra)                         | 1                             |  |
| 18 | Cavo elettrico  | 2                             |  |
| 19 | Chiavetta USB (installer di Medit Scan for Clinics)                       | 1                             |  |
| 20 | Manuale utente  | 1                             |  |
| 21 | Strumento di calibrazione automatica<br>(1 batteria ricaricabile inclusa) | 1<br>(*venduto separatamente) |  |

**ATTENZIONE**

- Conservare il modello di pratica in un luogo fresco, al riparo dalla luce solare diretta. Un modello di pratica scolorito può influenzare i risultati della modalità Pratica.
- Il cinturino è progettato specificamente per il peso dell'i700 wireless e non deve essere utilizzato con altri prodotti.
- Medit Scan for Clinics è incluso nell'unità USB. Questo prodotto è ottimizzato per PC e non si consiglia l'utilizzo di altri dispositivi. Non utilizzare qualcosa di diverso da una porta USB. Potrebbe causare malfunzionamenti o incendi.
- Lo strumento di calibrazione automatica non è incluso nella confezione dell'i700 wireless. È possibile acquistarlo separatamente dal punto di acquisto.

**1.7 Configurare il sistema i700 wireless**

**1.7.1 Impostazioni di base dell'i700 wireless**

**Collegare l'hub wireless dell'i700 wireless (1)**



- ① Collegare il cavo USB 3.0 (da C ad A) all'hub wireless.      ② Collegare l'adattatore all'hub wireless.



- ③ Il collegamento del cavo elettrico all'adattatore alimenta automaticamente l'hub wireless.



- ④ Collegare il connettore della porta A del cavo USB 3.0 a un PC.



※ La porta USB è utilizzata solo per la trasmissione del segnale.

**Collegare l'hub wireless dell'i700 wireless (2)**



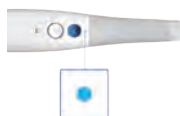
- ① Collegare il cavo power delivery (da C a C) all'hub wireless.      ② Collegare il cavo power delivery a un PC.



※ La porta USB riceve alimentazione a 9 Vcc.

**Accendere l'i700 wireless**

- ① Inserire la batteria nel manipo del i700 wireless e premere il pulsante di accensione.      ② Quando viene fornita energia, il LED sulla parte superiore del manipo dell'i700 wireless diventa blu.



- ③ I tre LED situati nella parte inferiore del manipo dell'i700 wireless indicano la carica residua della batteria.



- 3 luci: 80 - 100%
- 2 luci: 50 - 79%
- 1 luce: 20 - 49%
- 1 luce lampeggiante: 1 - 19%
- Luci LED spente: 0%



## Spegnere l'i700 wireless

Premere e tenere premuto il pulsante di accensione nella parte inferiore del manipoletto dell'i700 wireless per 3 secondi. Rimuovere la batteria ricaricabile senza spegnere il dispositivo potrebbe ridurre la durata dell'i700 wireless e della batteria.



### 1.7.2 Come utilizzare l'hub wireless

L'i700 wireless è un dispositivo wireless che opera tramite un modulo senza fili. Per questo motivo, il manipoletto dell'i700 wireless ha un trasmettitore e l'hub wireless ha un ricevitore. Il sistema wireless i700 wireless utilizza due tipologie di frequenze per trasmettere i dati e controllare il manipoletto dell'i700 wireless. L'alimentazione viene fornita collegando il cavo adattatore alla porta di alimentazione dell'hub wireless. L'alimentazione viene interrotta alla rimozione della porta dell'adattatore.



Quando l'i700 wireless è acceso, cercherà automaticamente di associarsi all'hub wireless. Sia il manipoletto i700 wireless che l'hub wireless devono essere alimentati e posizionati a distanza l'uno dall'altro per potersi associare. Quando l'associazione è in corso, il LED sulla parte superiore del manipoletto dell'i700 wireless lampeggia. Una volta completata l'associazione, il LED rimane acceso. È possibile avviare la scansione al termine dell'associazione.



- L'i700 wireless utilizza due moduli antenna: 60 GHz per la trasmissione dei dati e 2,4 GHz per il controllo. La frequenza effettiva dipende dalle normative locali.
- Il raggio operativo effettivo è fino a 5 m e può variare a seconda dell'ambiente.
- Frequenza 60 GHz: 57 - 64 GHz
- Frequenza 2,4 GHz: 2,4 - 2,5 GHz



L'alimentazione viene fornita dal PC collegato senza utilizzare gli adattatori quando è collegato con un cavo power delivery. In questo caso, il PC deve essere acceso. Se il cavo power delivery viene rimosso dal PC, l'hub wireless si spegnerà automaticamente e verrà inizializzato lo stato del collegamento, come l'associazione.

### 1.7.3 Come utilizzare la batteria

- Batteria ricaricabile
  - Ioni di litio
  - 3,6 V, 3100 mAh, 11,6 Wh
  - Inserire la batteria nella parte inferiore del manipoletto dell'i700 wireless. Inserire la batteria nel manipoletto dell'i700 wireless con il terminale allineato correttamente.



- L'autonomia della batteria dura fino a 1 ora.  
L'autonomia della batteria può variare a seconda dell'ambiente utente e del numero di cicli della batteria stessa.
- Batteria prolunga
  - La batteria della prolunga è una batteria a cavo utilizzata al posto di una batteria ricaricabile. Non è necessaria alcuna carica in quanto l'alimentazione è fornita tramite il cavo.
  - Collegare il connettore a forma di batteria al manipoletto dell'i700 wireless e connettere il cavo al terminale del caricabatterie.



- Premere il pulsante di accensione nella parte inferiore del manipoletto dell'i700 wireless per fornire alimentazione.

### 1.7.4 Come utilizzare il caricabatterie

- Collegare la porta dell'adattatore alla porta di alimentazione del caricabatterie per fornire alimentazione. L'alimentazione viene interrotta alla rimozione della porta dell'adattatore.



- Inserire la batteria ricaricabile nel caricabatterie con i terminali di carica orientati correttamente.



- Il caricabatterie è solo per batterie ricaricabili. La ricarica completa richiede fino a 2 ore e 30 minuti e il tempo di ricarica può variare in base all'ambiente utente e al numero di cicli della batteria.



Il LED sul caricabatterie lampeggia in blu quando la batteria è in carica. Una volta completata la ricarica, il LED rimane blu.



Se la batteria non è correttamente inserita nel caricabatterie, il LED sul caricabatterie lampeggerà in rosso. In questo caso, rimuovere la batteria dal caricabatterie, verificare la presenza di corpi estranei nei terminali della batteria e nel caricabatterie, pulirli delicatamente con un panno morbido e inserire nuovamente la batteria.

### 1.7.5 Come montare l'impugnatura

Il corpo dell'i700 wireless è dotato di un trasmettitore di segnale wireless situato all'altezza del logo dell'i700 wireless. A seconda delle esperienze e delle abitudini dell'utente, è possibile impugnare l'area in cui è montato il trasmettitore. Coprire l'area del trasmettitore potrebbe interferire con la comunicazione dell'hub wireless. Pertanto, al fine di garantire una presa più comoda, viene fornita un'impugnatura da montare sul manipo del i700 wireless.

- ① Capovolgere il manipo del i700 wireless per trovare il corpo in silicone.



- ② Rimuovere manualmente il silicone.



- ③ Fissare completamente i bulloni dell'impugnatura al foro di montaggio dell'impugnatura presente sul corpo del i700 wireless.



- ④ Stringere in senso orario utilizzando la rotella sull'impugnatura.



- ⑤ Ora è possibile usare il dispositivo tenendo l'impugnatura. Qualora si desideri rimuovere l'impugnatura, seguire queste istruzioni in ordine inverso.



### 1.7.6 Come collocare sul supporto da tavolo

Senza l'impugnatura



Con l'impugnatura



### 1.7.7 Come installare il supporto a parete



## 2. Panoramica Medit Scan for Clinics

### 2.1 Introduzione

Medit Scan for Clinics fornisce un'interfaccia di lavoro intuitiva per registrare digitalmente le caratteristiche topografiche dei denti e dei tessuti adiacenti attraverso il sistema i700 wireless.

### 2.2 Installazione

#### 2.2.1 Requisiti di sistema

Requisiti minimi di sistema

|                | Portatile   | Fisso                                       |
|----------------|---|---|
| CPU            | Intel Core i7 - 10750H<br>AMD Ryzen 7 4800H   | Intel Core i7 - 10700K<br>AMD Ryzen 7 3800X |
| RAM            | 32GB  |   |
| Scheda grafica | NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (superiore a 6GB)<br>AMD Radeon non è supportata. |   |
| SO             | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit                                      |   |

## Requisiti di sistema consigliati

|                | Portatile   | Fisso                  |
|----------------|---|------------------------|
| CPU            | Intel Core i7 - 11800H  | Intel Core i7 - 11700K |
|                | Intel Core i7 - 12700H  | Intel Core i7 - 12700K |
|                | AMD Ryzen 7 5800H   | AMD Ryzen 7 5800X      |
|                | AMD Ryzen 9 5900H   |                        |
| RAM            | 32GB  |                        |
| Scheda grafica | NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (superiore a 8GB)<br>AMD Radeon non è supportata. |                        |
| SO             | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit  |                        |



Per requisiti di sistema accurati e aggiornati, si prega di visitare [www.meditlink.com](http://www.meditlink.com).



Utilizzare PC e monitor certificati IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024.



Il dispositivo potrebbe non funzionare qualora si utilizzino cavi diversi dal cavo USB 3.0 fornito da Medit. Medit non è responsabile per eventuali problemi provocati da cavi diversi dal cavo USB 3.0 fornito da Medit. Accertarsi di utilizzare esclusivamente il cavo USB 3.0 incluso nella confezione.

### 2.2.2 Guida all'installazione di Medit Scan for Clinics

- ① Eseguire il file "Medit\_Scan\_for\_Clinics\_X.X.X.exe".



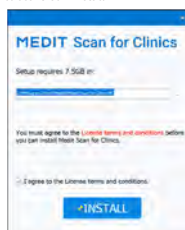
- ② Selezionare la lingua di installazione e cliccare su "Next".



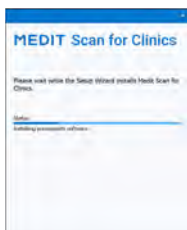
- ③ Selezionare il percorso di installazione.



- ④ Leggere attentamente la sezione "License Agreement" prima di spuntare la casella "I agree to the License terms and conditions." e cliccare su "Install".



- ⑤ Potrebbero volerci alcuni minuti per completare il processo di installazione. Si prega di non spegnere il PC fino al completamento dell'installazione.



- ⑥ Una volta completata l'installazione, riavviare il PC per garantire il funzionamento ottimale del programma.



L'installazione non verrà eseguita se il sistema i700 wireless è collegato a un PC. Accertarsi di scollegare il cavo USB 3.0 dell'i700 wireless dal PC prima dell'installazione.



### 2.2.3 Manuale utente Medit Scan for Clinics

Si prega di fare riferimento al Manuale utente di Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > Manuale utente.

## 3. Manutenzione



### ATTENZIONE

- La manutenzione del dispositivo deve essere eseguita esclusivamente da un dipendente Medit o da un'impresa o da personale certificato Medit.
- In generale, gli utenti non sono tenuti a eseguire lavori di manutenzione sul sistema i700 wireless oltre alla calibrazione, alla pulizia e alla sterilizzazione. Non sono necessarie ispezioni preventive e altri interventi di manutenzione periodici.

### 3.1 Calibrazione

Al fine di produrre modelli 3D precisi, è necessaria una calibrazione periodica. Occorre eseguire la calibrazione quando:

- La qualità del modello 3D non è affidabile o accurata rispetto ai risultati precedenti.
- Le condizioni ambientali, come la temperatura, sono cambiate.
- Il periodo di calibrazione è scaduto.
- È possibile impostare il periodo di calibrazione in Menu > Impostazioni > Periodo di calibrazione (giorni).



Il pannello di calibrazione è un componente delicato.

Non toccare direttamente il pannello. Controllare il pannello di calibrazione se il processo di calibrazione non viene eseguito correttamente. Se il pannello di calibrazione è contaminato, si prega di contattare il fornitore del servizio.



Si consiglia di eseguire periodicamente una calibrazione.

È possibile impostare il periodo di calibrazione in Menu > Impostazioni > Periodo di calibrazione (giorni). Il periodo di calibrazione predefinito è di 14 giorni.

#### 3.1.1 Come calibrare l'i700 wireless

- Accendere l'i700 wireless e avviare Medit Scan for Clinics.
- Eseguire la procedura guidata di calibrazione da Menu > Impostazioni > Calibrazione.
- Predisporre lo strumento di calibrazione e il manipo dell'i700 wireless.
- Ruotare la manopola dello strumento di calibrazione in posizione **1**.
- Inserire il manipo dell'i700 wireless nello strumento di calibrazione.
- Cliccare su "Avanti" per avviare il processo di calibrazione.
- Quando lo strumento di calibrazione è installato nella posizione corretta **1**, il sistema acquisirà automaticamente i dati.
- Una volta completata l'acquisizione dei dati in posizione **1**, ruotare la manopola nella posizione successiva.
- Ripetere i passaggi per le posizioni **2** - **8** e per la posizione **LAST**.
- Una volta completata l'acquisizione dei dati in posizione **LAST**, il sistema calcolerà e mostrerà automaticamente i risultati della calibrazione.

#### 3.1.2 Strumento di calibrazione automatica (venduto separatamente)

Lo strumento di calibrazione automatica dell'i700 wireless può essere acquistato separatamente. Questo pratico strumento eseguirà automaticamente la calibrazione tarando il manipo dell'i700 wireless senza dover ruotare la manopola di calibrazione. Per i dettagli, si prega di fare riferimento a Medit Scan for Clinics.

### 3.2 Strumento di calibrazione automatica (venduto separatamente)

#### 3.2.1 Puntale riutilizzabile: sterilizzazione

Il puntale riutilizzabile è la parte che viene inserita nella bocca del paziente durante la scansione. Il puntale è riutilizzabile per un numero limitato di volte. Il puntale deve essere pulito e sterilizzato tra un paziente e l'altro per evitare contaminazioni incrociate.

- Il puntale deve essere pulito manualmente utilizzando una soluzione disinfettante. Dopo la pulizia e la disinfezione, ispezionare lo specchio presente all'interno del puntale per assicurarsi che sia privo di macchie.
- Se necessario, ripetere la procedura di pulizia e disinfezione. Asciugare scrupolosamente lo specchio utilizzando della carta assorbente.
- Inserire il puntale in un sacchetto di carta per la sterilizzazione e sigillarlo, assicurandosi che sia ermetico. Utilizzare un sacchetto autoadesivo o termosaldato.
- Sterilizzare in autoclave il puntale incartato alle seguenti condizioni:
  - Sterilizzare per 30 minuti a 121°C (249.8°F) a gravità e lasciare asciugare per 15 minuti.
  - Sterilizzare per 10 minuti a 135°C (275°F) a gravità e lasciare asciugare per 30 minuti.
  - Sterilizzare per 4 minuti a 134°C (273.2°F) a pre-vuoto e lasciare asciugare per 20 minuti.
- Utilizzare un programma di sterilizzazione in autoclave che asciughi il puntale incartato prima di aprire l'autoclave.
- I puntali dello scanner possono essere sterilizzati nuovamente fino a 150 volte e devono essere successivamente smaltiti come descritto nell'apposita sezione.
- I tempi e le temperature di sterilizzazione possono variare a seconda della tipologia e del produttore dell'autoclave. Per questo motivo, potrebbe non essere possibile soddisfare il numero massimo di volte. Si prega di fare riferimento al manuale utente del produttore dell'autoclave che si sta impiegando per determinare se le condizioni richieste sono soddisfatte.

#### 3.2.2 Puntale riutilizzabile: pulizia e disinfezione

- Dopo l'uso, pulire immediatamente il puntale con acqua e sapone e una spazzola. Si consiglia di utilizzare un detersivo liquido per piatti delicato. Accertarsi che lo specchio del puntale sia completamente pulito e privo di macchie dopo l'operazione di pulizia. Se lo specchio appare macchiato o appannato, ripetere il processo di pulizia e risciacquare abbondantemente con acqua. Asciugare delicatamente lo specchio con della carta assorbente.
- Pulire con Cavipipes secondo le seguenti condizioni. Per un uso corretto di Cavipipes, si prega di fare riferimento al relativo manuale di istruzioni.
  - Cavipipes: disinfettare per 3 minuti e asciugare per 5 minuti
  - Cavipipes-1: disinfettare per 1 minuto e asciugare per 5 minuti
  - Cavipipes-2: disinfettare per 2 minuti e asciugare per 5 minuti
- Disinfettare il puntale utilizzando Wavicide-01 per 45-60 minuti. Risciacquare abbondantemente il puntale. Per un uso corretto della soluzione Wavicide-01, fai riferimento al relativo manuale di istruzioni.
- Rimuovere il puntale dalla soluzione usata e risciacquare abbondantemente dopo la pulizia e la sterilizzazione.
- Usare un panno sterilizzato e non abrasivo per asciugare delicatamente lo specchio e il puntale.



### ATTENZIONE

- Lo specchio presente nel puntale è un componente ottico delicato, che deve essere maneggiato con cura per garantire una qualità di scansione ottimale. Fare attenzione a non graffiarlo o macchiarlo, in quanto eventuali danni o macchie potrebbero influenzare i dati acquisiti.
- Assicurarsi di incartare sempre il puntale prima di procedere alla sterilizzazione in autoclave. Sterilizzando in autoclave un puntale scoperto, lo specchio si macchierà in modo indelebile. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'autoclave.
- I puntali puliti, disinfettati e sterilizzati devono rimanere sterili fino all'utilizzo sul paziente.
- Medit non è responsabile per eventuali danni, come la deformazione del puntale, che si manifestino durante le operazioni di pulizia, disinfezione o sterilizzazione che non rispettano le linee guida di cui sopra.

#### 3.2.3 Specchio

La presenza di macchie o impurità sullo specchio del puntale può portare a una bassa qualità di scansione e a un'esperienza di scansione complessivamente scadente. In tal caso, pulire lo specchio seguendo questi passaggi:

- Scollegare il puntale dello scanner dal manipo dell'i700 wireless.
- Versare dell'alcol su un panno pulito o su un cotton fioc e pulire lo specchio. Accertarsi di utilizzare dell'alcol che sia privo di impurità per evitare di macchiare lo specchio. È possibile utilizzare etanolo o propanolo (alcol etilico/proprilico).
- Pulire lo specchio utilizzando un panno asciutto e privo di lanugine.
- Assicurarsi che lo specchio sia privo di polvere e fibre. Se necessario, ripetere la procedura di pulizia.

### 3.2.4 Manipolo

Dopo il trattamento, pulire e disinfettare tutte le altre superfici del manipolo dell'i700 wireless ad eccezione della parte anteriore (finestra ottica) e posteriore (foro d'aerazione) dello scanner. La pulizia e la disinfezione devono essere effettuate a dispositivo spento. Utilizzare il dispositivo solo quando è completamente asciutto.

La soluzione consigliata per la pulizia e la disinfezione è l'alcol denaturato (alcol etilico o etanolo), tipicamente 60-70% Alc/Vol.

Le procedure generali di pulizia e disinfezione sono le seguenti:

- ① Spegner il dispositivo premendo il pulsante di accensione.
- ② Scollegare tutti i cavi dall'hub wireless.
- ③ Pulire il filtro sull'estremità anteriore del manipolo dell'i700 wireless.
  - Se l'alcol viene versato direttamente nel filtro, potrebbe penetrare all'interno del manipolo dell'i700 wireless e causare un malfunzionamento.
  - Evitare di pulire il filtro versando alcol o soluzioni detergenti direttamente al suo interno. Il filtro deve essere pulito delicatamente con un panno morbido o di cotone inumidito con alcol. Evitare di pulire a mano o di applicare una forza eccessiva.
  - Medit non è responsabile per eventuali danni o malfunzionamenti che si manifestino durante l'operazione di pulizia che non rispetta le linee guida di cui sopra.
- ④ Mettere il coperchio sulla parte anteriore del manipolo dell'i700 wireless dopo aver pulito il filtro.
- ⑤ Versare il disinfettante su un panno morbido, privo di lanugine e non abrasivo.
- ⑥ Pulire la superficie dello scanner con il panno.
- ⑦ Asciugare la superficie con un panno pulito, asciutto, privo di lanugine e non abrasivo.



#### ATTENZIONE

- Non pulire il manipolo dell'i700 wireless quando il dispositivo è acceso, in quanto il liquido potrebbe finire nello scanner e causare malfunzionamenti.
- Utilizzare il dispositivo quando è completamente asciutto.
- Se durante le operazioni di pulizia vengono utilizzate soluzioni detergenti e disinfettanti inadeguate, potrebbero comparire crepe di natura chimica.

### 3.2.5 Altri componenti

- Versare la soluzione detergente e disinfettante su un panno morbido, privo di lanugine e non abrasivo.
- Pulire la superficie del componente con il panno.
- Asciugare la superficie con un panno pulito, asciutto, privo di lanugine e non abrasivo.



#### ATTENZIONE

- Se durante le operazioni di pulizia vengono utilizzate soluzioni detergenti e disinfettanti inadeguate, potrebbero comparire crepe di natura chimica.

### 3.3 Smaltimento



#### ATTENZIONE

- Il puntale dello scanner deve essere sterilizzato prima dello smaltimento. Sterilizzare il puntale come descritto nel paragrafo "3.2.1 Puntale riutilizzabile: sterilizzazione".
- Smaltire il puntale dello scanner come qualsiasi altro rifiuto ospedaliero.
- Gli altri componenti sono progettati per essere conformi alle seguenti direttive: RoHS, Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. (2011/65/EU) RAEE, Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. (2012/19/EU)

### 3.4 Conservazione della batteria

- Mettere la batteria in una confezione o in una scatola e conservarla all'aperto, in un ambiente fresco e al riparo dalla luce solare diretta.
- Conservare la batteria in un luogo asciutto, con una temperatura ambiente compresa tra -20°C e +30°C (da -4°F a +86°F).
- In caso di inutilizzo prolungato, l'auto-scarica della batteria potrebbe accelerare e passare alla modalità riposo. Per ridurre al minimo l'effetto della disattivazione, conservare il pacco batteria a una temperatura compresa tra +10°C e +30°C (+50°F - +86°F).
- Quando si carica per la prima volta dopo una conservazione prolungata, la capacità della batteria potrebbe diminuire a causa della disattivazione del pacco. Ripristinare la batteria tramite diversi cicli completi di carica/scarica.
- In caso di conservazione superiore a 6 mesi, la batteria andrebbe caricata almeno una volta ogni 6 mesi per evitare la diminuzione della durata dovuta all'auto-scarica.



#### Attenzione: specifiche di sicurezza della batteria

| Specifiche di sicurezza                   |                         |                    |
|---|-------------------------|--------------------|
| Sovraccarico                              | Tensione di rilevamento | 4,225 V ± 0,020    |
|   | Tensione costante       | 4,025 V ± 0,03     |
|   | Ritardo di rilevamento  | 1,0 s ± 0,2        |
| Scarica eccessiva                         | Tensione di rilevamento | 2,50 V ± 0,035     |
|   | Tensione costante       | 2,90 V ± 0,50      |
|   | Ritardo di rilevamento  | 64 ms ± 12,8       |
| Sovraccorrente                            | Rilevamento (carica)    | 10,0 A +5,0 / -4,0 |
|   | Ritardo di rilevamento  | 8,0 ms ± 1,6       |
|   | Rilevamento (scarica)   | 10,0 A +4,4 / -3,8 |
|   | Ritardo di rilevamento  | 8,0 ms ± 1,6       |
| Consumo di corrente in modalità operativa |                         | Massimo 150,0 µA   |



Le possibili specifiche di sicurezza sono determinate dal modulo di controllo della propulsione (PCM) nell'elenco delle parti.

### 3.5 Precauzioni d'uso e guida allo smaltimento della batteria



#### ATTENZIONE

- Accertarsi di aver compreso appieno come sostituire la batteria prima dell'uso.
- Utilizzare una caricabatterie adatto alla tensione e alla corrente specificate.
- Non cercare di invertire la carica. Invertire la carica potrebbe aumentare la pressione del gas all'interno della batteria e provocare perdite dalla stessa.
- Non cercare di ricaricare una batteria completamente carica. Il sovraccarico ripetuto potrebbe causare il degrado delle prestazioni e il surriscaldamento della batteria.
- L'efficienza di carica diminuisce a temperature superiori a +40°C (+104°F).
- Evitare di cortocircuitare i terminali positivo (+) e negativo (-) con oggetti metallici come fili metallici, collane o catene.
- Per evitare malfunzionamento o danni, evitare di far cadere o di lanciare la batteria.
- Non deformare una batteria esercitando una pressione eccessiva.
- Non saldare direttamente nulla sul pacco batteria.

- Non permettere ai bambini di cambiare le batterie senza la supervisione di un adulto.
- Non smaltire la batteria come rifiuto generico e separarla dai materiali riciclabili.
- Non smaltire o gettare la batteria nel fuoco. Il calore può causare l'esplosione di una batteria e un incendio.
- Qualora si smaltiscano batterie secondarie con diversi sistemi elettrochimici, separare le une dalle altre.
- Smaltire la batteria scaricandola per evitare il calore da cortocircuito.
- I metodi di smaltimento della batteria possono variare in base al paese o all'area. Smaltire le batterie usate secondo le leggi e le normative locali.

### 3.6 Aggiornamenti in Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics cerca automaticamente gli aggiornamenti quando il software è in funzione. Se è disponibile una nuova versione del software, il sistema la scaricherà automaticamente.

## 4. Guida alla sicurezza

Si prega di attenersi a tutte le procedure di sicurezza descritte dettagliatamente in questo manuale utente per evitare danni alle persone e ai dispositivi. Questo documento utilizza i termini AWISO e ATTENZIONE quando vengono evidenziati i messaggi precauzionali.

Leggere attentamente e comprendere le linee guida, inclusi tutti i messaggi preventivi preceduti dai termini AWISO e ATTENZIONE. Per evitare lesioni fisiche o danni ai dispositivi, attenersi scrupolosamente alle linee guida di sicurezza. Tutte le istruzioni e le precauzioni specificate nella guida alla sicurezza devono essere osservate al fine di garantire il corretto funzionamento del sistema e la sicurezza personale.

Il sistema i700 wireless deve essere utilizzato esclusivamente da professionisti e tecnici del settore odontoiatrico formati all'uso del sistema stesso. L'uso del sistema i700 wireless per scopi diversi da quelli previsti, come indicato nel paragrafo "1.1. Uso previsto", può provocare infortuni o danni al dispositivo. Si prega di gestire il sistema i700 wireless in base alle linee guida riportate nella guida alla sicurezza.

### 4.1 Informazioni di base sul sistema

Il sistema i700 wireless è un dispositivo di misurazione ottico ad alta precisione. Acquisire familiarità con tutte le seguenti istruzioni di sicurezza e funzionamento prima dell'installazione, dell'uso e della gestione dell'i700 wireless.



#### ATTENZIONE

- Il cavo USB 3.0 collegato all'hub wireless è identico a un connettore per cavo USB standard. Tuttavia, il dispositivo potrebbe non funzionare normalmente se con l'i700 wireless viene utilizzato un cavo USB 3.0 standard.
- L'hub wireless è progettato specificamente per l'i700 wireless e non deve essere utilizzato con nessun altro dispositivo.
- Questo dispositivo è stato sottoposto a una valutazione di conformità per l'uso in ambienti lavorativi. In caso di utilizzo in ambienti residenziali, esiste il rischio di interferenze di onde radio.
- Se il prodotto è stato conservato in un luogo freddo, è necessario attendere che si adatti alla temperatura ambiente prima dell'uso. Se utilizzato immediatamente, potrebbe formarsi della condensa che può danneggiare le parti elettroniche presenti all'interno dell'unità.
- Assicurarsi che tutti i componenti forniti siano privi di danni fisici. Non è possibile garantire la sicurezza in caso di danni fisici all'unità.
- Prima di utilizzare il sistema, verificare che non vi siano problemi come danni fisici o parti allentate. In caso di danni visibili, evitare di utilizzare il prodotto e contattare il produttore o il rappresentante locale.
- Controllare il manipoletto dell'i700 wireless e i suoi accessori per eventuali bordi taglienti.
- Quando non è in uso, l'i700 wireless deve essere collocato su un supporto da tavolo o da parete.
- Non installare il supporto da tavolo su una superficie inclinata.
- Non collocare alcun oggetto sul sistema i700 wireless.
- Non collocare l'i700 wireless su superfici calde o bagnate.
- Non bloccare le prese d'aria situate nella parte posteriore del sistema i700 wireless. Se il dispositivo si surriscalda, il sistema i700 wireless potrebbe andare incontro a malfunzionamenti o smettere di funzionare.
- La batteria dell'i700 wireless può essere compatibile esclusivamente con il sistema i700 wireless.
- Non toccare i terminali di carica della batteria ricaricabile con le mani o altri strumenti.
- Se il terminale di carica della batteria ricaricabile è danneggiato, evitare di utilizzarlo e contattare il produttore o il responsabile locale.
- Se la batteria ricaricabile è stata deformata in seguito a caduta o danno fisico, non utilizzarla mai e contattare il produttore o il responsabile locale.
- La batteria della prolunga non è progettata per la ricarica. Non cercare di caricarla con il caricabatterie.
- Utilizzare esclusivamente la batteria della prolunga fornita dal produttore.
- Non versare liquidi sul sistema i700 wireless.
- Il manipoletto dell'i700 wireless e gli altri componenti inclusi sono realizzati con parti elettroniche. Non permettere l'ingresso di alcun tipo di liquido o di corpo estraneo.
- Non tirare o piegare il cavo collegato al sistema i700 wireless.
- Disporre con attenzione tutti i cavi in modo che l'utente o il suo paziente non inciampino né vi rimangano impigliati. Qualsiasi trazione esercitata sui cavi potrebbe danneggiare il sistema i700 wireless.
- Posizionare sempre la spina del cavo di alimentazione del sistema i700 wireless in un punto facilmente accessibile.
- Controllare sempre il prodotto e il paziente durante l'uso del prodotto per accertarsi che non vi siano anomalie.
- Procedere con la calibrazione, la pulizia, la disinfezione e la sterilizzazione in conformità con i contenuti del manuale utente.
- Se il puntale dell'i700 wireless cade per terra, non cercare di riutilizzarlo. Gettare immediatamente il puntale, in quanto esiste il rischio che lo specchio attaccato al puntale possa essersi staccato.
- A causa della loro fragilità, i puntali dell'i700 wireless devono essere maneggiati con cura. Per evitare danni al puntale e allo specchio interno, fare attenzione a evitare il contatto con i denti o i restauri del paziente.
- Se il sistema i700 wireless cade o l'unità subisce un colpo, è necessario eseguire una calibrazione prima dell'uso. Se lo strumento non è in grado di connettersi al software, consultare il produttore o i rivenditori autorizzati.
- Se il dispositivo non funziona normalmente (ad esempio, si verificano problemi di accuratezza), smettere di utilizzare il prodotto e contattare il produttore o i rivenditori autorizzati.
- Installare e utilizzare soltanto programmi approvati per garantire il corretto funzionamento del sistema i700 wireless.
- In caso di grave incidente che coinvolga il sistema i700 wireless, avvisare il produttore e segnalarlo all'autorità nazionale competente del paese di residenza dell'utente e del paziente.
- Se il PC con il software installato non dispone di software di sicurezza o se esiste il rischio di infiltrazione di codice dannoso nella rete, il PC potrebbe essere subire una violazione con malware (software dannosi come virus o worm che danneggiano il computer).
- Il software per questo prodotto deve essere utilizzato in conformità alle leggi sulla protezione delle informazioni personali e mediche.

### 4.2 Formazione adeguata



#### AWISO

Prima di utilizzare il sistema i700 wireless sui pazienti:

- È necessario essere stati formati all'uso del sistema o aver letto e compreso pienamente questo manuale utente.
- È necessario avere familiarità con l'utilizzo sicuro del sistema i700 wireless, come descritto in modo dettagliato in questo manuale utente.
- Prima dell'utilizzo o dopo aver modificato qualsiasi impostazione, l'utente deve verificare che l'immagine live sia mostrata correttamente nella finestra di anteprima della telecamera del programma.

### 4.3 In caso di guasto del dispositivo



#### AWISO

Se il sistema i700 wireless non funziona correttamente o qualora si sospetti che vi sia un problema con il dispositivo:

- Rimuovere il dispositivo dalla bocca del paziente e interromperne immediatamente l'utilizzo.
- Scollegare il dispositivo dal PC e verificare la presenza di errori.
- Rimuovere la batteria ricaricabile dal sistema i700 wireless.
- Contattare il produttore o i rivenditori autorizzati.
- Le modifiche al sistema i700 wireless sono vietate dalla legge, in quanto potrebbero compromettere la sicurezza dell'utente, del paziente o di terzi.

#### 4.4 Igiene



##### AVVISO

Per garantire condizioni di lavoro pulite e sicurezza del paziente, indossare SEMPRE guanti chirurgici puliti quando:

- Si maneggia o si sostituisce il puntale.
- Si utilizza il sistema i700 wireless sui pazienti.
- Si tocca il sistema i700 wireless.



##### AVVISO

Il sistema i700 wireless e la sua finestra ottica devono essere sempre mantenuti puliti. Prima di utilizzare il sistema i700 wireless su un paziente, assicurarsi di:

- Sterilizzare il sistema i700 wireless come descritto nel paragrafo "3.2 Procedura di pulizia, disinfezione e sterilizzazione".
- Utilizzare un puntale sterilizzato.

#### 4.5 Sicurezza elettrica



##### AVVISO

- Il sistema i700 wireless è un dispositivo di classe I. Il sistema i700 wireless include il manipo del sistema i700 wireless, l'hub wireless, il caricabatterie e la batteria ricaricabile.
- Per evitare scosse elettriche, il sistema i700 wireless deve essere collegato esclusivamente a una fonte di alimentazione con un collegamento a terra di protezione. Qualora sia impossibile inserire la spina del sistema i700 wireless nella presa principale, contattare un elettricista qualificato per sostituire la spina o la presa. Non cercare di eludere queste linee guida di sicurezza.
- Evitare di utilizzare una spina di messa a terra collegata al sistema i700 wireless per scopi diversi dall'uso previsto.
- Il sistema i700 wireless utilizza solo energia RF internamente. La dose di radiazioni RF è bassa e non interferisce con le radiazioni elettromagnetiche circostanti.
- Esiste il rischio di folgorazione se si cerca di accedere alle parti interne del sistema i700 wireless. Solo il personale di assistenza qualificato deve accedere al sistema.
- Non collegare il sistema i700 wireless a una normale presa multipla o a una prolunga, poiché questi collegamenti non sono sicuri quanto le prese di messa a terra. Il mancato rispetto di queste linee guida sulla sicurezza può comportare i seguenti rischi:
  - La corrente di cortocircuito totale di tutti i dispositivi collegati potrebbe superare il limite specificato nella EN/IEC 60601-1.
  - L'impedenza del collegamento a terra potrebbe superare il limite specificato nella EN/IEC 60601-1.
- Non collocare liquidi come bevande in prossimità del sistema i700 wireless ed evitare di versare liquidi sul sistema.
- Non versare mai liquidi di alcun genere sul sistema i700 wireless.
- La formazione di condensa dovuta a variazioni di temperatura o umidità può causare un aumento di umidità all'interno del sistema i700 wireless, che potrebbe danneggiare il sistema stesso. Prima di collegare il sistema i700 wireless a una fonte di energia, assicurarsi di tenere il sistema i700 Wireless a temperatura ambiente per almeno due ore al fine di evitare la formazione di condensa. Se sulla superficie del prodotto si nota della condensa, il sistema i700 wireless deve essere tenuto a temperatura ambiente per più di 8 ore.
- È necessario scollegare il sistema i700 wireless dall'alimentazione solo tramite il cavo di alimentazione o la batteria ricaricabile.
- Quando si scollega il cavo di alimentazione o la batteria ricaricabile, tenere ferma la superficie.
- Prima di scollegarlo, assicurarsi di spegnere il dispositivo utilizzando l'interruttore di alimentazione sul manipo.
- Le caratteristiche di EMISSIONI di questo dispositivo lo rendono adatto all'uso in aree industriali e in ospedali (CISPR 11 Classe A). Se utilizzato in ambienti residenziali (per i quali è normalmente richiesto lo standard CISPR 11 classe B), questo dispositivo potrebbe non garantire un'adeguata protezione ai servizi di comunicazione a radiofrequenza.
- Utilizzare esclusivamente le batterie fornite per l'uso con il sistema i700 wireless. Altre batterie potrebbero danneggiare il sistema i700 wireless.
- Evitare di tirare i cavi di comunicazione, i cavi di alimentazione, etc. utilizzati con il sistema i700 wireless.
- Utilizzare solo gli adattatori medici forniti per l'uso con il sistema i700 wireless. Altri adattatori potrebbero danneggiare il sistema i700 wireless.
- Evitare di toccare contemporaneamente i connettori del dispositivo e il paziente.

#### 4.6 Sicurezza degli occhi



##### AVVISO

- Durante la scansione, il sistema i700 wireless proietta una luce intensa dal puntale.
- La luce intensa proiettata dal puntale del sistema i700 wireless non è dannosa per gli occhi. Tuttavia, non si dovrebbe guardare direttamente la luce intensa né puntare il raggio di luce negli occhi di altre persone. Di norma, le sorgenti luminose intense possono causare irritabilità oculare e la probabilità di un'esposizione secondaria è elevata. Analogamente all'esposizione ad altre fonti luminose intense, si potrebbe sperimentare una temporanea riduzione dell'acutezza visiva, dolore, fastidio o difficoltà visive, che aumentano il rischio di incidenti secondari.
- All'interno del manipo del sistema i700 wireless è presente un LED che emette lunghezze d'onda UV-C. Viene irradiato solo all'interno del manipo del sistema i700 wireless e non esce. La luce blu visibile all'interno del manipo del sistema i700 wireless è di guida, non luce UV-C. È innocua per il corpo umano.
- Il LED UV-C opera con una lunghezza d'onda di 270 - 285 nm.
- Esclusione di responsabilità per rischi riguardanti pazienti con epilessia
- Il Medit i700 wireless non deve essere usato su pazienti che hanno ricevuto una diagnosi di epilessia a causa del rischio di convulsioni e lesioni. Per lo stesso motivo, il personale oculo-otico che ha ricevuto una diagnosi di epilessia non dovrebbe utilizzare il Medit i700 wireless.

#### 4.7 Rischi di esplosione



##### AVVISO

- Il sistema i700 wireless non è progettato per essere utilizzato in prossimità di liquidi o gas infiammabili o in ambienti con elevate concentrazioni di ossigeno.
- Esiste il rischio di esplosione se si utilizza il sistema i700 wireless in prossimità di anestetici infiammabili.
- La batteria ricaricabile utilizzata con il sistema i700 wireless è progettata con dispositivi di sicurezza inclusi.
- La batteria ricaricabile non deve essere esposta a calore eccessivo come la luce solare o simili. L'inosservanza di ciò potrebbe provocare l'esplosione della batteria. Si prega di fare attenzione con la conservazione e la manutenzione della batteria.
- Il caricabatterie è progettato per regolare l'alimentazione elettrica al termine della ricarica. Tuttavia, in caso di inutilizzo prolungato, scollegare l'alimentazione dal caricabatterie o rimuovere la batteria completamente carica dal caricabatterie.

#### 4.8 Rischio di interferenza pacemaker e ICD



##### AVVISO

- Non usare il sistema i700 wireless su pazienti con pacemaker e dispositivi ICD.
- Controllare le istruzioni di ciascun produttore in merito a interferenze da parte di periferiche, come i computer utilizzati con il sistema i700 wireless.

## 5. Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica

### 5.1 Emissioni elettromagnetiche

Il sistema i700 wireless è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del sistema i700 wireless deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.

| Indicazioni e dichiarazione del produttore: emissioni elettromagnetiche |            |  |
|---|------------|--|
| Test di emissioni   | Conformità | Ambiente elettromagnetico: indicazioni   |
| Emissioni RF CISPR 11   | Gruppo 1   | L'i700 wireless utilizza energia RF solo per le sue funzioni interne. Pertanto, le emissioni RF sono molto basse ed è improbabile che causino interferenze nelle apparecchiature elettroniche vicine.  |
| Emissioni RF CISPR 11   | Classe A   | L'i700 wireless è adatto all'uso in qualsiasi struttura. Ciò include gli edifici domestici e quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione elettrica pubblica a bassa tensione che alimenta gli edifici utilizzati per scopi domestici. |
| Emissioni armoniche IEC 61000-3-2                                       | Classe A   |  |
| Sbalzi di tensione/emissioni flicker                                    | Conforme   |  |



#### AVVISO

Il sistema i700 wireless è destinato all'uso esclusivo da parte di professionisti del settore sanitario. Questo dispositivo/sistema può causare interferenze radio o compromettere il funzionamento dei dispositivi presenti nelle vicinanze. Potrebbe essere necessario adottare misure di mitigazione, come il riorientamento o lo spostamento dell'i700 wireless o la schermatura della posizione.

### 5.2 Immunità elettromagnetica

#### Indicazioni 1

Il sistema i700 wireless è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del sistema i700 wireless deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.

| Indicazioni e dichiarazione del produttore: immunità elettromagnetica  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Test di immunità   | Livello test IEC 60601  | Livello di conformità   | Ambiente elettromagnetico: indicazioni  |
| Scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-2   | ± 8 kV a contatto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV in aria   | ± 8 kV a contatto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV in aria   | I pavimenti dovrebbero essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti in materiale sintetico, si raccomanda un'umidità relativa di almeno il 30%.   |
| Transitori elettrici veloci/burst IEC 61000-4-4  | ± 2 kV per linee di alimentazione<br>± 1 kV per linee d'ingresso/uscita   | ± 2 kV per linee di alimentazione<br>± 1 kV per linee d'ingresso/uscita   | La qualità dell'alimentazione di rete dovrebbe essere quella tipica di un ambiente commerciale od ospedaliero.  |
| Sovratensione IEC 61000-4-5  | ± 0,5 kV, ± 1 kV modalità differenziale<br>± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV modalità comune   | ± 0,5 kV, ± 1 kV modalità differenziale<br>± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV modalità comune   | La qualità dell'alimentazione di rete dovrebbe essere quella tipica di un ambiente commerciale od ospedaliero.  |
| Cadute di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentatore IEC 61000-4-11 | 0% Ur (100% caduta in Ur) per 0,5/1 cicli<br>70% Ur (30% caduta in Ur) per 25/30 cicli<br>0% Ur (100% caduta in Ur) per 250/300 cicli | 0% Ur (100% caduta in Ur) per 0,5/1 cicli<br>70% Ur (30% caduta in Ur) per 25/30 cicli<br>0% Ur (100% caduta in Ur) per 250/300 cicli | La qualità dell'alimentazione di rete dovrebbe essere quella tipica di un ambiente commerciale od ospedaliero. Se l'utente del sistema i700 wireless necessita di un funzionamento continuo durante le interruzioni dell'alimentazione di rete, si consiglia di alimentare il sistema i700 wireless con un gruppo di continuità o una batteria. |
| Campi magnetici a frequenza di rete (50/60Hz) IEC 61000-4-8  | 30 A/m  | 30 A/m  | I campi magnetici a frequenza di rete dovrebbero essere ai livelli caratteristici di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero.   |

NOTA: Ur è la tensione di rete (AC) prima dell'applicazione del livello di test.

#### Indicazioni 2

| Potenza nominale massima di uscita del trasmettitore [W] | Distanze di separazione raccomandate tra i dispositivi di comunicazione mobili e portatili e l'i700 wireless |   |
|--|--|---|
|  | Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore [M]   |   |
|  | IEC 60601 - 1 - 2: 2014  |   |
|  | Da 150 kHz a 80 MHz<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$  | Da 80 MHz a 2,7 GHz<br>$d = 2,0 \sqrt{P}$ |
| 0,01   | 0.12   | 0.20                                      |
| 0.1  | 0.38   | 0.63                                      |
| 1  | 1.2  | 2.0                                       |
| 10   | 3.8  | 6.3                                       |
| 100  | 12   | 20  |

Nel caso di trasmettitori la cui massima potenza nominale in uscita non rientri nella tabella di cui sopra, la distanza di separazione raccomandata (d) in metri (m) può essere determinata tramite l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è il valore massimo di potenza in uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore.


NOTA 1: a 80 MHz e 800 MHz, si applica la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza superiore.

NOTA 2: queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.



### Indicazioni 3

Il sistema i700 wireless è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del sistema i700 wireless deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.

| Indicazioni e dichiarazione del produttore: immunità elettromagnetica |  |                       |  |
|---|--|-----------------------|--|
| Test di immunità  | Livello test IEC 60601   | Livello di conformità | Ambiente elettromagnetico: indicazioni   |
| RF condotta IEC 61000-4-6   | 3 Vrms da 150 kHz a 80 MHz<br>Al di fuori dalle bande ISM amatoriali | 3 Vrms                | I dispositivi di comunicazione in RF portatili e mobili non devono essere utilizzati a una distanza inferiore da qualsiasi componente del Sistema a Ultrasuoni, cavi inclusi, rispetto a quella di separazione consigliata. Questa è calcolata tramite l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.<br>Distanza di separazione raccomandata (d):<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$<br>IEC 60601-1-2:2007<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz<br>$d = 2,3 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 2,5 GHz<br>IEC 60601-1-2:2014<br>$d = 2,0 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 2,7 GHz  |
|   | 6 Vrms da 150 kHz a 80 MHz<br>Nelle bande ISM amatoriali             | 6 Vrms                |  |
| RF radiata IEC 61000-4-3  | 3 V/m da 80 MHz a 2,7 GHz  | 3 V/m                 | Dove P è il valore nominale massimo di potenza in uscita del trasmettitore espresso in watt (W) secondo le informazioni fornite dal produttore del trasmettitore, e d è la distanza di separazione raccomandata in metri (m).<br>L'intensità dei campi emessi da trasmettitori in RF fissi, determinata da un'analisi elettromagnetica in situ deve essere inferiore al livello di conformità in ciascun intervallo di frequenza.<br>Possono verificarsi interferenze in prossimità di dispositivi recanti il seguente simbolo:<br> |

NOTA 1: a 80 MHz e 800 MHz, si applica l'intervallo di frequenza superiore.

NOTA 2: queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

NOTA 3: le bande ISM (Industriali, Scientifiche e Mediche) comprese tra 150 kHz e 80 MHz vanno da 6,765 MHz a 6,795 MHz; da 13,553 MHz a 13,567 MHz; da 26,957 MHz a 27,283 MHz; da 40,66 MHz a 40,70 MHz.

### Indicazioni 4

Il sistema i700 wireless è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui le interferenze da RF radiata siano controllate. I dispositivi di comunicazione portatili in RF andrebbero utilizzati a distanze non inferiori a 30cm (12 pollici) da qualunque componente del sistema i700 wireless. In caso contrario, potrebbero verificarsi cali di prestazione del dispositivo.

| Indicazioni e dichiarazione del produttore: immunità elettromagnetica |   |  |                              |                              |                       |        |
|---|---|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------|
| Test di immunità  | Banda <sup>1)</sup>                                 | Servizio <sup>1)</sup>   | Modulazione                  | Livello test IEC 60601       | Livello di conformità |        |
| Campi di prossimità da comunicazioni wireless in RF IEC61000-4-3      | 380 – 390 MHz                                       | TETRA 400  | Modulazione d'impulso 18 Hz  | 27 V/m                       | 27 V/m                |        |
|   | 430 – 470 MHz                                       | GMRS 460;  | FM $\pm 5$ kHz               | 28 V/m                       | 28 V/m                |        |
|   |   | FRS 460  | Deviazione 1 kHz sinusoidale |                              |                       |        |
|   | 704 – 787 MHz                                       | Banda LTE 13, 17   |                              | Modulazione d'impulso 217 Hz | 9 V/m                 | 9 V/m  |
|   | 800 – 960 MHz                                       | GSM 800:900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; Banda LTE 5          |                              | Modulazione d'impulso 18 Hz  | 28 V/m                | 28 V/m |
|   | 1700 – 1990 MHz                                     | GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS |                              | Modulazione d'impulso 217 Hz | 28 V/m                | 28 V/m |
| 2400 – 2570 MHz   | Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; Banda LTE 7 |  | Modulazione d'impulso 217 Hz | 28 V/m                       | 28 V/m                |        |
| 5100 – 5800 MHz   | WLAN 802.11a/n                                      |  | Modulazione d'impulso 217 Hz | 9 V/m                        | 9 V/m                 |        |

NOTA: queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

## AVVISO

- L'utilizzo dell'i700 wireless in prossimità o su altri dispositivi deve essere evitato in quanto potrebbe provocare un funzionamento improprio. Qualora tale utilizzo sia necessario, si consiglia di osservare questo e gli altri dispositivi per verificare che funzionino normalmente.
- L'uso di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati o forniti da Medit per l'i700 wireless potrebbe causare elevate emissioni elettromagnetiche o ridotta immunità elettromagnetica da questo dispositivo e portare a un funzionamento non corretto.

<sup>1</sup> Per alcuni servizi sono incluse solo le frequenze uplink.

## 6. Informazioni sulla conformità wireless

### 6.1 Dichiarazione di conformità FCC



Federal Communication Commission: dichiarazione di interferenza

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati concepiti per fornire una protezione sufficiente da interferenze dannose in un contesto residenziale. Questo dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia da radiofrequenza e, se non installato e utilizzato secondo le istruzioni, potrebbe causare interferenze nocive alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in un particolare contesto. Se questo dispositivo causa interferenze nocive alla ricezione radiofonica o televisiva, determinabile accendendo e spegnendo il dispositivo, l'utente è incoraggiato a cercare di risolvere l'interferenza tramite uno dei seguenti interventi:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo e il ricevitore.
- Collegare il dispositivo a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per ricevere assistenza.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero comprometterne il funzionamento.

Avvertenza FCC: eventuali variazioni o modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente a servirsi di questo dispositivo.

Questo dispositivo e la sua antenna(e) non devono essere collocati insieme o funzionare in contemporanea con qualsiasi altra antenna o trasmettitore.

FCC No.: 2A2QM-MD-IS0300

#### NOTA IMPORTANTE:

Dichiarazione di esposizione alle radiazioni FCC:

Questo dispositivo è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per un ambiente non controllato.

Questo dispositivo deve essere installato e utilizzato a una distanza minima di 20 cm dal corpo umano.

### 6.2 Dichiarazione di conformità IC

Questo dispositivo digitale di Classe B è conforme alla normativa canadese ICES-003.

Questo dispositivo è conforme agli standard RSS esenti da licenza di Industry Canada.

Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluse le interferenze che potrebbero causarne un funzionamento indesiderato.

Eventuali variazioni o modifiche non espressamente approvate dal produttore potrebbero invalidare il diritto dell'utente a servirsi di questo dispositivo.

Questo dispositivo e la sua antenna(e) non devono essere collocati insieme o funzionare in contemporanea con qualsiasi altra antenna o trasmettitore.

Il dispositivo potrebbe interrompere automaticamente la trasmissione in caso di assenza di dati da trasmettere o di guasto operativo. Si tenga presente che ciò non intende vietare la trasmissione di informazioni di controllo o di segnalazione o l'utilizzo di codici ripetitivi ove richiesto dalla tecnologia.

IC No.: 27675MD-IS0300

#### NOTA IMPORTANTE:

Dichiarazione di esposizione alle radiazioni IC

Questo dispositivo è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni IC RSS-102 stabiliti per un ambiente non controllato. Questo dispositivo deve essere installato e utilizzato a una distanza minima di 20 cm dal corpo umano.

#### Avviso antenna di trasmissione

Questo trasmettitore radio (IC: 27675MD-IS0300) è stato approvato da Innovation, Science and Economic Development Canada per il funzionamento con le tipologie di antenna elencate di seguito, con il guadagno massimo ammissibile indicato. È severamente vietato l'utilizzo con questo dispositivo delle tipologie di antenna non presenti in questo elenco che hanno un guadagno superiore a quello massimo indicato per qualunque tipologia elencata.

#### Elenco antenne

| Modello       | Tipo                | Guadagno massimo (dBi) |
|---------------|---------------------|------------------------|
| Sil6310       | Antenna patch array | 18 dBi                 |
| 2450AT07A0100 | Antenna passiva     | 1 dBi                  |

### 6.3 Dichiarazione di conformità KC



Questo dispositivo è stato sottoposto a una valutazione di conformità per l'uso in ambienti lavorativi. In caso di utilizzo in ambienti residenziali, esiste il rischio di interferenze di onde radio.

### 6.4 Dichiarazione di conformità TELEC (Giappone)



R 209-000306  
R 209-00282  
R 020-180117  
R 020-180116

## 7. Specifiche

| Nome del modello  |                                      | MD-IS0300  |
|---|--------------------------------------|--|
| Denominazione commerciale                                     | i700 wireless                        |  |
| Unità di imballaggio  | 1 set                                |  |
| Classificazioni di protezione contro le scosse elettriche     | Classe 1, parti applicate di tipo BF |  |
| * Questo prodotto è un dispositivo medico.                    |                                      |  |
| Manipolo  |                                      |  |
| Dimensioni  | 312,7 x 43,9 x 47,4 mm (L x L x A)   |  |
| Peso  | 254,5 g                              |  |
| Leistung  | 4 V $\rightarrow$ 4 A                |  |
| Adattatore DC   |                                      |  |
| Nome del modello  | ATM065T-P120                         |  |
| Input   | 100 – 240 Vca, 50 – 60 Hz            |  |
| Output  | 12 V $\rightarrow$ 5 A               |  |
| Dimensioni  | 119 x 60 x 36 mm (L x L x A)         |  |
| Batteria ricaricabile   |                                      |  |
| Nome del modello  | MD-IS0300REB                         |  |
| Tipo  | Ioni di litio                        |  |
| Output  | 3,6 Vcc, 11,16 Wh                    |  |
| Dimensioni  | 21,4 x 73,4 mm                       |  |
| Peso  | 60 g                                 |  |
| Capacità  | 3100 mAh                             |  |
| Hub wireless  |                                      |  |
| Input   | 12 V $\rightarrow$ 5 A               |  |
|   | 9 V / 5 V $\rightarrow$ , 3 A        |  |
| Dimensioni  | 100 x 94,8 x 44,4 mm (L x L x A)     |  |
| Peso  | 181 g                                |  |
| Caricabatterie  |                                      |  |
| Input / Output  | 12 V $\rightarrow$ 5 A               |  |
| Dimensioni  | 44,7 x 100 mm (A x Ø)                |  |
| Peso  | 247 g                                |  |
| Strumento di calibrazione                                     |                                      |  |
| Dimensioni  | 123,8 x 54 mm (A x Ø)                |  |
| Peso  | 220 g                                |  |
| Strumento di calibrazione automatica (*venduto separatamente) |                                      |  |
| Dimensioni  | 168,7 x 92,1 x 48,2 mm               |  |
| Peso  | 492 g                                |  |
| Output  | 3,6 Vdc, 11,16 Wh (MD-IS0300ECB)     |  |
| Modulo wireless   |                                      |  |
| 60 GHz  | Bande di frequenza                   | HRP: 60,48 – 62,64 GHz<br>MRP: 60,48 – 62,64 GHz<br>LRP: 60,16 – 62,96 GHz |
|   | Tipo di modulazione                  | BPSK   |
|   | e.i.r.p.                             | HRP: 24,2 dBm<br>MRP: 24,0 dBm<br>LRP: 14,6 dBm                            |
|   | Guadagno dell'antenna                | 18,0 dBi   |
| 2,4 GHz (Bluetooth LE)  | Bande di frequenza                   | 2402 – 2480 MHz  |
|   | Canali                               | 40   |
|   | Larghezza di banda del canale        | 1 MHz<br>2 MHz   |
|   | e.i.r.p.                             | 9,8 dBm<br>Variante A: 19,7 dBm<br>Variante N: 19,8 dBm                    |
|   | Modulazione                          | GFSK   |
|   | Guadagno dell'antenna                | Variante A: 1 dBi<br>Variante N: 2,14 dBi                                  |
|   |                                      |  |
| Condizioni di funzionamento, conservazione e trasporto        |                                      |  |

|                             |                       |   |
|-----------------------------|-----------------------|---|
| Condizioni di funzionamento | Temperatura           | 18 – 28°C (64,4 – 82,4°F)                     |
|                             | Umidità               | 20 – 75% di umidità relativa (senza condensa) |
|                             | Pressione atmosferica | 800 – 1100 hPa                                |
| Condizioni di conservazione | Temperatura           | -5 – 45°C (23 - 113°F)                        |
|                             | Umidità               | 20 – 80% di umidità relativa (senza condensa) |
|                             | Pressione atmosferica | 800 – 1100 hPa                                |
| Condizioni di trasporto     | Temperatura           | -5 – 45°C (23 - 113°F)                        |
|                             | Umidità               | 20 – 80% di umidità relativa (senza condensa) |
|                             | Pressione atmosferica | 620 – 1200 hPa                                |



Rappresentante UE

**Meditrial Srl**

Via Po 9 00198, Rome Italy  
Email: [ecrep@meditrial.eu](mailto:ecrep@meditrial.eu)  
Tel: +39-06-45429780



**Medit Corp.**

F9, F10, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Rep.  
of Korea  
Tel: +82-(0)2-2193-9600

**Contatto per assistenza sul prodotto**

Email: [support@medit.com](mailto:support@medit.com)  
Tel: +82-070-4515-722

**Português**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Sobre este guia</b>  | 110 |
| <b>1 Introdução e Visão Geral</b>                                 | 110 |
| 1.1 Uso Pretendido  | 110 |
| 1.2 Indicações de Uso   | 110 |
| 1.3 Contraindicações  | 110 |
| 1.4 Qualificações do usuário operador                             | 110 |
| 1.5 Símbolos  | 110 |
| 1.6 Visão geral dos componentes do i700 wireless                  | 111 |
| 1.7 Configurando o sistema i700 wireless                          | 112 |
| 1.7.1 Configurações básicas do i700 wireless                      | 112 |
| 1.7.2 Como utilizar o hub wireless                                | 113 |
| 1.7.3 Como utilizar a bateria                                     | 113 |
| 1.7.4 Como utilizar o carregador da bateria                       | 113 |
| 1.7.5 Como montar a alça  | 114 |
| 1.7.6 Como inserir no suporte de mesa                             | 114 |
| 1.7.7 Como instalar o suporte de parede                           | 114 |
| <b>2 Visão geral do Medit Scan for Clinics</b>                    | 114 |
| 2.1 Introdução  | 114 |
| 2.2 Instalação  | 115 |
| 2.2.1 Requisitos do sistema                                       | 115 |
| 2.2.2 Guia de instalação do Medit Scan for Clinics                | 116 |
| 2.2.3 Guia do usuário Medit Scan for Clinics                      | 116 |
| <b>3 Manutenção</b>   | 116 |
| 3.1 Calibração  | 116 |
| 3.1.1 Como calibrar o i700 wireless                               | 116 |
| 3.1.2 Ferramenta de calibração automática (vendido separadamente) | 116 |
| 3.2 Limpeza, desinfecção e procedimento de esterilização          | 116 |
| 3.2.1 Ponta reutilizável - Esterilização                          | 116 |
| 3.2.2 Ponta reutilizável - Limpeza e desinfecção                  | 116 |
| 3.2.3 Espelho   | 117 |
| 3.2.4 Peça de mão   | 117 |
| 3.2.5 Outros componentes  | 117 |
| 3.3 Descarte  | 117 |
| 3.4 Armazenamento da bateria                                      | 117 |
| 3.5 Precauções sobre o uso da bateria e Guia de descarte          | 118 |
| 3.6 Atualizações do Medit Scan for Clinics                        | 118 |
| <b>4 Guia de segurança</b>  | 118 |
| 4.1 Básico do sistema   | 118 |
| 4.2 Treinamento apropriado  | 119 |
| 4.3 Em caso de falha do equipamento                               | 119 |
| 4.4 Higiene   | 119 |
| 4.5 Segurança elétrica  | 119 |
| 4.6 Segurança dos olhos   | 119 |
| 4.7 Perigos de explosão   | 120 |
| 4.8 Marca-passo e Risco Para Dispositivos CDI                     | 120 |
| <b>5 Informações de compatibilidade eletromagnética</b>           | 120 |
| 5.1 Emissões eletromagnéticas                                     | 120 |
| 5.2 Imunidade eletromagnética                                     | 120 |
| <b>6 Informações sobre a conformidade wireless</b>                | 122 |
| 6.1 Declaração de conformidade FCC                                | 122 |
| 6.2 Declaração de conformidade IC                                 | 123 |
| 6.3 Declaração de conformidade KC                                 | 123 |
| 6.4 Declaração de conformidade TELEC (Japão)                      | 123 |
| <b>7 Especificações</b>   | 123 |

## Sobre este guia

### Convenção deste guia

Este guia do usuário utiliza vários símbolos para destacar informações importantes, de modo a garantir o uso correto, prevenir danos ao usuário e terceiros e prevenir danos à propriedade. Os significados dos símbolos usados estão descritos abaixo.



**AVISO**

O símbolo de AVISO indica uma informação que, se ignorada, pode resultar em um risco médio de lesão pessoal.



**CUIDADO**

O símbolo de CUIDADO indica uma informação de segurança que, se ignorado, poderiam resultar em um pequeno risco de lesão pessoal, dano à propriedade e ao sistema.



**DICAS**

O símbolo de DICA indica conselhos, dicas e informações adicionais para um melhor funcionamento do sistema.

## 1. Introdução e Visão Geral

### 1.1 Uso Pretendido

O sistema i700 wireless é um escâner intraoral 3D, destinado a ser utilizado para gravar digitalmente as características topográficas dos dentes e em torno dos tecidos circundantes. O sistema i700 wireless produz escaneamento 3D para uso no design elaborado por computador e fabricação de restaurações dentárias.

### 1.2 Indicações de Uso

O sistema i700 wireless deve ser utilizado em pacientes que queiram um escaneamento 3D para tratamentos dentário, tais como:

- Pilar único personalizado
- Inlays & Onlays
- Coroa única
- Lentes
- Ponte sobre implantes de 3 unidades
- Até ponte de 5 unidades
- Ortodontia
- Guia de implante
- Modelo de diagnóstico

O sistema i700 wireless também pode ser utilizado para escaneamento da arcada completa, mas alguns fatores (ambiente intraoral, experiência do operador e fluxo de trabalho do laboratório) pode afetar os resultados finais.

### 1.3 Contraindicações

- O sistema i700 wireless não deve ser utilizado para criar imagens da estrutura interna dos dentes ou da estrutura esquelética de sustentação.

### 1.4 Qualificações do usuário operador












**CUIDADO**

- O sistema i700 wireless foi elaborado para uso por indivíduos com conhecimento profissional de odontologia e tecnologia de laboratório odontológica.
- O usuário do sistema i700 wireless é o único responsável em determinar se este dispositivo é ou não adequado a um caso e circunstâncias específicas do paciente.
- O utilizador é o único responsável pela precisão, integridade e adequação de todos os dados inseridos no sistema i700 wireless e no software fornecido. O usuário deve verificar a precisão dos resultados e avaliar cada caso de maneira individual.
- O sistema i700 wireless deve ser utilizado de acordo com o guia do usuário que o acompanha.
- Uso ou manipulação imprópria do sistema i700 wireless anulará sua garantia. Se você precisar de informações adicionais sobre o uso adequado do sistema i700 wireless, entre em contato com seu distribuidor local.
- Não é permitido ao usuário modificar o sistema i700 wireless.





















### 1.5 Símbolos

| Nº | Símbolo | Descrição                                       |
|----|---------|---|
| 1  |         | Número de série do objeto                       |
| 2  |         | Dispositivo médico                              |
| 3  |         | Data de fabricação                              |
| 4  |         | Fabricante                                      |
| 5  |         | Cuidado   |
| 6  |         | Aviso   |
| 7  |         | Instruções para o manual do usuário             |
| 8  |         | Marca oficial da Europe Certificate             |
| 9  |         | Representante autorizado na Comunidade Europeia |
| 10 |         | Parte aplicada de tipo BF                       |
| 11 |         | Marca da WEEE                                   |
| 12 |         | Uso de prescrição (E.U.A)                       |
| 13 |         | Marca da MET                                    |
| 14 |         | AC  |



|    |   |                                 |
|----|---|---------------------------------|
| 15 |  | DC                              |
| 16 |  | Limite de temperatura           |
| 17 |  | Limite de humidade              |
| 18 |  | Limite de pressão atmosférica   |
| 19 |  | Frágil                          |
| 20 |  | Mantenha seco                   |
| 21 |  | Este lado para cima             |
| 22 |  | Proibido empilhar sete camadas  |
| 23 |  | Consulte as instruções para uso |

### 1.6 Visão geral dos componentes do i700 wireless

| Nº. | Item   | Qtd    | Aparência   |
|-----|--|--------|---|
| 1   | Peça de mão do i700 wireless                                   | 1 un   |    |
| 2   | Hub wireless   | 1 un   |    |
| 3   | Bateria recarregável   | 3 un   |    |
| 4   | Cabo de extensão da bateria                                    | 1 un   |    |
| 5   | Carregador de bateria  | 1 un   |    |
| 6   | Capa da peça de mão  | 1 un   |    |
| 7   | Ponta reutilizável   | 4 cada |   |
| 8   | Suporte  | 1 un   |  |
| 9   | Ferramenta de calibração                                       | 1 un   |  |
| 10  | Modo de prática  | 1 un   |  |
| 11  | Alça de punho  | 1 un   |  |
| 12  | Suporte de mesa  | 1 un   |  |
| 13  | Suporte de parede  | 1 un   |  |
| 14  | Cabo USB 3.0 (Tipo C - Tipo A)                                 | 1 un   |  |
| 15  | Cabo de alimentação (C - C)                                    | 1 un   |  |
| 16  | Adaptador médico para o Hub wireless                           | 1 un   |  |
| 17  | Adaptador médico para o carregador de bateria (igual ao acima) | 1 un   |  |
| 18  | Cabo de alimentação  | 2 un   |  |
| 19  | Unidade Flash USB (Instalador do Medit Scan for Clinics)       | 1 un   |  |
| 20  | Guia do usuário  | 1 un   |  |



### ⚠ CUIDADO

- Mantenha o modelo de prática em um local fresco, sem exposição direta à luz solar. Um modelo de prática descolorido pode afetar os resultados do modo de prática.
- A correia é elaborada especificamente para o peso do i700 wireless e não deve ser utilizada com outros produtos.
- O Medit Scan for Clinics está incluso no dispositivo USB. Este produto é otimizado para computadores, não é recomendado utilizar outros dispositivos. Não utilize nada além da porta USB. Pode causar mau funcionamento ou fogo.
- A ferramenta de calibração automática não está incluída no pacote do i700 wireless. Ela pode ser comprada separadamente com o seu fornecedor.

## 1.7 Configurando o sistema i700 wireless

### 1.7.1 Configurações básicas do i700 Wireless

#### Conecte o i700 wireless ao Wireless hub (1)



- 1 Conecte o cabo USB 3.0 (Tipo C - Tipo A) ao hub wireless.
- 2 Conecte o adaptador ao hub wireless.



- 3 Conectar o cabo de alimentação ao adaptador fará com que o hub wireless ligue automaticamente.



- 4 Conecte a porta tipo A do USB 3.0 ao conector do PC.



※ A porta USB é utilizada apenas para transmissão de sinal.

#### Conecte o hub wireless do i700 wireless (2)

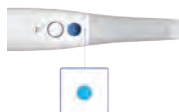


- 1 Conecte o cabo de alimentação (C - C) ao hub wireless.
- 2 Conecte o cabo de alimentação ao PC.



#### Ativando o i700 wireless

- 1 Insira a bateria na peça de mão do i700 wireless e pressione o botão de ligar
- 2 Quando a energia estiver ligada, o LED na parte superior da peça de mão do i700 wireless ficará azul.



- ③ Três LEDs no canto inferior da peça de mão do i700 wireless indica o nível de bateria restante.



- 3 luzes: 80 - 100%
- 2 luzes: 50 - 79%
- 1 luz: 20 - 49%
- 1 luz pulsante: 1 - 19%
- Luzes LED desligadas: 0%

#### Desligando o i700 wireless

Aperte e segure o botão de ligar no canto inferior da peça de mão do i700 wireless por 3 segundos. Se a bateria recarregável for removida sem o dispositivo estiver desligado, a vida útil do i700 wireless e da bateria podem diminuir.



#### 1.7.2 Como utilizar o hub wireless

O i700 wireless é um dispositivo wireless que opera através de um módulo wireless. Por esta razão, a peça de mão do i700 wireless possui um transmissor e o hub wireless um receptor. O sistema wireless i700 wireless utiliza dois tipos de frequências para transmitir dados e controlar a peça de mão do i700 wireless.

A energia é fornecida ao conectar o cabo do adaptador à porta de energia do hub wireless. A alimentação é desativada quando a porta do adaptador é removida.



Quando o i700 wireless estiver ligado, ele irá tentar conectar automaticamente ao hub wireless. Ambos as peças de mão do i700 wireless e o hub wireless devem estar ligados e colocados em uma distância para serem pareados. Quando o pareamento estiver em processo, o LED na parte superior da peça de mão do i700 wireless piscará. Quando o pareamento estiver concluído, o LED ficará aceso. Você pode começar a escanear quando o pareamento estiver concluído.



- O i700 wireless utiliza dois módulos de antena: 60 GHz para transmissão de dados e 2.4 GHz para o controle. A frequência atual depende das regulações locais.
- O intervalo operacional atual é de até 5 m, podendo variar de acordo com o ambiente.
- Frequência 60 GHz: 57 - 64 GHz
- Frequência 2.4 GHz: 2.4 - 2.5 GHz



Quando conectado com um cabo de alimentação, a energia é fornecida através do PC conectado sem utilizar os adaptadores. Neste caso, o PC deve estar ligado. Caso o cabo de alimentação for removido do PC, o hub wireless será desligado automaticamente e o status da conexão, tal como pareando, será inicializado.

#### 1.7.3 Como utilizar a bateria

- Bateria recarregável
  - Li-ion
  - 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
  - Insira a bateria na parte inferior da peça de mão do i700 wireless. Insira a bateria na peça de mão do i700 wireless com o terminal alinhado corretamente.



- A bateria dura até 1 hora.  
A vida da bateria pode variar dependendo da ambiente do usuário e da contagem de ciclos da bateria.

#### ▪ Cabo de extensão da bateria

- O cabo de extensão da bateria é um tipo de bateria com cabo, que é utilizado em vez de uma bateria recarregável. Não é necessário carregar, pois, a energia é fornecida através do cabo.
- Conecte o conector em forma de bateria da peça de mão do i700 wireless e conecte o cabo ao terminal do carregador da bateria.



- Aperte o botão de ligar no canto inferior da peça de mão do i700 wireless para fornecer energia.

#### 1.7.4 Como utilizar o carregador da bateria

- Conecte a porta do adaptador à porta do carregador da bateria para fornecer energia. A alimentação é desativada quando a porta do adaptador é removida.



- Insira a bateria recarregável no carregador da bateria com os terminais de cargas orientados corretamente.



- O carregador da bateria é apenas para as baterias recarregáveis. Leva até 2 horas e 30 minutos para estar completamente carregado e o tempo de carga pode variar de acordo com o ambiente do usuário e a contagem de ciclos da bateria.



O LED no carregador pulsa em azul quando a bateria está carregando. Quando estiver completamente carregada, a luz LED ficará acesa em azul.



Caso a bateria não for inserida corretamente no carregador de bateria, o LED no carregador piscará em vermelho. Neste caso, remova a bateria do carregador, verifique por objetos estranhos em ambos os terminais da bateria e o carregador, limpe-os gentilmente com um tecido macio e insira novamente a bateria.

### 1.7.5 Como montar a alça

O corpo do i700 wireless é equipado com um transmissor de sinal wireless localizado no logotipo do i700 wireless. Dependendo da sua experiência e hábitos, você pode segurar a área onde o transmissor está localizado. Cobrir a área do transmissor pode interferir com a comunicação do hub wireless. Portanto, um suporte é fornecido para inserir na peça de mão do i700 wireless, fornecendo um método mais confortável de segurar a peça.

- ① Gire a peça de mão do i700 wireless para encontrar o corpo de silicone.



- ② Remova o silicone com a sua mão.



- ③ Aperte completamente o parafuso do suporte no buraco de inserção do suporte, localizado no corpo do i700 wireless.



- ④ Aperte-o em direção horária, utilizando a trava do suporte.



- ⑤ Agora você pode utilizá-lo segurando o suporte. Se você desejar remover o suporte, siga as ordens desta instrução em reverso.



### 1.7.6 Como inserir no suporte de mesa

Sem o suporte



Com o suporte



### 1.7.7 Como instalar o suporte de parede



## 2. Visão geral do Medit Scan for Clinics

### 2.1 Introdução

O Medit Scan for Clinics fornece uma interface de trabalho amigável para gravar digitalmente características topográficas dos dentes e tecidos ao redor usando o sistema i700 wireless.

### 2.2 Instalação

#### 2.2.1 Requisitos do sistema

## Requisitos mínimos do sistema

|                | Notebook   | Computador             |
|----------------|--|------------------------|
| CPU            | Intel Core i7 - 10750H   | Intel Core i7 - 10700K |
|                | AMD Ryzen 7 4800H  | AMD Ryzen 7 3800X      |
| RAM            | 32GB   |                        |
| Placa de vídeo | NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (Acima de 6GB)<br>AMD Radeon não é compatível. |                        |
| S.O            | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit                                   |                        |

## Rekomenderade systemkrav

|                | Notebook   | Computador             |
|----------------|--|------------------------|
| CPU            | Intel Core i7 - 11800H   | Intel Core i7 - 11700K |
|                | Intel Core i7 - 12700H   | Intel Core i7 - 12700K |
|                | AMD Ryzen 7 5800H  | AMD Ryzen 7 5800X      |
|                | AMD Ryzen 9 5900H  |                        |
| RAM            | 32 GB  |                        |
| Placa de vídeo | NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (Acima de 8GB)<br>AMD Radeon não é compatível. |                        |
| S.O            | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit   |                        |



Para conhecer os requisitos exatos e atualizados do sistema, por favor visite [www.meditlink.com](http://www.meditlink.com).



Utilize computadores e monitores certificados com IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024.



O dispositivo pode não funcionar ao utilizar cabos diferentes dos USB 3.0 fornecidos pela Medit. A Medit não é responsável por quaisquer problemas causados por outros cabos que não sejam os USB 3.0 fornecido pela Medit. Certifique-se de utilizar apenas o cabo USB 3.0 incluído no pacote.

## 2.2.2 Guia de instalação do Medit Scan for Clinics

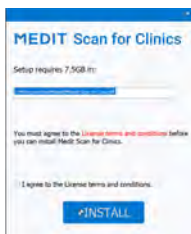
- ① Execute o arquivo "Medit\_Scan\_for\_Clinics\_X.X.X.exe".



- ② Escolha o seu idioma e clique em "Next".



- ③ Selecione o diretório da instalação.



- ④ Leia com cuidado o "License Agreement" antes de marcar "I agree to the License terms and conditions." e então clique em "Install".



- ⑤ Pode levar vários minutos para terminar o processo de instalação. Por favor, não desligue o PC até que a instalação esteja completa.



- ⑥ Após a instalação for concluída, reinicie o computador para garantir a ideal operação do programa.





A instalação não será processada enquanto o sistema i700 wireless estiver conectado ao PC. Por favor, certifique-se de ter desconectado o cabo USB 3.0 do i700 wireless no seu computador antes da instalação.



### 2.2.3 Guia do usuário Medit Scan for Clinics

Por favor, consulte o Guia do usuário do Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > Guia do usuário.

## 3. Manutenção



### CUIDADO

- A manutenção de os equipamentos só deve ser realizada por um funcionário Medit, por uma empresa ou pessoas certificadas pela Medit.
- Geralmente, os usuários não são obrigados a realizar manutenção no sistema i700 wireless, além da calibração, limpeza e esterilização. Não são necessárias inspeções preventivas e outras manutenções regulares.

### 3.1 Calibração

Uma calibração periódica é necessária para produzir modelos 3D. Você deve realizar a calibração quando:

- A qualidade do modelo 3D não é confiável nem precisa em comparação com os resultados anteriores.
  - As condições ambientais, como a temperatura, mudaram.
  - O período de calibração expirou.
- Você pode definir o período de calibração em Menu > Configurações > Período de Calibração (Dias).



O painel de calibração é um componente delicado.

Não toque diretamente no painel. Verifique o painel de calibração se o processo de calibração não for realizado corretamente. Se o painel de calibração estiver contaminado, por favor entre em contato com o seu prestador de serviços.



Nós recomendamos realizar a calibração periodicamente.

Você pode definir o período de calibração através de Menu > Configurações > Período de Calibração (Dias). O período de calibração padrão é de 14 dias.

#### 3.1.1 Como calibrar o i700 wireless

- 1 Ligue o i700 wireless e abra o Medit Scan for Clinics.
- 2 Execute o Assistente de calibração no Menu > Configurações > Calibração.
- 3 Prepare a ferramenta de calibração e a peça de mão do i700 wireless.
- 4 Mova o indicador da ferramenta de calibração para a posição **1**.
- 5 Coloque a peça de mão do i700 wireless na ferramenta de calibração.
- 6 Clique em "Próximo" para começar o processo de calibração.
- 7 Quando a ferramenta de calibração é montada corretamente na posição **1**, sistema irá adquirir automaticamente os dados.
- 8 Quando a aquisição de dados estiver completa na posição **1**, gire o indicador para a próxima posição.
- 9 Repita os passos para as posições **2** - **8** e a posição **LAST**.
- 10 Quando a aquisição de dados estiver completa na posição **LAST**, o sistema irá automaticamente calcular e mostrar os resultados de calibração.

#### 3.1.2 Ferramenta de calibração automática (vendido separadamente)

O acessório de calibração automática do i700 wireless pode ser comprado separadamente. Esta ferramenta prática de calibração automática irá realizar uma calibração automaticamente ao calibrar a peça de mão do i700 wireless sem ter que girar o indicador de calibração. Para mais detalhes, por favor consulte o Medit Scan for Clinics.

### 3.2 Limpeza, desinfecção e procedimento de esterilização

#### 3.2.1 Ponta reutilizável - Esterilização

A ponta reutilizável é a parte inserida na boca do paciente durante o escaneamento. A ponta é reutilizável por um número limitado de vezes. A ponta precisa ser limpa e esterilizada entre os pacientes, para evitar contaminação cruzada.

- A ponta deve ser limpa manualmente, utilizando uma solução de desinfecção. Após limpar e desinfetar, inspecione o espelho na ponta para garantir não haver quaisquer manchas ou borões.
- Repita o processo de limpeza e desinfecção, se necessário. Seque cuidadosamente o espelho usando uma toalha de papel.
- Insira a ponta em um envelope de esterilização e sele-o, certificando que esteja apertada. Use um envelope autoadesivo ou selado por calor.
- Esterilize a ponta envelopada em uma autoclave nas seguintes condições:
  - Esterilize por 30 minutos a 121°C (249°F) no modo gravitacional e seco por 15 minutos.
  - Esterilize por 10 minutos a 135°C (275°F) no modo gravitacional e seco por 30 minutos.
  - Esterilize por 4 minutos a 134°C (273.2°F) no modo pré-vácuo e seco por 20 minutos.
- Utilize um programa de autoclave que seque a ponta envelopada antes de abrir a autoclave.
- As pontas dos escâner podem ser re-esterilizadas até 150 vezes, após isso, as mesmas devem ser descartadas, como descrito na seção de Descarte.
- O tempo e temperatura da autoclave podem variar de acordo com o tipo e fabricante da autoclave. Por esta razão, pode ser possível não alcançar o número máximo de esterilizações. Por favor, consulte o manual do usuário do fabricante da autoclave que você está utilizando para determinar quais são as condições necessárias.

#### 3.2.2 Ponta reutilizável - Limpeza e desinfecção

- Limpe a ponta imediatamente após o uso com água, sabão e uma escova. Nós recomendamos utilizar detergente neutro. Certifique-se de que o espelho da ponta está completamente limpo e sem sujeira após a limpeza. Se o espelho parecer manchado ou embaçado, repita o processo de limpeza e lava completamente com água. Seque o espelho cuidadosamente com uma toalha de papel.
- Limpe com Caviwipes de acordo com as seguintes condições. Por favor, consulte o manual de instruções do Caviwipes para o uso adequado do mesmo.
  - Caviwipes-1: desinfete por 3 minutos e seque por 5 minutos
  - Caviwipes-1: desinfete por 1 minuto e seque por 5 minutos
  - Caviwipes-2: desinfete por 2 minutos e seque por 5 minutos
- Desinfete a ponta utilizando Glutaron por 45 à 60 minutos. Lave a ponta minuciosamente. Por favor, consulte o manual de instruções do Glutaron para o uso adequado do mesmo.
- Remova a ponta da solução utilizada e lave-a minuciosamente após a limpeza e esterilização.
- Use um pano esterilizado e não abrasivo para secar o espelho e a ponta gentilmente.

### CUIDADO

- O espelho encontrado na ponta é um componente ótico delicado, o qual deve ser manuseado com cuidado para garantir a melhor qualidade do escaneamento. Cuidado para não a arrANHAR ou manchá-la, pois qualquer dano ou defeito pode afetar os dados adquiridos.
- Certifique-se de sempre embalar a ponta antes de autoclavá-la. Se você autoclavar uma ponta exposta, causará manchas no espelho que não podem ser removidas. Verifique o manual da autoclave para mais informações.
- Pontas limpas, desinfetadas e esterilizadas devem permanecer estéreis até elas forem utilizadas no paciente.
- A Medit não é responsável por quaisquer danos, tais como distorção da ponta, que ocorre durante a operação de limpeza, desinfecção ou esterilização que não seguirem as diretrizes acima.

### 3.2.3 Espelho

A presença de impurezas ou manchas no espelho da ponta pode conduzir a uma má qualidade do escaneamento e a uma fraca experiência de escaneamento no geral. Em tal situação, limpe o espelho seguindo os passos abaixo:

- ① Desconecte a ponta do escâner da peça de mão do i700 wireless.
- ② Coloque álcool em um pano limpo ou em um swab com ponta de algodão e limpe o espelho. Certifique-se de usar álcool livre de impurezas ou ele pode manchar o espelho. Você pode usar etanol ou propanol (álcool etil-/propil).
- ③ Limpe o espelho usando um pano seco e livre de fiapos.
- ④ Certifique-se de que o espelho esteja livre de poeira e fibras. Repita o processo de limpeza quando for necessário.

### 3.2.4 Peça de mão

Após o tratamento, limpe e desinfete todas outras superfícies da peça de mão do i700 wireless, exceto para o escâner frontal (janela óptica) e fim (saída de ar). A limpeza e a desinfecção devem ser feitas com o dispositivo desligado. Utilize o dispositivo somente depois que ele estiver completamente seco.

A solução recomendada para limpeza e desinfecção é álcool desnatado (álcool etílico ou etanol) – tipicamente volume 60 – 70%.

Os procedimentos de limpeza e desinfecção gerais são:

- ① Desligue o dispositivo usando o botão ligar.
- ② Desconecte todos os cabos do wireless hub.
- ③ Limpe o filtro na parte inferior da frente, na peça de mão do i700 wireless.
  - Se o álcool for derramado diretamente no filtro, pode infiltrar-se na peça de mão do i700 wireless e causar um mal funcionamento.
  - Não limpe o filtro jogando álcool ou uma solução de limpeza diretamente no mesmo. O filtro deve ser limpo gentilmente com um algodão ou um tecido umedecido com álcool. Não limpe com sua mão ou aplique força em excesso.
  - A Medit não é responsável por quaisquer danos ou mal funcionamento que ocorra durante a limpeza que não siga as orientações acima.
- ④ Insira a capa na frente da peça de mão do i700 wireless após limpar o filtro.
- ⑤ Despeje o desinfetante em um pano macio, livre de fiapos e não abrasivo.
- ⑥ Limpe a superfície do escâner com o pano.
- ⑦ Seque a superfície com um pano limpo, seco, sem fiapos e não abrasivo.

### CUIDADO

- Não limpe a peça de mão do i700 wireless quando o dispositivo estiver ligado, pois fluidos podem entrar no escâner e causar mal funcionamento.
- Utilize o dispositivo depois que ele estiver completamente seco.
- Rachaduras químicas podem aparecer caso soluções impróprias de limpeza e desinfecção sejam utilizadas durante a limpeza.

### 3.2.5 Outros componentes

- Coloque o desinfetante em um pano macio, livre de fiapos e não abrasivo.
- Limpe a superfície do componente com o pano.
- Seque a superfície com um pano limpo, seco, sem fiapos e não abrasivo.

### CUIDADO

- Rachaduras químicas podem aparecer caso soluções impróprias de limpeza e desinfecção sejam utilizadas durante a limpeza.

### 3.3 Descarte

#### CUIDADO

- A ponta do escâner deve ser esterilizada antes do descarte. Esterilize a ponta como descrito na seção "3.2.1. Ponta reutilizável - Esterilização".
- Descarte a ponta do escâner como você descarta outros resíduos clínicos.
- Outros componentes são projetados para estar em conformidade com as seguintes diretivas:
  - RoHS, Restrição de Determinadas Substâncias Perigosas em Equipamentos Elétricos e Eletrônicos. (2011/65/EU)
  - WEEE, Resíduos dos Equipamentos Elétricos e Eletrônicos. (2012/19/EU)

### 3.4 Armazenamento da bateria

- Insira a bateria em um pacote ou caixa e armazene em um ambiente interno, fresco e fora da luz solar.
- Armazene a bateria em um local seco a uma temperatura ambiente de -20 até 30 °C (-4 °F até +86 °F).
- Se não utilizado por um longo período, o descarregamento automático da bateria pode acelerar, indo para o modo soneca. Para minimizar o efeito da desativação, armazene o pacote da bateria entre 10 até 30 °C (50 °F até 86 °F).
- Ao carregar pela primeira vez após um longo armazenamento, a capacidade da bateria pode cair devido à desativação do pacote. Restaura a bateria através de diversas cargas/descargas completas.
- Se a bateria for armazenada por mais de 6 meses, ela deve ser carregada ao menos uma vez a cada 6 meses, para prevenir a degeneração do tempo de vida útil, devido à descarga automática.

### CUIDADOS: Especificações de segurança da bateria

| Especificações de segurança |                    |                 |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Sobrecarga                  | Tensão de detecção | 4.225 V ± 0.020 |
|                             | Tensão constante   | 4.025 V ± 0.03  |
|                             | Tempo de detecção  | 1.0 s ± 0.2     |
| Sobredescarga               | Tensão de detecção | 2.50 V ± 0.035  |
|                             | Tensão constante   | 2.90 V ± 0.50   |
|                             | Tempo de detecção  | 64 ms ± 12.8    |

|   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
| Sobrecorrente                           | Detecção (Carga)    | 10.0 A +5.0 / -4.0  |
|   | Tempo de detecção   | 8.0 ms ± 1.6        |
|   | Detecção (Descarga) | 10.0 A + 4.4 / -3.8 |
|   | Tempo de detecção   | 8.0 ms ± 1.6        |
| Consumo de corrente no modo operacional |                     | Máx. 150.0 µA       |



As possíveis especificações de segurança são determinadas pelo módulo de controle da propulsão (PCM) na lista de partes.

### 3.5 Precauções sobre o uso da bateria e Guia de descarte



#### CUIDADO

- Certifique-se de entender completamente como substituir a bateria após o uso.
- Utilize um carregador adequado para a voltagem e corrente especificadas.
- Não tente inverter a carga. A carga inversa pode aumentar a pressão do gás na bateria e causar vazamentos a mesma.
- Não tente recarregar uma bateria completamente carregada. A sobrecarga repetida pode resultar em degradação do desempenho da bateria e sobrecarga.
- A eficiência do carregamento diminui em temperaturas acima de 40 °C (104 °F).
- Não provoque um curto-circuito nos terminais positivo (+) e negativo (-) com objetos metálicos, tais como, fios de metal, correntes ou colares.
- Para evitar danos ou mal funcionamento, não arremesse ou jogue a bateria.
- Não deforme a bateria aplicando pressão excessiva.
- Não solda diretamente qualquer coisa no pacote da bateria.
- Não permita que crianças troquem a bateria sem a supervisão de um adulto.
- Não descarte a bateria como resíduos comuns e separe-a dos recicláveis.
- Não jogue ou arremesse a bateria no fogo. O calor pode fazer com que a bateria pegue fogo e exploda.
- Separe-as uma das outras ao descartar as baterias secundárias com diferentes sistemas eletroquímicos.
- Descarte a bateria descarregada, para prevenir que o aquecimento provoque um curto-circuito.
- Os métodos de descarte da bateria podem variar de acordo com cada país e região. Faça o descarte das baterias seguindo as leis e regulações locais.

### 3.6 Atualizações do Medit Scan for Clinics

O Medit Scan for Clinics verifica automaticamente por atualizações quando o software está em operação. Se houver uma nova versão do software disponível, o sistema irá baixá-la automaticamente.

## 4. Guia de segurança

Por favor, faça adesão a todos os procedimentos de segurança conforme detalhado neste guia do usuário, para evitar lesões em humanos e danos ao equipamento. Este documento utiliza as palavras AVISO e CUIDADO ao destacar mensagens de precaução.

Leia e compreenda cuidadosamente as diretrizes, incluindo todas as mensagens de prevenção como prefiguram as palavras CUIDADO e AVISO. Para evitar danos corporais ou danos ao equipamento, assegure-se de respeitar estritamente as orientações do guia de segurança. Todas as instruções e precauções especificadas no Guia de Segurança devem ser observadas para garantir o funcionamento adequado do sistema e a segurança pessoal.

O sistema i700 wireless deve ser somente operado por profissionais odontológicos e técnicos treinados para utilizar o sistema. Utilizar o sistema do i700 wireless para qualquer finalidade que não seja o seu uso pretendido, conforme descrito na seção "1.1 Uso Pretendido" pode resultar em lesão ou danos ao equipamento. Por favor, opere o sistema i700 wireless de acordo com as orientações do guia de segurança.

### 4.1 Básico do sistema

O sistema i700 wireless é um dispositivo de medição óptico de alta precisão. Familiarize-se com todas as seguintes instruções de segurança e operação antes da instalação, uso e operação do i700 wireless.



#### CUIDADO

- O cabo USB 3.0 conectado ao wireless hub é o mesmo que um conector de cabo USB padrão. Contudo, o dispositivo pode não operar normalmente se um cabo USB 3.0 regular for utilizado com o i700 wireless
- O hub wireless foi elaborado especificamente para o i700 wireless e não deve ser usado em qualquer outro dispositivo.
- Este dispositivo foi avaliado para seu uso em ambientes empresariais. Quando utilizado em ambientes residenciais, há um risco de interferência das ondas de rádio.
- Se o produto estiver sido armazenado em um ambiente frio, dê um tempo para que o mesmo se ajuste à temperatura do ambiente antes do uso. Se for utilizado de imediato, poderá ocorrer uma condensação, na qual pode danificar as partes eletrônicas da unidade.
- Certifique-se de que todos os componentes estejam livres de danos físicos. A segurança não pode ser garantida se houver danos físicos na unidade.
- Antes de utilizar o sistema, verifique se não há problemas como danos físicos ou peças soltas. Se houver dano visível, não utilize o produto e contate o fabricante ou o seu representante local.
- Verifique a peça de mão do i700 wireless e os seus acessórios para quaisquer cantos afiados.
- Quando não estiver em uso, o i700 wireless deve ser mantido em um suporte de mesa ou montado na parede.
- Não instale o suporte da mesa em uma superfície inclinada.
- Não coloque nenhum objeto no sistema i700 wireless.
- Não coloque o i700 wireless em superfícies quentes ou molhadas.
- Não bloqueie as saídas de ar localizadas na parte traseira do sistema i700 wireless. Se o equipamento sobreaquecer, o sistema i700 wireless pode apresentar problemas no funcionamento ou parar de funcionar.
- A bateria do i700 wireless é compatível apenas com o sistema i700 wireless.
- Não toque nos terminais de carga das baterias recarregáveis com as suas mãos ou outros instrumentos.
- Se o terminal de carga da bateria recarregável for danificado, não a use e contate o fabricante ou gerente regional.
- Se o formato da bateria recarregável estiver deformado por queda ou dano físico, nunca a use e contate o fabricante ou gerente regional.
- O cabo de extensão da bateria não foi elaborado para carregamento. Não tente carregá-lo com o carregador da bateria.
- Utilize apenas o cabo de extensão da bateria fornecido pelo fabricante.
- Não derrame nenhum líquido no sistema i700 wireless.
- A peça de mão do i700 wireless e outros componentes incluídos são feitos de componentes eletrônicos. Não permita que entrem nenhum tipo de líquido ou objetos estranhos.
- Não puxe ou dobre o cabo conectado ao sistema i700 wireless.
- Organize cuidadosamente todos os cabos, para que você ou o seu paciente não tropece, ou se enrosque no cabo. Qualquer tensão, ao puxar os cabos, pode causar danos ao sistema do i700 wireless.
- Sempre coloque o plug do cabo de alimentação do sistema i700 wireless em um local de fácil acesso.
- Sempre fique atento ao produto e ao seu paciente, enquanto utiliza o produto, para verificar se há anomalias.
- Prossegue com a calibração, limpeza, desinfecção e esterilização de acordo com os conteúdos deste guia do usuário.
- Se você derrubar a ponta do i700 wireless no chão, não tente reutilizá-la. Descarte a ponta imediatamente, pois há risco de que o espelho anexado à ponta possa estar deslocado.
- Devido à sua natureza frágil, as pontas do i700 wireless devem ser manipuladas com cuidado. Para prevenir danos na ponta e ao seu espelho interno, tenha o cuidado de evitar contato com os dentes do paciente ou restaurações.
- Se o sistema do i700 wireless cair no chão ou se a unidade levar um impacto, a mesma terá de ser calibrada antes de ser utilizada. Se o instrumento não conseguir se conectar ao software, consulte o fabricante ou os revendedores autorizados.



- Se o equipamento falhar para operar normalmente, tal como ter problemas com a precisão, pare de utilizar o produto e contate o fabricante ou vendedores autorizados.
- Instale e utilize apenas programas aprovados, para garantir um funcionamento adequado do sistema i700 wireless.
- Caso haja um acidente grave envolvendo o sistema i700 wireless, notifique o fabricante e reporte o caso para as autoridades nacionais competentes do país em que o usuário e o paciente residem.
- Se o PC com o software instalado não possuir um software de segurança ou se houver um risco de código malicioso na rede, o PC pode estar vulnerável com um malware (software malicioso, como vírus ou worms que danificam o seu computador).
- O software para este produto deve ser utilizado em acordo com as leis de proteção médicas e de informação pessoal.

#### 4.2 Treinamento apropriado



##### AVISO

Antes de utilizar o sistema i700 wireless em seus pacientes:

- Você deve estar treinado para utilizar o sistema ou ter lido e compreendido completamente este guia de usuário.
- Você deve estar familiar com o uso seguro do sistema i700 wireless, como detalhado neste guia de usuário.
- Antes de usar ou após alterar as configurações, o usuário deve verificar se a imagem ao vivo está sendo exibida corretamente na prévia da janela no programa.

#### 4.3 Em caso de falha do equipamento



##### AVISO

Se o seu sistema i700 wireless não estiver funcionando corretamente, ou se você suspeitar de algum problema com o equipamento:

- Remova o dispositivo da boca do paciente e pare imediatamente o uso.
- Desconecte o dispositivo do PC e procure por erros.
- Remova a bateria recarregável do sistema i700 wireless.
- Contate o fabricante ou vendedor autorizado.
- Modificações ao sistema i700 wireless são proibidas por lei, pois as mesmas podem comprometer a segurança do usuário, paciente ou de terceiros.

#### 4.4 Higiene



##### AVISO

Para condições de trabalho higiênicas e para a segurança do paciente, SEMPRE use as luvas cirúrgicas limpas ao:

- Manusear e recolocar a ponta.
- Utilizar o sistema i700 wireless nos pacientes.
- Tocar no sistema i700 wireless.



##### AVISO

O sistema i700 wireless e sua janela óptica deve sempre estar limpos. Antes de utilizar o sistema i700 wireless em um paciente, certifique-se de:

- Esterilize o sistema i700 wireless como descrito na seção "3.2 Limpeza, Desinfecção e Procedimento de esterilização".
- Utilize uma ponta esterilizada.

#### 4.5 Segurança elétrica



##### AVISO

- O sistema i700 wireless é um dispositivo Classe I. O sistema i700 wireless inclui uma peça de mão do i700 wireless, hub wireless, carregador da bateria e bateria recarregável.
- Para prevenir choques elétricos, o sistema do i700 wireless deve ser conectado apenas a uma fonte de energia aterrada. Se você não conseguir inserir o plug fornecido pelo i700 wireless na tomada, contate um eletricitista certificado para substituir a tomada. Não tente contornar estas diretrizes de segurança.
- Não utilize uma tomada aterrada ao sistema i700 wireless para uso que não seja o uso previsto.
- O sistema i700 wireless utiliza, internamente, apenas energia RF. A quantidade de radiação RF é baixa e não interfere com a radiação eletromagnética em sua volta.
- Há risco de choque elétrico se você tentar acessar a parte interna do sistema i700 wireless. Apenas profissionais qualificados devem acessar o sistema.
- Não conecte o sistema i700 wireless a um cabo de energia comum ou extensão, pois essas conexões não são tão seguras quando às tomadas com aterramento. Não cumprir com as normas de segurança pode resultar nos seguintes perigos:
  - A corrente total de curto-circuito de todos os equipamentos conectados pode exceder o limite especificado na EN/IEC 60601-1.
  - A impedância do sistema de aterramento pode exceder o limite especificado na EN/IEC 60601-1.
- Não coloque líquidos, tais como bebidas perto do sistema i700 wireless e evite o respingo de quaisquer líquidos no sistema.
- Não derrame nenhum tipo de líquido no sistema i700 wireless.
- A condensação devido às mudanças na temperatura ou na umidade podem causar acúmulo de umidade no sistema i700 wireless, o que pode danificar o sistema. Antes de conectar o sistema i700 wireless em uma fonte de energia, certifique-se de manter o sistema i700 wireless na temperatura ambiente por, ao menos, duas horas, para prevenir a condensação. Se a condensação for visível na superfície do produto, o i700 Wireless deve ficar na temperatura do ambiente por mais de 8 horas.
- Você deve apenas desconectar o sistema i700 wireless da fonte de energia através do cabo de força ou bateria recarregável.
- Ao desconectar o cabo de força ou bateria recarregável, segure a superfície para removê-la.
- Antes de desconectar, certifique-se de desligar o dispositivo utilizando o interruptor na peça de mão.
- As características de EMISSÕES deste equipamento o tornam apto para uso em áreas industriais e em hospitais (CISPR 11 Classe A). Se for utilizado em um ambiente residencial (no qual as normas CISPR 11 Classe B são normalmente necessárias), este equipamento pode não oferecer a proteção adequada para serviços de comunicação por radiofrequência.
- Utilize apenas as baterias fornecidas com o i700 wireless. Outras baterias podem danificar o sistema i700 wireless.
- Evite tirar os cabos de comunicação, força, etc. utilizados no sistema i700 wireless.
- Utilize apenas os aptadores médicos fornecidos com o i700 wireless. Outros adaptadores podem danificar o sistema i700 wireless.
- Não toque simultaneamente nos conectores do dispositivo e no paciente.

#### 4.6 Segurança dos olhos



##### AVISO

- O sistema i700 wireless projeta uma forte luz brilhante na sua ponta durante o escaneamento.
- A luz brilhante projetada a partir da ponta do i700 wireless não é prejudicial aos olhos. Contudo, você não deve olhar diretamente para a luz brilhante nem apontar o feixe de luz para os olhos de outras pessoas. Geralmente, fontes de luzes intensas podem enfraquecer os olhos e a probabilidade de exposição secundária é elevada. Tais como outras exposições por fontes de luzes intensas, você pode experimentar uma redução temporária na acuidade visual, dor, desconforto ou deficiência visual, tudo o que aumenta o risco de acidentes secundários.
- Existe um LED que emite ondas de comprimento UV-C na peça de mão do i700 wireless. É irradiado apenas na peça de mão do i700 wireless e não sai para seu exterior. A luz azul visível na peça de mão do i700 wireless é de guia, não sendo uma luz UV-C. É inofensivo ao corpo humano.
- O LED UV-C opera em um comprimento de onda de 270 - 285 nm.

- Aviso para riscos envolvendo pacientes com epilepsia  
O Medit i700 wireless não deve ser utilizado em pacientes diagnosticados com epilepsia, devido ao risco de convulsões e lesões. Pelo mesmo motivo, os profissionais odontológicos diagnosticados com epilepsia não devem operar o Medit i700 wireless.

#### 4.7 Perigos de explosão

##### AVISO

- O sistema i700 wireless não foi elaborado para ser utilizado perto de líquidos inflamáveis, gases ou em um ambiente com alta concentração de oxigênio.
- Há um risco de explosão se você utilizar o sistema i700 wireless perto de anestésicos inflamáveis.
- A bateria recarregável utilizada no i700 wireless é elaborada com dispositivos de segurança inclusos.
- A bateria recarregável não deve ser exposta a uma alta temperatura, tais como luz do sol ou similares. Falha ao observar isto pode resultar em explosão da bateria. Por favor, tenha cuidado com o armazenamento e a manutenção da bateria.
- O carregador da bateria é elaborado para se ajustar a corrente fornecida após o carregamento for concluído. Mas se não for utilizado por um longo período, desconecte a energia do carregador da bateria ou remova a bateria completamente carregada do carregador da bateria.

#### 4.8 Marca-passo e Risco Para Dispositivos CDI

##### AVISO

- Não utilize o sistema do i700 wireless em pacientes com marca-passo ou dispositivos CDI.
- Verifique as instruções de cada fabricante para interferência em dispositivos periféricos, tais como computadores utilizados no sistema i700 wireless.

## 5. Informações de compatibilidade eletromagnética

### 5.1 Emissões eletromagnéticas

O sistema i700 wireless destina-se a ser usado no ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo. O cliente ou usuário do sistema i700 wireless deverá garantir que o mesmo seja utilizado em tal ambiente.

| Orientação e declaração do fabricante - Emissão eletromagnética |              |  |
|---|--------------|--|
| Teste de emissão  | Conformidade | Ambiente Eletromagnético - Orientação  |
| Emissões de RF CISPR 11   | Grupo 1      | O i700 wireless utiliza energia RF apenas para o seu funcionamento interno. Consequentemente, as emissões de RF são bastante reduzidas e não deverão provocar quaisquer categorias de interferência nos equipamentos eletrônicos próximos.   |
| Emissões de RF CISPR 11   | Classe A     | O i700 wireless é adequado para ser utilizado em todos os estabelecimentos. Isto inclui residências domésticas e todas aquelas diretamente ligadas à rede elétrica pública de baixa tensão que abastece as construções para fins domésticos. |
| Emissões harmônicas IEC 61000-3-2                               | Classe A     |  |
| Flutuação de tensão / emissões flicker                          | Conforme     |  |

##### AVISO

O sistema i700 wireless é destinado apenas para ser utilizado por profissionais da saúde. Este equipamento/sistema pode causar interferência de rádio ou pode perturbar o funcionamento dos equipamentos próximos. Pode ser necessário tomar medidas de mitigação, tais como a reorientação, realocação do i700 wireless ou blindar o local.

### 5.2 Imunidade eletromagnética

- **Guia 1**  
O sistema i700 wireless destina-se a ser usado no ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo. O cliente ou usuário do sistema i700 wireless deverá garantir que o mesmo seja utilizado em tal ambiente.

| Orientação e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Teste de imunidade   | Nível de teste IEC 60601  | Nível de conformidade   | Ambiente Eletromagnético - Orientação  |
| Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2   | ± 8 kV por contato<br>± 2kV, ± 4kV, ± 8kV,<br>± 15kV por ar   | ± 8 kV por contato<br>± 2kV, ± 4kV, ± 8kV,<br>± 15kV por ar   | Los suelos deben ser de madera, hormigón o azulejos de cerámica. Si los suelos están cubiertos con un material sintético, se recomienda una humedad relativa de al menos el 30%.   |
| Disparo/transitório elétrico rápido IEC 61000-4-4  | ± 2 kV para linhas de suprimento de energia<br>± 1 kV para linhas de entrada/saída  | ± 2 kV para linhas de suprimento de energia<br>± 1 kV para linhas de entrada/saída  | A qualidade da fonte de energia principal deve ser de um ambiente típico comercial ou hospitalar.  |
| Onda IEC 61000-4-5   | ± 0,5 kV, ± 1 kV modo diferencial   | ± 0,5 kV, ± 1 kV modo diferencial   | A qualidade da fonte de energia principal deve ser de um ambiente típico comercial ou hospitalar.  |
|  | ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV modo comum   | ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV modo comum   |  |
| Quedas de tensão, Interrupções momentâneas e Variações na voltagem em Linhas de energia elétrica IEC61000-4-11 | 0% Ur (100% de queda em Ur) para 0,5/1 ciclo<br>70% Ur (30% de queda em Ur) para 25/30 ciclo<br>0% Ur (100% de queda em Ur) para 250/300 ciclos | 0% Ur (100% de queda em Ur) para 0,5/1 ciclo<br>70% Ur (30% de queda em Ur) para 25/30 ciclo<br>0% Ur (100% de queda em Ur) para 250/300 ciclos | A qualidade da fonte de energia principal deve ser de um ambiente típico comercial ou hospitalar. Se o usuário do sistema i700 wireless necessitar de uma operação contínua durante interrupções de tensão, recomenda-se que o sistema i700 wireless seja alimentado com uma fonte de alimentação ininterrupta ou bateria. |

|   |        |        |   |
|---|--------|--------|---|
| Força dos campos magnéticos da frequência da rede de alimentação (50/60Hz)<br>IEC 61000-4-8 | 30 A/m | 30 A/m | A força dos campos magnéticos deve ser de um ambiente típico comercial ou hospitalar. |
|---|--------|--------|---|

NOTA: UT é a tensão da corrente principal (CA) anterior à aplicação do nível do teste.

▪ **Guia 2**

| Recomenda-se uma distância entre os equipamentos portáteis e móveis de comunicação e o i700 wireless |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Potência nominal máxima de saída do transmissor [W]  | Distância de separação de acordo com o transmissor de frequência [M] |  |  |
|  | IEC 60601-1-2: 2014  |  |  |
|  | 150 kHz a 80 MHz<br>$d = 1.2 \sqrt{P}$                               | 80 MHz a 2.7 GHz<br>$d = 2.0 \sqrt{P}$ |  |
| 0.01   | 0.12   | 0.20                                   |  |
| 0.1  | 0.38   | 0.63                                   |  |
| 1  | 1.2  | 2.0                                    |  |
| 10   | 3.8  | 6.3                                    |  |
| 100  | 12   | 20                                     |  |


Para transmissores com uma potência de saída máxima não listados acima, a distância de separação recomendada (d) em metros (m) pode ser estimada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para o intervalo da frequência mais elevado.

NOTA 2: Estas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e pelo reflexo em estruturas, objetos e pessoas.

▪ **Guia 3**

O sistema i700 wireless destina-se a ser usado no ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo. O cliente ou usuário do sistema i700 Wireless deverá garantir que o mesmo seja utilizado em tal ambiente.

| Orientação e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética |  |                       |   |
|---|--|-----------------------|---|
| Teste de imunidade  | Nível de teste IEC 60601                                   | Nível de conformidade | Ambiente Eletromagnético - Orientação   |
| RF Conduzida<br>IEC 61000-4-6                                     | 3 Vrms 150 kHz to 80 MHz<br>Fora das bandas ISM e amadoras | 3 Vrms                | Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser utilizados próximo de qualquer parte do sistema ultrassônico, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada de distância. A distância é calculada utilizando uma equação aplicável à frequência do transmissor.   |
|   | 6 Vrms 150 kHz a 80 MHz<br>Em bandas ISM e amadoras        | 6 Vrms                | Distância de separação recomendada (d):<br>$d = 1.2 \sqrt{P}$<br>IEC 60601-1-2:2007<br>$d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz<br>$d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz a 2.5 GHz<br>IEC 60601-1-2:2014<br>$d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz a 2.7 GHz  |
| RF radiada<br>IEC 61000-4-3                                       | 3 V/m 80 MHz a 2.7 GHz                                     | 3 V/m                 | Onde P é a potência de saída máxima do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor, e a distância de separação recomendada d em metros (m).<br>As forças de campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por um estudo eletromagnético do local devem ser inferiores ao nível de conformidade em cada intervalo de frequência. Podem ocorrer interferências nas proximidades de equipamentos marcados com o seguinte símbolo:<br> |

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se o maior intervalo de frequência.

NOTA 2: Estas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e pelo reflexo em estruturas, objetos e pessoas.

NOTA 3: As bandas ISM (Industrial, Científica e Médica) entre 150 kHz e 80 MHz são 6.765 MHz a 6.795 MHz; 13.553 MHz a 13.567 MHz; 26.957 MHz a 27.283 MHz; e 40.66 MHz a 40.70 MHz.

#### ▪ Guia 4

O sistema i700 wireless destina-se a ser utilizado em um ambiente eletromagnético, cujas perturbações da RF radiada sejam controladas. Os equipamentos RF de comunicações portáteis não devem ser utilizados mais perto que 30 cm (12 polegadas) para qualquer parte do sistema i700 wireless. Caso contrário, poderá ocorrer uma degradação da performance deste equipamento.

| Orientação e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética |                     |  |                                    |                          |                       |
|---|---------------------|--|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Teste de imunidade  | Banda <sup>1)</sup> | Serviço <sup>1)</sup>  | Modulação                          | Nível de teste IEC 60601 | Nível de conformidade |
| Campos de proximidade de comunicações RF wireless IEC 61000-4-3   | 380 – 390 MHz       | TETRA 400  | Modulação do pulso 18 Hz           | 27 V/m                   | 27 V/m                |
|   | 430 – 470 MHz       | GMRS 460; FRS 460  | FM ±5 kHz<br>Desvio 1 kHz senoidal | 28 V/m                   | 28 V/m                |
|   | 704 – 787 MHz       | Banda LTE 13, 17   | Modulação do pulso 217 Hz          | 9 V/m                    | 9 V/m                 |
|   | 800 – 960 MHz       | GSM 800:900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; Banda LTE 5          | Modulação do pulso 18 Hz           | 28 V/m                   | 28 V/m                |
|   | 1700 – 1990 MHz     | GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS | Modulação do pulso 217 Hz          | 28 V/m                   | 28 V/m                |
|   | 2400 – 2570 MHz     | Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; Banda LTE 7              | Modulação do pulso 217 Hz          | 28 V/m                   | 28 V/m                |
|   | 5100 – 5800 MHz     | WLAN 802.11a/n   | Modulação do pulso 217 Hz          | 9 V/m                    | 9 V/m                 |

NOTA: Estas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e pelo reflexo em estruturas, objetos e pessoas.

#### AVISO

- O uso adjacente do i700 wireless junto a outros equipamentos devem ser evitados, pois, pode resultar em um funcionamento incorreto. Se este uso for necessário, é recomendado que este e outros equipamentos sejam observados para verificar se estão operando normalmente.
- O uso dos acessórios, transdutores e cabos diferentes daqueles especificados no i700 wireless da Medit pode resultar em altas transmissões eletromagnéticas ou imunidade eletromagnética reduzida no equipamento e resultar em uma operação imprópria.

<sup>1)</sup> Para alguns serviços, apenas as frequências de uplink estão incluídas.

## 6. Informações sobre a conformidade wireless

### 6.1 Declaração de conformidade FCC



Declaração de Interferência da Comissão Federal de Comunicações (Federal Communication Commission Interference Statement) Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital Classe B, conforme a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Contudo, não há garantia que a interferência não ocorrerá em uma instalação particular. Se este equipamento causar interferências prejudiciais na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário é recomendado a tentar corrigir a interferência seguindo uma das alternativas:

- Reorientar ou realojar a antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Insira o equipamento em uma tomada diferente da qual o receptor está conectado.
- Consulte o distribuidor ou um técnico de rádio/TV para obter ajuda.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

Precaução do FCC: Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável do conforme pode anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Este dispositivo e suas antena(s) não podem estar juntos ou operados em conjunto com quaisquer outras antenas, ou transmissores.

FCC No.: 2A2QM-MD-IS0300

#### AVISO IMPORTANTE:

Declaração de exposição a radiação do FCC:

Este equipamento cumpre com os limites de exposição a radiação do FCC estabelecidos para um ambiente não controlado.

Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e seu corpo.

## 6.2 Declaração de conformidade IC

Este aparato digital de classe B cumpre com a norma canadense ICES-003.

Este dispositivo cumpre com a(s) norma(s) RSS da licença Industry Canada.

A operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Precaução do FCC: Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante pode anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Este dispositivo e suas antena(s) não podem estar juntos ou operados em conjunto com quaisquer outras antenas, ou transmissores.

O dispositivo pode interromper abruptamente automaticamente sua transmissão em caso de ausência de informações para transmitir ou falha operacional. Tenha em conta que a intenção não é proibir a transmissão ou controle ou a informação do sinal, ou utilizar códigos repetitivos onde é necessário pela tecnologia.

IC No.: 27675MD-IS0300

### AVISO IMPORTANTE:

Declaração de exposição a radiação do IC

Este equipamento cumpre com os limites de exposição a radiação IC RSS-102 estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e seu corpo.

### Aviso sobre a antena de transmissão

Este transmissor via rádio [IC: 27675MD-IS0300] foi aprovado pela Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá para operar com os tipos de antenas listados abaixo, com o ganho máximo permitido. Os tipos de antenas não incluídos nesta lista têm um ganho maior que o ganho máximo indicado para quaisquer tipos listados e são proibidos estritamente de serem utilizados com este dispositivo.

#### Lista de antenas

| Molde         | Tipo                | Ganho máximo (dBi) |
|---------------|---------------------|--------------------|
| SI16310       | Patch Array Antenna | 18 dBi             |
| 2450AT07A0100 | Antena passiva      | 1 dBi              |

## 6.3 Declaração de conformidade KC



Este dispositivo foi avaliado para seu uso em ambientes empresariais. Quando utilizado em ambientes residenciais, há um risco de interferência das ondas de rádio.

## 6.4 Declaração de conformidade TELEC (Japão)



R 209-000306  
R 209-000282  
R 020-180117  
R 020-180116

## 7. Especificações

| Nome do Modelo                                       | MD-IS0300                          |
|--|------------------------------------|
| Nome comercial                                       | i700 wireless                      |
| Unidade de embalagem                                 | 1 conjunto                         |
| Classificação da proteção contra descargas elétricas | Classe I, Partes Aplicadas Tipo BF |
| * Este produto é um dispositivo médico.              |                                    |
| Peça de mão  |                                    |
| Dimensões  | 312.7 x 43.9 x 47.4 mm (L x C x A) |
| Peso   | 254.5 g                            |
| Classificação  | 4 V <sup>~</sup> , 4 A             |
| Adaptador DC   |                                    |
| Nome do Modelo                                       | ATM065T-P120                       |
| Entrada  | 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz          |
| Saída  | 12 V <sup>~</sup> , 5 A            |
| Dimensões  | 119 x 60 x 36 mm (L x C x A)       |
| Bateria recarregável                                 |                                    |
| Nome do Modelo                                       | MD-IS0300REB                       |
| Tipo   | Lithium-ion                        |
| Saída  | 3.6 Vdc, 11.16 Wh                  |
| Dimensões  | 21.4 x 73.4 mm                     |
| Peso   | 60 g                               |

|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| Capacidade  | 3,100 mAh                        |  |
| <b>Hub wireless</b>   |                                  |  |
| Entrada   | 12 V=, 5 A                       |  |
|   | 9 V / 5 V=, 3 A                  |  |
| Dimensões   | 100 x 94,8 x 44,4 mm (L x C x A) |  |
| Peso  | 181 g                            |  |
| <b>Carregador de bateria</b>  |                                  |  |
| Entrada / Saída   | 12 V=, 5 A                       |  |
| Dimensões   | 44,7 x 100 mm (A x Ø)            |  |
| Peso  | 247 g                            |  |
| <b>Ferramenta de calibração</b>                                     |                                  |  |
| Dimensões   | 123,8 x 54 mm (A x Ø)            |  |
| Peso  | 220 g                            |  |
| <b>Ferramenta de calibração automática (*Vendida separadamente)</b> |                                  |  |
| Dimensões   | 168,7 x 92,1 x 48,2 mm           |  |
| Peso  | 492 g                            |  |
| Saída   | 3,6 Vdc, 11,16 Wh (MD-IS0300ECB) |  |
| <b>Módulo wireless</b>  |                                  |  |
| 60 GHz  | Bandas de frequência             | HRP: 60,48 – 62,64 GHz<br>MRP: 60,48 – 62,64 GHz<br>LRP: 60,16 – 62,96 GHz |
|   | Tipo de modulação                | BPSK   |
|   | e.i.r.p.                         | HRP: 24,2 dBm<br>MRP: 24,0 dBm<br>LRP: 14,6 dBm                            |
|   | Ganho da antena                  | 18,0 dBi   |
| 2,4 GHz (Bluetooth LE)  | Bandas de frequência             | 2402 – 2480 MHz  |
|   | Canais                           | 40   |
|   | Banda dos canais                 | 1 MHz<br>2 MHz   |
|   | e.i.r.p.                         | 9,8 dBm<br>Variante A: 19,7 dBm<br>Variante N: 19,8 dBm                    |
|   | Modulação                        | GFSK   |
|   | Ganho da antena                  | Variante A: 1 dBi<br>Variante N: 2,14 dBi                                  |
| <b>Condições de armazenamento, operação e transporte</b>            |                                  |  |
| Condições de operação   | Temperatura                      | 18 – 28°C (64,4 – 82,4°F)  |
|   | Umidade                          | 20 a 75% de umidade relativa (não-condensação)                             |
|   | Pressão do ar                    | 800 – 1,100 hPa  |
| Condições de armazenamento  | Temperatura                      | -5 – 45°C (23 - 113°F)   |
|   | Umidade                          | 20 a 80% de umidade relativa (não-condensação)                             |
|   | Pressão do ar                    | 800 – 1,100 hPa  |
| Condições de transporte   | Temperatura                      | -5 – 45°C (23 - 113°F)   |
|   | Umidade                          | 20 a 80% de umidade relativa (não-condensação)                             |
|   | Pressão do ar                    | 620 – 1,200 hPa  |



Representante na UE

**Meditrial Srl**

Via Po 9 00198, Rome Italy  
Email: [ecrep@meditrial.eu](mailto:ecrep@meditrial.eu)  
Tel: +39-06-45429780



**Medit Corp.**

F9, F10, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Rep. of Korea  
Tel: +82-02-2193-9600

**Contato para suporte ao produto**

Email: [support@medit.com](mailto:support@medit.com)  
Tel: +82-070-4515-722

**русский**



|   |     |
|---|-----|
| <b>Об этом руководстве</b>  | 128 |
| <b>1 Введение и обзор</b>   | 128 |
| 1.1 Предполагаемое использование  | 128 |
| 1.2 Показания к применению  | 128 |
| 1.3 Противопоказания  | 128 |
| 1.4 Квалификация пользователя   | 128 |
| 1.5 Символы   | 128 |
| 1.6 Обзор компонентов i700 wireless   | 129 |
| 1.7 Настройка системы i700 wireless   | 130 |
| 1.7.1 Базовые настройки i700 wireless   | 130 |
| 1.7.2 Как использовать беспроводной концентратор                                | 131 |
| 1.7.3 Как использовать аккумулятор  | 131 |
| 1.7.4 Как использовать зарядное устройство для аккумуляторов                    | 131 |
| 1.7.5 Как установить ручку  | 132 |
| 1.7.6 Как установить сканер в настольный держатель                              | 132 |
| 1.7.7 Как установить настенный держатель  | 132 |
| <b>2 Обзор Medit Scan for Clinics</b>   | 133 |
| 2.1 Введение  | 133 |
| 2.2 Установка   | 133 |
| 2.2.1 Системные требования  | 133 |
| 2.2.2 Руководство по установке Medit Scan for Clinics                           | 134 |
| 2.2.3 Руководство пользователя Medit Scan for Clinics                           | 134 |
| <b>3 Техническое обслуживание</b>   | 134 |
| 3.1 Калибровка  | 134 |
| 3.1.1 Как калибровать i700 wireless   | 134 |
| 3.1.2 Инструмент для автоматической калибровки(продается отдельно)              | 134 |
| 3.2 Процедура очистки, дезинфекции и стерилизации                               | 134 |
| 3.2.1 Многоцветная насадка – стерилизация                                       | 134 |
| 3.2.2 Многоцветная насадка – очистка и дезинфекция                              | 135 |
| 3.2.3 Зеркало   | 135 |
| 3.2.4 Рукоятка  | 135 |
| 3.2.5 Прочие компоненты   | 135 |
| 3.3 Утилизация  | 135 |
| 3.4 Хранение аккумуляторов  | 136 |
| 3.5 Меры предосторожности при использовании и утилизации аккумуляторных батарей | 136 |
| 3.6 Обновления Medit Scan for Clinics   | 136 |
| <b>4 Руководство по безопасности</b>  | 136 |
| 4.1 Основные сведения о системе   | 136 |
| 4.2 Профподготовка  | 137 |
| 4.3 В случае неисправности оборудования   | 137 |
| 4.4 Гигиена   | 137 |
| 4.5 Электробезопасность   | 137 |
| 4.6 Безопасность глаз   | 138 |
| 4.7 Опасность взрыва  | 138 |
| 4.8 Риск нарушения работы кардиостимулятора и ИКД                               | 138 |
| <b>5 Информация об электромагнитной совместимости</b>                           | 138 |
| 5.1 Электромагнитное излучение  | 138 |
| 5.2 Устойчивость к электромагнитным помехам                                     | 139 |
| <b>6 Информация о соответствии требованиям беспроводной связи</b>               | 140 |
| 6.1 Заявление о соответствии требованиям FCC                                    | 140 |
| 6.2 Заявление о соответствии требованиям IC                                     | 140 |
| 6.3 Заявление о соответствии требованиям KC                                     | 141 |
| 6.4 Заявление о соответствии требованиям TELEC (Japan)                          | 141 |
| <b>7 Технические параметры</b>  | 141 |

## Об этом руководстве

### Условные обозначения, используемые в руководстве

Чтобы обеспечить правильное использование, предотвратить повреждение имущества и травмы пользователя и других лиц, в этом руководстве используются специальные символы для выделения важной информации. Значения используемых символов описаны ниже.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Символ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ используется для обозначения информации, игнорирование которой может привести пользователя к среднему риску получения травм.



#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Символ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ используется для обозначения информации по технике безопасности, игнорирование которой может привести к незначительному риску получения пользователем травм и повреждения оборудования или системы.



#### РЕКОМЕНДАЦИИ

Символ РЕКОМЕНДАЦИИ обозначает полезные советы, подсказки и дополнительную информацию для оптимальной эксплуатации системы.

## 1. Введение и обзор

### 1.1 Предполагаемое использование

Система i700 wireless — это внутритротовой 3D-сканер, предназначенный для цифровой записи топографических характеристик зубов и окружающих тканей. Система i700 wireless выполняет 3D-сканирование для использования в компьютерном проектировании и производстве зубных реставраций.

### 1.2 Показания к применению

Система i700 wireless может использоваться для пациентов, которым требуется 3D-сканирование для таких стоматологических процедур, как:

- Одиночный индивидуальный абатмент
- Вкладки и накладки
- Одиночная коронка
- Винир
- Мост на имплантатах на 3 зуба
- Мост на имплантатах до 5 зубов
- Ортодонтия
- Индивидуальный имплантологический шаблон
- Диагностическая модель

Система i700 wireless также может использоваться для полного сканирования дуги, хотя различные факторы (состояние внутритротовой полости и профессионализм пользователя и лабораторный рабочий процесс) могут повлиять на конечный результат.

### 1.3 Противопоказания

- Система i700 wireless не предусмотрена для получения изображений внутренней структуры зубов или опорной скелетной структуры.

### 1.4 Квалификация пользователя



#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Система i700 wireless предназначена для использования лицами, обладающими профессиональными знаниями в области стоматологии и технологии зуботехнических лабораторий.
- Пользователь системы i700 wireless несет полную ответственность за определение приемлемости использования устройства для каждого отдельного пациента и обстоятельств его лечения.
- Пользователь несет полную ответственность за точность, полноту и адекватность всех введенных в систему i700 wireless данных и предоставленное программное обеспечение. Пользователь должен проверить точность результатов и оценить каждый отдельный случай.
- Система i700 wireless должна использоваться в соответствии с прилагаемым к ней руководством пользователя.
- Неправильное использование или обращение с системой i700 wireless приведет к аннулированию ее гарантии. Если вам требуется дополнительная информация о правильном использовании системы i700 wireless, пожалуйста, обратитесь к вашему местному дистрибьютору.
- Пользователь не должен вносить изменения в систему i700 wireless.



### 1.5 Символы

| №  | Символ | Описание  |
|----|--------|---|
| 1  |        | Серийный номер объекта                                |
| 2  |        | Медицинское устройство                                |
| 3  |        | Дата производства                                     |
| 4  |        | Производитель   |
| 5  |        | Предостережение                                       |
| 6  |        | Предупреждение  |
| 7  |        | Инструкции к руководству пользователя                 |
| 8  |        | Официальный знак Европейского сертификата             |
| 9  |        | Уполномоченный представитель в Европейском сообществе |
| 10 |        | Рабочая часть типа BF                                 |
| 11 |        | Знак WEEE   |
| 12 |        | Использование по назначению (США)                     |
| 13 |        | Маркировка MET  |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 14 |  | Переменный ток   |
| 15 |  | Постоянный ток   |
| 16 |  | Ограничение температуры при хранении и транспортировке             |
| 17 |  | Ограничение относительной влажности при хранении и транспортировке |
| 18 |  | Ограничение атмосферного давления                                  |
| 19 |  | Хрупкое изделие. Обращаться с осторожностью                        |
| 20 |  | Бережь от влаги  |
| 21 |  | Этой стороной вверх  |
| 22 |  | Запрещено семислойное штабелирование                               |
| 23 |  | Обратитесь к инструкции по использованию                           |

### 1.6 Обзор компонентов i700 wireless

| №  | Наименование  | Количество | Изображение |
|----|---|------------|-------------|
| 1  | Рукоятка i700 wireless  | 1 шт.      |             |
| 2  | Беспроводной концентратор   | 1 шт.      |             |
| 3  | Аккумуляторная батарея  | 3 шт.      |             |
| 4  | Батарея с удлинителем кабелем   | 1 шт.      |             |
| 5  | Зарядное устройство для аккумуляторов   | 1 шт.      |             |
| 6  | Колпак на рукоятку  | 1 шт.      |             |
| 7  | Многоразовая насадка  | 4 шт.      |             |
| 8  | Ручка   | 1 шт.      |             |
| 9  | Инструмент для калибровки   | 1 шт.      |             |
| 10 | Учебная модель  | 1 шт.      |             |
| 11 | Ремешок на запястье   | 1 шт.      |             |
| 12 | Настольный держатель  | 1 шт.      |             |
| 13 | Настенный держатель   | 1 шт.      |             |
| 14 | Кабель USB 3.0 (Type-C - Type-A)  | 1 шт.      |             |
| 15 | Кабель подачи питания (Type-C - Type-C)   | 1 шт.      |             |
| 16 | Медицинский адаптер для беспроводного концентратора                                 | 1 шт.      |             |
| 17 | Медицинский адаптер для зарядного устройства для аккумуляторов (тот же, что и выше) | 1 шт.      |             |
| 18 | Шнур питания  | 2 шт.      |             |
| 19 | USB-флеш-накопитель (установщик Medit Scan for Clinics)                             | 1 шт.      |             |

|    |  |                                |   |
|----|--|--------------------------------|---|
| 20 | Руководство пользователя   | 1 шт.                          |  |
| 21 | Инструмент для автоматической калибровки<br>(1 аккумуляторная батарея входит в комплект) | 1 шт.<br>(*продается отдельно) |  |

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Храните учебную модель в прохладном месте вдали от прямых солнечных лучей. Обесвеченная учебная модель может повлиять на результаты учебного режима.
- Ремешок создан специально с учетом веса i700 wireless и не должен использоваться с другими изделиями.
- Medit Scan for Clinics находится на USB-накопителе. Этот продукт оптимизирован для ПК, и использование его на других устройствах не рекомендуется. Не используйте ничего, кроме USB-порта. Это может привести к неисправности или возгоранию.
- Инструмент для автоматической калибровки не входит в комплект поставки i700 wireless. Его можно приобрести отдельно в месте покупки.

## 1.7 Настройка системы i700 wireless

### 1.7.1 Базовые настройки i700 wireless

#### Подключение беспроводного концентратора i700 wireless (1)



- ① Подключите кабель USB 3.0 (Type-C - Type-A) к беспроводному концентратору.      ② Подключите адаптер к беспроводному концентратору.



- ③ При подключении шнура питания к адаптеру беспроводной концентратор включается автоматически.



- ④ Подключите разъем порта A кабеля USB 3.0 к ПК.



※Порт USB используется только для передачи сигнала.

#### Подключение беспроводного концентратора i700 wireless к ПК



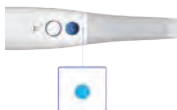
- ① Подключите кабель подачи питания (Type-C - Type-C) к беспроводному концентратору.      ② Подключите кабель подачи питания к ПК.



※На порт USB подается напряжение 9 В постоянного тока.

#### Включение i700 wireless

- ① Вставьте аккумуляторную батарею в рукоятку i700 Wireless и нажмите кнопку питания.      ② После включения питания светодиод в верхней части рукоятки i700 wireless загорится синим цветом.



- ③ Три светодиода в нижней части рукоятки i700 wireless отображают оставшийся уровень заряда батареи.



- 3 светодиода: 80 - 100%
- 2 светодиода: 50 - 79%
- 1 светодиод: 20 - 49%
- 1 мигающий светодиод: 1 - 19%
- Светодиодные индикаторы выключены: 0%

#### Выключение i700 wireless

Нажмите и удерживайте кнопку питания в нижней части рукоятки i700 wireless в течение 3 секунд. Если извлечь аккумуляторную батарею, не выключив устройство, это может сократить срок службы i700 wireless и аккумулятора.



#### 1.7.2 Как использовать беспроводной концентратор

i700 wireless — это беспроводное устройство, работающее через модуль беспроводной связи. По этой причине рукоятка i700 wireless оснащена передатчиком, а беспроводной концентратор — приемником. Беспроводная система i700 wireless использует два типа частот для передачи данных и управления рукояткой i700 wireless.

Питание подается путем подключения кабеля адаптера к порту питания беспроводного концентратора. При извлечении порта адаптера питание отключается.



После включения i700 wireless автоматически попытается установить соединение с беспроводным концентратором. Для установки соединения и рукоятка i700 wireless, и беспроводной концентратор должны быть подключены к источнику питания и располагаться недалеко друг от друга. Во время выполнения соединения индикатор на верхней части рукоятки i700 wireless мигает. После завершения процесса соединения светодиод начинает гореть постоянно. Сканирование можно начинать после того, как соединение будет установлено.



- i700 wireless использует два антенных модуля: 60 ГГц для передачи данных и 2,4 ГГц для управления. Фактическая частота зависит от местных нормативных требований.
- Фактический рабочий диапазон составляет до 5 м и может изменяться в зависимости от окружающей среды.
- Частота 60 ГГц: 57 - 64 ГГц
- Частота 2,4 ГГц: 2,4 - 2,5 ГГц



При подключении с помощью кабеля подачи питания питание подается от подключенного ПК без использования адаптеров. В этом случае компьютер должен быть включен. Если кабель подачи питания отсоединен от ПК, беспроводной концентратор будет автоматически выключен, и статус подключения, такой как соединение, будет инициализирован.

#### 1.7.3 Как использовать аккумулятор

- Аккумуляторная батарея
  - Литий-ионный
  - 3,6 В, 3100 мАч, 11,6 Втч
  - Вставьте аккумулятор в нижнюю часть рукоятки i700 wireless. Убедитесь, что разъемы аккумулятора и рукоятки i700 wireless совмещены правильно.



- Время работы аккумулятора составляет до 1 часа. Срок службы аккумулятора может варьироваться в зависимости от условий работы пользователя и количества циклов работы аккумулятора.
- Батарея с удлинителем кабелем
  - Батарея с удлинителем кабелем — это электрическая батарея кабельного типа, которая используется вместо аккумуляторной батареи. Заряжать устройство не требуется, так как питание подается по кабелю.
  - Вставьте батарею в рукоятку i700 wireless, а кабель подключите к разъему зарядного устройства.



- Чтобы включить питание, нажмите кнопку питания в нижней части рукоятки i700 wireless.

#### 1.7.4 Как использовать зарядное устройство для аккумуляторов

- Подключите адаптер к порту питания зарядного устройства для подачи питания. При извлечении порта адаптера питание отключается.



- Вставьте аккумуляторные батареи в зарядное устройство, правильно расположив зарядные клеммы.



- Зарядное устройство предназначено для зарядки только аккумуляторных батарей. Для полной зарядки требуется до 2 часов 30 минут, но время зарядки может меняться в зависимости от условий работы пользователя и количества циклов работы аккумулятора.



Во время зарядки аккумуляторной батареи светодиод на зарядном устройстве мигает синим. После полной зарядки он начинает гореть синим цветом.



Если аккумуляторная батарея неправильно вставлена в зарядное устройство, светодиод на зарядном устройстве будет мигать красным цветом. В этом случае извлеките аккумуляторную батарею из зарядного устройства, проверьте, нет ли на клеммах аккумуляторной батареи и зарядного устройства посторонних предметов, аккуратно протрите их мягкой тканью, а затем снова вставьте аккумуляторную батарею в зарядное устройство.

### 1.7.5 Как установить ручку

В корпусе i700 wireless встроен беспроводной передатчик сигнала, расположенный в том месте, где находится логотип i700 wireless. Во время использования сканера, в зависимости от вашего опыта и привычек, вы можете держать его за ту область, где расположен передатчик. Перекрытие этой области может создать помехи для соединения сканера с беспроводным концентратором. Поэтому, во избежание этой проблемы, мы оснастили рукоятку i700 wireless специальной ручкой, которая обеспечит вам более комфортный способ ее использования.

- 1 Переверните рукоятку i700 wireless, чтобы найти силиконовую вставку в его корпусе.
- 2 Извлеките рукой эту силиконовую вставку.



- 3 Полностью закрепите болты ручки в отверстиях для крепления ручки на корпусе i700 wireless.
- 4 Используя винт на ручке, закрутите ее по часовой стрелке.



- 5 Теперь вы можете использовать сканер, держа его за ручку. Чтобы снять ручку, действуйте по этой инструкции в обратном порядке.



### 1.7.6 Как установить сканер в настольный держатель

Без ручки



С ручки



### 1.7.7 Как установить настенный держатель



## 2. Обзор Medit Scan for Clinics

### 2.1 Введение

Medit Scan for Clinics предоставляет удобный рабочий интерфейс для цифровой записи топографических характеристик зубов и окружающих тканей с помощью системы i700 wireless.

### 2.2 Установка

#### 2.2.1 Системные требования

Минимальные системные требования

|                    | Ноутбук   | Настольный компьютер   |
|--------------------|---|------------------------|
| Процессор          | Intel Core i7 - 10750H  | Intel Core i7 - 10700K |
|                    | AMD Ryzen 7 4800H   | AMD Ryzen 7 3800X      |
| Оперативная память | 32 Гб   |                        |
| Видеокарта         | NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (более 6 Гб)<br>AMD Radeon не поддерживается. |                        |
| ОС                 | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit                                  |                        |

Rekomenderade systemkrav

|                    | Ноутбук   | Настольный компьютер   |
|--------------------|---|------------------------|
| Процессор          | Intel Core i7 - 11800H  | Intel Core i7 - 11700K |
|                    | Intel Core i7 - 12700H  | Intel Core i7 - 12700K |
|                    | AMD Ryzen 7 5800H   | AMD Ryzen 7 5800X      |
|                    | AMD Ryzen 9 5900H   |                        |
| Оперативная память | 32 GB   |                        |
| Видеокарта         | NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (более 8 Гб)<br>AMD Radeon не поддерживается. |                        |
| ОС                 | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit  |                        |



Для получения точных и актуальных системных требований, пожалуйста, посетите сайт [www.meditlink.com](http://www.meditlink.com).



Используйте ПК и монитор, сертифицированные IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024.



Устройство может не работать при использовании кабелей, отличных от кабелей USB 3.0, предоставленных компанией Medit. Medit не несет ответственности за любые проблемы, которые могут быть вызваны использованием кабелей, отличных от кабелей USB 3.0, предоставляемых компанией Medit. Обязательно используйте только кабели USB 3.0, входящие в комплект поставки.

#### 2.2.2 Руководство по установке Medit Scan for Clinics

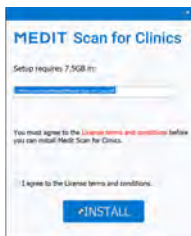
① Ejecute el archivo "Medit\_Scan\_for\_Clinics\_XXX.exe".



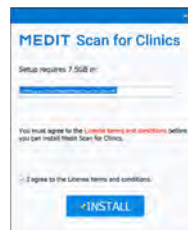
② Выберите язык установки и нажмите «Next».



③ Выберите путь для установки программы.



④ Внимательно прочитайте «License Agreement» перед тем, как поставить галочку в поле «I agree to the License terms and conditions.», и затем нажмите «Install».



⑤ Процесс установки может занять несколько минут. Пожалуйста, не выключайте компьютер, пока установка не будет завершена.



⑥ После завершения установки, перезагрузите компьютер для оптимальной работы программного обеспечения.



Установка не будет выполнена, пока система i700 wireless подключена к ПК. Пожалуйста, перед установкой обязательно убедитесь, что кабель i700 wireless USB 3.0 отключен от компьютера.



### 2.2.3 Руководство пользователя Medit Scan for Clinics

Пожалуйста, ознакомьтесь с руководством пользователя Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Меню > Руководство пользователя.

## 3. Техническое обслуживание



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Техническое обслуживание оборудования должно выполняться только сотрудниками Medit или сертифицированными Medit компаниями или персоналом.
- Как правило, пользователям не нужно осуществлять работы по техническому обслуживанию системы i700 wireless, за исключением калибровки, чистки и стерилизации. Профилактические осмотры и другое регулярное обслуживание не требуются.

### 3.1 Калибровка

Периодическая калибровка необходима для получения точных 3D-моделей. Калибровку следует выполнять в случаях, если:

- По сравнению с предыдущими результатами качество 3D-модели стало менее достоверным или точным.
  - Изменились условия окружающей среды, например температура.
  - Истек период калибровки.
- Период калибровки можно установить, перейдя в Меню > Настройки > Период калибровки (дни).



Калибровочная панель — деликатный компонент.

Не прикасайтесь к калибровочной панели напрямую. Проверьте калибровочную панель, если процесс калибровки не выполняется должным образом. Если калибровочная панель загрязнена, обратитесь к своему поставщику услуг.



Мы рекомендуем проводить калибровку регулярно.

Период калибровки можно установить, перейдя в Меню > Настройки > Период калибровки (дни). По умолчанию период калибровки составляет 14 дней.

### 3.1.1 Как калибровать i700 wireless

- Включите i700 wireless и запустите Medit Scan for Clinics.
- Запустите мастер калибровки из Меню > Настройки > Калибровка.
- Подготовьте инструмент для калибровки и рукоятку i700 wireless.
- Поверните шкалу инструмента для калибровки в положение **1**.
- Вставьте рукоятку i700 wireless в инструмент для калибровки.
- Нажмите «Далее», чтобы начать процесс калибровки.
- Если инструмент для калибровки установлен в правильном положении **1**, система получит данные автоматически.
- После завершения сбора данных в положении **1**, поверните инструмент для калибровки в следующее положение.
- Повторите шаги для положений **2** - **8** и **LAST**.
- После завершения сбора данных в положении **LAST**, система автоматически рассчитает и покажет результаты калибровки.

### 3.1.2 Инструмент для автоматической калибровки (продается отдельно)

Инструмент для автоматической калибровки i700 wireless можно приобрести отдельно. Этот удобный инструмент для автоматической калибровки позволит автоматически выполнить калибровку рукоятки i700 wireless без необходимости поворачивать шкалу калибровки. С подробной информацией можно ознакомиться в Medit Scan for Clinics.

### 3.2 Процедура очистки, дезинфекции и стерилизации

#### 3.2.1 Многоразовая насадка – стерилизация

Многоразовая насадка — это деталь, которая вставляется в рот пациента во время сканирования. Насадку можно использовать ограниченное количество раз. Чтобы избежать перекрестного загрязнения, ее необходимо обязательно очищать и стерилизовать между пациентами.

- Насадку следует очищать вручную с помощью дезинфицирующего раствора. После очищения и дезинфекции осмотрите зеркало внутри насадки, чтобы убедиться, что на нем нет разводов или пятен.
- При необходимости повторите процесс очистки и дезинфекции. Осторожно вытрите зеркало бумажным полотенцем.
- Вставьте насадку в бумажный стерилизационный пакет и запечатайте его, убедившись в его герметичности. Используйте самоклеющийся или термозаклеивающийся пакет.



- Стерилизуйте обернутую насадку в автоклаве при соблюдении следующих условий:
  - Стерилизовать в течение 30 минут при температуре 121 °C (249,8 °F) в гравитационном стерилизаторе и сушить в течение 15 минут.
  - Стерилизовать в течение 10 минут при температуре 135 °C (275 °F) в гравитационном стерилизаторе и сушить в течение 30 минут.
  - Стерилизовать в течение 4 минут при температуре 134 °C (273,2 °F) в превакуумном стерилизаторе и сушить в течение 20 минут.
- Используйте программу автоклава, которая осуществляет сушку завернутой насадки перед открытием автоклава.
- Насадки сканера можно повторно стерилизовать до 100 раз, после чего их необходимо утилизировать, как описано в разделе «Утилизация».
- Время и температура автоклавирования могут варьироваться в зависимости от производителя и типа автоклава. По этой причине максимальное количество сушек может не совпадать с заявленным. Пожалуйста, просмотрите руководство пользователя автоклава, который вы используете, чтобы определить, соблюдены ли требуемые условия.

### 3.2.2 Многогоразовая насадка – очистка и дезинфекция

- Сразу после использования промойте насадку мыльной водой и щеткой. Мы рекомендуем использовать мягкое средство для мытья посуды. Убедитесь, что зеркало насадки после очистки полностью чистое и без пятен. Если на нем остались загрязнения или оно выглядит мутным, повторите процесс очищения и тщательно промойте его водой. Затем осторожно протрите зеркало бумажным полотенцем.
- Используйте салфетки для дезинфекции Caviwipes в соответствии со следующими условиями. Пожалуйста, перед началом работы ознакомьтесь с инструкцией по применению салфеток Caviwipes для их правильного использования.
  - Caviwipes: дезинфицировать 3 минуты и сушить 5 минут
  - Caviwipes-1: дезинфицировать 1 минуту и сушить 5 минут
  - Caviwipes-2: дезинфицировать 2 минуты и сушить 5 минут
- Дезинфицируйте насадку с помощью Wavicide-01 в течение 45–60 минут. Тщательно промойте насадку. Пожалуйста, перед началом работы ознакомьтесь с инструкцией по применению раствора Wavicide-01 для его правильного использования.
- Извлеките насадку из использованного раствора и тщательно промойте после очистки и стерилизации.
- Используйте стерильную неабразивную ткань, чтобы осторожно высушить зеркало и насадку.

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Зеркало в насадке представляет собой хрупкий оптический компонент, с которым, для обеспечения оптимального качества сканирования, следует обращаться с особой осторожностью. Будьте внимательны, чтобы избежать появления пятен и царапин, так как любые повреждения или дефекты могут повлиять на качество полученных данных.
- Обязательно оберните насадку перед обработкой в автоклаве. Если в автоклав поместить открытую незащищенную насадку, на зеркале могут появиться пятна, которые невозможно будет удалить. Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации автоклава для получения дополнительной информации.
- Очищенные, продезинфицированные и простерилизованные насадки должны оставаться стерильными до момента их использования на пациенте.
- Medit не несет ответственности за любые повреждения, такие как деформация насадки, которые могут возникнуть в процессе очистки, дезинфекции или стерилизации при несоблюдении вышеуказанных рекомендаций.

### 3.2.3 Зеркало

Наличие на зеркале насадки загрязнений или пятен может привести к низкому качеству сканирования и повлечь за собой ухудшение работы в целом. При возникновении такой ситуации вам следует очистить зеркало, выполнив следующие шаги:

- ① Отключите насадку сканера от рукоятки i700 wireless.
- ② Смочите спиртом чистую ткань или ватный тампон и протрите зеркало. Убедитесь, что вы используете спирт, не содержащий примесей, иначе он может окрасить зеркало. Можно использовать либо этанол, либо пропанол (этиловый/пропиловый спирт).
- ③ Протрите зеркало насухо сухой тканью без ворса.
- ④ Убедитесь, что на зеркале не осталось пыли и ворсинок. При необходимости повторите процесс очистки.

### 3.2.4 Рукоятка

После использования очистите и продезинфицируйте все остальные поверхности рукоятки i700 wireless, кроме передней (оптическое окно) и задней части сканера (вентиляционное отверстие). Во время очистки и дезинфекции устройство должно быть выключено. Используйте устройство только после того, как оно полностью высохнет.

Рекомендуемым чистящим и дезинфицирующим раствором является денатурированный спирт (этиловый спирт или этанол) – обычно 60-70%.

Общая процедура очистки и дезинфекции выглядит следующим образом:

- ① Выключите устройство с помощью кнопки питания.
- ② Отсоедините все кабели от беспроводного конденсатора.
- ③ Очистите фильтр на передней панели рукоятки i700 wireless.
  - Если налить спирт непосредственно в фильтр, он может просочиться внутрь рукоятки i700 wireless и вызвать неисправность.
  - Не очищайте фильтр, заливая спирт или чистящий раствор напрямую в фильтр. Фильтр следует аккуратно протереть хлопчатобумажной или мягкой тканью, смоченной спиртом. Не протирайте фильтр руками и не применяйте чрезмерной силы.
  - Medit не несет ответственности за любые повреждения или неисправности, которые могут возникнуть во время чистки, если они не соответствуют приведенным выше рекомендациям.
- ④ После очистки фильтра наденьте колпак на переднюю часть рукоятки i700 wireless.
- ⑤ Нанесите дезинфицирующее средство на мягкую неабразивную ткань без ворса.
- ⑥ Протрите поверхность сканера тканью.
- ⑦ Высушите поверхность чистой, сухой и неабразивной тканью без ворса.

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не следует очищать рукоятку i700 wireless, когда устройство включено, так как жидкость может попасть в сканер и вызвать неисправность.
- Используйте устройство только после того, как оно полностью высохнет.
- В случае использования во время чистки неподходящих чистящих и дезинфицирующих средств могут появиться химические трещины.

### 3.2.5 Прочие компоненты

- Смочите мягкую и неабразивную ткань без ворса чистящим дезинфицирующим раствором.
- Протрите ею поверхность компонентов.
- Высушите поверхность чистой, сухой и неабразивной тканью без ворса.

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- В случае использования во время чистки неподходящих чистящих и дезинфицирующих средств могут появиться химические трещины.

### 3.3 Утилизация

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Перед утилизацией насадку сканера необходимо простерилизовать. Стерилизуйте насадку как описано в разделе «3.2.1 Многогоразовая насадка – стерилизация».
- Утилизируйте насадку сканера так же, как и любые другие клинические отходы.
- Прочие компоненты разработаны в соответствии со следующими директивами: RoHS, Ограничение использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании. (2011/65/EU) WEEE, Директива по отходам электрического и электронного оборудования. (2012/19/EU)

### 3.4 Хранение аккумуляторов

- Поместите их в пакет или коробку и храните в прохладном помещении в защищенном от прямых солнечных лучей месте.
- Храните аккумуляторы в сухом месте при температуре окружающей среды от -20°C до +30°C (от -4°F до +86°F).
- Если аккумулятор не используется в течение длительного времени, его саморазряд может ускориться и он перейдет в режим сна. Чтобы свести к минимуму эффект деактивации, храните аккумуляторные батареи при температуре от +10°C до +30°C (+50°F - +86°F).
- При первой после длительного хранения зарядке емкость аккумуляторной батареи может уменьшиться из-за длительной неактивности. Восстановите аккумулятор путем нескольких полных циклов заряда/разряда.
- Если аккумулятор хранится более 6 месяцев, его следует заряжать не реже одного раза в 6 месяцев, чтобы предотвратить сокращение срока службы из-за саморазряда.

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: характеристики безопасности аккумуляторов

| Характеристики безопасности       |                          |                  |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------|
| Перезаряд                         | Напряжение обнаружения   | 4,225 В ± 0,020  |
|                                   | Постоянное напряжение    | 4,025 В ± 0,03   |
|                                   | Задержка обнаружения     | 1,0 с ± 0,2      |
| Избыточный разряд                 | Напряжение обнаружения   | 2,50 В ± 0,035   |
|                                   | Постоянное напряжение    | 2,90 В ± 0,50    |
|                                   | Задержка обнаружения     | 64 мс ± 12,8     |
| Избыточный разряд                 | Ток обнаружения (заряд)  | 10,0 А +5,0/-4,0 |
|                                   | Задержка обнаружения     | 8,0 мс ± 1,6     |
|                                   | Ток обнаружения (разряд) | 10,0 А +4,4/-3,8 |
|                                   | Задержка обнаружения     | 8,0 мс ± 1,6     |
| Потребление тока в рабочем режиме |                          | Макс. 150,0 мкА  |

 Возможные характеристики безопасности определяются модулем управления двигателем (PCM) в списке составных частей.

### 3.5 Меры предосторожности при использовании и утилизации аккумуляторных батарей

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Перед использованием убедитесь, что вы полностью разобрались в том, как заменить аккумулятор.
- Используйте зарядное устройство, подходящее для указанного напряжения и тока.
- Не пытайтесь выполнить обратную зарядку. Обратная зарядка может повысить давление газа внутри аккумулятора и привести к его утечке.
- Не пытайтесь перезарядить полностью заряженный аккумулятор. Повторная перезарядка может привести к снижению производительности аккумулятора и перегреву.
- Эффективность зарядки снижается при температуре выше +40°C (+104°F).
- Не допускайте короткого замыкания, которое может произойти при прямом контакте положительной (+) и отрицательной (-) клемм аккумулятора с металлическими предметами, такими как металлические провода, ожерелья или цепи.
- Во избежание появления неисправностей или повреждений не роняйте и не бросайте аккумулятор.
- Не деформируйте аккумулятор чрезмерным давлением.
- Не припаивайте ничего непосредственно к аккумуляторной батарее.
- Не позволяйте детям менять аккумуляторы без присмотра взрослых.
- Не выбрасывайте аккумулятор вместе с обычными отходами и отделяйте его от вторсырья.
- Не выбрасывайте и не бросайте аккумулятор в огонь. Нагрев может привести к взрыву батареи и пожару.
- При утилизации аккумуляторов с разными электрохимическими системами отделяйте их друг от друга.
- Чтобы предотвратить короткое замыкание при нагревании, утилизируйте аккумулятор, разрядив его.
- Методы утилизации аккумуляторов могут варьироваться в зависимости от страны и региона. Утилизируйте использованные аккумуляторы в соответствии с местными законами и нормативными документами.

### 3.6 Обновления Medit Scan for Clinics

В процессе эксплуатации Medit Scan for Clinics автоматически проверяет наличие обновлений. При выходе новой версии программного обеспечения система автоматически ее скачивает.

## 4. Руководство по безопасности

Пожалуйста, соблюдайте все правила техники безопасности, описанные в данном руководстве пользователя, чтобы предотвратить травмы людей и повреждение оборудования. При выделении предупреждающих сообщений в этом документе используются слова ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.

Внимательно прочитайте руководство, включая все сообщения о мерах предосторожности, перед которыми стоят слова ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Во избежание телесных повреждений или повреждения оборудования строго соблюдайте правила техники безопасности. Все инструкции и меры предосторожности, указанные в руководстве по безопасности, должны соблюдаться для обеспечения надлежащей работы системы и личной безопасности.

Система i700 wireless может использоваться только профессиональными стоматологами и зубными техниками, прошедшими соответствующее обучение для использования системы. Использование системы i700 wireless в любых целях, кроме предусмотренных в инструкции в разделе «1.1 Предполагаемое использование», может привести к травмам или повреждению оборудования. Пожалуйста, обращайтесь с системой i700 wireless в соответствии с правилами, изложенными в руководстве по безопасности.

#### 4.1 Основные сведения о системе

Система i700 wireless представляет собой высокоточное оптическое измерительное устройство. Перед установкой, использованием и эксплуатацией i700 wireless обязательно ознакомьтесь со всеми приведенными ниже инструкциями по технике безопасности и эксплуатации.

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Кабель USB 3.0, подключенный к беспроводному концентратору, имеет такой же разъем, как и стандартный USB-кабель. Однако устройство может работать некорректно, если для подключения к i700 wireless используется стандартный USB-кабель 3.0.
- Беспроводной концентратор разработан специально для i700 wireless и не должен использоваться с другими устройствами.
- Данное устройство было протестировано на соответствие требованиям для использования в бизнес-среде. При использовании в жилых помещениях существует риск возникновения радиоволновых помех.

- Если устройство хранилось в холодном помещении, дайте ему время адаптироваться к температуре окружающей среды перед использованием. Если сразу же начать использовать прибор, может образоваться конденсат, который может повредить электронные компоненты внутри устройства.
- Убедитесь, что все предоставленные компоненты не имеют физических повреждений. В случае физического повреждения устройства безопасность не может быть гарантирована.
- Перед началом использования системы убедитесь в отсутствии таких проблем, как физические повреждения или наличие незакрепленных деталей. При наличии видимых повреждений не используйте изделие и обратитесь к производителю или местному представителю.
- Проверьте рукоятку i700 wireless и аксессуары к ней на наличие острых краев.
- Если система i700 wireless не используется, ее следует установить на настольный или настенный держатель.
- Не устанавливайте настольный держатель на наклонную поверхность.
- Не размещайте какие-либо предметы на системе i700 wireless.
- Не устанавливайте систему i700 wireless на обогреваемую или влажную поверхность.
- Не перекрывайте вентиляционные отверстия, расположенные в задней части системы i700 wireless. В случае перегрева оборудования система i700 wireless может выйти из строя или перестать работать.
- Аккумулятор i700 wireless можно использовать только с системой i700 wireless.
- Не касайтесь зарядных клемм аккумулятора руками или какими-либо инструментами.
- Если зарядная клемма аккумуляторной батареи повреждена, не используйте ее и свяжитесь с производителем или региональным менеджером.
- Если аккумуляторная батарея деформировалась в результате падения или физического повреждения, никогда не используйте ее и свяжитесь с производителем или региональным менеджером.
- Батарея с удлинительным кабелем не предназначена для зарядки. Не пытайтесь заряжать ее с помощью зарядного устройства.
- Используйте только батарею с удлинительным кабелем, поставляемую производителем.
- Не проливайте жидкость на систему i700 wireless.
- Рукоятка i700 wireless и другие входящие в комплект компоненты изготовлены из электронных компонентов. Не допускайте попадания внутрь жидкости или посторонних предметов.
- Не тяните и не сгибайте кабель, подключенный к системе i700 wireless.
- Аккуратно расположите все кабели так, чтобы вы или ваш пациент не споткнулись и не зацепились за них. Любое усилие, направленное на растяжение кабелей, может привести к повреждению системы i700 wireless.
- Всегда располагайте вилку шнура питания системы i700 wireless в легкодоступном месте.
- Всегда следите за пациентом и работой оборудования во время его использования, чтобы избежать нарушений в работе.
- Выполняйте калибровку, очистку, дезинфекцию и стерилизацию в соответствии с рекомендациями руководства пользователя.
- Если вы уронили насадку i700 wireless на пол, не пытайтесь использовать ее повторно. Немедленно выбросьте насадку, так как существует опасность того, что прикрепленное к насадке зеркало может быть смещено.
- В связи с хрупкостью устройства, с насадками i700 wireless следует обращаться с особой осторожностью. Чтобы предотвратить повреждение насадки и ее внутреннего зеркала, будьте осторожны и не допускайте контакта с зубами или реставрациями пациента.
- В случае, если система i700 wireless упала на пол или подверглась удару, ее необходимо откалибровать перед использованием. Если прибор не может подключиться к программному обеспечению, проконсультируйтесь с производителем или авторизованным реселлером.
- В случае неисправностей в работе оборудования, например, при возникновении проблем с точностью, прекратите использование устройства и свяжитесь с производителем или авторизованным реселлером.
- Устанавливайте и используйте только одобренные программы для обеспечения правильной работы системы i700 wireless.
- В случае серьезного несчастного случая, связанного с системой i700 wireless, уведомите об этом производителя и сообщите в компетентный национальный орган страны, в которой проживают пользователь и пациент.
- Если на ПК, на котором установлено программное обеспечение, отсутствует защитное ПО или существует риск проникновения вредоносного кода в сеть, компьютер может быть взломан с помощью вредоносного ПО (такого, как компьютерные вирусы или черви, которые повреждают ваш компьютер).
- Программное обеспечение для данного продукта должно использоваться в соответствии с законами о защите медицинской и личной информации.

#### 4.2 Подготовка

##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед началом использования вашей системы i700 wireless на пациентах:

- Вы должны быть обучены использованию системы или прочитать и полностью понять данное руководство пользователя.
- Вы должны ознакомиться с правилами безопасного использования системы i700 wireless, как это детально описано в данном руководстве пользователя.
- Перед использованием или после изменения каких-либо настроек пользователь должен убедиться, что изображение в реальном времени правильно отображается в окне предварительного просмотра камеры в программе.

#### 4.3 В случае неисправности оборудования

##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если ваша система i700 wireless не работает должным образом или если вы подозреваете, что с оборудованием возникли проблемы:

- Извлеките устройство из полости рта пациента и немедленно прекратите его использование.
- Отключите устройство от ПК и проверьте его на наличие ошибок.
- Извлеките аккумуляторную батарею из системы i700 wireless.
- Обратитесь к производителю или авторизованному реселлеру.
- Модификации системы i700 wireless запрещены законом, так как они могут поставить под угрозу безопасность пользователя, пациента или третьих лиц.

#### 4.4 Гигиена

##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для поддержания чистоты рабочего места и безопасности пациентов, ВСЕГДА надевайте чистые хирургические перчатки в следующих случаях:

- При использовании и замене насадки.
- При использовании системы i700 wireless на пациентах.
- При прикосновении к системе i700 wireless.

##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Система i700 wireless и ее оптическое окно должны всегда содержаться в чистоте. Перед использованием системы i700 wireless на пациенте, обязательно убедитесь, что:

- Система i700 wireless простерилизована, как описано в разделе «3.2 Процедура очистки, дезинфекции и стерилизации».
- Используется простерилизованная насадка.

#### 4.5 Электробезопасность

##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Система i700 wireless относится к устройствам класса I. Система i700 wireless включает в себя рукоятку i700 wireless, беспроводной конец энтроутор, зарядное устройство для аккумуляторов и аккумуляторную батарею.
- Для предотвращения поражения электрическим током систему i700 wireless разрешается подключать только к источнику питания с защит

ым заземлением. Если вы не можете вставить штепсельную вилку, входящую в комплект i700 wireless, в розетку, обратитесь к квалифицированному электрику для замены штепсельной вилки или розетки. Не пытайтесь обойти данные правила техники безопасности.

- Не используйте вилку заземляющего типа, подключенную к системе i700 wireless, для каких-либо других целей, кроме ее использования по назначению.
- Система i700 wireless использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень радиочастотного излучения невелик и не создает помех окружающему электромагнитному излучению.
- При попытке доступа к внутренним частям системы i700 wireless существует опасность поражения электрическим током. Доступ к системе разрешен только квалифицированному сервисному персоналу.
- Не подключайте систему i700 wireless к обычной розетке или удлинителю, т. к. эти соединения не так безопасны, как электророзетки с заземлением. Несоблюдение этих правил безопасности может привести к следующим опасностям:
  - Общий ток короткого замыкания всего подключенного оборудования может превысить предел, указанный в EN/IEC 60601-1.
  - Сопротивление заземления может превысить предел, указанный в EN/IEC 60601-1.
- Не ставьте жидкости, такие как напитки, рядом с системой i700 wireless и не допускайте попадания жидкости на систему.
- Никогда не проливайте какие-либо жидкости на систему i700 wireless.
- Образование конденсата при изменении температуры или влажности может привести к скоплению влаги внутри системы i700 wireless, что может привести к повреждению системы. Перед подключением системы i700 wireless к источнику питания, во избежание образования конденсата, убедитесь, что система i700 wireless не менее двух часов находилась при комнатной температуре. Если на поверхности изделия виден конденсат, устройство i700 wireless следует оставить при комнатной температуре на срок более 8 часов.
- Отключать систему i700 wireless от источника питания следует только через шнур питания или аккумуляторную батарею.
- При отключении шнура питания или аккумуляторной батареи держите их за внешнюю часть.
- Перед отключением убедитесь, что питание устройства отключено с помощью выключателя питания на рукоятке.
- Характеристики излучения данного оборудования позволяют использовать его в промышленных помещениях и больницах (CISPR 11 Class A). В случае использования в жилых помещениях (для которых обычно требуется стандарт CISPR 11, класс В) данное устройство может не обеспечивать достаточную защиту служб радиочастотной связи.
- Используйте только те аккумуляторы, которые предусмотрены для использования с i700 wireless. Другие аккумуляторные батареи могут привести к повреждению системы i700 wireless.
- Избегайте натяжения используемых с системой i700 wireless кабелей связи, силовых кабелей и т. д.
- Используйте только те медицинские адаптеры, которые предусмотрены для использования с i700 wireless. Другие адаптеры могут привести к повреждению системы i700 wireless.
- Не прикасайтесь одновременно к пациенту и разъемам устройства.

#### 4.6 Безопасность глаз



##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во время сканирования система i700 wireless излучает яркий свет от своей насадки.
- Яркий свет, излучаемый насадкой i700 wireless, не вреден для глаз. Тем не менее, вы не должны смотреть прямо на яркий свет и направлять световой луч в глаза других людей. Как правило, интенсивные источники света могут привести к раздражению глаз, и высока вероятность острых вторичных воздействий. Как и при воздействии других интенсивных источников света, вы можете испытывать временное снижение остроты зрения, боль, дискомфорт или ухудшение зрения, что повышает риск вторичных несчастных случаев.
- Внутри рукоятки i700 wireless расположен светодиод, излучающий волны УФ-С. Это излучение остается только внутри рукоятки i700 Wireless и не выходит наружу. Синий свет в рукоятке i700 wireless предназначен для индикации текущих процессов и не является УФ-С светом. Он неопасен для человеческого организма.
- Длина волны светодиода УФ-С составляет 270 – 285 нм.
- Отказ от ответственности за риски, связанные с пациентами с эпилепсией  
Medit i700 wireless не следует использовать при работе с пациентами, у которых диагностирована эпилепсия, из-за риска возникновения судорог и травм. По этой же причине стоматологический персонал, у которого диагностирована эпилепсия, также не должен использовать Medit i700 wireless.

#### 4.7 Опасность взрыва



##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Система i700 wireless не предназначена для использования вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, газов или в среде с высокой концентрацией кислорода.
- При использовании системы i700 wireless вблизи легковоспламеняющихся анестетиков существует опасность взрыва.
- Аккумуляторная батарея, используемая с i700 wireless, снабжена предохранительным устройством.
- Аккумуляторная батарея не должна подвергаться воздействию чрезмерного нагрева, такого как солнечный свет и т. п. Несоблюдение этого требования может привести к взрыву аккумулятора. Пожалуйста, будьте осторожны при хранении и эксплуатации аккумулятора.
- Зарядное устройство для аккумуляторов спроектировано таким образом, чтобы регулировать подачу тока после завершения зарядки. Но в случае, если оно не будет использоваться в течение длительного времени, следует отключить питание зарядного устройства или извлечь полностью заряженную аккумуляторную батарею из зарядного устройства.

#### 4.8 Риск нарушения работы кардиостимулятора и ИКД



##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не используйте систему i700 wireless при работе с пациентами с кардиостимуляторами и устройствами ИКД.
- Проверьте инструкции каждого производителя на наличие помех со стороны периферийных устройств, таких как компьютеры, используемые с системой i700 wireless.

## 5. Информация об электромагнитной совместимости

### 5.1 Электромагнитное излучение

Система i700 wireless предназначена для использования в указанной ниже электромагнитной среде. Заказчик или пользователь системы i700 wireless должен убедиться, что она используется в такой среде.

| Руководство и декларация производителя - электромагнитное излучение |              |  |
|---|--------------|--|
| Испытание на эмиссию  | Соответствие | Соответствие   |
| Радиочастотное излучение CISPR 11                                   | Группа 1     | i700 wireless использует радиочастотную энергию только для своих внутренних функций. Следовательно, его радиочастотное излучение очень низкое и вряд ли вызовет какие-либо помехи в расположенном поблизости электронном оборудовании. |

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| Радиочастотное излучение CISPR 11                | Класс А                   | i700 wireless подходит для использования во всех учреждениях. К ним относятся жилые помещения и учреждения, напрямую подключенные к общественной низковольтной сети электроснабжения, обеспечивающей электропитание жилых зданий. |
| Эмиссии гармонических составляющих IEC 61000-3-2 | Класс А                   |   |
| Колебания напряжения/ мерцающее излучение        | Соответствует требованиям |   |

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Система i700 wireless предназначена для использования только медицинскими работниками. Это оборудование/система может вызвать радиопомехи или нарушить работу расположенного поблизости оборудования. Поэтому для устранения проблемы может потребоваться переориентация, перемещение i700 wireless или экранирование места расположения.

## 5.2 Устойчивость к электромагнитным помехам

### Руководство 1

Система i700 wireless предназначена для использования в указанной ниже электромагнитной среде. Заказчик или пользователь системы i700 wireless должен убедиться, что она используется в такой среде.

| Руководство и декларация производителя - устойчивость к электромагнитным помехам  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Испытание на помехозащитность   | Уровень тестирования IEC 60601  | Уровень соответствия требованиям  | Электромагнитная среда - руководство  |
| Электростатический разряд (ЭСР)<br>IEC 61000-4-2  | ± 8 кВ контакт ± 2кВ,<br>± 4кВ, ± 8кВ,<br>± 15кВ воздух   | ± 8 кВ контакт ± 2кВ,<br>± 4кВ, ± 8кВ,<br>± 15кВ воздух   | Los suelos deben ser de madera, hormigón o azulejos de cerámica. Si los suelos están cubiertos con un material sintético, se recomienda una humedad relativa de al menos el 30%.  |
| Transitorios eléctricos rápidos / en ráfagas<br>IEC 61000-4-4   | ± 2 кВ для линий электропитания<br>± 1 кВ для линий ввода/вывода  | ± 2 кВ для линий электропитания<br>± 1 кВ для линий ввода/вывода  | Качество электросети должно соответствовать стандартам, типичным для промышленных или больничных учреждений.  |
| Выброс напряжения<br>IEC 61000-4-5  | ± 0,5 кВ, ± 1 кВ дифференциальный режим<br>± 0,5 кВ, ± 1 кВ, ± 2 кВ синфазный режим   | ± 0,5 кВ, ± 1 кВ дифференциальный режим<br>± 0,5 кВ, ± 1 кВ, ± 2 кВ синфазный режим   | Качество электросети должно соответствовать стандартам, типичным для промышленных или больничных учреждений.  |
| Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения на входных линиях электропитания<br>IEC 61000-4-11 | 0% Ut (100% падение Ut) в течение 0,5/1 цикла<br>70% Ut (30% падение Ut) в течение 25/30 циклов<br>0% Ut (100% падение Ut) в течение 250/300 циклов | 0% Ut (100% падение Ut) в течение 0,5/1 цикла<br>70% Ut (30% падение Ut) в течение 25/30 циклов<br>0% Ut (100% падение Ut) в течение 250/300 циклов | Качество электросети должно соответствовать стандартам, типичным для промышленных или больничных учреждений. Если пользователю системы i700 wireless требуется непрерывная работа во время перебоев в электроснабжении, рекомендуется подключить систему i700 wireless к бесперебойному источнику питания или аккумулятору. |
| Магнитные поля промышленной частоты (50/60 Гц)<br>IEC 61000-4-8   | 30 А/м  | 30 А/м  | Магнитные поля промышленной частоты должны быть на уровнях, характерных для типичного расположения коммерческого или больничного учреждения.  |

ПРИМЕЧАНИЕ: Ut – напряжение переменного тока (AC) до применения тестового уровня.

### Руководство 2

| Рекомендуемое разделительное расстояние между портативными и мобильными средствами связи и i700 wireless |   |   |
|--|---|---|
| Номинальная максимальная выходная мощность передатчика [W]   | Разделительное расстояние в соответствии с частотой передатчика [M] |   |
|  | IEC 60601-1-2: 2014   |   |
|  | 150 МГц до 80 МГц<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$                             | 80 МГц до 2,7 ГГц<br>$d = 2,0 \sqrt{P}$ |
| 0.01   | 0.12  | 0.20                                    |
| 0.1  | 0.38  | 0.63                                    |
| 1  | 1.2   | 2.0                                     |
| 10   | 3.8   | 6.3                                     |
| 100  | 12  | 20                                      |


Для передатчиков, рассчитанных на максимальную выходную мощность, не указанную выше, рекомендуемое разделительное расстояние (d) в метрах (м) можно определить при помощи уравнения, применяемого к частоте передатчика, где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя передатчика.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц применяется разделительное расстояние для более высокого частотного диапазона.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.

Руководство 3

Система i700 wireless предназначена для использования в указанной ниже электромагнитной среде. Заказчик или пользователь системы i700 wireless должен убедиться, что она используется в такой среде.

| Руководство и декларация производителя - устойчивость к электромагнитным помехам |  |                                  |  |
|--|--|----------------------------------|--|
| Испытание на помехозащищенность  | Уровень тестирования IEC 60601                                 | Уровень соответствия требованиям | Электромагнитная среда - руководство   |
| Кондуктивные радиочастотные помехи IEC 61000-4-6                                 | 3 Vrms от 150 кГц до 80 МГц<br>Вне любительских ISM-диапазонов | 3 Vrms                           | Портативное и мобильное радиочастотное коммуникационное оборудование, включая кабели, не следует использовать ближе к какой-либо части ультразвуковой системы, чем рекомендованное разделительное расстояние. Оно рассчитывается с помощью уравнения, учитывающего частоту передатчика.<br><br>Рекомендованное разделительное расстояние (d):<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$<br>IEC 60601-1-2:2007<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц<br>$d = 2,3 \sqrt{P}$ от 80 МГц до 2,5 ГГц<br>IEC 60601-1-2:2014<br>$d = 2,0 \sqrt{P}$ от 80 МГц до 2,7 ГГц     |
|  | 6 Vrms от 150 кГц до 80 МГц<br>В любительских диапазонах ISM   | 6 Vrms                           |  |
| Излучаемые радиочастотные помехи IEC 61000-4-3                                   | 3 В/м от 80 МГц до 2,7 ГГц                                     | 3 В/м                            | Где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя передатчика, а d - рекомендуемое разделительное расстояние в метрах (м).<br><br>Напряженность поля от фиксированных радиочастотных передатчиков, определенная электромагнитным исследованием площадки, должна быть ниже уровня соответствия в каждом частотном диапазоне.<br><br>Помехи могут возникать вблизи оборудования, отмеченного следующим символом:<br><br> |

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий частотный диапазон.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Диапазоны ISM (промышленные, научные и медицинские) между 150 кГц и 80 МГц составляют от 6,765 до 6,795 МГц; от 13,553 МГц до 13,567 МГц; от 26,957 МГц до 27,283 МГц и от 40,66 МГц до 40,70 МГц.

Руководство 4

Система i700 wireless предназначена для использования в электромагнитной среде с контролируемым уровнем излучаемых радиочастотных помех. Портативное оборудование радиочастотной связи должно использоваться на расстоянии не ближе 30 см (12 дюймов) от любой част и системы i700 wireless. В противном случае это может привести к снижению производительности данного оборудования.

| Руководство и декларация производителя - устойчивость к электромагнитным помехам |                               |  |  |                                |                                  |
|--|-------------------------------|--|--|--------------------------------|----------------------------------|
| Испытание на помехозащищенность  | Диапазон частот <sup>1)</sup> | Радиосвязь <sup>1)</sup>   | Модуляция                                | Уровень тестирования IEC 60601 | Уровень соответствия требованиям |
| Поля вблизи оборудования беспроводной радиочастотной связи IEC 61000-4-3         | 380 - 390 МГц                 | TETRA 400  | Импульсная модуляция 18 Гц               | 27 В/м                         | 27 В/м                           |
|  | 430 - 470 МГц                 | GMRS 460;<br>FRS 460   | FM $\pm 5$ кГц<br>Отклонение 1 кГц синус | 28 В/м                         | 28 В/м                           |
|  | 704 - 787 МГц                 | LTE полосы 13, 17  | Импульсная модуляция 217 Гц              | 9 В/м                          | 9 В/м                            |
|  | 800 - 960 МГц                 | GSM 800-900;<br>TETRA 800;<br>iDEN 820;<br>CDMA 850;<br>LTE полоса 5             | Импульсная модуляция 18 Гц               | 28 В/м                         | 28 В/м                           |
|  | 1700 - 1990 МГц               | GSM 1800;<br>CDMA 1900;<br>GSM 1900;<br>DECT;<br>LTE полосы 1, 3, 4, 25;<br>UMTS | Импульсная модуляция 217 Гц              | 28 В/м                         | 28 В/м                           |
|  | 2400 - 2570 МГц               | Bluetooth;<br>WLAN 802,11b/g/n;<br>RFID 2450;<br>Banda LTE 7                     | Импульсная модуляция 217 Гц              | 28 В/м                         | 28 В/м                           |
|  | 5100 - 5800 МГц               | WLAN 802,11a/n   | Импульсная модуляция 217 Гц              | 9 В/м                          | 9 В/м                            |

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Следует избегать использования i700 wireless рядом с другими устройствами или на других устройствах, так как это может привести к его неправильной работе. Если такое использование необходимо, рекомендуется наблюдать за этим и другим оборудованием, чтобы убедиться, что они работают должным образом.
- Использование аксессуаров, преобразователей и кабелей, отличных от указанных или предоставленных компанией Medit для i700 wireless, может привести к высокому электромагнитному излучению или снижению электромагнитной помехозащищенности этого оборудования и привести к его неправильной эксплуатации.

<sup>1</sup> Для некоторых сервисов включены только частоты восходящей линии связи.

## 6. Информация о соответствии требованиям беспроводной связи

### 6.1 Заявление о соответствии требованиям FCC



Заявление Федеральной комиссии по связи (FCC) о помехах

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в отдельных случаях установки. Если данное оборудование действительно вызывает вредные помехи для радио или телевидения, что можно определить, выключив и вновь включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению.

Данное устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация осуществляется при соблюдении двух следующих условий: (1) данное устройство не должно создавать вредных помех и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут привести к нежелательной работе.

Предостережение FCC: любые изменения или модификации, явно не одобренные стороной, ответственной за соблюдение нормативных требований, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

Данное устройство и его антенна(ы) не должны располагаться рядом или работать совместно с любой другой антенной или передатчиком.

FCC No.: 2A2QM-MD-IS0300

#### ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Заявление FCC о радиационном воздействии:

Данное оборудование соответствует ограничениям FCC на радиационное воздействие, установленным для неконтролируемой среды.

Данное оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 20 см между радиатором и телом пользователя.

### 6.2 Заявление о соответствии требованиям IC

Данное цифровое устройство класса В соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

Это устройство соответствует стандартам RSS Министерства промышленности Канады, не требующим лицензирования.

Эксплуатация осуществляется при соблюдении двух следующих условий: (1) данное устройство не должно создавать помех и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут привести к нежелательной работе устройства.

Любые изменения или модификации, явно не одобренные производителем, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

Данное устройство и его антенна(ы) не должны располагаться рядом или работать совместно с любой другой антенной или передатчиком.

Устройство может автоматически прекратить передачу в случае отсутствия информации для передачи или сбоя в работе. Обратите внимание, что это не запрещает передачу управляющей или сигнальной информации или использование повторяющихся кодов, если этого требует технология.

IC No.: 27675MD-IS0300

#### ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Заявление IC о радиационном воздействии

Данное оборудование соответствует ограничениям IC RSS-102 на радиационное воздействие, установленным для неконтролируемой среды. Данное оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 20 см между радиатором и телом пользователя.

#### Уведомление о передающей антенне

Данный радиопередатчик [IC: 27675MD-IS0300] одобрен Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады для работы с перечисленными ниже типами антенн с указанным максимально допустимым коэффициентом усиления. Не включенные в этот список антенны с коэффициентом усиления, превышающим максимальный коэффициент усиления, указанный для любого из перечисленных типов, категории чешки запрещены для использования с данным устройством.

#### Список антенн

| Модель        | Тип               | Максимальный коэффициент усиления (дБи) |
|---------------|-------------------|---|
| SI16310       | Патч-антенна      | 18 дБи                                  |
| 2450AT07A0100 | Пассивная антенна | 1 дБи                                   |

### 6.3 Заявление о соответствии требованиям КС



Данное устройство было протестировано на соответствие требованиям для использования в бизнес-среде. При использовании в жилых помещениях существует риск возникновения радиоволновых помех.

### 6.4 Заявление о соответствии требованиям TELEC (Japan)



R 209-J00306  
R 209-J00282  
R 020-180117  
R 020-180116

## 7. Технические параметры

| Название модели   | MD-IS0300  |  |
|---|--|--|
| Торговое наименование   | i700 wireless                                    |  |
| Упаковочная единица   | 1 комплект                                       |  |
| Классификация защиты от поражения электрическим током                 | Класс I, рабочие части типа BF                   |  |
| * Данное изделие является медицинским устройством.                    |  |  |
| <b>Рукоятка</b>   |  |  |
| Размеры   | 312,7 x 43,9 x 47,4 мм (Ш x Д x В)               |  |
| Вес   | 254,5 г  |  |
| Номинальные характеристики  | 4 В <sup>==</sup> , 4 А                          |  |
| <b>Адаптер постоянного тока</b>                                       |  |  |
| Название модели   | ATM065T-P120                                     |  |
| Вход  | 100 - 240 В переменного тока, 50 - 60 Гц         |  |
| Выход   | 12 В <sup>==</sup> , 5 А                         |  |
| Размеры   | 119 x 60 x 36 мм (Ш x Д x В)                     |  |
| <b>Аккумуляторная батарея</b>   |  |  |
| Название модели   | MD-IS0300REB                                     |  |
| Тип   | Литий-ионный                                     |  |
| Выход   | 3,6 В постоянного тока, 11,16 Втч                |  |
| Размеры   | 21,4 x 73,4 мм                                   |  |
| Вес   | 60 г   |  |
| Емкость   | 3100 мАч   |  |
| <b>Беспроводной концентратор</b>                                      |  |  |
| Вход  | 12 В <sup>==</sup> , 5 А                         |  |
|   | 9 В/5 В <sup>==</sup> , 3 А                      |  |
| Размеры   | 100 x 94,8 x 44,4 мм (Ш x Д x В)                 |  |
| Вес   | 181 г  |  |
| <b>Зарядное устройство для аккумуляторов</b>                          |  |  |
| Вход/выход  | 12 В <sup>==</sup> , 5 А                         |  |
| Размеры   | 44,7 x 100 мм (В x Ø)                            |  |
| Вес   | 247 г  |  |
| <b>Инструмент для калибровки</b>                                      |  |  |
| Размеры   | 123,8 x 54 мм (В x Ø)                            |  |
| Вес   | 220 г  |  |
| <b>Инструмент для автоматической калибровки (*продается отдельно)</b> |  |  |
| Размеры   | 168,7 x 92,1 x 48,2 мм                           |  |
| Вес   | 492 г  |  |
| Выход   | 3,6 В постоянного тока, 11,16 Втч (MD-IS0300ECB) |  |
| <b>Модуль беспроводной связи</b>                                      |  |  |
| 60 ГГц  | Частотные диапазоны                              | HRP: 60,48 – 62,64 ГГц<br>MRP: 60,48 – 62,64 ГГц<br>LRP: 60,16 – 62,96 ГГц |
|   | Тип модуляции                                    | BPSK   |



|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
|   | e.i.r.p.                      | HRP: 24,2 дБм<br>MRP: 24,0 дБм<br>LRP: 14,6 дБм       |
|   | Усиление антенны              | 18,0 дБи  |
| 2,4 ГГц (Bluetooth LE)                                  | Частотные диапазоны           | 2402 – 2480 МГц                                       |
|   | Каналы                        | 40  |
|   | Пропускная способность канала | 1 МГц<br>2 МГц  |
|   | e.i.r.p.                      | 9,8 дБм<br>Вариант A: 19,7 дБм<br>Вариант N: 19,8 дБм |
|   | Модуляция                     | GFSK  |
|   | Усиление антенны              | Вариант A: 1 дБи<br>Вариант N: 2,14 дБи               |
| <b>Условия эксплуатации, хранения и транспортировки</b> |                               |   |
| Условия эксплуатации                                    | Температура                   | 18 – 28°C (64,4 – 82,4°F)                             |
|   | Влажность                     | Относительная влажность 20 - 75% (без конденсации)    |
|   | Атмосферное давление          | 800 – 1100 гПа  |
| Условия хранения  | Температура                   | -5 – 45°C (23 - 113°F)                                |
|   | Влажность                     | Относительная влажность 20 - 80% (без конденсации)    |
|   | Атмосферное давление          | 800 – 1100 гПа  |
| Условия транспортировки                                 | Температура                   | -5 – 45°C (23 - 113°F)                                |
|   | Влажность                     | Относительная влажность 20 - 80% (без конденсации)    |
|   | Атмосферное давление          | 620 – 1200 гПа  |



Представитель ЕС

Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy  
Email: ecrep@meditrial.eu  
Tel: +39-06-45429780



Medit Corp.

F9, F10, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Rep. of Korea  
Tel: +82-02-2193-9600

Контакты службы поддержки

Email: support@medit.com  
Tel: +82-070-4515-722

**Español**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Sobre esta guía</b> .....  | 146 |
| <b>1 Introducción y vista general</b> .....                               | 146 |
| 1.1 Uso previsto .....  | 146 |
| 1.2 Indicación para el uso .....  | 146 |
| 1.3 Contraindicaciones .....  | 146 |
| 1.4 Calificaciones del usuario operativo .....                            | 146 |
| 1.5 Símbolos .....  | 146 |
| 1.6 Resumen de componentes del i700 wireless .....                        | 147 |
| 1.7 Configuración del sistema i700 wireless .....                         | 148 |
| 1.7.1 Configuración básica del i700 wireless .....                        | 148 |
| 1.7.2 Cómo utilizar el concentrador inalámbrico .....                     | 149 |
| 1.7.3 Cómo utilizar la batería .....                                      | 149 |
| 1.7.4 Cómo utilizar el cargador de baterías .....                         | 150 |
| 1.7.5 Cómo montar el mango .....  | 150 |
| 1.7.6 Cómo colocar en el soporte para el escritorio .....                 | 150 |
| 1.7.7 Cómo instalar el soporte de pared .....                             | 150 |
| <b>2 Resumen de Medit Scan for Clinics</b> .....                          | 151 |
| 2.1 Introducción .....  | 151 |
| 2.2 Instalación .....   | 151 |
| 2.2.1 Requisitos del sistema .....  | 151 |
| 2.2.2 Guía de instalación de Medit Scan for Clinics .....                 | 151 |
| 2.2.3 Guía de usuario de Medit Scan for Clinics .....                     | 152 |
| <b>3 Mantenimiento</b> .....  | 152 |
| 3.1 Calibración .....   | 152 |
| 3.1.1 Cómo calibrar el i700 wireless .....                                | 152 |
| 3.1.2 Herramienta de calibración automática (se vende por separado) ..... | 152 |
| 3.2 Procedimiento de limpieza, desinfección, esterilización .....         | 152 |
| 3.2.1 Punta reutilizable - Esterilización .....                           | 152 |
| 3.2.2 Punta reutilizable - Limpieza y desinfección .....                  | 153 |
| 3.2.3 Espejo .....  | 153 |
| 3.2.4 Pieza de mano .....   | 153 |
| 3.2.5 Otros componentes .....   | 153 |
| 3.3 Desechar .....  | 153 |
| 3.4 Almacenamiento de baterías .....                                      | 153 |
| 3.5 La guía de uso y eliminación de las baterías .....                    | 154 |
| 3.6 Actualizaciones en Medit Scan for Clinics .....                       | 154 |
| <b>4 Guía de seguridad</b> .....  | 154 |
| 4.1 Básicos del sistema .....   | 154 |
| 4.2 Entrenamiento adecuado .....  | 155 |
| 4.3 En caso de fallo del equipo .....                                     | 155 |
| 4.4 Higiene .....   | 155 |
| 4.5 Seguridad eléctrica .....   | 155 |
| 4.6 Seguridad ocular .....  | 156 |
| 4.7 Peligros de explosión .....   | 156 |
| 4.8 Riesgo de interferencia ICD y marcapasos .....                        | 156 |
| <b>5 Información de compatibilidad electro-magnética</b> .....            | 156 |
| 5.1 Emisiones electromagnéticas .....                                     | 156 |
| 5.2 Inmunidad electromagnética .....                                      | 156 |
| <b>6 Información sobre la conformidad inalámbrica</b> .....               | 158 |
| 6.1 Declaración de conformidad con la FCC .....                           | 158 |
| 6.2 Declaración de conformidad del CI .....                               | 159 |
| 6.3 Declaración de conformidad con la KC .....                            | 159 |
| 6.4 Declaración de conformidad de TELEC (Japón) .....                     | 159 |
| <b>7 Especificaciones</b> .....   | 159 |

## Sobre esta guía

### Convención de esta guía

Esta guía del usuario utiliza varios símbolos para resaltar información importante para garantizar un uso correcto, evitar lesiones al usuario y a otras personas, y prevenir daños a la propiedad. El significado de los símbolos utilizados se describe a continuación.



**AVISO**

El símbolo de AVISO indica información que, si se ignora, podría provocar un riesgo medio de lesiones personales.



**PRECAUCIÓN**

El símbolo de PRECAUCIÓN indica información de seguridad que, si se ignora, podría provocar un ligero riesgo de lesiones personales, daños materiales o daños en el sistema.



**CONSEJOS**

El símbolo TIPS indica sugerencias, consejos e información adicional para un funcionamiento óptimo del sistema.

## 1. Introducción y vista general

### 1.1 Uso previsto

El sistema i700 wireless es un escáner 3D intraoral destinado a registrar digitalmente las características topográficas de los dientes y los tejidos circundantes. El sistema i700 wireless produce escaneos en 3D para su uso en el diseño y la fabricación asistida por ordenador de restauraciones dentales.

### 1.2 Indicación para el uso

El sistema i700 wireless debe utilizarse en pacientes que requieran un escaneo 3D para tratamientos dentales como:

- Pilar individual personalizado
- Inlays y Onlays
- Corona simple
- Carillas
- Puente de implante de 3 unidades
- Puentes de hasta 5 unidades
- Ortodoncia
- Guía de implante
- Modelo de diagnóstico

El sistema i700 wireless también puede utilizarse en escaneos de arco completo, pero diversos factores (entorno intraoral, experiencia del operador y flujo de trabajo del laboratorio) pueden afectar a los resultados finales.

### 1.3 Contraindicaciones

- El sistema i700 wireless no está pensado para crear imágenes de la estructura interna de los dientes o de la estructura esquelética de soporte.

### 1.4 Calificaciones del usuario operativo



**PRECAUCIÓN**

- El sistema i700 wireless está diseñado para ser utilizado por personas con conocimientos profesionales en odontología y tecnología de laboratorio dental.
- El usuario del sistema i700 wireless es el único responsable de determinar si este dispositivo es o no adecuado para el caso y las circunstancias de un paciente en particular.
- El usuario es el único responsable de la precisión, integridad y adecuación de todos los datos introducidos en el sistema i700 wireless y en el software suministrado. El usuario debe verificar la precisión de los resultados y evaluar cada caso individual.
- El sistema i700 wireless debe utilizarse de acuerdo con la guía del usuario que lo acompaña.
- El uso o la manipulación incorrecta del sistema i700 wireless anulará su garantía. Si necesita información adicional sobre el uso adecuado del sistema i700 wireless, póngase en contacto con su distribuidor local.
- El usuario no puede modificar el sistema i700 wireless.



### 1.5 Símbolos

| Núm. | Símbolo | Descripción                                      |
|------|---------|--|
| 1    |         | Número de serie del objeto                       |
| 2    |         | Dispositivo médico                               |
| 3    |         | Fecha de fabricación                             |
| 4    |         | Fabricante                                       |
| 5    |         | Precaución                                       |
| 6    |         | Aviso  |
| 7    |         | Instrucciones para el manual del usuario         |
| 8    |         | La marca oficial del Certificado Europeo         |
| 9    |         | Representante autorizado en la Comunidad Europea |
| 10   |         | BF Tipo de pieza aplicada                        |
| 11   |         | Etiqueta WEEE                                    |
| 12   |         | Uso de la prescripción (EE.UU.)                  |
| 13   |         | Etiqueta MET                                     |

|    |  |                                    |
|----|--|------------------------------------|
| 14 |  | CA                                 |
| 15 |  | CC                                 |
| 16 |  | Límite de temperatura              |
| 17 |  | Límite de humedad                  |
| 18 |  | Límite de presión atmosférica      |
| 19 |  | Frágil                             |
| 20 |  | Mantener seco                      |
| 21 |  | Este lado hacia arriba             |
| 22 |  | Pila de siete capas prohibida      |
| 23 |  | Consultar las instrucciones de uso |

### 1.6 Resumen de componentes del i700 wireless

| Núm. | Objeto  | Cant. | Apariencia |
|------|---|-------|------------|
| 1    | Pieza de mano del i700 wireless                                       | 1ea   |            |
| 2    | Concentrador inalámbrico  | 1ea   |            |
| 3    | Batería recargable  | 3ea   |            |
| 4    | Cable de extensión de la batería                                      | 1ea   |            |
| 5    | Cargador de baterías  | 1ea   |            |
| 6    | Cubierta de la pieza de mano  | 1ea   |            |
| 7    | Punta reutilizable  | 4ea   |            |
| 8    | Mango   | 1ea   |            |
| 9    | Herramienta de calibración  | 1ea   |            |
| 10   | Modelo de práctica  | 1ea   |            |
| 11   | Correa para la muñeca   | 1ea   |            |
| 12   | Soporte para el escritorio  | 1ea   |            |
| 13   | Soporte de montaje de pared   | 1ea   |            |
| 14   | Cable USB 3.0 (C a A)   | 1ea   |            |
| 15   | Cable de alimentación (C a C)   | 1ea   |            |
| 16   | Adaptador médico para concentrador inalámbrico                        | 1ea   |            |
| 17   | Adaptador médico para el cargador de baterías (Igual que el anterior) | 1ea   |            |
| 18   | Cable de alimentación   | 2ea   |            |
| 19   | Memoria USB<br>(Instalador de Medit Scan for Clinics)                 | 1ea   |            |

|    |  |                                  |   |
|----|--|----------------------------------|---|
| 20 | Guía de usuario  | 1ea                              |  |
| 21 | Herramienta de calibración automática<br>(1 batería recargable incluida) | 1ea<br>(* Se vende por separado) |  |

**⚠ PRECAUCIÓN**

- Mantenga el modelo de práctica en un lugar fresco y alejado de la luz solar directa. Un modelo de práctica descolorido puede afectar a los resultados del modo de práctica.
- La correa está diseñada específicamente para el peso del i700 wireless y no debe utilizarse con otros productos.
- Medit Scan for Clinics viene en el dispositivo USB. Este producto está optimizado para PC, y no se recomienda utilizar otros dispositivos. No utilice nada que no sea un puerto USB. Puede causar un mal funcionamiento o un incendio.
- La herramienta de autocalibración no está incluida en el paquete del i700 wireless. Se puede comprar por separado en su lugar de compra.

**1.7 Configuración del sistema i700 wireless**

**1.7.1 Configuración básica del i700 wireless**

**Conecte el concentrador inalámbrico i700 wireless (1)**



① Conecte el cable USB 3.0 (C a A) al hub inalámbrico.

② Conecte el adaptador al concentrador inalámbrico.



③ Al conectar el cable de alimentación al adaptador, el concentrador inalámbrico se enciende automáticamente.



④ Conecte el conector del puerto A del cable USB 3.0 a un PC.



※ El puerto USB se utiliza únicamente para la transmisión de señales.

**Conecte el concentrador inalámbrico i700 wireless (2)**



① Conecte el cable de alimentación (C a C) al concentrador inalámbrico.

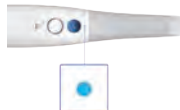
② Conecte el cable de alimentación a un PC.



※ Se suministra energía de 9 Vdc al puerto USB.

## Encender el i700 wireless

- Introduzca la batería en la pieza de mano del i700 wireless y pulse el botón de encendido.
- Cuando se suministra la energía, el LED de la parte superior de la pieza de mano del i700 wireless se vuelve azul.



- Tres LEDs en la parte inferior de la pieza de mano del i700 wireless indican el nivel de batería restante.



- 3 luces: 80 - 100%
- 2 luces: 50 - 79%
- 1 luz: 20 - 49%
- 1 luz intermitente: 1 - 19%
- Luces LED apagadas: 0%

## Apagar el i700 wireless

Mantenga pulsado el botón de encendido situado en la parte inferior del mango del i700 wireless durante 3 segundos. Si se extrae la batería recargable sin apagar el dispositivo, se puede acortar la vida útil del i700 wireless y de la batería.



### 1.7.2 Cómo utilizar el concentrador inalámbrico

El i700 wireless es un dispositivo inalámbrico que funciona a través de un módulo inalámbrico. Por esta razón, la pieza de mano del i700 wireless tiene un transmisor y el concentrador inalámbrico tiene un receptor. El sistema inalámbrico i700 wireless utiliza dos tipos de frecuencias para transmitir datos y controlar la pieza de mano del i700 wireless.

La alimentación se realiza conectando el cable adaptador al puerto de alimentación del concentrador inalámbrico. La alimentación se apaga cuando se retira el puerto del adaptador.



Cuando el i700 wireless se enciende, intentará automáticamente emparejarse con el concentrador inalámbrico. Ambos, la pieza de mano del i700 wireless y el concentrador inalámbrico, deben estar encendidos y colocados en un rango de alcance entre ellos para emparejarse. Cuando el emparejamiento está en curso, el LED de la parte superior de la pieza de mano del i700 wireless parpadea. Una vez completado el emparejamiento, el LED se ilumina. Puede empezar a escanear cuando el emparejamiento se haya completado.



- El i700 wireless utiliza dos módulos de antena: 60 GHz para la transmisión de datos y 2,4 GHz para el control. La frecuencia real depende de la normativa local.
- El alcance operativo real es de hasta 5 m, y puede variar en función del entorno.
- Frecuencia 60 GHz: 57-64 GHz
- Frecuencia 2,4 GHz: 2,4-2,5 GHz



La alimentación se suministra desde el PC conectado sin utilizar los adaptadores cuando se conecta con un cable de alimentación. En este caso, el PC debe estar encendido. Si se retira el cable de alimentación del PC, el concentrador inalámbrico se apagará automáticamente y se inicializará el estado de la conexión, como el emparejamiento.

### 1.7.3 Cómo utilizar la batería

- Batería recargable
  - Li-ion
  - 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
  - Inserte la batería en la parte inferior de la pieza de mano del i700 wireless. Inserte la batería en la pieza de mano del i700 wireless con el terminal alineado correctamente.



- La duración de la batería es de hasta 1 hora. La duración de la batería puede variar en función del entorno del usuario y del número de ciclos de la batería.

- Cable de extensión de la batería

- El cable de extensión de la batería es una batería con cable que se utiliza en lugar de una batería recargable. No es necesario cargarlo, ya que la energía se suministra a través del cable.
- Conecte el conector en forma de batería en la pieza de mano del i700 wireless y conecte el cable al terminal del cargador de la batería.



- Pulse el botón de encendido situado en la parte inferior de la pieza de mano del i700 wireless para suministrar energía.

### 1.7.4 Cómo utilizar el cargador de baterías

- Conecte el puerto del adaptador al puerto de alimentación del cargador de baterías para suministrar energía. La alimentación se apaga cuando se retira el puerto del adaptador.



- Inserte la batería recargable en el cargador de baterías con los terminales de carga orientados correctamente.

- El cargador de baterías es sólo para baterías recargables. Tarda hasta 2 horas y 30 minutos en cargarse completamente y el tiempo de carga puede variar dependiendo del entorno del usuario y del número de ciclos de la batería.



El LED del cargador parpadea en azul cuando la batería se está cargando. Cuando está completamente cargado, el LED se ilumina en azul.



Si la batería no está correctamente insertada en el cargador, el LED del cargador parpadeará en rojo. En este caso, retire la batería del cargador, verifique si hay objetos extraños en ambos terminales de la batería y del cargador, límpielos suavemente con un paño suave y vuelva a introducir la batería.

### 1.7.5 Cómo montar el mango

El cuerpo del i700 wireless está equipado con un transmisor de señal inalámbrica situado en el lugar donde se encuentra el logo del i700 wireless. Dependiendo de su experiencia y hábitos, puede sujetar la zona donde está montado el transmisor. Cubrir la zona del transmisor puede interferir en la comunicación del concentrador inalámbrico. Por lo tanto, se proporciona un mango para montar en la pieza de mano i700 wireless para un método de agarre manual más cómodo.

- Gire la pieza de mano i700 wireless para encontrar el cuerpo de silicona.
- Retire la silicona con la mano.



- Ajuste completamente los tornillos del asa al orificio de montaje del asa en el cuerpo del i700 wireless.
- Apriételo en el sentido de las agujas del reloj con el pomo del mango.



- Ahora puede utilizarlo sujetando el mango. Si desea retirar el mango, proceda en el orden inverso a estas instrucciones.



### 1.7.6 Cómo colocar en el soporte para el escritorio

Sin el mango



Con el mango



### 1.7.7 Cómo instalar el soporte de pared





## 2. Resumen de Medit Scan for Clinics

### 2.1 Introducción

Medit Scan for Clinics ofrece una interfaz de trabajo fácil de usar para registrar digitalmente las características topográficas de los dientes y los tejidos circundantes mediante el sistema i700 wireless.

### 2.2 Instalación

#### 2.2.1 Requisitos del sistema

##### Requisitos mínimos del sistema

|         | Portátil  | Escritorio             |
|---------|---|------------------------|
| CPU     | Intel Core i7 - 10750H  | Intel Core i7 - 10700K |
|         | AMD Ryzen 7 4800H   | AMD Ryzen 7 3800X      |
| RAM     | 32 GB   |                        |
| Gráfica | NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (Más de 6 GB)<br>AMD Radeon no es compatible. |                        |
| SO      | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit                                  |                        |

##### Requisitos del sistema recomendados

|         | Portátil  | Escritorio             |
|---------|---|------------------------|
| CPU     | Intel Core i7 - 11800H  | Intel Core i7 - 11700K |
|         | Intel Core i7 - 12700H  | Intel Core i7 - 12700K |
|         | AMD Ryzen 7 5800H   | AMD Ryzen 7 5800X      |
|         | AMD Ryzen 9 5900H   |                        |
| RAM     | 32 GB   |                        |
| Gráfica | NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (Más de 6 GB)<br>AMD Radeon no es compatible. |                        |
| SO      | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit  |                        |



Para conocer los requisitos exactos y actualizados del sistema, visite [www.meditlink.com](http://www.meditlink.com).



Utilice un PC y un monitor con certificación IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024.



Es posible que el dispositivo no funcione si se utilizan otros cables que no sean el cable USB 3.0 proporcionado por Medit. Medit no se hace responsable de los problemas causados por otros cables que no sean el cable USB 3.0 proporcionado por Medit. Asegúrese de usar solo el cable USB 3.0 incluido en el paquete.

#### 2.2.2 Guía de instalación de Medit Scan for Clinics

① Ejecute el archivo "Medit\_Scan\_for\_Clinics\_XXX.exe".



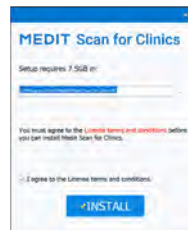
② Seleccione el idioma de configuración y haga clic en "Next".



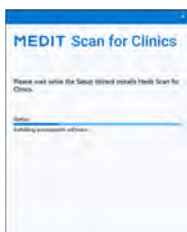
③ Seleccione la ruta de instalación.



④ Lea cuidadosamente "License Agreement" antes de marcar "I agree to the License terms and conditions." y luego haga clic en "Install".



- ⑤ Puede tardar varios minutos en finalizar el proceso de instalación. Por favor, no apague el equipo hasta que la instalación esté completa.
- ⑥ Una vez finalizada la instalación, reinicie el equipo para asegurar una operación óptima del programa.



La instalación no se procesará mientras el sistema i700 wireless esté conectado a un PC. Por favor, asegúrese de desconectar el cable USB 3.0 del i700 wireless del PC antes de la instalación.



### 2.2.3 Guía de usuario de Medit Scan for Clinics

Consulte la guía de usuario de Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menú > Guía de usu

## 3. Mantenimiento



### PRECAUCIÓN

- El mantenimiento de los equipos solo debe ser realizado por un empleado de Medit o una empresa o personal certificado por Medit.
- En general, los usuarios no están obligados a realizar trabajos de mantenimiento en el sistema i700 wireless a parte de la calibración, limpieza y esterilización. No se requieren inspecciones preventivas ni otro mantenimiento regular.

### 3.1 Calibración

Para producir modelos 3D precisos, es necesario calibrar periódicamente. Debe realizar calibración cuando:

- La calidad del modelo 3D no sea fiable ni precisa en comparación con los resultados anteriores.
  - Las condiciones ambientales, como la temperatura, han cambiado.
  - El período de calibración ha caducado.
- Puede establecer el período de calibración en Menú > Configuración > Período de Calibración (Días).



El panel de calibración es un componente delicado.

No toque el panel directamente. Compruebe el panel de calibración si el proceso de calibración no se realiza correctamente. Si el panel de calibración está contaminado, póngase en contacto con su proveedor de servicios.



Le recomendamos realizar una calibración periódicamente.

Puede establecer el período de calibración en Menú > Configuración > Período de Calibración (Días). El período de calibración predeterminado es de 14 días.

#### 3.1.1 Cómo calibrar el i700 wireless

- Encienda el i700 wireless e inicie Medit Scan for Clinics.
- Ejecute el wizard de calibración desde Menú > Configuración > Calibración.
- Prepare la herramienta de calibración y la pieza de mano del i700 wireless.
- Gire el dial de la herramienta de calibración a la posición **1**.
- Coloque la pieza de mano del i700 wireless en la herramienta de calibración.
- Haga clic en "Siguiente" para iniciar el proceso de calibración.
- Cuando la herramienta de calibración está montada adecuadamente en la posición correcta **1**, el sistema adquirirá automáticamente los datos.
- Cuando se complete la adquisición de datos en la posición **1**, gire el dial a la siguiente posición.
- Repita los pasos para las posiciones **2** - **8** y la **LAST** posición.
- Cuando la adquisición de datos esté completada en la posición **LAST**, el sistema calculará automáticamente y mostrará los resultados de calibración.

#### 3.1.2 Herramienta de calibración automática (se vende por separado)

El accesorio de la herramienta de calibración automática i700 wireless puede adquirirse por separado. Esta práctica herramienta de autocalibración realizará automáticamente la calibración de la pieza de mano i700 wireless sin tener que girar el dial de calibración. Por favor, consulte Medit Scan for Clinics para más detalles.

### 3.2 Procedimiento de limpieza, desinfección, esterilización

#### 3.2.1 Punta reutilizable - Esterilización

La punta reutilizable es la parte que se inserta en la boca del paciente durante el escaneo. La punta es reutilizable por un número limitado de veces. La punta debe limpiarse y esterilizarse entre pacientes para evitar la contaminación cruzada.

- La punta debe limpiarse manualmente usando una solución de desinfección. Después de limpiar y desinfectar, inspeccione el espejo en el interior de la punta para asegurarse de que no hay manchas o borrones.
- Repita el proceso de limpieza y desinfección si es necesario. Seque cuidadosamente el espejo usando una toalla de papel.
- Coloque la punta en una bolsa de esterilización de papel y ciérrala, asegurándose de que esté hermética. Utilice una bolsa autoadhesiva o sellada térmicamente.
- Esterilice la punta envuelta en un autoclave con las siguientes condiciones:
  - Esterilizar durante 30 minutos a 121°C (249,8°F) en el tipo de gravedad y secar durante 15 minutos.

- Esterilizar durante 10 minutos a 135°C (275°F) en el tipo de gravedad y secar durante 30 minutos.
- Esterilizar durante 4 minutos a 134°C (273,2°F) en el tipo de pre-vacío y secar durante 20 minutos.
- Utilice un programa de autoclave que seque la punta envuelta antes de abrir el autoclave.
- Las puntas del escáner pueden reesterilizarse hasta 150 veces y, a partir de entonces, deben eliminarse como se describe en la sección de eliminación.
- Los tiempos y las temperaturas del autoclave pueden variar según el tipo de autoclave y el fabricante. Por este motivo, es posible que no pueda cumplir el número máximo de veces. Consulte el manual del usuario del fabricante del autoclave que está utilizando para determinar si se cumplen las condiciones requeridas.

### 3.2.2 Punta reutilizable - Limpieza y desinfección

- Limpie la punta inmediatamente después de su uso con agua, jabón y una brocha. Recomendamos utilizar un líquido de lavavajillas suave. Asegúrese de que el espejo de la punta esté completamente limpio y libre de polvo después de la limpieza. Si el espejo aparece manchado o entelado, repita el proceso de limpieza y enjuague a fondo con agua. Seque el espejo cuidadosamente con una toalla de papel.
- Limpie con Caviwipes según las siguientes condiciones. Consulte el manual de instrucciones de Caviwipes para un uso adecuado.
  - Caviwipes- desinfectar durante 3 minutos y secar durante 5 minutos
  - Caviwipes-1: desinfectar durante 1 minuto y secar durante 5 minutos
  - Caviwipes-2: desinfectar durante 2 minutos y secar durante 5 minutos
- Desinfecte la punta utilizando Wavicide-01 durante 45 a 60 minutos. Aclare bien la punta. Por favor consulte el manual de instrucciones de la solución Wavicide-01 para un uso adecuado.
- Retire la punta de la solución utilizada y enjuáguela bien después de la limpieza y la esterilización.
- Utilice un paño esterilizado y no abrasivo para secar suavemente el espejo y la punta.

#### PRECAUCIÓN

- El espejo que se encuentra en la punta es un componente óptico delicado que debe ser manejado con cuidado para garantizar una calidad óptima del escaneo. Tenga cuidado de no rascarlo o estremecerlo ya que cualquier daño o defecto puede causar a los datos adquiridos.
- Asegúrese de siempre envolver la punta antes del autoclavado. Si se esteriliza una punta expuesta, se producirán manchas en el espejo, que no se podrán eliminar. Consulte el manual del autoclave para obtener más información.
- Las puntas que han sido limpiadas, desinfectadas y esterilizadas deben permanecer estériles hasta que sean utilizadas en el paciente.
- Medit no se hace responsable de ningún daño, como la distorsión de la punta, que se produzca durante las operaciones de limpieza, desinfección o esterilización que no sigan las directrices anteriores.

### 3.2.3 Espejo

La presencia de impurezas o manchas en el espejo de la punta puede causar a una mala calidad de escaneo y a una deficiente experiencia de escaneo. En tales situaciones, limpie el espejo siguiendo los pasos siguientes:

- ① Desconecte la punta del escáner del mango del i700 wireless.
- ② Vierta el alcohol en una tela limpia o en un hisopo con punta de algodón y limpie el espejo. Asegúrese de utilizar alcohol sin impurezas o estas pueden manchar el espejo. Puede utilizar etanol o propanol (ethyl-/propyl alcohol).
- ③ Seque el espejo utilizando una ropa seca y sin pelusas.
- ④ Asegúrese de que el espejo no tiene ni polvo ni fibras. Repita el proceso de limpieza cuando sea necesario.

### 3.2.4 Pieza de mano

Después del tratamiento, limpie y desinfecte todas las demás superficies de la pieza de mano del i700 wireless, excepto la parte frontal (ventana óptica) y final (orificio de ventilación de aire) del escáner. La limpieza y la desinfección deben hacerse con el dispositivo apagado. Utilice el dispositivo sólo si está completamente seco.

La solución de limpieza y desinfección recomendada es el alcohol desnaturalizado (alcohol etílico o etanol) - normalmente 60 - 70% Alc/Vol.

Los procedimientos generales de limpieza y desinfección son los siguientes:

- ① Apague el dispositivo utilizando el botón de encendido.
- ② Desenchufe todos los cables del concentrador inalámbrico.
- ③ Limpie el filtro del extremo delantero de la pieza de mano del i700 wireless.
  - Si se vierte alcohol directamente en el filtro, puede filtrarse en el interior de la pieza de mano i700 wireless y provocar un mal funcionamiento.
  - No limpie el filtro vertiendo alcohol o solución limpiadora directamente en el filtro. El filtro debe limpiarse suavemente con un algodón o un paño suave humedecido con alcohol. No limpie con la mano ni aplique una fuerza excesiva.
  - Medit no se hace responsable de ningún daño o mal funcionamiento que se produzca durante la limpieza que no siga las directrices anteriores.
- ④ Coloque la tapa en la parte delantera de la pieza de mano i700 wireless después de limpiar el filtro.
- ⑤ Vierta el desinfectante en una ropa suave, sin pelusa y no abrasiva.
- ⑥ Limpie la superficie del escáner con la ropa.
- ⑦ Seque la superficie con ropa limpia, seca, sin pelusas y no abrasiva.

#### PRECAUCIÓN

- No limpie la pieza de mano del i700 wireless cuando el aparato esté encendido, ya que el líquido podría entrar en el escáner y provocar un mal funcionamiento.
- Utilice el dispositivo una vez esté completamente seco.
- Pueden aparecer grietas químicas si durante la limpieza se utilizan soluciones inadecuadas de limpieza y desinfección.

### 3.2.5 Otros componentes

- Vierta la solución de limpieza y desinfectante en una ropa suave, sin pelusa y no abrasiva.
- Limpie la superficie del componente con la ropa.
- Seque la superficie con ropa limpia, seca, sin pelusas y no abrasiva.

#### PRECAUCIÓN

- Pueden aparecer grietas químicas si durante la limpieza se utilizan soluciones inadecuadas de limpieza y desinfección.

### 3.3 Desechar

#### PRECAUCIÓN

- La punta del escáner debe ser esterilizada antes de su eliminación. Esterilice la punta como se describe en la sección "3.2.1 Punta reutilizable - Esterilización".
- Deseche la punta del escáner como lo haría con cualquier otro residuo clínico.
- Otros componentes están diseñados para ajustarse a las siguientes directivas:
  - RoHS, Restricción del Uso de Ciertas Sustancias Peligrosas en Equipo Electrónico y Electrónico. (2011/65/EU)
  - WEEE, Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos. (2012/19/EU)

### 3.4 Almacenamiento de baterías

- Métela en un paquete o en una caja y guárdela en un lugar fresco y alejado de la luz solar directa.
- Almacene la batería en un lugar seco con una temperatura ambiente de -20°C a +30°C (-4°F a +86°F).

- Si no se utiliza durante mucho tiempo, la autodescarga de la batería puede acelerarse y pasar al modo suspensión. Para minimizar el efecto de la desactivación, almacene el paquete de baterías entre +10°C y +30°C (+50°F y +86°F).
- Cuando se carga por primera vez después de un almacenamiento prolongado, la capacidad de la batería puede disminuir debido a la desactivación del pack. Restaure la batería a través de varios ciclos completos de carga/descarga.
- Si la batería se almacena durante más de 6 meses, debe cargarse al menos una vez cada 6 meses para evitar la disminución de la vida útil debido a la autodescarga.

### PRECAUCIONES: Especificaciones de seguridad de la batería

| Especificaciones de seguridad                  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Sobrecarga                                     | Tensión de detección | 4,225 V ± 0,020     |
|  | Tensión constante    | 4,025 V ± 0,03      |
|  | Tiempo de detección  | 1,0 s ± 0,2         |
| Sobredescarga                                  | Tensión de detección | 2,50 V ± 0,035      |
|  | Tensión constante    | 2,90 V ± 0,50       |
|  | Tiempo de detección  | 64 ms ± 12,8        |
| Sobrecorriente                                 | Detección (Carga)    | 10,0 A +5,0 / -4,0  |
|  | Tiempo de detección  | 8,0 ms ± 1,6        |
|  | Detección (Carga)    | 10,0 A + 4,4 / -3,8 |
|  | Tiempo de detección  | 8,0 ms ± 1,6        |
| Consumo de corriente en modo de funcionamiento |                      | Max. 150,0 µA       |

 Las posibles especificaciones de seguridad están determinadas por el módulo de control de la propulsión (PCM) en la lista de piezas.

### 3.5 La guía de uso y eliminación de las baterías

#### PRECAUCIÓN

- Asegúrese de entender completamente cómo reemplazar la batería antes de utilizarla.
- Utilice un cargador adecuado para la tensión y la corriente especificadas.
- No intente invertir la carga. La carga inversa puede aumentar la presión del gas en el interior de la batería y provocar fugas en la misma.
- No intente recargar una batería completamente cargada. La sobrecarga repetida podría provocar la degradación del rendimiento de la batería y su sobrecalentamiento.
- La eficacia de la carga disminuye a temperaturas superiores a +40°C (+104°F).
- No cortocircuite los terminales positivo (+) y negativo (-) con objetos metálicos como cables, collares o cadenas.
- Para evitar un mal funcionamiento o daños, no deje caer ni tire la batería.
- No deforme la pila por una presión excesiva.
- No suelde nada directamente en la batería.
- No permita que los niños cambien las pilas sin la supervisión de un adulto.
- No elimine la batería como residuo general y sepárela de los materiales reciclables.
- No se deshaga de la batería ni la arroje al fuego. El calor puede provocar una explosión de la batería y un incendio.
- Sepárelos unos de otros cuando elimine las baterías secundarias con sistemas electroquímicos diferentes.
- Deshágase de la batería descargándola para evitar que el calor provoque un cortocircuito.
- Los métodos de eliminación de las baterías pueden variar según el país y la región. Elimine las pilas usadas de acuerdo con las leyes y reglamentos locales.

### 3.6 Actualizaciones en Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics busca automáticamente las actualizaciones cuando el software está en funcionamiento. Si se publica una nueva versión del software, el sistema la descargará automáticamente.

## 4. Guía de seguridad

Por favor, siga todos los procedimientos de seguridad que se detallan en esta guía de usuario para evitar lesiones humanas y daños al equipo. Este documento utiliza las palabras AVISO y PRECAUCIÓN para resaltar mensajes cautelares.

Lea atentamente y comprenda las directrices, incluyendo todos los mensajes preventivos precedidos por las palabras AVISO y PRECAUCIÓN. Para evitar lesiones corporales o daños en el equipo, asegúrese de seguir estrictamente a las directrices de seguridad. Deben observarse todas las instrucciones y precauciones especificadas en la guía de seguridad para garantizar el correcto funcionamiento del sistema y la seguridad personal.

El sistema del i700 wireless sólo debe ser operado por profesionales dentales y técnicos entrenados para utilizar el sistema. Utilizar el sistema i700 wireless para cualquier otro fin que no sea su uso previsto, como se describe en la sección "1.1 Uso previsto" puede resultar en lesiones o daños en el equipo. Por favor, maneje el sistema i700 wireless de acuerdo a las pautas de la guía de seguridad.

### 4.1 Básicos del sistema

El sistema i700 wireless es un dispositivo de medición óptica de alta precisión. Conozca las siguientes instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de la instalación, el uso y el funcionamiento del i700 wireless.

#### PRECAUCIÓN

- El cable USB 3.0 conectado al concentrador inalámbrico es el mismo que un conector de cable USB estándar. Sin embargo, es posible que el dispositivo no funcione correctamente si se utiliza un cable estándar USB de 3.0 con el i700 wireless.
- El concentrador inalámbrico está diseñado específicamente para el i700 wireless y no debe utilizarse con ningún otro dispositivo.
- Este dispositivo ha sido evaluado para su uso en entornos empresariales. Cuando se utiliza en entornos residenciales, existe el riesgo de que se produzcan interferencias de ondas de radio.
- Si el producto ha sido almacenado en un ambiente frío, déle tiempo para ajustarse a la temperatura del medio ambiente antes de su uso. Si se utiliza inmediatamente, puede producirse condensación, lo que puede dañar las piezas electrónicas del interior de la unidad.
- Asegúrese de que todos los componentes proporcionados no tienen daños físicos. No se puede garantizar la seguridad si hay algún daño físico en la unidad.
- Antes de utilizar el sistema, compruebe que no hay problemas como daños físicos o piezas sueltas. Si hay algún daño visible, no utilice el producto y póngase en contacto con el fabricante o su representante local.
- Compruebe la pieza de mano del i700 wireless y sus accesorios para cualquier borde afilado.
- Cuando no se utilice, el sistema i700 wireless debe mantenerse montado en un soporte de escritorio o en un soporte de pared.

- No instale el soporte de escritorio en una superficie inclinada.
- No coloque ningún objeto en el sistema i700 wireless.
- No coloque el sistema i700 wireless sobre ninguna superficie caliente o húmeda.
- No bloquee los ventiladores de aire situados en la parte trasera del sistema i700 wireless. Si el equipo se sobrecalienta, el sistema i700 wireless puede funcionar incorrectamente o dejar de funcionar.
- La batería del i700 wireless sólo es compatible con el sistema i700 wireless.
- No toque los terminales de carga de la batería recargable con las manos u otros instrumentos.
- Si el terminal de carga de la batería recargable está dañado, no lo utilice y póngase en contacto con el fabricante o el responsable regional.
- Si la forma de la batería recargable se ha deformado por caídas o daños físicos, no la utilice nunca y póngase en contacto con el fabricante o el responsable regional.
- La batería del cable de extensión no está diseñada para la carga. No intente cargarlo con el cargador de baterías.
- Utilice sólo la batería del cable de extensión proporcionada por el fabricante.
- No derrame ningún líquido sobre el sistema i700 wireless.
- La pieza de mano del i700 wireless y otros componentes incluidos están hechos de componentes electrónicos. No permita que entre ningún tipo de líquido u objeto extraño.
- No tire ni doble el cable conectado al sistema i700 wireless.
- Coloque cuidadosamente todos los cables para que usted o su paciente no tropiecen o se queden atrapados en los cables. Cualquier tensión o tirón en los cables puede causar daños en el sistema i700 wireless.
- Coloque siempre el enchufe del cable de alimentación del sistema i700 wireless en un lugar de fácil acceso.
- Siempre vigile el producto y su paciente mientras utiliza el producto para comprobar si hay anomalías.
- Proceda a la calibración, limpieza, desinfección y esterilización de acuerdo con el contenido de la guía de usuario.
- Si se le cae la punta del i700 wireless al suelo, no intente reutilizarla. Deseche la punta inmediatamente, ya que existe el riesgo de que el espejo unido a la punta se haya desprendido.
- Debido a su frágil naturaleza, las puntas del i700 wireless deben ser manejadas con cuidado. Para evitar daños en la punta y en su espejo interno, tenga cuidado de evitar el contacto con los dientes del paciente o la restauración.
- Si el sistema i700 wireless se cae al suelo o si la unidad recibe un impacto, debe calibrarse antes de utilizarlo. Si el instrumento no puede conectarse al software, consulte al fabricante o a los revendedores autorizados.
- Si el equipo no funciona correctamente, como por ejemplo si tiene problemas con la precisión, deje de usar el producto y póngase en contacto con el fabricante o revendedores autorizados.
- Instale y utilice únicamente programas aprobados para garantizar el correcto funcionamiento del sistema i700 wireless.
- En caso de accidente grave con el sistema i700 wireless, notifíquelo al fabricante y comuníquelo a la autoridad nacional competente del país donde residen el usuario y el paciente.
- Si el PC con el software instalado no tiene software de seguridad o si hay riesgo de intrusión de código malicioso en la red, el PC puede ser violado con malware (software malicioso como virus o gusanos que dañan el ordenador).
- El software de este producto debe utilizarse de acuerdo con las leyes de protección de la información médica y personal.

#### 4.2 Entrenamiento adecuado



##### AVISO

Antes de utilizar el sistema i700 wireless en pacientes:

- Debe haber recibido formación para utilizar el sistema o haber leído y comprendido completamente esta guía de usuario.
- Debe estar familiarizado con el uso seguro del sistema i700 wireless, como se detalla en esta guía de usuario.
- Antes de utilizar o después de cambiar cualquier configuración, el usuario debe comprobar que la imagen en vivo se muestra correctamente en la ventana de vista previa de la cámara del programa.

#### 4.3 En caso de fallo del equipo



##### AVISO

Si su sistema i700 wireless no funciona correctamente, o si sospecha que hay un problema con el equipo:

- Retire el dispositivo de la boca del paciente y déjelo de utilizar inmediatamente.
- Desconecte el dispositivo del PC y compruebe si hay errores.
- Retire la batería recargable del sistema i700 wireless.
- Póngase en contacto con el fabricante o revendedores autorizados.
- Las modificaciones al sistema i700 wireless están prohibidas por la ley, ya que pueden comprometer la seguridad del usuario, del paciente o de un tercero.

#### 4.4 Higiene



##### AVISO

Para condiciones de trabajo limpias y de seguridad del paciente, SIEMPRE utilice guantes quirúrgicos limpios cuando:

- Maneje y sustituya de la punta.
- Utilice el sistema i700 wireless en pacientes.
- Toque el sistema i700 wireless.



##### AVISO

El sistema i700 wireless y su ventana óptica deben mantenerse siempre limpios. Antes de utilizar el sistema i700 wireless en un paciente, asegúrese de:

- Esterilizar el sistema i700 wireless como se describe en la sección "3.2 Procedimiento de limpieza, desinfección, esterilización".
- Utilice una punta esterilizada.

#### 4.5 Seguridad eléctrica



##### AVISO

- El sistema i700 wireless es un dispositivo Clase I. El sistema i700 wireless incluye la pieza de mano i700 wireless, el concentrador inalámbrico, el cargador de batería y la batería recargable en conjunto.
- Para evitar descargas eléctricas, el sistema i700 wireless sólo debe conectarse a una fuente de alimentación con toma de tierra. Si no puede insertar el enchufe suministrado por el i700 wireless en la toma de corriente principal, póngase en contacto con un electricista cualificado para que sustituya el enchufe o la toma de corriente. No trate de eludir estas pautas de seguridad.
- No utilice un enchufe con toma de tierra conectado al sistema i700 wireless para ningún otro fin que no sea su uso previsto.
- El sistema i700 wireless sólo utiliza energía RF internamente. La cantidad de radiación de RF es baja y no interfiere con la radiación electromagnética circundante.
- Existe un riesgo de choque eléctrico si intenta acceder al interior del sistema i700 wireless. Sólo el personal de servicios cualificado debe acceder al sistema.
- No conecte el sistema i700 wireless a una regleta o alargador normal, ya que estas conexiones no son tan seguras como los enchufes con toma de tierra. El incumplimiento de estas pautas de seguridad puede dar lugar a los siguientes peligros:
  - La corriente total de cortocircuito de todos los equipos conectados puede superar el límite especificado en la norma EN/IEC 60601-1.
  - La resistencia de la conexión a tierra puede exceder el límite especificado en EN/IEC 60601-1.
- No coloque líquidos como bebidas cerca del sistema i700 wireless y evite derramar ningún líquido en el sistema.
- No derrame nunca ningún tipo de líquido sobre el sistema i700 wireless.
- La condensación debida a los cambios de temperatura o humedad puede provocar la acumulación de humedad en el interior del sistema i700

Wireless, lo que puede dañar el sistema. Antes de conectar el sistema i700 wireless a una fuente de alimentación, asegúrese de mantener el sistema i700 wireless a temperatura ambiente durante al menos dos horas para evitar la condensación. Si la condensación es visible en la superficie del producto, el i700 wireless debe dejarse a temperatura ambiente durante más de 8 horas.

- Sólo debe desconectar el sistema i700 wireless de la fuente de alimentación a través de su cable de alimentación o de la batería recargable.
- Cuando desconecte el cable de alimentación o la batería recargable, sujete la superficie para retirarla.
- Antes de desconectar, asegúrese de apagar el dispositivo mediante el interruptor de encendido de la pieza de mano.
- Las características de EMISIONES de este equipo lo hacen apto para su uso en áreas industriales y hospitales (CISPR 11 Clase A). Si se utiliza en un entorno residencial (para el que normalmente se requiere la Clase B de CISPR 11), este equipo podría no ofrecer una protección adecuada a los servicios de comunicación por radiofrecuencia.
- Utilice únicamente las baterías suministradas para el uso del i700 wireless. Otras baterías podrían dañar el sistema i700 wireless.
- Evite tirar de los cables de comunicación, de alimentación, etc. utilizados con el sistema i700 wireless.
- Utilice únicamente los adaptadores médicos suministrados para su uso con el i700 wireless. Otros adaptadores podrían dañar el sistema i700 wireless.
- No toque los conectores del dispositivo y el paciente simultáneamente.

#### 4.6 Seguridad ocular



##### AVISO

- El sistema i700 wireless proyecta una luz brillante desde su punta durante el escaneo.
- La luz brillante proyectada de la punta del i700 wireless no es perjudicial para los ojos. Sin embargo, no debe mirar directamente la luz brillante ni apuntar la luz a los ojos de los demás. Generalmente, las fuentes de luz intensas pueden hacer que los ojos se vuelvan más frágiles y la probabilidad de exposición secundaria es alta. Al igual que con la exposición a otras fuentes de luz intensas, puede experimentar una reducción temporal de la agudeza visual, dolor, incomodidad o deterioro visual, todo lo cual aumenta el riesgo de accidentes secundarios.
- Dentro de la pieza de mano del i700 wireless hay un LED que emite longitudes de onda UV-C. Se irradia sólo dentro de la pieza de mano del i700 Wireless y no sale al exterior. La luz azul visible en el interior de la pieza de mano del i700 wireless es de orientación, no de luz UV-C. Es inofensivo para el cuerpo humano.
- El LED UV-C funciona con una longitud de onda de 270 - 285 nm.
- Descargo de responsabilidad por los riesgos que implican los pacientes con epilepsia  
Medit i700 wireless no debe utilizarse en pacientes a los que se les haya diagnosticado epilepsia debido al riesgo de convulsiones y lesiones. Por la misma razón, el personal odontológico al que se le haya diagnosticado epilepsia no debe manejar el Medit i700 wireless.

#### 4.7 Peligros de explosión



##### AVISO

- El sistema i700 wireless no está diseñado para ser utilizado cerca de líquidos inflamables, gases o en entornos con altas concentraciones de oxígeno.
- Existe un riesgo de explosión si utiliza el sistema i700 wireless cerca de anestésicos inflamables.
- La batería recargable utilizada con el i700 wireless está diseñada con dispositivos de seguridad incluidos.
- La batería recargable no debe exponerse a un calor excesivo, como el de los rayos del sol o similares. Si no se respeta, la batería puede explotar. Tenga cuidado con el almacenamiento y el mantenimiento de la batería.
- El cargador de baterías está diseñado para ajustar el suministro de corriente después de la carga. Pero si no se va a utilizar durante mucho tiempo, desconecte la alimentación del cargador o retire la batería completamente cargada del cargador.

#### 4.8 Riesgo de interferencia ICD y marcapasos



##### AVISO

- No utilice el sistema i700 wireless en pacientes con marcapasos y dispositivos ICD.
- Compruebe las instrucciones de cada fabricante en cuanto a las interferencias de los dispositivos periféricos, como los ordenadores utilizados con el sistema i700 wireless.

## 5. Información de compatibilidad electro-magnética

### 5.1 Emisiones electromagnéticas

El sistema i700 wireless está destinado a utilizarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del sistema i700 wireless debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.

| Orientación y declaración del fabricante - Emisión electromagnética |             |  |
|---|-------------|--|
| Test de emisión   | Conformidad | Entorno electromagnético - Guía  |
| Emisiones RF CISPR 11   | Grupo 1     | El i700 wireless utiliza la energía RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en los equipamientos electrónicos cercanos. |
| Emisiones RF CISPR 11   | Clase A     | El i700 wireless es adecuado para su uso en todos los establecimientos.  |
| Emisiones de armónicos IEC 61000-3-2                                | Clase A     | Esto incluye los establecimientos domésticos y los conectados directamente a la red pública de suministro de energía de baja tensión que abastece a los edificios utilizados para fines domésticos.                |
| Fluctuaciones del voltaje/<br>emisiones flicker (parpadeo)          | Cumple      |  |



##### AVISO

Este sistema i700 wireless está destinado a ser utilizado únicamente por profesionales de la salud. El equipo/sistema puede causar interferencias de radio o puede interrumpir las operaciones de equipos cercanos. Puede ser necesario tomar medidas de mitigación, como reorientar o reubicar el i700 wireless o blindar el lugar.

### 5.2 Inmunidad electromagnética

#### Guía 1

El sistema i700 wireless está destinado a utilizarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del sistema i700 wireless debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.

| Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Test de inmunidad   | Nivel de test IEC 60601                                      | Nivel de conformidad   | Entorno electromagnético - Guía  |
| Descarga electroestática (ESD) IEC 61000-4-2                          | ± 8 kV por contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV por aire | ± 8 kV por contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV por aire | Los suelos deben ser de madera, hormigón o azulejos de cerámica. Si los suelos están cubiertos con un material sintético, se recomienda una humedad relativa de al menos el 30%. |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Transitorios eléctricos rápidos / en ráfagas IEC 61000-4-4   | ±2 kV para líneas de alimentación<br>±1 kV para líneas de entrada/salida  | ±2 kV para líneas de alimentación<br>±1 kV para líneas de entrada/salida  | La calidad de la corriente suministrada debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.   |
| Sobretensión IEC 61000-4-5   | ±0,5 kV, ±1 kV modo diferencial<br>±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV modo común   | ±0,5 kV, ±1 kV modo diferencial<br>±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV modo común   | La calidad de la corriente suministrada debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.   |
| Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de la fuente de alimentación IEC 61000-4-11 | 0% Ur (100% de caída en Ur) para 0,5/1 ciclos<br>70% Ur (30% de caída en Ur) para 25/30 ciclos<br>0% Ur (100% de caída en Ur) para 250/300 ciclos | 0% Ur (100% de caída en Ur) para 0,5/1 ciclos<br>70% Ur (30% de caída en Ur) para 25/30 ciclos<br>0% Ur (100% de caída en Ur) para 250/300 ciclos | La calidad de la corriente suministrada debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si el usuario del sistema i700 wireless requiere un funcionamiento continuado durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda alimentar el sistema i700 wireless con un sistema de alimentación ininterrumpida o con una batería. |
| Campos magnéticos de frecuencia industrial (50/60Hz) IEC 61000-4-8   | 30 A/m  | 30 A/m  | Los campos magnéticos de frecuencia industrial deben tener los niveles característicos de un punto típico en un entorno comercial u hospitalario típico.   |

NOTA: Ur es el voltaje principal (CA) antes de la aplicación del nivel de test.

## Guía 2

| Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicación portátiles y móviles y el i700 wireless |  |   |
|---|--|---|
| Potencia máxima nominal de salida del transmisor [W]  | Distancia de separación según la frecuencia del emisor [M] |   |
|   | IEC 60601-1-2: 2014  |   |
|   | de 150 kHz a 80 MHz<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$                  | de 80 MHz a 2,7 GHz<br>$d = 2,0 \sqrt{P}$ |
| 0.01  | 0.12   | 0.20                                      |
| 0.1   | 0.38   | 0.63                                      |
| 1   | 1.2  | 2.0                                       |
| 10  | 3.8  | 6.3                                       |
| 100   | 12   | 20  |

Para los transmisores con una potencia de salida máxima no indicada anteriormente, la distancia de separación recomendada (d) en metros (m) puede estimarse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

NOTA 1: En 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para la gama de frecuencias más alta.

NOTA 2: Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

## Guía 3

El sistema i700 wireless está destinado a utilizarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del sistema i700 wireless debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.

| Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética |   |                      |   |
|---|---|----------------------|---|
| Test de inmunidad   | Nivel de test IEC 60601                                     | Nivel de conformidad | Entorno electromagnético - Guía   |
| RF conducida IEC 61000-4-6  | 3 Vrms 150 kHz a 80 MHz<br>Fuera de las bandas ISM amateur  | 3 Vrms               | Los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles no deben utilizarse más cerca de ninguna parte del sistema de ultrasonidos, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada. Se calcula mediante la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada(d):<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$<br>IEC 60601-1-2:2007<br>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz<br>$d = 2,3 \sqrt{P}$ 80 MHz a 2,5 GHz<br>IEC 60601-1-2:2014<br>$d = 2,0 \sqrt{P}$ 80 MHz a 2,7 GHz |
|   | 6 Vrms 150 kHz a 80 MHz<br>Dentro de las bandas ISM amateur | 6 Vrms               | Donde P es la potencia nominal de salida máxima del transmisor en watts (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor, d la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de los transmisores de RF fijos, determinadas por un estudio electromagnético del emplazamiento, deben ser inferiores al nivel de conformidad en cada gama de frecuencias.   |

Radiadas RF  
IEC 61000-4-3

3 V/m de 80 MHz a 2,7 GHz

3 V/m

Pueden producirse interferencias en las proximidades de los equipos marcados con el siguiente símbolo:



NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencias mas altas.

NOTA 2: Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

NOTA 3: Las bandas ISM (Industrial, Scientific, y Medical) entre 150 kHz y 80 MHz son de 6,765 MHz a 6,795 MHz; de 13,553 MHz a 13,567 MHz; de 26,957 MHz a 27,283 MHz; y de 40,66 MHz a 40,70 MHz.

#### • Guía 4

El sistema i700 wireless está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en que las interferencias de RF están controladas. Los equipos de comunicaciones portátiles de RF deben usarse a mas de 30 cm (12 pulgadas) de cualquier elemento del sistema i700 wireless. De no ser así, se puede producir una degradación en las prestaciones de este equipo.

| Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética       |                     |  |                                    |                         |                      |
|---|---------------------|--|------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Test de inmunidad   | Banda <sup>1)</sup> | Servicio <sup>1)</sup>   | Modulación                         | Nivel de test IEC 60601 | Nivel de conformidad |
| Campos de proximidad de las comunicaciones inalámbricas de RF IEC 61000-4-3 | 380 – 390 MHz       | TETRA 400  | Modulación de pulsos 18 Hz         | 27 V/m                  | 27 V/m               |
|   | 430 – 470 MHz       | GMRS 460; FRS 460  | FM ±5 kHz<br>Desviación 1 kHz seno | 28 V/m                  | 28 V/m               |
|   | 704 – 787 MHz       | LTE Band 13, 17  | Modulación de pulsos 217 Hz        | 9 V/m                   | 9 V/m                |
|   | 800 – 960 MHz       | GSM 800:900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; Banda LTE 5          | Modulación de pulsos 18 Hz         | 28 V/m                  | 28 V/m               |
|   | 1700 – 1990 MHz     | GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS | Modulación de pulsos 217 Hz        | 28 V/m                  | 28 V/m               |
|   | 2400 – 2570 MHz     | Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; Banda LTE 7              | Modulación de pulsos 217 Hz        | 28 V/m                  | 28 V/m               |
|   | 5100 – 5800 MHz     | WLAN 802.11a/n   | Modulación de pulsos 217 Hz        | 9 V/m                   | 9 V/m                |

NOTA: Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

#### ⚠ AVISO

- Debe evitarse el uso del i700 wireless junto a otros equipos o sobre ellos, ya que puede provocar un funcionamiento incorrecto. Si este uso es necesario, es aconsejable que éste y el resto de equipos sean observados para comprobar que funcionan con normalidad.
- El uso de accesorios, transductores y cables distintos a los especificados o proporcionados por el Medit del i700 wireless podría dar lugar a emisiones electromagnéticas elevadas o a una inmunidad electromagnética reducida de este equipo y provocar un funcionamiento incorrecto.

<sup>1)</sup> Para algunos servicios, sólo se incluyen las frecuencias del enlace ascendente.

## 6. Información sobre la conformidad inalámbrica

### 6.1 Declaración de conformidad con la FCC



Declaración de interferencia de la Comisión Federal de Comunicaciones.

Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.



Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Precaución de la FCC: Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Este dispositivo y su(s) antena(s) no deben estar ubicados ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

**FCC No.: 2A2QM-MD-IS0300**

#### NOTA IMPORTANTE:

Declaración de exposición a la radiación de la FCC:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado.

Este equipo debe instalarse y funcionar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

#### 6.2 Declaración de conformidad del CI

Este aparato digital de clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Este dispositivo cumple con la(s) norma(s) RSS exentas de licencia de Industry Canada.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo las que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por el fabricante podría anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

Este dispositivo y su(s) antena(s) no deben estar ubicados ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

El dispositivo podría interrumpir automáticamente la transmisión en caso de ausencia de información para transmitir o de fallo operativo. Tenga en cuenta que esto no pretende prohibir la transmisión de información de control o de señalización o el uso de códigos repetitivos cuando lo requiera la tecnología.

**IC No.: 27675MD-IS0300**

#### NOTA IMPORTANTE:

Declaración de exposición a la radiación del CI

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación IC RSS-102 establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y funcionar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

#### Aviso sobre la antena de transmisión

Este radiotransmisor (IC: 27675MD-IS0300) ha sido aprobado por el Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá para funcionar con los tipos de antena que se indican a continuación, con la ganancia máxima permitida. Los tipos de antena no incluidos en esta lista que tengan una ganancia superior a la máxima indicada para cualquier tipo de la lista están estrictamente prohibidos para su uso con este dispositivo.

#### Lista de antenas

| Modelo        | Tipo                | Ganancia máxima (dBi) |
|---------------|---------------------|-----------------------|
| Si16310       | Patch Array Antenna | 18 dBi                |
| 2450AT07A0100 | Antena pasiva       | 1 dBi                 |

#### 6.3 Declaración de conformidad con la KC



Este dispositivo ha sido evaluado para su uso en entornos empresariales. Cuando se utiliza en entornos residenciales, existe el riesgo de que se produzcan interferencias de ondas de radio.

#### 6.4 Declaración de conformidad de TELEC (Japón)



R 209-J00306  
R 209-J00282  
R 020-180117  
R 020-180116

## 7. Especificaciones

| Nombre del modelo  | MD-IS0300                                     |
|--|---|
| Nombre comercial   | i700 wireless                                 |
| Unidad de embalaje   | 1 conjunto                                    |
| Clasificaciones de la protección contra las descargas eléctricas | Clase I, Tipo BF partes aplicadas             |
| * Este producto es un dispositivo médico.                        |   |
| Pieza de mano  |   |
| Dimensión  | 312,7 x 43,9 x 47,4 mm (ancho x largo x alto) |
| Peso   | 254,5 g                                       |
| Clasificación  | 4 V <sup>---</sup> , 4 A                      |
| Adaptador de CC  |   |
| Nombre del modelo  | ATM065T-P120                                  |
| Entrada  | 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz                     |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Salida  | 12 V $\overline{=}$ , 5 A                                   |  |
| Dimensión   | 119 x 60 x 36 mm (ancho x largo x alto)                     |  |
| <b>Batería recargable</b>   |   |  |
| Nombre del modelo   | MD-IS0300REB  |  |
| Tipo  | Li-Ion  |  |
| Salida  | 3,6 Vdc, 11,16 Wh   |  |
| Dimensión   | 21,4 x 73,4 mm  |  |
| Peso  | 60 g  |  |
| Capacidad   | 3,100 mAh   |  |
| <b>Concentrador inalámbrico</b>                                       |   |  |
| Entrada   | 12 V $\overline{=}$ , 5 A<br>9 V / 5 V $\overline{=}$ , 3 A |  |
| Dimensión   | 100 x 94,8 x 44,4 mm (ancho x largo x alto)                 |  |
| Peso  | 181 g   |  |
| <b>Cargador de baterías</b>   |   |  |
| Entrada / Salida  | 12 V $\overline{=}$ , 5 A                                   |  |
| Dimensión   | 44,7 x 100 mm (Altura x Ø)                                  |  |
| Peso  | 247 g   |  |
| <b>Herramienta de calibración</b>                                     |   |  |
| Dimensión   | 123,8 x 54 mm (Altura x Ø)                                  |  |
| Peso  | 220 g   |  |
| <b>Herramienta de calibración automática (*se vende por separado)</b> |   |  |
| Dimensión   | 168,7 x 92,1 x 48,2 mm                                      |  |
| Peso  | 492 g   |  |
| Salida  | 3,6 Vdc, 11,16 Wh (MD-IS0300ECB)                            |  |
| <b>Módulo inalámbrico</b>   |   |  |
| 60 GHz  | Bandas de frecuencia  | HRP: 60.48 – 62.64 GHz<br>MRP: 60.48 – 62.64 GHz<br>LRP: 60.16 – 62.96 GHz |
|   | Tipo de modulación  | BPSK   |
|   | e.i.r.p.  | HRP: 24.2 dBm<br>MRP: 24.0 dBm<br>LRP: 14.6 dBm                            |
|   | Ganancia de la antena                                       | 18.0 dBi   |
| 2.4 GHz (Bluetooth LE)  | Bandas de frecuencia  | 2402 – 2480 MHz  |
|   | Canales   | 40   |
|   | Ancho de banda del canal                                    | 1 MHz<br>2 MHz   |
|   | e.i.r.p.  | 9.8 dBm<br>A-variant: 19.7 dBm<br>N-variant: 19.8 dBm                      |
|   | Modulación  | GFSK   |
|   | Ganancia de la antena                                       | Variante A: 1 dBi<br>Variante N: 2,14 dBi                                  |
| <b>Condiciones de funcionamiento, almacenamiento y transporte</b>     |   |  |
| Condición de funcionamiento   | Temperatura   | 18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)  |
|   | Humedad   | 20 – 75% de humedad relativa (no condensada)                               |
|   | Presión del aire  | 800 – 1100 hPa   |
| Condición de almacenamiento   | Temperatura   | -5 – 45°C (23 – 113°F)   |
|   | Humedad   | 20 – 80% de humedad relativa (no condensada)                               |
|   | Presión del aire  | 800 – 1100 hPa   |
| Condición de transporte   | Temperatura   | -5 – 45°C (23 – 113°F)   |
|   | Humedad   | 20 – 80% de humedad relativa (no condensada)                               |
|   | Presión del aire  | 620 – 1200 hPa   |



Representante de la UE

**Meditrial Srl**

Via Po 9 00198, Rome Italy  
Email: [ecrep@meditrial.eu](mailto:ecrep@meditrial.eu)  
Tel: +39-06-45429780



**Medit Corp.**

F9, F10, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Rep.  
of Korea  
Tel: +82-02-2193-9600

**Contacto para la asistencia de productos**

Email: [support@medit.com](mailto:support@medit.com)  
Tel: +82-070-4515-722

한국어

|   |            |
|---|------------|
| 사용자 매뉴얼에 관한 기본 정보 .....                       | 164        |
| <b>1 소개 및 개요 .....</b>                        | <b>164</b> |
| 1.1 용도 .....                                  | 164        |
| 1.2 적응증 .....                                 | 164        |
| 1.3 금지 사항 .....                               | 164        |
| 1.4 사용자의 자격 .....                             | 164        |
| 1.5 기호 .....                                  | 164        |
| 1.6 i700 wireless 구성품 개요 .....                | 165        |
| 1.7 i700 wireless 시스템 설정 .....                | 166        |
| 1.7.1 i700 wireless 기본 설정 .....               | 166        |
| 1.7.2 무선 허브 사용법 .....                         | 167        |
| 1.7.3 배터리 사용법 .....                           | 167        |
| 1.7.4 배터리 충전기 사용법 .....                       | 167        |
| 1.7.5 핸들 장착 방법 .....                          | 168        |
| 1.7.6 책상용 거치대 사용법 .....                       | 168        |
| 1.7.7 벽걸이형 거치대 설치 방법 .....                    | 168        |
| <b>2 Medit Scan for Clinics 프로그램 개요 .....</b> | <b>168</b> |
| 2.1 소개 .....                                  | 168        |
| 2.2 설치 .....                                  | 168        |
| 2.2.1 시스템 요구 사양 .....                         | 168        |
| 2.2.2 Medit Scan for Clinics 설치 가이드 .....     | 169        |
| 2.2.3 Medit Scan for Clinics 유저 가이드 .....     | 169        |
| <b>3 유지 보수 .....</b>                          | <b>170</b> |
| 3.1 캘리브레이션 .....                              | 170        |
| 3.1.1 i700 wireless 캘리브레이션 방법 .....           | 170        |
| 3.1.2 자동 캘리브레이션 툴(별매) .....                   | 170        |
| 3.2 세척, 소독 및 멸균 방법 .....                      | 170        |
| 3.2.1 팁 - 멸균 .....                            | 170        |
| 3.2.2 팁 - 세척 및 소독 .....                       | 170        |
| 3.2.3 팁 거울 .....                              | 170        |
| 3.2.4 본체 .....                                | 170        |
| 3.2.5 기타 구성품 .....                            | 171        |
| 3.3 팁 폐기 .....                                | 171        |
| 3.4 배터리 보관 .....                              | 171        |
| 3.5 배터리 사용 시 주의 사항 및 폐기 안내 .....              | 171        |
| 3.6 Medit Scan for Clinics 업데이트 .....         | 172        |
| <b>4 안전 가이드 .....</b>                         | <b>172</b> |
| 4.1 시스템 일반 .....                              | 172        |
| 4.2 적절한 교육 .....                              | 172        |
| 4.3 장비가 오작동하는 경우 .....                        | 172        |
| 4.4 위생 .....                                  | 172        |
| 4.5 전기 안전 .....                               | 173        |
| 4.6 눈 안전 .....                                | 173        |
| 4.7 폭발 위험 .....                               | 173        |
| 4.8 심박조율기 및 ICD 간섭 .....                      | 173        |
| <b>5 무선 규정 준수 정보 .....</b>                    | <b>173</b> |
| 5.1 FCC Compliance Statement .....            | 173        |
| 5.2 IC Compliance Statement .....             | 174        |
| 5.3 KC Compliance Statement .....             | 174        |
| 5.4 TELEC (Japan) Compliance Statement .....  | 174        |
| <b>6 제품 사양 .....</b>                          | <b>174</b> |

## 가이드에 관한 기본 정보

### 매뉴얼에서 사용하는 기호

본 가이드는 올바른 사용을 보장하고 사용자 및 다른 사람의 부상과 재산 피해를 방지하는 중요한 정보를 강조하기 위해 다양한 기호를 사용합니다. 각 기호의 의미는 아래에 설명된 것과 같습니다.



**경고**

무시할 경우 중대한 상해를 입을 수 있는 상황에 대한 정보를 나타냅니다.



**주의**

무시할 경우 경미한 상해, 장비 또는 시스템의 손상 등 위험 상황이 발생할 수 있는 안전 정보를 나타냅니다.



**팁**

시스템 또는 프로그램 사용에 도움이 되는 내용, 시스템을 최적의 상태로 사용하는데 필요한 추가 정보 등을 나타냅니다.

## 1. 소개 및 개요

### 1.1 용도

i700 wireless 시스템은 치아와 치아 주변 조직의 3D 정보를 획득하여 디지털 데이터로 변환하기 위해 사용하는 3D 스캐너입니다. i700 wireless 시스템으로 취득한 3D 스캔 데이터는 CAD(Computer Assistant Design)를 이용한 모델링 작업 및 보철물 생산에 활용됩니다.

### 1.2 적용증

i700 wireless 시스템은 3D 스캐닝이 필요한 다음과 같은 치과 치료에 사용할 수 있습니다.

- Single Custom Abutment
- Inlays & Onlays
- Single Crown
- Veneer
- 3-Unit Implant Bridge
- Up to 5-Unit Bridge
- Orthodontics
- Implant Guide
- Diagnosis Model

i700 wireless 시스템은 전역 스캔에서도 사용할 수 있지만 다양한 요인(구강 내 조건, 작업자의 숙련도, 기공 작업)이 최종 결과에 영향을 줄 수 있습니다.

### 1.3 금지 사항

- i700 wireless 시스템은 치아의 내부 구조 또는 이를 지지하는 골격 구조 이미지를 생성하기 위한 것이 아닙니다.

### 1.4 사용자의 자격



**주의**

- i700 wireless 시스템은 치과 및 치과 기공소 기술에 대한 전문 지식을 가진 개인이 사용하도록 설계되었습니다.
- i700 wireless 시스템 사용자는 본 장비가 특정 환자의 케이스 및 상황에 적합하지 않음을 여부를 결정하는데 적극적인 책임이 있습니다.
- i700 wireless 시스템으로부터 취득한 모든 데이터의 정확성, 완전성 및 적합성에 대한 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. 사용자는 각 결과의 정확성을 확인하고, 이를 토대로 각 치료에 대한 적용 여부를 평가해야 합니다.
- i700 wireless 시스템은 함께 제공되는 유저 가이드를 준수하여 사용해야 합니다.
- i700 wireless 시스템을 부적절하게 사용하거나 취급하면 보증이 무효가 됩니다. i700 wireless 시스템의 올바른 사용에 대한 추가 정보가 필요한 경우 가까운 대리점에 문의해 주십시오.
- 사용자는 i700 wireless 시스템을 수정할 수 없습니다.

### 1.5 기호

| 번호 | 기호 | 설명                       |
|----|----|--------------------------|
| 1  |    | 시리얼 번호                   |
| 2  |    | 의료 기기                    |
| 3  |    | 제조 연도                    |
| 4  |    | 회사 및 주소                  |
| 5  |    | 주의                       |
| 6  |    | 경고                       |
| 7  |    | 사용자 매뉴얼 참고               |
| 8  |    | CE 표시                    |
| 9  |    | 유럽 대리인                   |
| 10 |    | BF형 장착부                  |
| 11 |    | WEEE 마크                  |
| 12 |    | Prescription Use (U.S.A) |
| 13 |    | MET 마크                   |
| 14 |    | AC                       |
| 15 |    | DC                       |

|    |   |               |
|----|---|---------------|
| 16 |  | 온도한계          |
| 17 |  | 습도한계          |
| 18 |  | 대기압한계         |
| 19 |  | 취급주의          |
| 20 |  | 건조한 상태로 보관    |
| 21 |  | 위 쌓기          |
| 22 |  | 쌓는 단수 제한 (7층) |
| 23 |  | 사용 방법 설명서 참조  |

### 1.6 i700 wireless 구성품 개요

| 번호 | 항목                                    | 수량 | 외관  |
|----|---------------------------------------|----|---|
| 1  | i700 wireless 본체                      | 1개 |    |
| 2  | 무선 허브                                 | 1개 |    |
| 3  | 충전식 배터리                               | 3개 |    |
| 4  | 유선 배터리                                | 1개 |    |
| 5  | 배터리 충전기                               | 1개 |    |
| 6  | 본체 커버                                 | 1개 |    |
| 7  | 리유저블 팁                                | 4개 |    |
| 8  | 핸들                                    | 1개 |  |
| 9  | 캘리브레이션 돌                              | 1개 |  |
| 10 | 연습 모델                                 | 1개 |  |
| 11 | 손목 스트랩                                | 1개 |  |
| 12 | 책상용 거치대                               | 1개 |  |
| 13 | 벽걸이형 거치대                              | 1개 |  |
| 14 | USB 3.0 케이블 (C to A)                  | 1개 |  |
| 15 | 전원 공급 케이블 (C to C)                    | 1개 |  |
| 16 | 무선 허브 전용 전원 어댑터                       | 1개 |  |
| 17 | 배터리 충전기 전용 전원 어댑터 (상동)                | 1개 |  |
| 18 | 전원 코드                                 | 2개 |  |
| 19 | USB 저장 장치 (Medit Scan for Clinics 포함) | 1개 |  |
| 20 | 유저 가이드                                | 1개 |  |
| 21 | 자동 캘리브레이션 돌 (충전식 배터리 1개 포함) (*별매)     | 1개 |  |

**주의**

- 연습 모델은 직사광선을 피해 서늘한 곳에 보관해주시고, 변색된 연습 모델은 연습 모드의 결과에 영향을 줄 수 있습니다.
- 스트랩은 i700 wireless의 무게에 맞게 제조되었으므로 기타 다른 제품과 사용하지 마십시오.
- USB 내에는 Medit Scan for Clinics 프로그램이 포함되어 있습니다. PC에 최적화된 제품으로 다른 디바이스에는 사용하지 않을 것을 권장합니다. USB 포트 외에는 사용하지 마십시오. 고장이나 화재의 원인이 됩니다.
- 자동 캘리브레이션 톨은 i700 wireless 패키지에 포함되지 않으며, 구매처를 통해 별도로 구매할 수 있습니다.

**1.7 i700 wireless 시스템 설정**

**1.7.1 i700 wireless 기본 설정**

**i700 wireless 무선 허브 연결하기 (1)**



- ① USB 3.0 케이블(C to A)을 무선 허브에 연결합니다.
- ② 어댑터를 무선 허브에 연결합니다.



- ③ 전원 코드를 어댑터에 연결하면 자동으로 무선 허브에 전원이 공급됩니다.



- ④ USB 3.0 케이블의 A 포트 커넥터를 PC에 연결합니다.



※ USB 포트는 신호 전송용으로만 사용됩니다.

**i700 wireless 무선 허브 연결하기 (2)**



- ① 전원 공급 케이블(C to C)을 무선 허브에 연결합니다.
- ② 전원 공급 케이블을 PC에 연결합니다.



※ USB 포트에는 9 Vdc 전원이 공급됩니다.

**i700 wireless 시스템 전원 켜기**

- ① i700 wireless 본체에 배터리를 삽입하고 전원 버튼을 누릅니다.
- ② 정상적으로 전원이 공급되면 i700 wireless 본체 상부에 파란색 LED가 점등됩니다.



- ③ i700 wireless 본체 하부의 세 개의 LED는 배터리의 잔량을 나타냅니다.



- 3개 점등 : 80 ~ 100%
- 2개 점등 : 50 ~ 79%
- 1개 점등 : 20 ~ 49%
- 1개 점멸 : 1 ~ 19%
- LED 꺼짐 : 0%



### 1700 wireless 시스템 전원 끄기

i700 wireless 본체 하부의 전원 버튼을 3초간 누르면 됩니다. 단, 전원이 공급되어 있는 상태에서 전원 버튼으로 전원을 끄지 않고 배터리를 제거하면 i700 wireless와 배터리의 수명이 단축될 수 있습니다.



### 1.7.2 무선 허브 사용법

i700 wireless 시스템은 무선 모듈을 통해 동작하는 무선 장비입니다. 이를 위해 i700 wireless 본체에는 발신기, 무선 허브에는 수신기가 장착되어 있습니다. i700 wireless 무선 시스템은 두 종류의 주파수를 사용하여 데이터를 전송하고 i700 wireless 본체를 제어합니다.

무선 허브 전원 포트에 어댑터 케이블을 연결하면 전원이 인가됩니다. 반대로 어댑터 포트를 제거하면 전원이 꺼집니다.



i700 wireless의 전원이 인가되면 자동으로 무선 허브와 페어링을 시도합니다. 페어링할 때 i700 wireless 본체와 무선 허브가 함께 전원이 인가되어야 하고 서로 가까이 위치해야 합니다. 페어링이 진행 중이면 i700 wireless 본체 상단의 LED가 점멸되고, 페어링이 완료되면 본체 상단의 LED가 점등됩니다. 페어링이 완료된 후 스캔을 수행할 수 있습니다.



- i700 wireless는 데이터 전송을 위한 60GHz, 장비 제어를 위한 2.4GHz의 두 가지 안테나 모듈을 사용합니다. 실제 주파수는 지역 규정에 따라 다릅니다.
- 실제 사용 거리는 최대 5m이며, 사용 환경에 따라 가능한 거리는 다를 수 있습니다.
- 60GHz 주파수: 57-64GHz
- 2.4GHz 주파수: 2.4-2.5GHz



전원 공급 케이블로 연결했을 때에는 전원 어댑터를 사용하지 않아도 직접 PC와 연결하면 전원이 공급됩니다. 이때 PC는 켜져 있어야 하며, PC에서 전원 공급 케이블을 제거하면 무선 허브의 전원이 자동으로 꺼지게 됩니다. 이때는 페어링 등 연결 상태가 초기화됩니다.

### 1.7.3 배터리 사용법

- 충전식 배터리
  - Li-ion
  - 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
  - i700 wireless 본체 하부에 배터리를 삽입합니다. 충전 단자가 일치하도록 방향을 맞춰 i700 wireless 본체에 삽입합니다.



- 배터리 사용 시간은 최대 1시간입니다. 사용자 환경 및 배터리의 사용 횟수에 따라 사용 시간이 달라질 수 있습니다.
- 유선 배터리
  - 충전식 배터리 대신 사용할 수 있는 유선 배터리이며, 배터리 형태를 갖춘 케이블입니다. 별도의 충전은 필요 없으며, 케이블을 통해 전원을 공급받습니다.
  - 충전식 배터리와 동일하게 배터리 모양의 커넥터를 i700 wireless 본체에 연결하고, 케이블을 배터리 충전기 단자에 연결합니다.



- i700 wireless 본체 하부의 전원 버튼을 누르면 전원이 공급됩니다.

### 1.7.4 배터리 충전기 사용법

- 배터리 충전기 전원 포트에 어댑터 포트를 연결하면 전원이 인가됩니다. 어댑터 포트를 제거하면 배터리 충전기의 전원이 꺼집니다.



- 충전식 배터리를 충전 단자가 일치하도록 방향을 맞춰 배터리 충전기에 삽입합니다.



- 배터리 충전기에는 충전식 배터리만 사용 가능합니다. 완충 시간은 최대 2시간 30분이 소요되며, 사용자 환경 및 사용 횟수에 따라 배터리의 완충 시간이 달라질 수 있습니다.



충전 중일 때는 충전기의 LED가 파란색으로 점멸됩니다. 충전이 완료되면 LED가 파란색으로 점등됩니다.



배터리 충전기에 올바르게 삽입되지 않으면 충전기의 LED가 빨간색으로 점멸됩니다. 이 경우 충전기에서 배터리를 제거하고, 배터리와 충전기의 양쪽 단자에 이물질이 없는지 확인하고 부드러운 천으로 가볍게 닦은 후 배터리를 다시 삽입하십시오.

### 1.7.5 핸들 장착 방법

i700 wireless 본체의 i700 wireless 로고가 있는 자리에 무선 신호 발신기가 장착되어 있습니다. 사용자 경험 및 습관에 따라 발신기가 장착되어 있는 영역을 피할 수 있습니다. 이때 발신기 영역을 모두 감싸 쥐게 되는 경우, 허브와의 통신에 방해가 될 수 있기 때문에 함께 제공되는 핸들을 i700 wireless 본체에 장착하면 더욱 편안한 방식으로 본체를 질 수 있습니다

- ① i700 wireless 본체를 뒤집으면, 실리콘 마개가 장착되어 있습니다.
- ② 실리콘 마개를 손으로 뺍니다.



- ③ 핸들의 볼트를 i700 wireless 본체에 있는 핸들 장착 구멍에 완전히 체결합니다.
- ④ 핸들의 돌림 장치를 사용하여 시계 방향으로 조입니다.



- ⑤ 장착이 완료되면 핸들을 잡고 사용할 수 있습니다. 핸들을 제거하고 싶으면 장착 순서의 반대로 진행하면 됩니다.



### 1.7.6 책상용 거치대 사용법

핸들 미장착 상태



핸들 장착 상태



### 1.7.7 벽걸이형 거치대 설치 방법



## 2. Medit Scan for Clinics 프로그램 개요

### 2.1 소개

Medit Scan for Clinics는 i700 wireless 시스템을 사용하여 치아와 치아 주변 조직의 구조적 특징을 디지털로 기록할 수 있는 간편한 사용자 인터페이스를 제공합니다.

### 2.2 설치

#### 2.2.1 시스템 요구 사양


최소 요구 사항


|        | 노트북  | 데스크톱                   |
|--------|--|------------------------|
| CPU    | Intel Core i7 - 10750H   | Intel Core i7 - 10700K |
|        | AMD Ryzen 7 4800H  | AMD Ryzen 7 3800X      |
| RAM    | 32 GB  |                        |
| 그래픽 카드 | NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (6GB 이상)<br>AMR Radeon은 지원하지 않습니다. |                        |
| OS     | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit                       |                        |

**권장 요구 사항**

|        | 노트북   | 노트북                    |
|--------|---|------------------------|
| CPU    | Intel Core i7 - 11800H  | Intel Core i7 - 11700K |
|        | Intel Core i7 - 12700H  | Intel Core i7 - 12700K |
|        | AMD Ryzen 7 5800H   | AMD Ryzen 7 5800X      |
|        | AMD Ryzen 9 5900H   |                        |
| RAM    | 32 GB   |                        |
| 그래픽 카드 | NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (Above 8GB)<br>AMR Radeon은 지원하지 않습니다. |                        |
| OS     | Windows 10 Pro 64-bit<br>Windows 11 Pro 64-bit                                    |                        |

 정확한 최신 시스템 요구 사항은 [www.meditlink.com](http://www.meditlink.com)에서 확인할 수 있습니다.

 IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024에서 인증한 컴퓨터와 모니터를 사용할 것을 권장합니다.

 Medit에서 제공하는 USB 3.0 케이블 외에 다른 케이블을 사용하면 장비가 동작하지 않을 수 있으며, 그러한 문제는 당사에서 책임지지 않습니다. 반드시 패키지에 포함된 USB 3.0 케이블만 사용해 주십시오.

**2.2.2 Medit Scan for Clinics 설치 가이드**

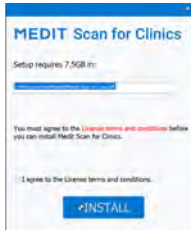
① "Medit\_Scan\_for\_Clinics\_XX.X.exe" 파일을 실행합니다



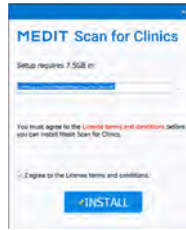
② 설치 언어를 선택하고 "다음"을 클릭합니다.



③ 설치 경로를 선택합니다.



④ "사용권 계약 조건"을 숙지하고, "사용권 계약 조건에 동의합니다."에 체크한 후 "설치" 버튼을 클릭합니다.




⑤ 설치 완료까지 최대 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 설치가 완료되기 전에 PC를 끄지 마십시오.



⑥ 설치가 완료되면 프로그램을 최적의 상태로 실행하기 위해 PC를 재시작합니다.



 i700 wireless 시스템이 컴퓨터와 연결되어 있으면 설치 과정이 정상적으로 진행되지 않습니다. 설치를 진행하기 전에 PC에서 i700 wireless USB 3.0 케이블 연결을 해제하였는지 확인하십시오.



**2.2.3 Medit Scan for Clinics 유저 가이드**

Medit Scan for Clinics의 사용자 가이드는 Medit Scan for Clinics 프로그램의 메뉴 > 유저 가이드에서 확인할 수 있습니다.

### 3. 유지 보수

#### 주의

- 장비의 유지 보수는 Medit 직원 또는 Medit가 인증한 업체나 인원만 수행할 수 있습니다.
- 일반적으로 사용자는 캘리브레이션, 세척, 멸균을 제외한 i700 wireless 시스템 유지 보수는 수행하지 않아도 됩니다. 예방 검사 및 기타 정기 유지 보수는 필요하지 않습니다.

#### 3.1 캘리브레이션

정밀한 3D 모델 제작을 위해 주기적인 캘리브레이션 작업을 권장합니다. 특히 다음과 같은 경우 캘리브레이션 작업을 수행해야 합니다.

- 3D 모델의 품질이 기존 결과물과 비교해 신뢰할 수 없거나 부정확해졌을 경우
- 기온 등 환경 조건이 바뀌었을 경우
- 캘리브레이션 주기가 지난 경우
- 메뉴 > 설정 > 캘리브레이션 주기(일)를 이용하여 캘리브레이션 주기를 설정할 수 있습니다.



캘리브레이션 패널은 매우 민감한 부품입니다.

캘리브레이션 패널을 손으로 직접 만지지 마십시오. 캘리브레이션 절차가 원활하게 진행되지 않을 경우 패널의 상태를 확인해 주십시오. 만약 패널이 오염된 것이 확인된 경우 서비스 공급자에게 문의해 주십시오.



주기적인 캘리브레이션 작업을 권장합니다.

메뉴 > 설정 > 캘리브레이션 주기(일)를 이용하여 캘리브레이션 주기를 설정할 수 있습니다. 캘리브레이션 주기 기본 설정값은 14일입니다.

#### 3.1.1 i700 wireless 캘리브레이션 방법

- i700 wireless의 전원을 켜고 Medit Scan for Clinics 프로그램을 실행합니다.
- 메뉴 > 설정 > 캘리브레이션에서 이용해 캘리브레이션 마법사를 실행합니다.
- 캘리브레이션 툴과 i700 wireless 본체를 준비합니다.
- 캘리브레이션 툴의 **1** 위치로 돌립니다.
- i700 wireless 본체를 캘리브레이션 툴에 삽입합니다.
- "다음"을 클릭하여 캘리브레이션 작업을 시작합니다.
- 캘리브레이션 툴이 정상적인 위치에 삽입되어 있으면, **1** 위치에서 자동으로 데이터를 획득합니다.
- 1** 위치에서 데이터 획득이 완료되면 다이얼을 다음 위치로 돌려줍니다.
- 2** - **8** 그리고 **LAST** 위치에서 위의 작업을 반복합니다.
- LAST** 위치에서 데이터 획득이 완료되면 시스템에서 자동으로 캘리브레이션 결과가 계산됩니다.

#### 3.1.2 자동 캘리브레이션 툴(별매)

i700 wireless 자동 캘리브레이션 도구는 별도로 구매할 수 있습니다. 자동 캘리브레이션 툴은 사용자가 직접 캘리브레이션 다이얼을 돌릴 필요가 없이 i700 wireless 본체의 캘리브레이션을 자동으로 수행할 수 있는 편리한 도구입니다. 자세한 정보는 Medit Scan for Clinics에서 확인하십시오

### 3.2 세척, 소독, 멸균 방법

#### 3.2.1 팁 - 멸균

팁은 환자의 구강 스캔 과정에서 환자의 입 안으로 삽입되는 부분입니다. 팁은 정해진 횟수만큼 재사용이 가능하며, 재사용 전에는 교차 감염 등을 방지하기 위해 반드시 세척 및 멸균 작업을 진행해야 합니다.

- 팁은 소독 용액을 사용하여 수동으로 세척해야 합니다. 팁을 세척하고 소독한 후, 팁 안의 거울이 얼룩이나 자국이 없는지 확인합니다.
- 필요한 경우 세척 및 소독 작업을 반복합니다. 종이 타월로 거울을 조심스럽게 말립니다.
- 팁을 종이 멸균 주머니에 넣고 공기 가동하지 않도록 밀봉합니다. 잠착시 파우치나 열봉함 파우치를 사용하십시오.
- 밀봉 상태의 팁을 고압 증기 멸균기에 넣고, 다음 조건에서 멸균 작업을 수행합니다.
  - Gravity Type: 121°C(249.8°F)에서 30분 멸균, 15분 건조
  - Gravity Type: 135°C(275°F)에서 10분 멸균, 30분 건조
  - Pre-Vacuum Type: 134°C(273.2°F)에서 4분 멸균, 20분 건조
- 고압 증기 멸균기를 열기 전에 포장된 팁을 건조시키는 고압 증기 멸균기를 사용합니다.
- 스캐너 안의 최대 150회까지 재멸균할 수 있으며, 이후 폐기 부분에 설명된 대로 폐기해야 합니다.
- 고압 멸균 시간과 온도는 고압 멸균기 유형 및 제조업체에 따라 달라질 수 있으며, 이로 인해 최대 횟수를 충족하지 못할 수 있습니다. 사용하는 고압 증기 멸균기 제조업체의 사용자 설명서를 참조하여 필요한 조건의 충족 여부를 확인해 주십시오.

#### 3.2.2 팁 - 세척 및 소독

- 사용 후 즉시 비눗물과 브러시로 팁을 세척합니다. 순한 식기 세척액을 사용하는 것이 좋습니다. 세척 후 팁의 거울이 완전히 깨끗하고 얼룩이 없는지 확인합니다. 거울이 얼룩지거나 물때가 낀 경우 세척 과정을 반복한 후 물로 깨끗이 행구어 냅니다. 종이 타월로 거울을 조심스럽게 말립니다.
- 다음 조건에 맞춰 Cavipipes로 세척합니다. 적절한 사용법은 Cavipipes 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.
  - Cavipipes-3: 3분 소독, 5분 건조
  - Cavipipes-1: 1분 소독, 5분 건조
  - Cavipipes-2: 2분 소독, 5분 건조
- Wavicide-01을 사용하여 45-60분 동안 침입 팁을 소독하고 팁을 꼼꼼하게 행구어 냅니다. 적절한 사용법은 Wavicide-01 Solution 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.
- 세척 및 멸균 후에는 사용한 용액에서 팁을 제거하고 깨끗이 행구어 냅니다.
- 멸균 처리된 부드러운 천을 사용하여 거울과 팁을 닦고 건조시킵니다..

#### 주의

- 팁의 거울은 매우 섬세한 광학 구성 요소이므로, 최적의 스캔 품질을 유지하려면 조심해서 다루어야 합니다. 손상이나 흠집이 있으면 획득한 데이터에 영향을 미칠 수 있으므로 거울이 긁히거나 얼룩이 생기지 않도록 주의하십시오.
- 고압 증기 멸균을 진행하기 전에 항상 팁을 밀봉하십시오. 밀봉되지 않은 팁에 고압 증기 멸균을 진행할 경우 제거할 수 없는 얼룩이 팁의 거울에 남을 수 있습니다. 자세한 내용은 고압 증기 멸균기의 사용 설명서를 참고해 주십시오.
- 세척, 소독, 멸균이 된 팁은 환자에게 사용하기 전까지 멸균 상태를 유지해야 합니다.
- Medit는 위 가이드에 벗어난 방식의 세척, 소독, 멸균 작업 시 발생하는 팁의 왜곡 등의 손상에 대한 책임을 지지 않습니다.

#### 3.2.3 팁 거울

팁의 거울에 이물질이나 얼룩이 있는 경우 스캔 데이터와 전반적인 스캔 작업 과정의 질이 저하될 수 있습니다. 이러한 경우 다음 단계에 따라 팁의 거울을 세척하십시오.

- i700 wireless 본체로부터 팁을 분리합니다.
- 깨끗한 천이나 면봉에 알코올을 묻혀 팁의 거울 표면을 닦아냅니다. 불순물이 없는 알코올을 사용해야 하며, 그렇지 않으면 거울이 더러워질 수 있습니다. 에탄올 또는 프로필렌(에틸 알코올/프로필 알코올)도 사용할 수 있습니다.
- 보통이 얼지 않는 건조한 천으로 거울을 닦습니다.
- 팁의 거울에 먼지나 섬유가 남아 있는지 확인 후 필요한 만큼 세척 과정을 반복합니다.

#### 3.2.4 본체

사용을 마친 후 본체 앞단(광학창)과 끝단(에어벤트 홀 부분)을 제외한 i700 wireless 본체의 모든 표면을 세척합니다. 세척과 소독은 반드시 전원을 끈 상태에서 진행하고, 세척 후 장비를 완전히 말린 뒤에 사용하십시오.

권장 세척액/소독액: 변성 알코올(에틸 알코올 또는 에탄올) - 일반적으로 60~70% Alc/Vol.

일반적인 세척 및 소독 절차는 다음과 같습니다.

- ① 전원 버튼을 이용해 장비의 전원을 끕니다.
- ② 파워 허브로부터 모든 케이블을 분리합니다.
- ③ i700 wireless 본체 앞단의 필터 부분을 세척합니다.
  - 알코올을 직접 필터 부분에 부어서 닦으면 알코올이 본체 내부에 유입되어 고장의 원인이 될 수 있습니다.
  - 필터에 직접 알코올 및 세척 용액을 부어서 필터를 닦지 마십시오. 반드시 필터 부분은 알코올을 묻힌 솜이나 부드러운 천으로 약한 힘을 줘야 합니다.
  - 세척 시 천이 아닌 손으로 닦거나 강한 힘을 주어서는 안 됩니다.
  - Medi에서는 위 가이드에 벗어난 방식의 필터 세척 시 발생하는 파손 및 고장에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
- ④ 필터의 세척을 마친 뒤, i700 wireless 본체 앞 단에 본체 커버를 장착합니다.
- ⑤ 보풀이 생기지 않는 부드러운 비연마성 천에 세척/소독액을 묻힙니다.
- ⑥ 세척/소독액이 묻은 천으로 i700 wireless 본체 표면을 닦습니다.
- ⑦ 깨끗하며 보풀이 밀지 않는 마른 비연마성 천으로 액체 성분을 제거합니다.

**주의**

- i700 wireless 본체의 전원이 인가된 상태로 장비를 세척하지 마십시오. 세척액/소독액이 i700 wireless 본체 내부로 유입되어 고장의 원인이 됩니다.
- 세척액/소독액이 완전히 마른 후 사용하십시오.
- 권장 세척액/소독액 이외의 액체는 제품 본체에 손상을 줄 수 있습니다.

**3.2.5 기타 구성품**

- 보풀이 생기지 않는 부드러운 비연마성 천에 세척액/소독액을 묻힙니다.
- 구성품 표면을 천으로 닦습니다.
- 깨끗하며 보풀이 밀지 않는 마른 비연마성 천으로 표면이 마르도록 닦아냅니다.

**주의**

- 세척 시 권장 세척액/소독액 이외의 액체를 사용하면 본체에 화학적 균열이 발생할 수 있습니다.

**3.3 팁 폐기**

**주의**


- 팁은 폐기 전에 멸균 처리를 해야 합니다. "3.2.1 팁 - 멸균"에 설명된 대로 멸균 작업을 수행하십시오.
  - 스캐너 팁은 기타 병원 폐기물과 동일한 방법으로 폐기하십시오.
  - 기타 구성품은 다음 지침을 준수하도록 설계되었습니다.
- RoHS, 전기 및 전자 장비의 특정 유해 물질 사용 제한 지침. (2011/65/EU)  
 WEEE, 전기 및 전자 장비 폐기를 처리 지침. (2012/19/EU)

**3.4 배터리 보관**

- 팩이나 상자에 넣어 직사광선이 비치지 않는 서늘한 환경에서 실내 보관하십시오.
- 배터리는 습도가 낮고 주변 온도 범위가 -20°C ~ +30°C(-4°F to +86°F)인 건조한 장소에 보관하십시오.
- 배터리를 장기간 사용하지 않으면 배터리 자체 방전이 가속화되어 배터리가 비활성화될 수 있습니다. 비활성화 효과를 최소화하려면 배터리 팩을 +10°C ~ +30°C(+50°F ~ +86°F)의 온도 범위에 보관하십시오.
- 장기간 보관 후 처음으로 충전하는 경우, 팩 비활성화로 인해 배터리 용량이 감소할 수 있습니다. 완전 충전 및 방전을 여러 번 반복하여 배터리를 원래 성능으로 복구하십시오.
- 배터리를 6개월 이상 보관 시, 최소 6개월에 1회 이상 충전하여 자가 방전으로 인한 성능 저하를 방지하십시오.

**주의: 배터리 안전 사양**

| 안전 사양       |          |                    |
|-------------|----------|--------------------|
| 과충전         | 감지 전압    | 4.225 V ± 0.020    |
|             | 지속 전압    | 4.025 V ± 0.03     |
|             | 감지 지연 시간 | 1.0 s ± 0.2        |
| 과방전         | 감지 전압    | 2.50 V ± 0.035     |
|             | 지속 전압    | 2.90 V ± 0.50      |
|             | 감지 지연 시간 | 64 ms ± 12.8       |
| 과전류         | 감지 (충전)  | 10.0 A +5.0 / -4.0 |
|             | 감지 지연 시간 | 8.0 ms ± 1.6       |
|             | 감지 (방전)  | 10.0 A +4.4 / -3.8 |
|             | 감지 지연 시간 | 8.0 ms ± 1.6       |
| 소비 전류 작동 모드 |          | 최대 150.0uA         |

 부품 목록의 PCM(추진 제어 모듈)에 따라 가능한 안전 사양이 결정됩니다.

**3.5 배터리 사용 시 주의 사항 및 폐기 안내**

**주의**

- 배터리 교체 방법을 충분히 숙지 후 사용해야 합니다.
- 규정된 전압과 전류에 적합한 충전기를 사용하십시오.
- 역 충전을 시도하지 마십시오. 극성을 반대로 충전하면 배터리 내부의 가스압력이 상승하여 배터리 누액을 유발할 수 있습니다.
- 완전히 충전된 배터리를 재충전하지 마십시오. 과충전을 반복하면 배터리 성능이 저하되고 과열이 발생할 수 있습니다.
- 40°C(+104°F) 이상의 온도에서는 충전 효율이 떨어집니다.
- (+) 및 (-) 단자를 금속 와이어, 목걸이, 체인과 같은 금속 물체로 연결하지 마십시오.
- 배터리를 떨어뜨리거나 던지지 마십시오. 배터리가 고장나거나 손상될 수 있습니다.
- 과도한 힘을 가해 배터리를 변형시키지 마십시오.
- 배터리 팩에 납땜을 직접 도포하지 마십시오.
- 어린이가 어른의 감독 없이 배터리를 교체하지 못하도록 하십시오.
- 배터리를 일반 쓰레기나 버리지 말고 재활용품과 분리하십시오.
- 배터리를 소각하거나 불에 넣지 마십시오. 열로 인해 배터리 폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 전기 화학적 시스템이 다른 이차 전지를 폐기할 때는 서로 분리하여 폐기하십시오.
- 단락에 의한 열을 방지하기 위해 배터리는 방전된 상태로 폐기하십시오.
- 배터리 폐기 방법은 국가 및 지역에 따라 다를 수 있습니다. 사용한 배터리는 국가 및 지역의 법률과 규정에 따라 폐기하십시오.

### 3.6 Medit Scan for Clinics 업데이트

Medit Scan for Clinics는 소프트웨어가 작동 중일 때 업데이트를 자동으로 확인합니다. 소프트웨어의 새로운 버전이 출시된 경우 시스템에서 자동으로 새로운 버전을 다운로드합니다.

## 4. 안전 가이드

인적 상해, 장비 파손 등을 방지하기 위해 유저 가이드에 설명되어 있는 모든 안전 관련 사항을 숙지해 주십시오. 본 문서에서는 경고 및 주의 문구를 사용해 안전 사항을 강조하고 있습니다.

경고 및 주의라는 단어로 시작하는 모든 예방 메시지를 포함한 지침을 주의해서 읽고 숙지하십시오. 신체 상해 또는 장비 손상을 방지하려면 안전 가이드 지침을 준수해야 합니다. 안전 가이드에서 명시한 모든 안전 지침과 주의사항을 준수해야만 올바른 장비 사용과 개인의 안전이 보장될 수 있습니다.

i700 wireless 시스템은 시스템 사용 관련 교육을 받은 치과 전문가 및 기공 전문가만 사용할 수 있습니다. i700 wireless 시스템을 "1.1 용도"에 설명된 목적 외의 용도로 사용할 경우 부상 또는 장비 손상이 발생할 수 있습니다. 안전 가이드의 지침에 따라 i700 wireless 시스템을 취급해 주십시오.

### 4.1 시스템 일반

i700 wireless 시스템은 고정밀 광학 측정 장치입니다. i700 wireless 시스템을 설치, 사용, 취급하기 전에 다음의 안전 및 사용 지침을 충분히 숙지해 주십시오.

#### 주의

- 무선 허브에 연결되는 USB 3.0 케이블 연결 단자는 일반 USB 케이블 연결 단자와 형태가 동일합니다. 하지만 i700 wireless에 일반 USB 케이블을 사용할 경우 장치가 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 무선 허브는 i700 wireless 시스템 전용으로 설계되었으며, 이외의 다른 장치와 함께 사용하지 않습니다.
- 이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.
- 제품이 추운 환경에서 보관되어 있었던 경우, 사용 환경의 온도에 적응할 수 있도록 일정 시간 동안 놓아두 후 사용하십시오. 바로 사용할 경우 응결 현상이 발생해 장치 내부의 전자 부품이 손상될 수 있습니다.
- 제거된 모든 구성품에 물리적 손상이 있는지 확인하십시오. 장치가 물리적으로 손상된 경우 안전을 보장할 수 없습니다.
- 시스템을 사용하기 전에 물리적 손상, 느슨한 부품 등의 문제가 없는지 확인하십시오. 눈에 보이는 손상이 발견된 경우 제품 사용을 중단하고 제조사 또는 지역 담당자에게 문의하십시오.
- i700 wireless 본체와 액세서리에 날카로운 부분이 있는지 확인하십시오.
- i700 wireless 시스템을 사용하지 않을 때는 책상을 거치대 또는 벽걸이형 거치대에 거치하십시오.
- 책상을 거치대를 경사진 곳에 설치하지 마십시오.
- i700 wireless 시스템 위에 물건을 올려 두지 마십시오.
- i700 wireless 시스템을 난방 중인 또는 젖은 표면에 두지 마십시오.
- i700 wireless 시스템 후방에 위치한 통풍구를 막지 마십시오. 장비가 과열되어 i700 wireless 시스템이 오작동하거나 작동을 멈출 수 있습니다.
- i700 wireless 배터리는 i700 wireless 시스템에서만 사용할 수 있습니다.
- 충전식 배터리의 충전 단자를 손이나 다른 기구로 만지지 마십시오.
- 충전식 배터리의 충전 단자가 손상되었다면 절대 사용하지 마시고 제조사 혹은 지역 담당자에게 문의하십시오.
- 충전식 배터리를 떨어뜨리거나 물리적인 손상을 가해 배터리가 변형되었다면 절대 사용하지 마시고 제조사 혹은 지역 담당자에게 문의하십시오.
- 유선 배터리는 충전식이 아닙니다. 배터리 충전기를 사용해 충전하지 마십시오.
- 제조사가 제공한 유선 배터리만 사용해야 합니다.
- i700 wireless 시스템 안에 액체가 들어가지 않도록 주의하십시오.
- i700 wireless 본체와 기타 구성품들은 전자 부품으로 이루어진 제품이므로 액체 또는 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- i700 wireless 시스템에 연결되어 있는 케이블을 당기거나 구부리지 마십시오.
- 사용자 또는 환자가 케이블을 걸리지 않도록 모든 케이블을 안전하게 정리하십시오. 케이블이 무리하게 당겨지면 i700 wireless 시스템에 손상을 줄 수 있습니다.
- i700 wireless 시스템의 전원 코드 플러그는 항상 쉽게 접근할 수 있는 곳에 배치하십시오.
- 제품을 사용하는 동안에는 제품과 환자를 항상 주의하여 이상이 없는지 확인하십시오.
- 캘리브레이션, 세척, 소독, 멸균 등의 작업은 유저 가이드에 기재된 내용을 준수하여 진행해 주십시오.
- i700 wireless 팁을 바닥에 떨어뜨린 경우 해당 팁은 즉시 폐기하십시오. 팁의 끝단에 부딪힌 거울이 분리되었을 수 있기 때문에 절대 다시 사용하지 마십시오.
- i700 wireless 팁은 매우 섬세한 물건이기 때문에 조심해서 취급해야 합니다. 팁과 내부 거울의 손상을 방지하기 위해 환자의 치어나 임시 보철물에 닿지 않도록 주의하십시오.
- i700 wireless 시스템을 바닥에 떨어뜨렸거나 외부적인 충격이 가해진 경우 사용하기 전에 반드시 캘리브레이션을 진행해야 합니다. 장비를 소프트웨어에 연결할 수 없는 경우 제조사 또는 공인 대리점에 문의하십시오.
- 정밀도에 문제가 발생하는 등 장비가 정상적으로 동작하지 않을 경우 즉시 사용을 중단하고 제조사 또는 공인 대리점에 문의하십시오.
- i700 wireless 시스템의 정상적인 사용을 위해 승인된 프로그램 설치/사용하십시오.
- i700 wireless 시스템과 관련하여 심각한 사고가 발생한 경우 제조사에 알리고 사용자와 환자가 거주하고 있는 지역의 관할 기관(시/국)에 보고해야 합니다.
- 소프트웨어가 설치된 PC에 보안 소프트웨어가 없거나 네트워크에 악성코드 침입의 위험이 있는 경우, PC가 악성코드(컴퓨터를 위해)는 바이러스 또는 웜과 같은 악성 소프트웨어에 감염될 수 있습니다.
- 본 제품에 사용되는 소프트웨어는 의료법 및 개인정보 보호법을 준수하여 사용해야 합니다.

### 4.2 적절한 교육

#### 경고

i700 wireless 시스템을 환자에게 사용하기 전 다음 사항을 준수해야 합니다.

- 시스템 사용법에 대한 교육을 받거나 본 유저 가이드의 모든 내용을 숙지해야 합니다.
- 본 유저 가이드에서 기술한 i700 wireless 시스템의 안전한 사용법을 숙지해야 합니다.
- 시스템을 사용하기 전 혹은 시스템 설정을 변경한 후 사용자는 프로그램의 카메라 프리뷰 창에 라이브 이미지가 정상적으로 표시되는지 확인해야 합니다.

### 4.3 장비가 오작동하는 경우

#### 경고

i700 wireless 시스템이 올바르게 작동하지 않거나 이상이 의심되는 경우

- 환자의 구강에서 장비를 분리하고 즉시 사용을 중단합니다.
- 장비를 PC에서 분리하고 오류를 확인합니다.
- i700 wireless 시스템에서 충전식 배터리를 분리합니다.
- 제조사 또는 공인 대리점에 문의합니다.
- i700 wireless 시스템의 수정은 사용자, 환자 또는 제3자의 안전에 영향을 줄 수 있기 때문에 법적으로 금지됩니다.

### 4.4 위생

#### 경고

정결한 작업 환경 및 환자의 안전을 위해 다음과 같은 경우 항상 의료용 장갑을 착용하십시오.

- 팁을 다루고 교체하는 경우
- i700 wireless 시스템을 환자에게 사용하는 경우
- i700 wireless 시스템을 만지는 경우

#### 경고

i700 wireless 시스템과 광학창은 항상 청결한 상태로 유지해야 합니다. i700 wireless 시스템을 환자에게 사용하기 전 다음 사항을 반드시 지켜 주십시오.

- “32 세척, 소독, 멸균 방법”에서 기술한대로 i700 wireless 시스템을 멸균합니다.
- 멸균 처리된 팁을 사용합니다.

#### 4.5 전기 안전

##### 경고

- i700 wireless 시스템은 클래스 1 장비입니다. i700 wireless 시스템은 i700 wireless 본체, 무선 허브, 배터리 충전기, 충전식 배터리를 모두 포함합니다.
- 감전 방지를 위해서 i700 wireless 시스템은 반드시 보호 접지가 되어 있는 전원에만 연결해야 합니다. i700 wireless에서 제공하는 플러그를 콘센트에 삽입할 수 없는 경우 자격이 있는 전기 기술자에게 연락하여 플러그 또는 콘센트를 교체하십시오. 이 안전 지침을 우회하려고 하지 마십시오.
- i700 wireless 시스템과 연결되는 접지형 플러그를 의도된 목적 외에 사용하지 마십시오.
- i700 wireless 시스템은 내부에서만 RF 에너지를 사용합니다. RF 방사량은 매우 낮아 주변 전자기기를 간섭하지 않습니다.
- i700 wireless 시스템의 내부에 접근하려고 하면 감전될 위험이 있습니다. 공인된 자격을 가진 서비스 인원만 시스템 내부에 접근할 수 있습니다.
- i700 wireless 시스템을 일반 멀티탭이나 연장 코드에 연결하지 마십시오. 이러한 코드는 접지 콘센트보다 안전하지 않습니다. 이 안전지침을 준수하지 않으면 다음과 같은 위험이 발생할 수 있습니다.
  - 연결된 모든 장비의 총 단락 전류가 EN/IEC 60601-1에 지정한 제한을 초과할 수 있습니다.
  - 접지 연결의 임피던스가 EN/IEC 60601-1에 지정한 제한을 초과할 수 있습니다.
- 음료수와 같은 액체류를 i700 wireless 시스템 가까이 두지 말고, 시스템에 액체류를 얼리지 마십시오.
- i700 wireless 시스템에 액체류를 얼리지 마십시오.
- 온도 또는 습도 변화에 의한 응결 현상으로 시스템 내부에 습기가 발생할 수 있고, 이 습기는 i700 wireless 시스템에 손상을 줄 수 있습니다. i700 wireless 시스템에 전원을 연결하기 전 반드시 i700 wireless 시스템을 상온에 최소 2시간 이상 두어 응결 현상이 발생하지 않도록 주의하십시오. 만약 제품 외관에 응결 현상이 눈으로 확인되면 i700 wireless 시스템을 상온에 8시간 이상 두어야 합니다.
- i700 wireless 시스템을 전원 공급 장치로부터 분리하는 방법은 전원 코드 연결 해제 또는 충전식 배터리의 탈착입니다.
- 전원 코드 분리 시 플러그 표면을 잡고 분리하십시오.
- 배터리 및 전원 코드를 분리하기 전 본체의 전원 버튼을 이용해 전원을 차단하십시오.
- 본 장비의 방사 특성은 산업에서 사용하기에 적합합니다. (CISPR 11 Class B가 일반적으로 필요함)에서 사용하는 경우 에칭하는 무선 주파수 통신 서비스에 대한 적절한 보호를 제공하지 않을 수 있습니다.
- i700 wireless와 함께 제공되는 배터리만 사용하십시오. 다른 배터리를 사용할 경우 i700 wireless 시스템에 손상을 줄 수 있습니다.
- i700 wireless 시스템에 사용되는 모든 통신 케이블, 전원 케이블 등을 과도하게 당겨서는 안 됩니다.
- i700 wireless와 함께 제공되는 전원 어댑터만 사용하십시오. 다른 전원 어댑터를 사용할 경우 i700 wireless 시스템에 손상을 줄 수 있습니다.
- 장치의 커버를 만지고 있는 상태에서 동시에 환자를 만지지 마십시오.

#### 4.6 눈 안전

##### 경고

- i700 wireless 시스템은 스캔 작업 중 팁 끝단에서 밝은 빛이 투사됩니다.
- i700 wireless 팁 끝단으로부터 투사되는 밝은 빛은 눈에 해를 끼치지 않습니다. 그러나 팁 끝단으로부터 투사되는 밝은 빛을 직접 바라보거나, 다른 사람의 눈에 비추지 마십시오. 일반적으로 강한 빛은 눈을 부식시켜 만들어 2차 노출의 가능성이 높습니다. 다른 밝은 빛을 바라보았을 때와 마찬가지로 시력이 일시적으로 감소하거나 진상이 남을 수 있고, 상황에 따라 통증, 불쾌감, 시각 장애 및 2차 사고의 위험이 있습니다.
- i700 wireless 본체 내부에는 UV-C 파장을 내는 LED가 있습니다. 이는 i700 wireless 본체 내부에서만 조사되며, 외부로 나가지 않습니다. i700 wireless 본체 내부에 보이는 파란 빛은 UV-C 빛이 아닌 인내를 위한 빛이며, 인체에 무해합니다.
- UV-C LED는 270~285nm의 파장을 사용하고 있습니다.
- 간접 증상이 있는 환자에 대해서는 아래 내용을 준수해주시고.
- Medit i700 wireless 시스템은 간접 진단을 받은 환자에게 사용 시 발작과 부상의 위험이 있을 수 있기 때문에 사용해서는 안 됩니다. 같은 이유로, 간접 진단을 받은 치과 의사나 스태프도 Medit i700 wireless 시스템을 사용해서는 안 됩니다.

#### 4.7 폭발 위험

##### 경고

- i700 wireless 시스템은 인화성 액체나 가스 또는 대기 중 산소 농도가 높은 환경에서 사용하도록 설계되어 있지 않습니다.
- i700 wireless 시스템을 가연성 마취제 주변에서 사용할 경우 폭발의 위험이 있습니다.
- i700 wireless와 연결해서 사용하는 충전식 배터리는 안전장치가 포함되어 설계되어 있습니다.
- 충전식 배터리를 직사광선이 직접 내리쬐는 등 고온의 환경에 두면 폭발 위험이 있습니다. 배터리의 보관 및 관리에 유의하십시오.
- 배터리 충전기는 충전이 완료된 뒤에는 전류의 공급을 조절하도록 설계되어 있지만, 오랫동안 사용을 하지 않을 경우에는 배터리 충전기의 전원을 분리하거나, 완충된 배터리를 충전기에서 제거하십시오.

#### 4.8 심박조율기 및 ICD 간섭

##### 경고

- 심박조율기와 ICD 장치가 있는 환자에게는 i700 wireless 시스템을 사용하지 마십시오.
- i700 wireless 시스템과 함께 사용하는 주변기기(PC 등)에 의한 간섭에 대해서는 해당 주변기기 제조사의 지침을 확인하십시오.

### 5. 무선 규정 준수 정보

#### 5.1 FCC Compliance Statement



Federal Communication Commission Interference Statement

이 장비는 FCC 규정 15절에 따라 Class B 디지털 장치에 대한 한계를 준수하는 것으로 시험되고 확인되었습니다. 이러한 한계는 장비가 주거 환경에서 작동할 때 유해한 간섭에 대한 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 지침 설명서에 따라 설치 및 사용되지 않으면 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비를 켜다가 커서 확인할 수 있음) 사용자는 다음 조치 중 하나를 수행해 간섭을 수정하는 것이 좋습니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 재배치합니다.
- 장비와 수신기 사이의 간격을 벌입니다.
- 수신기가 연결되어 있는 것과 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 도움이 필요하면 대리점 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.

이 장비는 FCC 규정 15절을 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 장비는 유해한 간섭을 일으키지 않으며 (2) 이 장비는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 포함해야 합니다.

FCC 주의: 준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정은 이 장비를 작동하는 사용자의 권리를 무효화할 수 있습니다.

이 장비와 엔테나는 다른 엔테나 또는 송신기와 함께 배치하거나 함께 작동해서는 안 됩니다.

FCC No.: 2A2QM-MD-IS0300

#### 중요 사항:

FCC Radiation Exposure Statement:

이 장비는 통제되지 않은 환경에 대해 규정된 FCC 방사선 노출 제한을 준수합니다.

이 장비는 복사체와 사용자의 신체 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다.

## 5.2 IC Compliance Statement

이 Class B 디지털 장치는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

이 장비는 캐나다 산업성 라이선스 면제 RSS 표준을 준수합니다.

작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 장비는 간섭을 일으키지 않으며 (2) 이 장비는 장비의 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 모든 간섭을 포함해야 합니다.

제조사가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정은 이 장비를 작동하는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

이 장비와 안테나는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 배치하거나 함께 작동해서는 안 됩니다.

이 장비는 전송할 정보가 없거나 작동 오류가 발생한 경우 자동으로 전송을 중단할 수 있습니다. 이는 제어 또는 신호 정보의 전송 또는 기술적 요구로 반복적인 코드를 사용하는 것을 금지하기 위한 것이 아닙니다.

IC No.: 27675MD-IS0300

중요 사항:

## IC Radiation Exposure Statement

이 장비는 통제되지 않은 환경에 대해 규정된 IC RSS-102 방사선 노출 제한을 준수합니다. 이 장비는 복사체와 사용자의 신체 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다.

## Transmit Antenna Notice

이 무선 송신기 [IC: 27675MD-IS0300]는 캐나다 혁신과학경제개발부(Innovation, Science and Economic Development Canada)의 승인을 받아 최대 허용 이득이 표시된 아래 나열된 안테나 유형과 함께 작동하도록 승인되었습니다. 이 목록에 포함되지 않았으며 목록에 기재된 유형의 최대 이득보다 큰 이득이 있는 안테나 유형은 이 장치와 함께 사용하는 것이 엄격히 금지됩니다.

## 안테나 목록

| 모델명           | 유형         | 최대 이득(dBi) |
|---------------|------------|------------|
| SI6310        | 패치 어레이 안테나 | 18dBi      |
| 2450AT07A0100 | 패시브 안테나    | 1dBi       |

## 5.3 KC Compliance Statement



이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

## 5.4 TELECOM (Japan) Compliance Statement




R 209-J00306  
R 209-J00382  
R 020-I80117  
R 020-I80116

## 6. 제품 사양

| 품목명                            | 일체광학인상체득장치                        |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 모델명                            | MD-IS0300                         |
| 상품명                            | i700 wireless                     |
| 품목허가번호                         |                                   |
| 포장단위                           | 1 set                             |
| 전기 충격에 대한 보호 형식 및 보호 정도에 의한 분류 | 1급 기기, BF형 장착부                    |
| * 본 제품은 "의료기기" 임               |                                   |
| i700 wireless 본체               |                                   |
| 크기                             | 312.7 x 43.9 x 47.4mm (W x L x H) |
| 무게                             | 254.5g                            |
| 제품                             | 4 V <sup>~</sup> , 4 A            |
| DC 어댑터                         |                                   |
| 모델 이름                          | ATM065T-P120                      |
| 입력                             | 100~24 Vac, 50~60Hz               |
| 출력                             | 12 V <sup>~</sup> , 5 A           |
| 크기                             | 119 x 60 x 36 mm (W x L x H)      |
| 충전식 배터리                        |                                   |
| 모델명                            | MD-IS0300REB                      |
| 타입                             | Lithium-ion                       |
| 출력                             | 3.6Vdc, 11.16Wh                   |
| 크기                             | 21.4 x 73.4mm                     |



|                          |                                  |  |
|--------------------------|----------------------------------|--|
| 무게                       | 60g                              |  |
| 용량                       | 3,100mAh                         |  |
| <b>무선 허브</b>             |                                  |  |
| 입력                       | 12 V <sup>±</sup> , 5 A          |  |
|                          | 9V / 5V <sup>±</sup> , 3 A       |  |
| 크기                       | 100 x 94.8 x 44.4 mm (W x L x H) |  |
| 무게                       | 181 g                            |  |
| <b>배터리 충전기</b>           |                                  |  |
| 출력                       | 12 V <sup>±</sup> , 5 A          |  |
| 크기                       | 44.7 x 100 mm (H x Ø)            |  |
| 무게                       | 247 g                            |  |
| <b>캘리브레이션 툴</b>          |                                  |  |
| 크기                       | 123.8 x 54 mm (H x Ø)            |  |
| 무게                       | 220 g                            |  |
| <b>자동 캘리브레이션 툴 (*별매)</b> |                                  |  |
| 크기                       | 168.7 x 92.1 x 48.2 mm           |  |
| 무게                       | 492 g                            |  |
| 출력                       | 3.6Vdc, 11.16Wh (MD-IS0300ECB)   |  |
| <b>무선</b>                |                                  |  |
| 60 GHz                   | 주파수 대역                           | HRP: 60.48 – 62.64 GHz<br>MRP: 60.48 – 62.64 GHz<br>LRP: 60.16 – 62.96 GHz |
|                          | 변조 유형                            | BPSK   |
|                          | e.i.r.p.<br>(등가 등방성 복사 전력)       | HRP: 24.2 dBm<br>MRP: 24.0 dBm<br>LRP: 14.6 dBm                            |
|                          | 안테나 이득                           | 18.0 dBi   |
| 2.4 GHz (Bluetooth LE)   | 주파수 대역                           | 2402 – 2480 MHz  |
|                          | 채널 수                             | 40   |
|                          | 채널 대역폭                           | 1 MHz<br>2 MHz   |
|                          | e.i.r.p. (등가 등방성 복사 전력)          | 9.8 dBm<br>A-variant: 19.7 dBm<br>N-variant: 19.8 dBm                      |
|                          | 변조                               | GFSK   |
|                          | 안테나 이득                           | A-variant: 1 dBi<br>N-variant: 2.14 dBi                                    |
| <b>작동, 보관 및 운송 조건</b>    |                                  |  |
| 작동 조건                    | 온도                               | 18~28°C (64.4~82.4°F)  |
|                          | 습도                               | 상대 습도 20~75%(비응축)  |
|                          | 기압                               | 800~1,100hPa   |
| 보관 조건                    | 온도                               | -5~45°C (23~113°F)   |
|                          | 습도                               | 상대 습도 20~80%(비응축)  |
|                          | 기압                               | 800~1,100hPa   |
| 운송 조건                    | 온도                               | -5~45°C (23~113°F)   |
|                          | 습도                               | 상대 습도 20~80%(비응축)  |
|                          | 기압                               | 620~1,200hPa   |

 (주) 메디트  
 [07207] 서울특별시 영등포구 양평로25길 8 9층, 10층  
 Tel: +82-02-2193-9600

**제품 지원 문의**

Email: support@medit.com  
 Tel: +82-070-4515-722







































































































