

User Guide



i700

Revision 3 (November 2022)

CONTENTS

02	English
26	čeština
50	magyar
74	Lietuvis
98	Polskie
122	Română
146	Türk
170	українська

English

1 Introduction and Overview	4	4 Safety Guide	15
1.1 Intended Use	4	4.1 System Basics	16
1.2 Indication for Use	4	4.2 Proper Training	17
1.3 Contraindications	5	4.3 In Case of Equipment Failure	17
1.4 Qualifications of the Operating User	5	4.4 Hygiene	17
1.5 Symbols	5	4.5 Electrical Safety	18
1.6 i700 Components Overview	6	4.6 Eye Safety	19
1.7 Setting Up the i700 System	8	4.7 Explosion Hazards	19
1.7.1 Basic Settings of i700	8	4.8 Pacemaker and ICD Interference Risk	19
2 Medit Scan for Clinics Overview	10	5 Electro-Magnetic Compatibility Information	20
2.1 Introduction	10	5.1 Electromagnetic Emissions	20
2.2 Installation	10	5.2 Electromagnetic Immunity	20
2.2.1 System Requirements	10	6 Specifications	24
2.2.2 Medit Scan for Clinics Installation Guide	11		
2.2.3 Medit Scan for Clinics User Guide	12		
3 Maintenance	12		
3.1 Calibration	12		
3.1.1 How to Calibrate i700	12		
3.2 Cleaning, Disinfection, Sterilization Procedure	13		
3.2.1 Reusable Tip & Small Tip – Sterilization	13		
3.2.2 Reusable Tip & Small Tip – Cleaning and Disinfection	13		
3.2.3 Mirror	14		
3.2.4 Handpiece	14		
3.2.5 Other Components	15		
3.3 Disposal	15		
3.4 Updates in Medit Scan for Clinics	15		

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.

WARNING

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

CAUTION

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.

TIPS

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

1.2 Indication for Use

The i700 system is for scanning the patient's intraoral features. Various factors (intraoral environment, operator's expertise, and laboratory workflow) may affect the final scan results when using the i700 system.

1.3 Contraindications

The i700 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

CAUTION







- The i700 system is designed for use by individuals with professional knowledge in dentistry and dental laboratory technology.
- The user of the i700 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 system and the provided software. The user should check the accuracy of the results and assess each individual case.
- The i700 system must be used in accordance with its accompanying User Guide.
- Improper use or handling of the i700 system will void its warranty. If you require additional information on the proper use of the i700 system, please contact your local distributor.
- The user is not allowed to modify the i700 system.






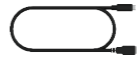

1.5 Symbols




No	Symbol	Description
1		Serial number
2		Medical device
3		Date of manufacture
4		Manufacturer
5		Caution
6		Warning
7		Read the user guide
8		The official mark of the 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 Components Overview

No	Item	Qty	Appearance
1	i700 Handpiece	1ea	
2	Power Hub	1ea	
3	i700 Handpiece Cover	1ea	
4	Reusable Tip	4ea	
5	Small Tip (*Sold separately)	4ea	
6	Calibration Tool	1ea	

7	Practice Model	1ea	
8	Wrist Strap	1ea	
9	Desktop Cradle	1ea	
10	Wall Mount Holder	1ea	
11	Power Delivery Cable	1ea	
12	USB 3.0 Cable	1ea	
13	Medical Adapter	1ea	

14	Power Cord	1ea	
15	USB Flash Drive (Installer of Medit Scan for Clinics included)	1ea	
16	User Guide	1ea	

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 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.

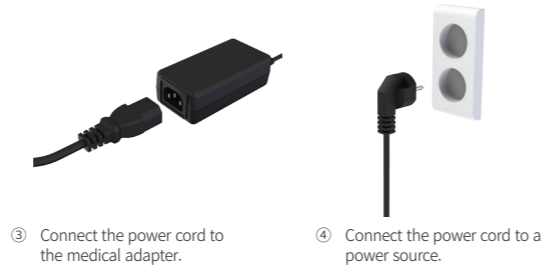
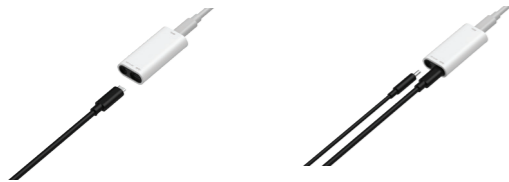
1.7 Setting Up the i700 System

1.7.1 Basic Settings of i700



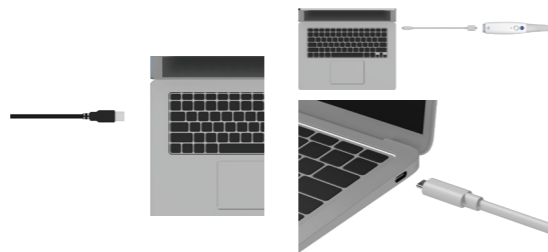
① Connect the USB 3.0 cable (C to A) to the power hub.

② Connect medical adapter to the power hub.



③ Connect the power cord to the medical adapter.

④ Connect the power cord to a power source.



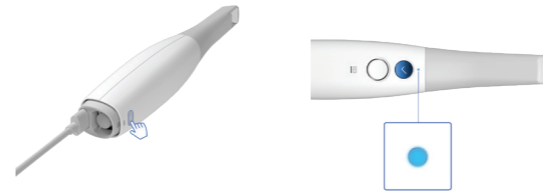
⑤ Connect the USB 3.0 cable's A port connector to a PC.

⑥ You can also connect i700 directly to a PC without the adapter.

💡 Turning On the i700

① Press the power button on the i700.

② When the power is supplied, the LED on the upper part of the i700 handpiece turns blue.



💡 Turning Off the i700

Press and hold the power button at the bottom of the i700 handpiece for 3 seconds.



Desktop Cradle



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 system.

2.2 Installation


2.2.1 System Requirements

Minimum System Requirements


Windows OS		
	Laptop	Desktop
CPU	Intel Core i7 – 10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7 – 10700K AMD Ryzen 7 3800X
RAM	32 GB	
Graphic	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (Above 6GB) AMD Radeon is not supported.	
OS	Windows 10 Pro or Home 64-bit / Windows 11 Pro or Home	
macOS		
Processor	Apple M1 Pro	
RAM	16 GB	
OS	macOS Monterey 12	

Recommended System Requirements

Windows OS		
	Laptop	Desktop
CPU	Intel Core i7 – 12700H Intel Core i7 – 11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7 – 12700K Intel Core i7 – 11700K AMD Ryzen 7 5800X
RAM	32 GB	
Graphic	NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (Above 8GB) NVIDIA RTX A3000/4000/5000 (Above 6GB) AMD Radeon is not supported.	
OS	Windows 10 Pro or Home 64-bit Windows 11 Pro or Home	
macOS		
Processor	Apple M1 Max	
RAM	32 GB	
OS	macOS Monterey 12	

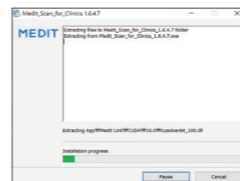
 For accurate and up-to-date system requirements, please visit www.meditlink.com.

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

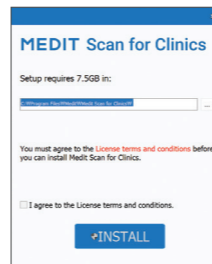
 The device may not work when using cables other than the USB 3.0 cable provided by Medit. Medit is not responsible for any problems caused by cables other than the USB 3.0 cable provided by Medit. Be sure to use only the USB 3.0 cable included in the package.

2.2.2 Medit Scan for Clinics Installation Guide

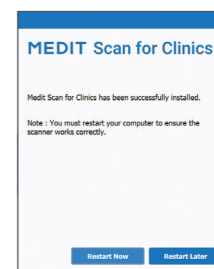
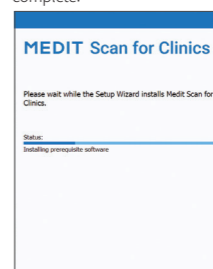
- Run the “Medit_Scan_for_Clinics_X.X.X.exe” file.
- Select the setup language and click “Next.”



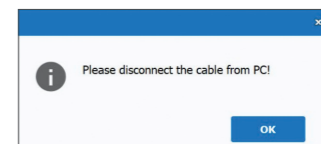
- Select the installation path.
- Read the “License Agreement” carefully before checking “I agree to the License terms and conditions.” and then click “Install.”



- It may take several minutes to finish the installation process. Please do not shut down the PC until the installation is complete.
- After the installation is complete, restart the PC to ensure optimal program operation.



The installation will not be processed while the i700 system is connected to a PC. Please be sure to disconnect the i700 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.

3 Maintenance

⚠ 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 system besides calibration, cleaning, and sterilization. Preventive inspections and other regular maintenance are not required.

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.



We recommend performing a calibration periodically. 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

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

3.2 Cleaning, Disinfection, Sterilization Procedure

3.2.1 Reusable Tip & Small Tip – Sterilization

The reusable tip or small 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 & Small 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 for 60 to 90 minutes with a MetriCide 30 solution. Please refer to the MetriCide 30 instruction manual for proper use.
- 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 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 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 power hub.
- ③ Clean the filter on the front end of the i700 handpiece.
 - » If alcohol is poured directly into the filter, it may seep inside the i700 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 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 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 & Small 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 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 system should only be operated by dental professionals and technicians who are trained to use the system. Using the i700 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 system according to the guidelines in the safety guide.

4.1 System Basics

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

CAUTION

- The USB 3.0 cable connected to the power 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.
- The connector provided with the power hub is designed specifically for the i700 and should not be used with any other device.
- 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 handpiece and its accessories for any sharp edges.
- When not in use, the i700 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 system.
- Do not place the i700 system on any heated or wet surface.
- Do not block the air vents located at the rear of the i700 system. If the equipment overheats, the i700 system may malfunction or stop working.
- Do not spill any liquid on the i700 system.
- The i700 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 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 system.
- Always place the plug of the power cord of the i700 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 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 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 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 system.
- In the event of a severe accident involving the i700 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 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 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 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.
- Contact the manufacturer or authorized resellers.
- Modifications to the i700 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 system on patients.
- Touching the i700 system.

WARNING

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

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

4.5 Electrical Safety

WARNING

- The i700 system is a Class I device.
- To prevent electric shock, the i700 system must only be connected to a power source with a protective earth connection. If you cannot insert the i700-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 system for any other purpose than its intended use.
- The i700 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 system. Only qualified service personnel should access the system.

- Do not connect the i700 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 system and avoid spilling any liquid on the system.
- Never spill liquid of any kind on the i700 system.
- Condensation due to changes in temperature or humidity can cause moisture buildup inside the i700 system, which may damage the system. Before connecting the i700 system to a power supply, be sure to keep the i700 system at room temperature for at least two hours to prevent condensation. If condensation is visible on the product surface, the i700 should be left at room temperature for more than 8 hours.
- You should only disconnect the i700 system from the power supply via its power cord.
- When disconnecting the power cord, hold the plug 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. Other batteries could damage the i700 system.
- Avoid pulling on the communication cables, power cables, etc. used with the i700 system.
- Use only medical adapters provided for use with the i700. Other adapters could damage the i700 system.
- Do not touch the connectors of the device and the patient simultaneously.

4.6 Eye Safety

WARNING

- The i700 system projects a bright light from its tip during scanning.
- The bright light projected from the tip of the i700 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.
- There is an LED that emits UV-C wavelengths inside the i700 handpiece. It is irradiated only inside the i700 handpiece and

does not go outside. The blue light visible inside the i700 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 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.

4.7 Explosion Hazards

WARNING

- The i700 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 system near flammable anesthetics.

4.8 Pacemaker and ICD Interference Risk

WARNING

- Implantable Cardioverter Defibrillators (ICDs) and pacemakers may have interference due to some devices.
- Maintain a moderate distance from the patient’s ICD or pacemaker when using the i700 system.
- For more information on peripherals used with i700, check the respective manufacturer’s manuals.

5 Electro-Magnetic Compatibility Information

5.1 Electromagnetic Emissions

The i700 system is intended for use in the electromagnetic environment as specified below. The customer or the user of the i700 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 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 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 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 or shielding the location.

5.2 Electromagnetic Immunity

Guidance 1

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

Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Emission

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 ±1 kV for input/output lines	±2 kV for power supply lines ±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, ±2 kV common mode	±0.5 kV, ±1 kV differential mode ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV common mode	The mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage Dips, Short Interruptions, and Voltage Variations on Power Supply Input Lines IEC 61000-4-11	0% U _r (100% dip in U _r) for 0.5/1 cycles 70% U _r (30% dip in U _r) for 25/30 cycles 0% U _r (100% dip in U _r) for 250/300 cycles	0% U _r (100% dip in U _r) for 0.5/1 cycles 70% U _r (30% dip in U _r) for 25/30 cycles 0% U _r (100% dip in U _r) for 250/300 cycles	The mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the i700 system requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the i700 system be powered from an uninterruptible power supply or a battery.

Power Frequency Magnetic Fields (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a location in a typical commercial or hospital environment.
Proximity Magnetic Fields in the Frequency Range 9 kHz to 13.56 MHz Immunity IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW modulation 65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz 7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	8 A/m 30 kHz CW modulation 65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz 7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	Resistance to magnetic fields was tested and applied only to surfaces of enclosures or accessories accessible during intended use.

NOTE : U_r 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		
Rated Maximum Output Power of the Transmitter [W]	Separation Distance According to the Frequency of Transmitter [M]	
	IEC 60601 - 1 - 2:2014	
	150 kHz to 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz to 2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$
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 system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the

i700 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 IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz Outside ISM Bands amateur	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should not be used closer to any part of the Ultrasound System, including cables, than the recommended separation distance. This is calculated using the equation applicable to the frequency of the transmitter.
			Recommended Separation Distance (d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz to 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz to 2.7 GHz
Conducted RF IEC 61000-4-6	6 Vrms 150 kHz to 80 MHz In ISM Bands amateur	6 Vrms	Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer,

Radiated RF IEC 61000-4-3

3 V/m
80 MHz
to 2.7 GHz

3 V/m

d is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:



- 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 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 system. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Immunity

Immunity Test	Band ¹⁾	Service ¹⁾	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 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 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 could result in high electromagnetic emissions or reduced electromagnetic immunity from this equipment and result in improper operation.

¹For some services, only the uplink frequencies are included.

6 Specifications

Model Name	MD-IS0200
Trade Name	i700
Packing Unit	1 set
Rating	9 V $\overline{\text{---}}$, 3 A
Classifications for Protection Against Electric Shock	Class I, Type BF Applied Parts
* This product is a medical device.	
Handpiece	
Dimension	248 x 44 x 47.4 mm (W x L x H)
Weight	245 g
Power Hub	
Dimension	68.2 x 31 x 14.9 mm (W x L x H)
Weight	19 g
DC Adapter	
Dimension	ATM036T-P120
Input Voltage	Universal 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz input, without any slide switch
Output	12 V $\overline{\text{---}}$, 3 A
Case Dimension	100 x 50 x 33 mm (W x L x H)
EMI	CE / FCC Class B, Conduction & Radiation met
Protection	OVP (Over Voltage Protection)
	SCP (Short Circuit Protection)
	OCP (Over Current Protection)

Protection Against Electric Shock	Class I	
Mode of operation	Continuous	
Calibration Tool		
Dimension	123.8 x 54 mm (H x Ø)	
Weight	220 g	
Operating, Storage, and Transport Conditions		
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
Emission limits per environment		
Environment	Hospital environment	

Conducted and radiated RF EMISSIONS	CISPR 11
-------------------------------------	----------



EC REP

**EU Representative
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

Contact for Product Support

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

čeština

1 Úvod a přehled	28	4 Bezpečnostní příručka	39
1.1 Zamýšlené použití	28	4.1 Základy systému	40
1.2 Indikace pro použití	28	4.2 Správný trénink	41
1.3 Kontraindikace	29	4.3 V případě poruchy zařízení	41
1.4 Kvalifikace provozujícího uživatele	29	4.4 Hygiena	41
1.5 Symboly	29	4.5 Elektrická bezpečnost	42
1.6 i700 Přehled komponentů	30	4.6 Bezpečnost zraku	43
1.7 Nastavení systému i700	32	4.7 Nebezpečí výbuchu	43
1.7.1 Základní nastavení i700	32	4.8 Riziko interference kardiostimulátoru a ICD	43
2 Přehled Medit Scan for Clinics	34	5 Informace o elektromagnetické kompatibilitě	44
2.1 Úvod	34	5.1 Elektromagnetické emise	44
2.2 Instalace	34	5.2 Elektromagnetická odolnost	44
2.2.1 Systémové požadavky	34	6 Specifikace	48
2.2.2 Průvodce instalací Medit Scan for Clinics	35		
2.2.3 Medit Scan for Clinics User Guide	36		
3 Údržba	36		
3.1 Kalibrace	36		
3.1.1 Jak nakalibrovat i700	36		
3.2 Postup čištění, dezinfekce a sterilizace	37		
3.2.1 Opakovaně použitelná špička a malá špička – Sterilizace	37		
3.2.2 Opakovaně použitelná špička a malá špička – Čištění a dezinfekce	37		
3.2.3 Zrcadlo	38		
3.2.4 Násadec	38		
3.2.5 Ostatní komponenty	39		
3.3 Likvidace	39		
3.4 Aktualizace v Medit Scan for Clinics	39		

O této příručce

Konvence v tomto Návodu na použití

Tento návod na použití používá různé symboly pro zvýraznění důležitých informací s cílem zajistit správné použití, prevenci zranění uživatele nebo ostatních osob a prevenci škody na majetku. Význam použitých symbolů je popsán níže.

VAROVÁNÍ

Symbol VAROVÁNÍ značí informaci, která pokud je ignorována, může vyústit ve středně závažné riziko zranění osob.

VAROVÁNÍ

Symbol POZOR značí bezpečnostní informaci, která pokud bude ignorována, může způsobit mírný risk zranění osoby, poškození majetku nebo poškození systému.

TIPY

Symbol TIPY indikuje rady, tipy a dodatečné informace pro optimální provoz systému.

1 Úvod a přehled

1.1 Zamýšlené použití

Systém i700 je intraorální 3D skener, určený k digitálnímu záznamu topografických charakteristik zubů a okolních tkání. Systém i700 vyhotoví 3D skeny pro použití v počítačem podporovaném dizajně a při výrobě zubních náhrad.

1.2 Indikace pro použití

Systém i700 slouží ke skenování intraorálních vlastností pacienta. Při používání systému i700 mohou konečné výsledky skenování ovlivnit různé faktory (intraorální prostředí, odbornost operátora a laboratorní pracovní postup).

1.3 Kontraindikace













Systém i700 není určen k vytváření obrazů vnitřní struktury zubů nebo nosné skeletální struktury.











1.4 Kvalifikace provozujícího uživatele

VAROVÁNÍ

- Systém i700 byl navržen pro použití osobami s odbornými znalostmi v oboru stomatologie a technologie dentální laboratoře.
- Uživatel systému i700 je výhradně zodpovědný za rozhodnutí, zda je toto zařízení vhodné pro konkrétní případ pacienta a jeho okolnosti.
- Uživatel systému je plně zodpovědný za přesnost, úplnost a adekvátnost všech dat, vložených do systému i700 a poskytnutého softwaru. Uživatel by měl zkontrolovat přesnost výsledků a posoudit každý jednotlivý případ.
- Systém i700 musí být používán v souladu s příloženou Uživatelskou příručkou.
- Nesprávné použití nebo zacházení se systémem i700 povede ke ztrátě záruky. Pokud požadujete další informace o správném používání systému i700, obraťte se na vašeho místního distributora.
- Uživatel nesmí upravovat systém i700.






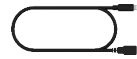

1.5 Symboly




Č.	Symbol	Popis
1		Sériové číslo
2		Zdravotnické zařízení
3		Datum výroby
4		Výrobce
5		Pozor
6		Varování
7		Přečtěte si uživatelskou příručku
8		Oficiální značka Evropského Certifikátu
9		Zplnomocněný zástupce v Evropském společenství
10		Typ BF aplikovaného dílu
11		Značka WEEE
12		Použití na předpis (U.S.A)
13		Značka MET

14		AC
15		DC
16		Teplotní limit
17		Limit vlhkosti
18		Limit atmosférického tlaku
19		Křehké
20		Udržujte v suchu
21		Touto stranou nahoru
22		Sedmi vrstvé stohování zakázáno
23		Viz návod k použití

1.6 i700 Přehled komponentů

Č.	Položka	Množství	Vzhled
1	i700 Násadec	1ea	
2	Napájecí rozbočovač	1ea	
3	Obal násadce i700	1ea	
4	Znovu použitelná špička	4ea	
5	Malá špička (*Prodává se samostatně)	4ea	
6	Kalibrační nástroj	1ea	

7	Tréninkový model	1ea	
8	Poutko na zápěstí	1ea	
9	Stolní kolébka	1ea	
10	Držák na zeď	1ea	
11	Napájecí kabel	1ea	
12	USB kabel 3.0	1ea	
13	Lékařský adaptér	1ea	

14	Napájecí kabel	1ea	
15	USB Flash klíč (Včetně instalačního programu Medit Scan for Clinics)	1ea	
16	Uživatelská příručka	1ea	

VAROVÁNÍ

- Uchovávejte tréninkový model na chladném místě mimo dosahu přímého slunečního světla. Bezbarvý tréninkový model může ovlivnit výsledky tréninkového režimu.
- Popruh je navržen speciálně pro hmotnost i700 a neměl by být používán s jinými produkty.
- Medit Scan for Clinics je součástí jednotky USB. Tento produkt je optimalizován pro PC a nedoporučuje se při použití jiných zařízení. Nepoužívejte nic jiného než USB port. Mohlo by to způsobit poruchu nebo požár.

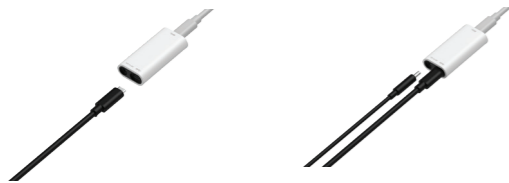
1.7 Nastavení systému i700

1.7.1 Základní nastavení i700



① Připojte kabel USB 3.0 (C na A) k napájecímu rozbočovači.

② Připojte lékařský adaptér do napájecího rozbočovače.



③ Připojte napájecí kabel do lékařského adaptéru.

④ Připojte napájecí kabel do zdroje energie.



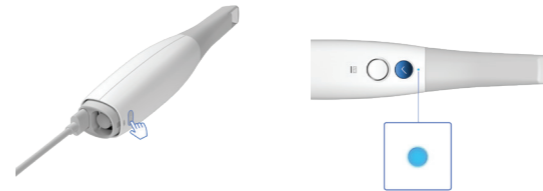
⑤ Připojte konektor portu USB 3.0 kabelu A k počítači.

⑥ i700 můžete také připojit přímo k PC bez adaptéru.

💡 Zapněte i700

① Zmáčkněte tlačítko napájení na i700.

② Když je systém napájen, LED na horní části násadce i700 se změní na modrou.



💡 Vypnutí i700

Stiskněte a podržte tlačítko napájení ve spodní části násadce i700 po dobu 3 sekund.



Stolní kolébka



Držák na zed'



2 Přehled Medit Scan for Clinics

2.1 Úvod

Medit Scan for Clinics poskytuje uživatelsky přívětivé pracovní rozhraní pro digitální záznam topografických charakteristik zubů a okolních tkání pomocí systému i700.

2.2 Instalace

2.2.1 Systémové požadavky

Minimální systémové požadavky




Windows OS	
Notebook	Stolní počítač
CPU	Intel Core i7 – 10750H AMD Ryzen 7 4800H
RAM	32GB
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (Vyšší než 6GB) AMD Radeon není podporován.
OS	Windows 10 Pro nebo Home 64-bit / Windows 11 Pro nebo Home

macOS	
Procesor	Apple M1 Pro
RAM	16 GB
OS	macOS Monterey 12

Doporučené systémové požadavky

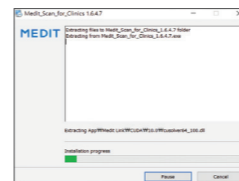
Windows OS	
Notebook	Stolní počítač
CPU	Intel Core i7 – 12700H Intel Core i7 – 11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H
RAM	32GB
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (Vyšší než 8GB) NVIDIA RTX A3000/4000/5000 (více než 6 GB) AMD Radeon není podporován.
OS	Windows 10 Pro nebo Home 64-bit Windows 11 Pro nebo Home

macOS	
Procesor	Apple M1 Max
RAM	32GB
OS	macOS Monterey 12

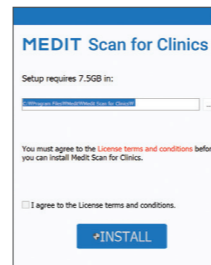
-  Pro přesné a aktuální systémové požadavky navštivte, prosím, www.meditlink.com.
-  Použijte počítač a monitor, certifikované podle IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024.
-  Zařízení nemusí fungovat, pokud používáte jiné kabely než kabel USB 3.0, dodávaný od Medit. Medit neodpovídá za žádné problémy, způsobené jinými kabely než kabelem USB 3.0, poskytovaným společností Medit. Ujistěte se, že používáte pouze kabel USB 3.0, který je obsažen v balení.

2.2.2 Průvodce instalací Medit Scan for Clinics

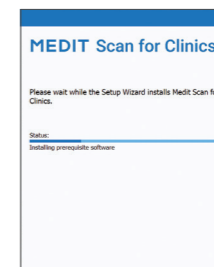
- ① Spustíte soubor „Medit_Scan_for_Clinics_XXX.exe“.
- ② Vyberte jazyk nastavení a klikněte na „Next“.




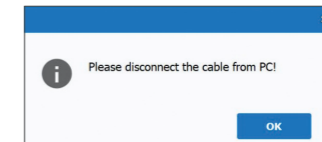
- ③ Vyberte instalační cestu.
- ④ Před zaškrtnutím „License Agreement“ si pečlivě přečtěte „I agree to the License terms and conditions“ a poté klikněte na „Install“.



- ⑤ Dokončení instalačního procesu může trvat několik minut. Nevybíjejte prosím počítač, dokud nebude instalace dokončena.
- ⑥ Po dokončení instalace počítač restartujte, abyste zajistili optimální provoz programu.



-  Pokud je systém i700 připojen k počítači, instalace nebude zpracována. Před instalací nezapomeňte odpojit kabel i700 USB 3.0 od počítače.



2.2.3 Medit Scan for Clinics User Guide

Přečtěte si Uživatelskou příručku Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics> Menu> Uživatelská příručka.

3 Údržba

⚠ VAROVÁNÍ

- Údržbu zařízení by měl provádět pouze zaměstnanec Medit nebo společnost či personál, certifikovaný společností Medit.
- Obecně platí, že uživatelé nejsou povinni provádět údržbu systému i700 kromě kalibrace, čištění a sterilizace. Preventivní inspekce a jiná pravidelná údržba nejsou nutné.

3.1 Kalibrace

K výrobě přesných 3D modelů je nutná pravidelná kalibrace. Kalibraci byste měli provést, pokud :

- Ve srovnání s předchozími výsledky není kvalita 3D modelu ani spolehlivá, ani přesná.
- Podmínky prostředí, jako je třeba teplota, se změnily.
- Doba kalibrace vypršela.
Dobu kalibrace můžete nastavit v Menu> Nastavení> Doba kalibrace (Dny).



Kalibrační panel je choulostivou součástí. Nedotýkejte se panelu přímo. Pokud kalibrační proces není proveden správně, kalibrační panel zkontrolujte. Pokud je kalibrační panel kontaminovaný, kontaktujte vašeho poskytovatele služeb.



Doporučujeme provádět kalibraci pravidelně. Kalibrační dobu můžete nastavit v Menu > Nastavení > Kalibrační období (Dny). Výchozí kalibrační doba je 14 dní.

3.1.1 Jak nakalibrovat i700

- Zapněte i700 a spusťte Medit Scan for Clinics.
- Spusťte Průvodce kalibrací z Menu > Nastavení > Kalibrace.
- Připravte kalibrační nástroj a násadec i700.
- Otočte voličem kalibračního nástroje do polohy **1**.
- Vložte násadec i700 do kalibračního nástroje.
- Proces kalibrace zahájíte kliknutím na tlačítko „Další“.
- Když je kalibrační nástroj správně namontován ve správné poloze **1**, systém automaticky získá data.
- Když je sběr dat dokončen v poloze **1**, otočte volič do další polohy.
- Opakujte kroky pro pozice **2** – **8** a **LAST** pozici.
- Jakmile je získání dat kompletní na pozici **LAST**, systém automaticky vypočítá a zobrazí výsledky kalibrace.

3.2 Postup čištění, dezinfekce a sterilizace

3.2.1 aně použitelná špička a malá špička - Sterilizace

Opakovaně použitelný hrot nebo malý hrot je část, která je vložena během skenování do úst pacienta. Špička je opakovaně použitelná jen několikrát. Špičku je třeba mezi pacienty vyčistit a sterilizovat, aby se zabránilo křížové kontaminaci.

- Špička by měla být čistěna manuálně za použití dezinfekčního prostředku. Po vyčištění a dezinfekci zkontrolujte zrcátko uvnitř špičky, abyste se ujistili, že na něm nejsou žádné skvrny nebo šmouhy.
- V případě potřeby opakujte proces čištění a dezinfekce. Opatrně usušte zrcadlo použitím papírových ubrousků.
- Vložte špičku do sterilizačního papírového pouzdra a utěsněte ho. Ujistěte se, že je vše v pořádku. Použijte buď samolepicí nebo tepelně uzavíratelný sáček.
- Sterilizujte zabalenou špičku v autoklávu v následujících podmínkách :
 - » Sterilizujte 30 minut při 121°C (249,8°F) gravitačním způsobem a sušte 15 minut.
 - » Sterilizujte 10 minut při 135°C (275°F) gravitačním způsobem a sušte 30 minut.
 - » Sterilizujte 4 minuty při 134°C (273,2°F) gravitačním způsobem a sušte 20 minut.
- Použijte autoklávu program, který usuší zabalenou špičku před otevřením autoklávu.
- Špičky skeneru lze sterilizovat až 150krát a poté je třeba je

zlikvidovat, jak je popsáno v části o likvidaci.

- Časy a teploty autoklávu se mohou lišit v závislosti na typu autoklávu a výrobci. Z tohoto důvodu nemusí být schopen splnit maximální počet opakování. Chcete-li zjistit, zda jsou splněny požadované podmínky, nahlédněte do uživatelské příručky výrobce autoklávu, který používáte.

3.2.2 Opakovaně použitelná špička a malá špička – Čištění a dezinfekce

- Špičku očistěte ihned po použití mýdlovou vodou a kartáčem. Doporučujeme použít jemný mycí prostředek. Ujistěte, že zrcadlo špičky je po dokončení čištění kompletně čisté a bez skvrn. Pokud je zrcadlo znečištěné nebo zamížené, opakujte postup čištění a důkladně opláchněte vodou. Zrcadlo pečlivě osušte papírovou utěrkou.
- Čistěte pomocí Caviwipes za dodržení následujících podmínek. Správné použití najdete v návodu k použití pro Caviwipes.
 - » Caviwipes : dezinfikujte 3 minuty a sušte 5 minut
 - » Caviwipes-1 : dezinfikujte 1 minutu a sušte 5 minut
 - » Caviwipes-2 : dezinfikujte 2 minuty a sušte 5 minut
- Dezinfikujte špičku po dobu 60–90 minut roztokem MetriCide 30. Správné použití najdete v návodu k použití MetriCide 30.
- Špičku dezinfikujte přípravkem Wavicide-01 po dobu 45 až 60 minut. Špičku důkladně opláchněte. Správné použití najdete v návodu k použití řešení Wavicide-01.
- Vyjměte špičku z použitého roztoku a po vyčištění a sterilizaci ji důkladně opláchněte.

- Pomocí sterilizovaného a neabrazivního hadříku jemně osušte zrcadlo a špičku.

VAROVÁNÍ

- Zrcadlo, nacházející se ve špičce, je jemná optická součást, se kterou je třeba zacházet opatrně pro zajištění optimální kvality skenování. Dávejte pozor, abyste je nepoškrábali nebo nezamazali, protože jakékoli poškození nebo kazy mohou ovlivnit získaná data.
- Před autoklávováním vždy špičku obalte. Pokud autoklávujete odkrytou špičku, způsobí to na zrcadle skvrny, které nelze odstranit. Pro více informací zkontrolujte manuál autoklávu.
- Špičky, které byly vyčištěny, dezinfikovány a sterilizovány, musí zůstat sterilní, dokud nejsou použity u pacienta.
- Medit neodpovídá za žádné poškození, jako například zkreslení špičky, ke kterému dojde během čištění, dezinfekce nebo sterilizace, když se nedodržují výše uvedené pokyny.

3.2.3 Zrcadlo

Přítomnost nečistot nebo šmouh na zrcadle špičky může vést ke špatné kvalitě skenování a celkově negativní zkušenosti ze skenování. V takových situacích vyčistěte zrcadlo podle následujících kroků :

- ① Odpojte špičku skeneru z násadce i700.
- ② Nalijte alkohol na čistý hadřík nebo tampon s vatou a otřete zrcadlo. Ujistěte se, že používáte alkohol, který je bez nečistot, jinak by mohlo dojít ke znečištění zrcadla. Můžete použít buď ethanol nebo propanol (etyl-/propylalkohol).
- ③ Zrcadlo otřete suchým hadříkem, který nepouští vlákna.

- ④ Ujistěte se, že zrcadlo neobsahuje prach a vlákna. Podle potřeby opakujte proces čištění.

3.2.4 Násadec

Po ošetření vyčistěte a vydezinfikujte všechny ostatní povrchy násadce i700, kromě přední části skeneru (optické okénko) a konce (větrací otvor). Čištění a dezinfekce je nutné provádět při vypnutém zařízení. Zařízení používejte až po úplném vyschnutí.

Doporučeným čisticím a dezinfekčním roztokem je denaturovaný alkohol (etylalkohol nebo etanol) - obvykle 60 - 70% Alc/Vol.

Obecné postupy čištění a dezinfekce jsou následující :

- ① Vypněte zařízení pomocí tlačítka napájení.
- ② Odpojte všechny kabely od napájecího rozbočovače.
- ③ Vyčistěte filtr na předním konci násadce i700.
 - » Pokud se alkohol nalije přímo do filtru, může proniknout dovnitř násadce i700 a způsobit poruchu.
 - » Nečistěte filtr nalitím alkoholu nebo čisticího roztoku přímo do filtru. Filtr je třeba jemně otřít bavlněným nebo měkkým hadříkem, navlhčeným v alkoholu. Neotírejte ho rukou, ani nevyvíjejte nadměrnou sílu.
 - » Medit neodpovídá za žádné poškození nebo nesprávné funkce, ke kterým dojde během čištění, když nedodržíte výše uvedené pokyny.
- ④ Po vyčištění filtru nasadte kryt na přední část násadce i700.
- ⑤ Nalijte dezinfekční prostředek na měkký hadřík, který nepouští vlákna a je neabrazivní.

- ⑥ Otřete povrch skeneru hadříkem.
- ⑦ Povrch osušte čistým, suchým, neabrazivním hadříkem, nepouštějícím vlákna.

VAROVÁNÍ

- Nečistěte násadec i700, když je zařízení zapnuté, protože tekutina může proniknout do skeneru a způsobit jeho poruchu.
- Zařízení používejte až po úplném vyschnutí.
- Pokud jsou během čištění použity nevhodné čisticí a dezinfekční roztoky, mohou se objevit chemické trhliny.

3.2.5 Ostatní komponenty

- Nalijte čisticí a dezinfekční prostředek na měkký hadřík, který nepouští vlákna a je neabrazivní.
- Otřete povrch komponentu hadříkem.
- Povrch osušte čistým, suchým, neabrazivním hadříkem, nepouštějícím vlákna.

VAROVÁNÍ

- Pokud jsou během čištění použity nevhodné čisticí a dezinfekční roztoky, mohou se objevit chemické trhliny.

3.3 Likvidace

VAROVÁNÍ

- Špička skeneru musí být před likvidací vysterilizována. Sterilizujte špičku, jak je popsáno v části „3.2.1 Opakovaně použitelná špička a malá špička - Sterilizace“.

- Zlikvidujte špičku skeneru stejně jako jakýkoli jiný klinický odpad.
- Ostatní komponenty jsou navrženy tak, aby vyhovovaly následujícím směrnici: RoHS, Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. (2011/65/EU) WEEE, Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních. (2012/19/EU)

3.4 Aktualizace v Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics automaticky kontroluje aktualizace, když je software v provozu. Pokud bude vydána nová verze softwaru, systém ji automaticky stáhne.

4 Bezpečnostní příručka

Dodržujte prosím všechny bezpečnostní postupy, popsané v této uživatelské příručce, abyste předešli zranění osob a poškození zařízení. Tento dokument používá termíny jako VAROVÁNÍ a POZOR pro zvýraznění bezpečnostních instrukcí a informací.

Pečlivě si přečtěte a pochopte pokyny a to včetně bezpečnostních zpráv, uvedených pod názvy VAROVÁNÍ a POZOR. Abyste se vyhnuli zranění osob nebo poškození zařízení, dodržujte striktně bezpečnostní pokyny. Aby byla zajištěna správná funkčnost systému a osobní bezpečnost, je nutné dodržovat všechny pokyny a opatření, specifikovaná v Bezpečnostní příručce.

Systém i700 by měli používat pouze dentální profesionálové a technici,

kteří jsou vyškoleni k používání systému. Používání systému i700 k jakémukoli jinému účelu, než k jakému je určeno, jak je uvedeno v části „1.1 Zamýšlené použití“, může způsobit zranění nebo poškození zařízení. Se systémem i700 zacházejte podle pokynů v bezpečnostní příručce.

4.1 Základy systému

Systém i700 je vysoce přesné optické medicínské zařízení. Před instalací, používáním a provozem i700 se seznamte se všemi následujícími bezpečnostními a provozními instrukcemi.

VAROVÁNÍ

- Kabel USB 3.0, připojený k napájecímu rozbočovači, je stejný jako standardní konektor USB kabelu. Pokud je však s i700 použit standardní kabel USB 3.0, zařízení nemusí fungovat normálně.
- Konektor, který je poskytnutý s napájecím rozbočovačem, je navržen speciálně pro i700 a neměl by být použit pro žádné jiné zařízení.
- Pokud byl výrobek skladován v chladném prostředí, dejte mu před použitím čas na přizpůsobení se teplotě prostředí. Při okamžitém použití může dojít ke kondenzaci, která může poškodit elektronické součásti uvnitř jednotky.
- Zajistěte, aby všechny dodané součásti nebyly poškozeny fyzicky. Pokud je jednotka fyzicky poškozena, nemůže být garantována bezpečnost.
- Před použitím systému zkontrolujte, zda se nevyskytují žádné problémy, jako je fyzické poškození nebo uvolněné součásti.

Pokud dojde k viditelnému poškození, výrobek nepoužívejte a kontaktujte výrobce nebo místního zástupce.

- Zkontrolujte, zda násadec i700 a jeho příslušenství nemá ostré hrany.
- Pokud systém i700 nepoužíváte, měli byste jej upevnit na stolní stojan nebo stojan na zeď.
- Neinstalujte stolní stojan na šikmý povrch.
- Na systém i700 nepokládejte žádné předměty.
- Neumísťujte systém i700 na žádný vyhříváný nebo mokký povrch.
- Neblokujte větrací otvory, umístěné v zadní části systému i700. Pokud se zařízení přehřeje, systém i700 se může poškodit nebo přestat pracovat.
- Nevylévejte na systém i700 žádnou tekutinu.
- Násadec i700 a další zahrnuté součásti jsou vyrobeny z elektronických součástek. Zabraňte vniknutí jakéhokolli druhu kapaliny nebo cizích předmětů.
- Netahejte ani neohýbejte kabel, připojený k systému i700.
- Pečlivě uspořádejte všechny kabely tak, abyste vy nebo váš pacient o ně nezakopli nebo se o kabely nezachytili. Jakékoli tahové napětí za kabely může způsobit poškození systému i700.
- Zástrčku napájecího kabelu systému i700 vždy umístěte na snadno přístupné místo.
- Při používání produktu ke kontrole abnormalit vždy sledujte produkt a pacienta.
- Pokračujte kalibrací, čištěním, dezinfekcí a sterilizací v souladu s obsahem návodu na použití.
- Pokud upustíte špičku i700 na podlahu, nepokoušejte se ji znovu

použít. Okamžitě špičku vyřadte, jelikož je zde riziko, že zrcadlo umístěné ve špičce může být uvolněno.

- Díky svým křehkým vlastnostem by se se špičkami i700 mělo zacházet opatrně. Pro prevenci poškození špičky a jejího vnitřního zrcadla, buďte opatrní a vyhněte se kontaktu se zuby pacienta nebo výplněmi.
- Pokud bude systém i700 upuštěn na podlahu nebo pokud byla jednotka naražena, je nutné provést před použitím kalibraci. Pokud není možné nástroj propojit se softwarem, zkontaktujte to s výrobcem nebo autorizovaným prodejcem.
- Pokud vybavení selže, nelze s ním pracovat normálně a jsou přítomné problémy s přesností, přestaňte produkt používat a kontaktujte výrobce nebo autorizovaného prodejce.
- Nainstalujte a používejte pouze schválené programy pro zajištění správné funkcionality systému i700.
- V případě vážné nehody se systémem i700, oznámte to výrobcí a nahláste situaci příslušnému vnitrostátnímu orgánu země, kde má uživatel a pacient bydliště.
- Pokud počítač s nainstalovaným softwarem nemá bezpečnostní software nebo existuje riziko vniknutí škodlivého kódu do sítě, může dojít k poškození počítače malwarem (škodlivým softwarem, jako jsou viry nebo červi, kteří poškozují váš počítač).
- Software pro tento produkt musí být používán v souladu se zákony na ochranu lékařských a osobních informací.

4.2 Správný trénink

VAROVÁNÍ

Před tím, než použijete systém i700 na pacientech :

- Měli byste být vyškoleni k používání systému nebo si přečíst a plně porozumět této Uživatelské příručce.
- Měli byste být obeznámeni s bezpečným používáním systému i700, jak je podrobně popsáno v této Uživatelské příručce.
- Před použitím nebo po změně jakéhokolli nastavení by měl uživatel zkontrolovat, zda je obraz naživo zobrazen správně v okně náhledu kamery programu.

4.3 V případě poruchy zařízení

VAROVÁNÍ

Pokud váš systém i700 nepracuje správně nebo pokud máte podezření na nějaký problém se zařízením :

- Odstraňte zařízení z úst pacienta a okamžitě jej přestaňte používat.
- Odpojte zařízení od počítače a zkontrolujte chyby.
- Kontaktujte výrobce nebo autorizovaného prodejce.
- Úpravy systému i700 jsou zakázány zákonem, jelikož mohou ohrozit bezpečnost uživatele, pacienta nebo třetí strany.

4.4 Hygiena

VAROVÁNÍ

Pro čisté pracovní podmínky a bezpečnost pacienta noste VŽDY chirurgické rukavice, pokud :

- Zacházíte nebo měníte špičku.
- Používáte systém i700 na pacientech.
- Dotýkáte se systému i700.

VAROVÁNÍ

Systém i700 a jeho optické okno by měly být vždy čisté. Před použitím systému i700 na pacientech se ujistěte, že :

- Sterilizovali jste systém i700, jak je popsáno v části „3.2 Postup čištění, dezinfekce a sterilizace“.
- Používáte sterilizovanou špičku.

4.5 Elektrická bezpečnost

VAROVÁNÍ

- Systém i700 je zařízení Třídy I.
- Aby se zabránilo elektrickému šoku, systém i700 musí být připojen pouze do zdroje napájení s ochranným uzemněním. Pokud nejste schopni vložit dodávanou koncovku i700 do hlavní zásuvky, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře pro výměnu zástrčky nebo zásuvky. Nepokoušejte se obejít tyto bezpečnostní pokyny.
- Nepoužívejte uzemňovací zástrčku, připojenou k systému i700, k žádnému jinému účelu, než k jakému je určena.
- Systém i700 používá interně pouze RF energii. Dávka RF radiace je malá a neinterferuje s elektromagnetickou radiací v okolí.
- Pokud se pokusíte zasáhnout do vnitřního systému i700, v této situaci existuje riziko elektrického šoku. Přístup do systému by měl mít pouze kvalifikovaný servisní personál.

- Nezapojujte systém i700 do obvyčejného prodlužovacího kabele, jelikož tyto připojení nejsou bezpečné tak, jako uzemněné zásuvky. Nedodržení těchto bezpečnostních pokynů může vyústit v následující nebezpečí :
 - » Celkový zkratový proud všech připojených zařízení může překročit limit, uvedený v EN/IEC 60601-1.
 - » Impedance uzemněného připojení může překročit limit, stanovený v EN/IEC 60601-1.
- Nepokládejte tekutiny, jako jsou nápoje, blízko systému i700 a zamezte rozliti jakékoliv tekutiny na systém.
- Na systém i700 nikdy nevylévejte žádnou tekutinu.
- Kondenzace v důsledku změny teploty nebo vlhkosti může způsobit zvlhnutí vnitřku jednotky i700, které může následně způsobit poškození systému. Před připojením systému i700 k napájecímu zdroji ponechte systém i700 alespoň dvě hodiny při pokojové teplotě, aby nedošlo ke kondenzaci. Pokud je kondenzace viditelná na povrchu produktu, i700 by měl být ponechán při pokojové teplotě po dobu delší než 8 hodin.
- Měli byste odpojit systém i700 z napájecího zdroje pouze za napájecí kabel.
- Během odpojování napájecího kabelu pro jeho odstranění držte povrch zástrčky.
- Před odpojením vypněte zařízení pomocí hlavního vypínače, umístěného na násadci.
- EMISNÍ charakteristiky tohoto zařízení jej činí vhodným pro použití v průmyslových oblastech a nemocnicích (CISPR 11 Třída A). Pokud je toto zařízení používáno v obytném prostředí

(pro které je standardně vyžadována CISPR 11 Třída B), nemusí toto zařízení poskytovat adekvátní ochranu radiofrekvenčním komunikačním službám.

- Používejte pouze baterie, dodané pro použití s i700. Jiné baterie mohou poškodit systém i700.
- Vyhněte se tahání komunikačních kabelů, napájecích kabelů, atd., které jsou používány se systémem i700.
- Používejte pouze lékařské adaptéry, dodané pro použití s i700. Jiné adaptéry mohou poškodit systém i700.
- Nedotýkejte se současně konektorů zařízení a pacienta.

4.6 Bezpečnost zraku

VAROVÁNÍ

- Systém i700 během skenování vysílá z hrotu jasné světlo.
- Jasné světlo, promítané ze špičky i700, není škodlivé pro oči. Neměli byste se však dívat přímo do jasného světla, ani nemířit světelný paprsek do očí ostatních. Intenzivní zdroje světla mohou obecně způsobit citlivost zraku a pravděpodobnost sekundární expozice je vysoká. Stejně jako u jiných intenzivních expozic světelnému zdroji, může tady dojít k dočasnému snížení zrakové ostrosti, bolesti, nepohodlí nebo zhoršení zraku. Všechny tyto symptomy zvyšují riziko sekundárních nehod.
- Uvnitř násadce i700 je LED světlo, které vyzařuje vlnové délky UV-C. Vyzařuje se pouze uvnitř násadce i700 a neproniká ven. Modré světlo, viditelné uvnitř násadce i700, slouží jako vodítko, nikoli světlo UV-C. Neškodné pro lidské tělo.
- UV-C LED pracuje s vlnovou délkou 270 - 285 nm.

- Odmítnutí odpovědnosti za rizika pro pacienty s epilepsií Medit i700 by neměl být používán u pacientů, u kterých byla diagnostikována epilepsie kvůli riziku záchvatu a zranění. Ze stejného důvodu by dentální personál, u kterého byla diagnostikována epilepsie, neměl používat Medit i700.

4.7 Nebezpečí výbuchu

VAROVÁNÍ

- Systém i700 není navržen pro použití blízko hořlavých kapalin nebo plynů, případně v prostředí s vysokou koncentrací kyslíku.
- Pokud použijete systém i700 blízko hořlavých anestetik, existuje riziko exploze.

4.8 Riziko interference kardiostimulátoru a ICD

VAROVÁNÍ

- Implantovatelné kardioverterní defibrilátory (ICD) a kardiostimulátory mohou být některými zařízeními rušeny.
- Při používání systému i700 udržujte přiměřenou vzdálenost od ICD nebo kardiostimulátoru pacienta.
- Více informací o periferních zařízeních, používaných s i700, naleznete v příručkách příslušných výrobců.

5 Informace o elektromagnetické kompatibilitě

5.1 Elektromagnetické emise

Systém i700 je určen k použití v elektromagnetickém prostředí tak, jak je uvedeno níže. Zákazník nebo uživatel systému i700 by měl zajistit, aby byl používán v takovém prostředí.

Pokyny a prohlášení výrobce - Elektromagnetické emise		
Emisní test	Vyhovění	Elektromagnetické prostředí - Pokyny
RF Emise CISPR 11	Skupina 1	i700 využívá RF energii pouze pro svou interní funkci. Proto jsou jeho RF emise velmi nízké a není pravděpodobné, že by způsobovaly rušení blízkých elektronických zařízení.
RF Emise CISPR 11	Třída A	i700 je vhodný k použití ve všech zařízeních. Patří sem domácí zařízení a zařízení přímo připojená k veřejné nízkonapěťové napájecí síti, která zásobuje budovy, využívané pro domácí účely.
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Třída A	
Kolísání napětí / Emise blikání	Vyhovuje	

⚠ VAROVÁNÍ

Tento systém i700 je určen pouze pro použití zdravotnickými pracovníky. Toto zařízení/systém může způsobit radio rušení nebo může narušit činnost blízkých zařízení. Může být nutné provést zmírňující opatření, jako je přeorientování, přemístění i700 nebo zastínění lokality umístění.

5.2 Elektromagnetická odolnost

▪ Pokyny 1

Systém i700 je určen k použití v elektromagnetickém prostředí tak, jak je uvedeno níže. Zákazník nebo uživatel systému i700 by měl zajistit, aby byl používán v takovém prostředí.

Pokyny a prohlášení výrobce - Elektromagnetická imunita			
Zkouška odolnosti	IEC 60601 Zkušební úroveň	Úroveň vyhovění	Elektromagnetické prostředí - Pokyny
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV vzduch	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV vzduch	Podlahy by měly být vyrobeny ze dřeva, betonu nebo keramických dlaždic. Pokud jsou podlahy pokryty syntetickým materiálem, doporučuje se relativní vlhkost nejméně 30%.
Elektrický rychlý přechod / Výbuch IEC 61000-4-4	±2 kV pro napájecí vedení ±1 kV pro vstupní/výstupní vedení	±2 kV pro napájecí vedení ±1 kV pro vstupní/výstupní vedení	Kvalita síťového napájení by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.

Přepětí IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV diferenciální režim	±0,5 kV, ±1 kV diferenciální režim	Kvalita síťového napájení by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.
Poklesy napětí, krátká přerušování a kolísání napětí na vstupních napájecích linkách IEC 61000-4-11	0% Ut (100% pokles v Ut) po 0,5/1 cyklu 70% Ut (30% pokles v Ut) pro 25/30 cyklů 0% Ut (100% pokles v Ut) pro 250/300 cyklů	0% Ut (100% pokles v Ut) po 0,5/1 cyklu 70% Ut (30% pokles v Ut) pro 25/30 cyklů 0% Ut (100% pokles v Ut) pro 250/300 cyklů	Kvalita síťového napájení by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí. Pokud uživatel systému i700 vyžaduje nepřetržitý provoz během přerušování napájení ze sítě, doporučuje se, aby byl systém i700 napájen z nepřerušitelného napájecího zdroje nebo z baterie.
Frekvence energie magnetických polí (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetická pole napájecí frekvence by měla být na úrovních charakteristických pro umístění v typickém komerčním nebo nemocničním prostředí.

Blízká magnetická pole ve frekvenčním rozsahu 9 kHz až 13,56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW modulace	8 A/m 30 kHz CW modulace	Odolnost vůči magnetickým polím byla testována a aplikována pouze na povrchy krytů nebo příslušenství, přístupných během zamýšleného použití.
POZNÁMKA: Ut je hlavní napětí (AC) před aplikací testovací úrovně.	65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz	65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz	
	7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	

▪ Pokyny 2

Doporučená separační vzdálenost mezi přenosným a mobilním komunikačními zařízeními a i700		
Jmenovitý maximální výstupní výkon vysílače [W]	Separační vzdálenost podle frekvence vysílače [M]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	150 kHz do 80 MHz d = 1,2 √P	80 MHz do 2,7 GHz d = 2,0 √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







U vysílačů s jmenovitým maximálním výstupním výkonem, které nejsou uvedeny výše, lze doporučenou separační vzdálenost (d) v metrech (m) odhadnout pomocí rovnice, platné pro frekvenci vysílače, kde P je maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve wattch (W), udávaný podle výrobce vysílače.

- POZNÁMKA 1 : Při 80 MHz a 800 MHz platí separační vzdálenost pro vyšší frekvenční rozsah.
- POZNÁMKA 2 : Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického pole je ovlivněno absorpcí a odrazem od struktur, předmětů a lidí.

▪ Pokyny 3

Systém i700 je určen k použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel systému i700 by měl zajistit, aby byl používán v takovém prostředí.

Pokyny a prohlášení výrobce - Elektromagnetická imunita			
Zkouška odolnosti	IEC 60601 Zkušební úroveň	Úroveň vyhovění	Elektromagnetické prostředí - Pokyny
Vedení RF podle IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz Mimo ISM amatérských pásem	3 Vrms	Přenosná a mobilní RF komunikační zařízení by neměla být používána blíže k jakékoli části ultrazvukového systému, včetně kabelů, než je doporučená separační vzdálenost. Tato se vypočítá pomocí rovnice, platné pro frekvenci vysílače.
	6 Vrms 150 kHz až 80 MHz V ISM amatérských pásmech	6 Vrms	Kde P je maximální výstupní výkon vysílače ve wattch (W) podle výrobce vysílače, d je doporučená separační vzdálenost v metrech (m).
			Doporučená separační vzdálenost (d): d = 1,2√P IEC 60601-1-2:2007 d = 1,2√P 80 MHz až 800 MHz d = 2,3√P 80 MHz až 2,5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2,0√P 80 MHz až 2,7 GHz

<p>3 V/m 80 MHz až 2,7 GHz</p> <p>3 V/m</p> <p>Síly pole z pevných RF vysílačů, stanovené elektromagnetickým průzkumem lokality, by měly být menší než úroveň shody v každém frekvenčním rozsahu. V blízkosti zařízení, označeného následujícím symbolem, může docházet k rušení :</p> 	<p>3 V/m</p> <p>3 V/m</p> <p>Síly pole z pevných RF vysílačů, stanovené elektromagnetickým průzkumem lokality, by měly být menší než úroveň shody v každém frekvenčním rozsahu. V blízkosti zařízení, označeného následujícím symbolem, může docházet k rušení :</p> 
<p>3 V/m</p> <p>3 V/m</p> <p>Síly pole z pevných RF vysílačů, stanovené elektromagnetickým průzkumem lokality, by měly být menší než úroveň shody v každém frekvenčním rozsahu. V blízkosti zařízení, označeného následujícím symbolem, může docházet k rušení :</p> 	<p>3 V/m</p> <p>3 V/m</p> <p>Síly pole z pevných RF vysílačů, stanovené elektromagnetickým průzkumem lokality, by měly být menší než úroveň shody v každém frekvenčním rozsahu. V blízkosti zařízení, označeného následujícím symbolem, může docházet k rušení :</p> 
<p>3 V/m</p> <p>3 V/m</p> <p>Síly pole z pevných RF vysílačů, stanovené elektromagnetickým průzkumem lokality, by měly být menší než úroveň shody v každém frekvenčním rozsahu. V blízkosti zařízení, označeného následujícím symbolem, může docházet k rušení :</p> 	<p>3 V/m</p> <p>3 V/m</p> <p>Síly pole z pevných RF vysílačů, stanovené elektromagnetickým průzkumem lokality, by měly být menší než úroveň shody v každém frekvenčním rozsahu. V blízkosti zařízení, označeného následujícím symbolem, může docházet k rušení :</p> 

- POZNÁMKA 1 : Při 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenční rozsah.
- POZNÁMKA 2 : Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického pole je ovlivněno absorpcí a odrazem od struktur, předmětů a lidí.
- POZNÁMKA 3 : Pásmo ISM (průmyslová, vědecká a lékařská) mezi 150 kHz a 80 MHz jsou 6,765 MHz až 6,795 MHz; 13,553 MHz až 13,567 MHz; 26,957 MHz až 27,283 MHz; a 40,66 MHz až 40,70 MHz.

▪ Pokyny 4

Systém i700 je určen k použití v elektromagnetickém prostředí, ve kterém jsou regulovány vyzařované vysokofrekvenční rušení. Přenosné RF komunikační zařízení by nemělo být používáno ve vzdálenosti blíže než 30 cm (12 palců) k jakékoli části systému i700. Jinak by mohlo dojít ke snížení výkonu tohoto zařízení.

Pokyny a prohlášení výrobce - Elektromagnetická imunita					
Zkouška odolnosti	Pásmo ¹⁾	Služba ¹⁾	Modulace	IEC 60601 Zkušební úroveň	Úroveň vyhovění
	380 – 390 MHz	TETRA 400	Pulzní modulace 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Odchylna 1 kHz sinus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE pásmo 13, 17	Pulzní modulace 217 Hz	9 V/m	9 V/m
Pole blízkosti z RF bezdrátové komunikace IEC 61000-4-3	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Pásmo 5	Pulzní modulace 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800;CDMA 1900;GSM 1900; DECT;LTE pásmo 1, 3, 4, 25;UMTS	Pulzní modulace 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth;WLAN 802, 11b/g/n; RFID 2450; LTE Pásmo 7	Pulzní modulace 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802,11a/n	Pulzní modulace 217 Hz	9 V/m	9 V/m

POZNÁMKA : Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického pole je ovlivněno absorpcí a odrazem od struktur, předmětů a lidí.

⚠ VAROVÁNÍ

- Je třeba se vyvarovat používání i700 u sousedícího zařízení nebo na jiném zařízení, protože to může mít za následek nesprávný provoz. Pokud je toto použití nezbytné, je vhodné, aby bylo toto a ostatní zařízení sledována, aby se ověřilo, že fungují normálně.
- Použití jiného příslušenství, měničů a kabelů, než jaké jsou specifikovány nebo poskytovány Medit pro i700, by mohlo vést k vysokým elektromagnetickým emisím nebo snížení elektromagnetické odolnosti tohoto zařízení a vést k nesprávnému provozu.

¹ U některých služeb jsou zahrnuty pouze frekvence uplinku.

6 Specifikace

Název modelu	MD-IS0200
Jméno výrobku	i700
Balící jednotka	1 sada
Ταξινόμηση	9 V $\overline{=}$, 3 A
Klasifikace pro ochranu před úrazem elektrickým proudem	Aplikované díly Třídy I, typ BF
* Tento výrobek představuje zdravotnický prostředek.	
Násadec	
Rozměry	248 x 44 x 47,4 mm (Š x D x V)
Hmotnost	245 g
Napájecí rozbočovač	
Rozměry	68,2 x 31 x 14,9 mm (Š x D x V)
Hmotnost	19 g
DC Adaptér	
Název modelu	ATM036T-P120
Vstupní napětí	Univerzální 100-240 Vac / 50-60 Hz vstup, žádný posuvný spínač
Výstup	12 V $\overline{=}$, 3 A
Rozměry pouzdra	100 x 50 x 33 mm (Š x D x V)
EMI	CE / FCC Třída B, Vedení a Záření splněno Ακτινοβολία
Ochrana	OVP (Ochrana před vysokým napětím)
	SCP (Ochrana před zkratem)
	OCP (Ochrana proti nadměrnému proudu)

Ochrana před úrazem elektrickým proudem	Třída I	
Způsob provozu	Nepřetržitě	
Kalibrační nástroj		
Rozměry	123,8 x 54 mm (V x Ø)	
Hmotnost	220 g	
Provozní, skladovací a přepravní podmínky		
Provozní podmínky	Teplota	18 – 28°C (64,4 – 82,4°F)
	Vlhkost	20 - 75% relativní vlhkosti (bez kondenzace)
	Tlak vzduchu	800 – 1,100 hPa
Podmínky skladování	Teplota	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Vlhkost	20 - 80% relativní vlhkosti (bez kondenzace)
	Tlak vzduchu	800 – 1,100 hPa
Podmínky přepravy	Teplota	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Vlhkost	20 – 80% σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)
	Tlak vzduchu	620 – 1,200 hPa
Emisní limity na prostředí		
Prostředí	Zdravotnické prostředí	

Vedené a vyzařované RF EMISE

CISPR 11



EC REP

EU Representative
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

Contact for Product Support

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

1 Bevezetés és Áttekintés	52	3.3 Hulladékkezelés	63
1.1 Rendeltetésszerű Használat	52	3.4 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása – Frissítések	63
1.2 Javasolt Használat	52	4 Biztonsági Útmutató	63
1.3 Ellenjavallatok	53	4.1 Rendszeralapok	64
1.4 A készüléket kezelő felhasználó képzései	53	4.2 Megfelelő Képzés	65
1.5 Szimbólumok	53	4.3 A Készülék Meghibásodása Esetén	65
1.6 i700 Alkatrészek Áttekintése	54	4.4 Higiénia	66
1.7 Az i700 Rendszer Beállítása	56	4.5 Elektromos Biztonság	66
1.7.1 i700 Alapbeállításai	56	4.6 A Szem Védelme	67
2 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása - Áttekintés	58	4.7 Robbanásveszély	67
2.1 Bevezetés	58	4.8 Szívritmus-szabályozó és ICD Interferencia Kockázata	67
2.2 Telepítés	58	5 Elektromágneses Kompatibilitásra Vonatkozó Információk	68
2.2.1 Rendszerkövetelmények	58	5.1 Elektromágneses Kibocsátások	68
2.2.2 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása – Telepítési Útmutató	59	5.2 Elektromágneses zavartűrés	68
2.2.3 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása – Felhasználói Kézikönyv	60	6 Jellemzők	72
3 Karbantartás	60		
3.1 Kalibrálás	60		
3.1.1 Az i700 Eszköz Kalibrálása	60		
3.2 Tisztítási, Fertőtlenítési és Sterilizálási Folyamat	61		
3.2.1 Többször Használható Fej & Kis Méretű Fej – Sterilizálás	61		
3.2.2 Többször Használható Fej & Kis Méretű Fej – Tisztítás és Fertőtlenítés	61		
3.2.3 Tükör	62		
3.2.4 Kézi Eszköz	62		
3.2.5 Egyéb Alkatrészek	63		

A kézikönyvről

A Kézikönyv Szabályai

Ebben a kézikönyvben a fontos információk kiemelésére különböző szimbólumokat használunk a megfelelő használat; a felhasználó és mások sérüléseinek, valamint a kellék megrongálásának elkerülése érdekében. A szimbólumok jelentése az alábbiakban kerül meghatározásra.

FIGYELEM

A FIGYELEM szimbólum olyan információt jelöl, amely figyelmen kívül hagyása személyes sérülés közepes kockázatát rejti.

VIGYÁZAT

A VIGYÁZAT szimbólum olyan biztonsági információt jelöl, amelynek figyelmen kívül hagyása személyes sérülésnek, a kellék meghibásodásának vagy a rendszer károsodásának enyhe kockázatát rejti.

TIPPEK

A TIPPEK szimbólum a rendszer optimális működéséhez szükséges javaslatokat, tippeket és egyéb információkat jelöli.

1 Bevezetés és Áttekintés

1.1 Rendeltetésszerű Használat

Az i700 rendszer egy intraorális 3D szkennert, melynek célja a fog és az azt körülvevő szövetek topográfiai jellemzőinek digitális rögzítése. Az i700 rendszer, fogászati helyreállítások számítógéppel támogatott tervezéséhez és készítéséhez alkot 3D-s szkennelt képeket

1.2 Javasolt Használat

Az i700 rendszer a páciens intraorális jellemzőit olvassa be. Különböző tényezők (az intraorális környezet, az üzemeltető szaktudása és a labor munkafolyamata) befolyásolhatják a beolvasás végő eredményeit az i700 használata során.

1.3 Ellenjavallatok

Az i700 rendszer nem ajánlott a fog belső szerkezetéről, illetve az azt tartó csontszerkezetről alkotott képek készítésére.











1.4 A készüléket kezelő felhasználó képzései

VIGYÁZAT

- Az i700 rendszert, kialakításából fakadóan, szakszerű fogászati és fogászati laboratóriumi technológiai ismeretekkel rendelkező felhasználó kezelheti.
- Az i700 rendszer kezelője egyedül, önmaga felel annak megállapításáért, hogy az eszköz alkalmazható-e egy adott páciensnél előforduló esethez és annak körülményeihez.
- A kezelő egyedül, önmaga felel az i700 rendszerbe, valamint a kapcsolódó szoftverbe bevitt adatok helyességéért, teljességéért és megfelelőségéért. A kezelő feladata az eredmények pontosságának ellenőrzése, valamint minden egyes eset elbírálása.
- Az i700 rendszert a mellékelt Felhasználói Kézikönyvnek megfelelően kell használni.
- Az i700 rendszer helytelen kezelése érvényteleníti az addig érvényes termékgaranciát. Amennyiben az i700 rendszer megfelelő használatával kapcsolatban további információkra van szüksége, forduljon a helyi forgalmazóhoz.
- A felhasználó az i700 rendszeren módosítást nem hajthat végre.






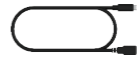

1.5 Szimbólumok

Szám	Szimbólum	Leírás
1		Sorozatszám
2		Orvostechnikai eszköz
3		Gyártási dátum
4		Gyártó
5		Vigyázat
6		Figyelem
7		Olvassa el a felhasználói kézikönyvet
8		A Europe Certificate hivatalos jelölése
9		Az Európai Közösség meghatalmazott képviselője
10		Felhasznált alkatrész típusa : BF típus
11		WEEE-jelölés
12		Recepthasználat (USA)
13		MET-jelölés

14		AC (váltóáram)
15		DC (egyenáram)
16		Hőmérsékleti korlát
17		Páratartalom korlát
18		Légnyomás korlát
19		Törékeny
20		Szárazon tartandó
21		Ezzel az oldallal felfelé
22		Tilos hét rétegben egymásra helyezni
23		Használat előtt olvassa el az utasításokat

1.6 i700 Alkatrészek Áttekintése

Szám	Elem	Mennyiség	Képlet
1	i700 Kézi Eszköz	1 db	
2	Áramelosztó	1 db	
3	i700 Kézi Eszköz Kupak	1 db	
4	Többször használható fej	4 db	
5	Kis Méretű Fej (*Külön kapható)	4 db	
6	Kalibráló eszköz	1 db	

7	Gyakorló modell	1 db	
8	Csuklópánt	1 db	
9	Asztali tartó	1 db	
10	Falra szerelhető tartó	1 db	
11	Tápkábel	1 db	
12	USB 3.0 Kábel	1 db	
13	Orvosi Adapter	1 db	

14	Hálózati kábel	1 db	
15	USB Pendrive (Medit Szkenelés Klinikai Alkalmazása telepítőt tartalmazza)	1 db	
16	Felhasználói Kézikönyv	1 db	

⚠ VIGYÁZAT

- A gyakorló modellt tárolja hűvös, napfénytől védett helyen. Egy elszíneződött gyakorló modell befolyásolhatja a gyakorló modell eredményeit.
- A pánt kifejezetten az i700 eszköz súlyához lett kifejlesztve és más termékekkel nem használható.
- Medit Szkenelés Klinikai Alkalmazását az USB meghajtó tartalmazza. A termék optimalizálása számítógéphez készült, egyéb eszköz használata nem ajánlott. Kizárólag USB portot használja. Meghibásodást vagy tüzet okozhat.

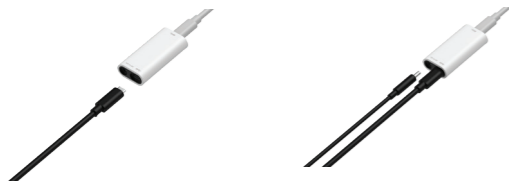
1.7 Az i700 Rendszer Beállítása

1.7.1 i700 Alapbeállításai



① Csatlakoztassa az USB 3.0 kábelt (C-A) az áramelosztóhoz.

② Csatlakoztassa az orvosi adaptert az áramelosztóhoz.



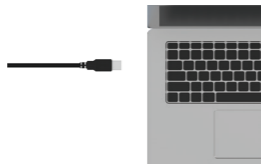
③ Csatlakoztassa a hálózati kábelt az orvosi adapterhez.



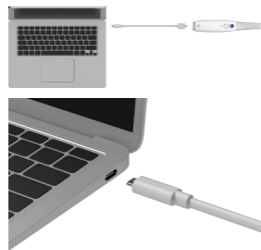
④ Csatlakoztassa a hálózati kábelt az áramforráshoz.



⑤ Csatlakoztassa az USB 3.0 kábel A összekötő portját a számítógéphez.



⑥ Az i700 készüléket, adapter nélkül, közvetlenül is csatlakoztathatja a számítógéphez.

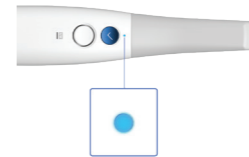


💡 Az i700 Bekapcsolása

① Nyomja meg a bekapcsoló gombot az i700 készüléken.



② Amint a készülék áram alá kerül, az i700 kézi eszköz felső részén található LED kijelző színe kékre vált.



💡 Az i700 Kikapcsolása

Az i700 kézi eszköz alján található kapcsoló gombot nyomja meg és tartsa 3 másodpercig benyomva.



Asztali tartó



Falra szerelhető tartó



2 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása - Áttekintés

2.1 Bevezetés

A Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása az i700 rendszer használatához egy felhasználóbarát munkafelületet biztosít a fog és az körülvevő szövetek topográfiai jellemzőinek digitális rögzítéséhez.

2.2 Telepítés

2.2.1 Rendszerkövetelmények

Minimális Rendszerkövetelmények

Windows OS		
	Laptop	Asztali Számítógép
CPU	Intel Core i7 – 10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7 – 10700K AMD Ryzen 7 3800X
RAM	32GB	
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (Vyšší než 6GB) AMD Radeon není podporován.	
Operációs Rendszer	Windows 10 Pro vagy Home 64-bit / Windows 11 Pro vagy Home	
macOS		
Processzor	Apple M1 Pro	
RAM	16 GB	
Operációs Rendszer	macOS Monterey 12	

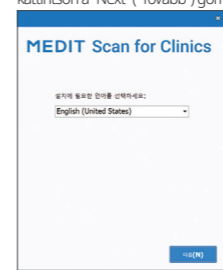
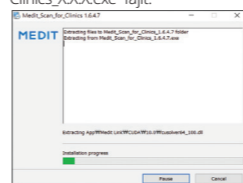
Javasolt Rendszerkövetelmények

Windows OS		
	Laptop	Asztali Számítógép
CPU	Intel Core i7 – 12700H Intel Core i7 – 11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7 – 12700K Intel Core i7 – 11700K AMD Ryzen 7 5800X
RAM	32GB	
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (8GB felett) NVIDIA RTX A3000/4000/5000 (6GB felett) Az AMD Radeon nem támogatott.	
Operációs Rendszer	Windows 10 Pro vagy Home 64-bit Windows 11 Pro vagy Home	
macOS		
Processzor	Apple M1 Max	
RAM	32GB	
Operációs Rendszer	macOS Monterey 12	

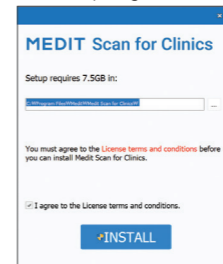
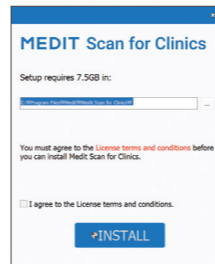
- 💡 A pontos és aktuális rendszerkövetelményeket a www.meditlink.com oldalon találja.
- 💡 IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024 tanúsítással rendelkező számítógépet és monitort használjon.
- 💡 Előfordulhat, hogy az eszköz nem fog működni, amennyiben nem a Medit által rendelkezésre bocsátott USB 3.0 kábelt használja. A Medit nem vállal felelősséget a Medit USB 3.0 kábelétől elérő kábel használatából fakadó problémákért. Bizonyosodjon meg arról, hogy kizárólag a csomaghoz mellékelt USB 3.0 kábelt használja.

2.2.2 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása - Telepítési Útmutató

- 1 Futtassa le a "Medit_Scan_for_Clinics_XX.X.exe" fájlt.
- 2 Válassza ki a beállítás nyelvét, majd kattintson a "Next" ("Tovább") gombra.



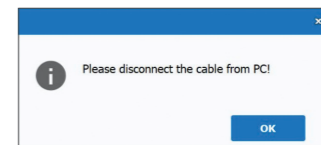
- 3 Adja meg a telepítési útvonalat.
- 4 Mielőtt az "I agree to the License terms and conditions" ("Elfogadom a Licenc felhasználói feltételeit") jelölőnégyzetet bejelöli, figyelmesen olvassa el a "License Agreement" ("Licencszerződés") dokumentumot, majd kattintson az "Install" ("Telepítés") gombra.



- 5 A telepítési folyamat befejezése eltarthat néhány percig. Kérjük, a telepítési folyamat befejezése előtt ne kapcsolja ki a számítógépet.
- 6 A program megfelelő működésének biztosításához, a telepítés befejezését követően indítsa újra a számítógépet.



- 💡 A telepítés feldolgozása nem fejeződik be addig, míg az i700 rendszer a számítógéphez csatlakozik. A telepítés előtt győződjön meg róla, hogy az i700 USB 3.0 kábel nem csatlakozik a számítógéphez.



2.2.3 Medit Szkenelés Klinikai Alkalmazása - Felhasználói Kézikönyv

Használja a Medit Szkenelés Klinikai Alkalmazása - Felhasználói Kézikönyvet: a Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide (Medit Szkenelés Klinikai Alkalmazása > Menü > Felhasználói Kézikönyv) menüpontban.

3 Karbantartás

! VIGYÁZAT

- A készülék karbantartását kizárólag a Medit alkalmazottja, vagy a Medit által tanúsított vállalat, illetve személyzet végezheti.
- Általánosságban véve, a felhasználóknak az i700 rendszeren, a készülék kalibrálásán, tisztításán és sterilizálásán kívül egyéb karbantartási munkálatokat nem kell elvégezniük. Megelőző ellenőrzések és egyéb rendszeres karbantartás nem szükséges.

3.1 Kalibrálás

Pontos 3D modellek készítéséhez időnként el kell végezni a készülék kalibrálását. Az alábbi esetekben kalibrálja a készüléket :

- A korábban készített eredményekhez képest a 3D modell minősége nem megbízható vagy nem pontos.
 - Változtak a környezeti feltételek, mint például a hőmérséklet.
 - A kalibrálás érvényessége lejárt.
- A kalibrálás érvényességének időtartamát a Menu > Settings > Calibration Period (Days) (Menü > Beállítások > Kalibrálási Időszak (Napok)) menüpontban állíthatja be.



A kalibrációs panel egy érzékeny alkotóelem. Ne érintse meg a panelt közvetlenül. Ha a kalibrálási folyamat nem sikerült megfelelően, ellenőrizze a kalibrációs panelt. Amennyiben a kalibrációs panel szennyezett, forduljon szolgáltatójához.



Javasoljuk, hogy a kalibrálást rendszeres időközönként végezze el. A kalibrálás érvényességének időtartamát a Menu > Settings > Calibration Period (Days) (Menü > Beállítások > Kalibrálási Időszak (Napok)) menüpontban állíthatja be. Az alapértelmezett kalibrálási időszak 14 nap.

3.1.1 Az i700 Eszköz Kalibrálása

- Kapcsolja be az i700 eszközt és indítsa el a Medit Szkenelés Klinikai Alkalmazása programot.
- Futtassa a Calibration Wizard (Kalibrálási Varázsló) programot a Menu > Settings > Calibration (Menü > Beállítások > Kalibrálás) menüpontból.
- Készítse elő a kalibráló eszközt és az i700 kézi eszközt.
- Fordítsa a kalibráló eszköz gombját a megfelelő helyzetbe **1**.
- Helyezze az i700 kézi eszközt a kalibráló eszközbe.
- A kalibrálási folyamat elindításához kattintson a "Next" ("Következő") gombra.
- Ha a kalibráló eszköz helyesen, a megfelelő helyzetben helyezkedik el **1**, a rendszer automatikusan tárolja az adatokat.
- Amikor az adott pozícióhoz tartozó adattárolás befejeződik **1**, fordítsa a gombot a következő pozícióra.
- Ismétlje meg a lépéseket **2** - **8** pozíciókhoz és **LAST** pozícióhoz.
- Amikor **LAST**, pozíciónál befejeződik az adattárolás, a

rendszer automatikusan kiszámítja és megjeleníti a kalibrálási eredményeket.

3.2 Tisztítási, Fertőtlenítési és Sterilizálási Folyamat

3.2.1 Többször Használható Fej & Kis Méretű Fej – Sterilizálás

A szkennelés során a páciens szájába a többször használható fej vagy a kis méretű fej kerül. A fej korlátozott alkalommal használható újra. A keresztszennyeződés elkerülése érdekében a fej tisztítása és sterilizálása szükséges.

- A fejet kézzel, fertőtlenítő oldattal kell megtisztítani. A tisztítást és a fertőtlenítést követően vizsgálja meg a fej belsejében elhelyezkedő tükröt és bizonyosodjon meg arról, hogy nem talál foltokat és szennyeződést.
- Ha szükséges, ismételje meg a tisztítási és fertőtlenítési folyamatot. Papírtörlővel óvatosan törölje szárazra a tükröt.
- Helyezze a fejet egy papír sterilizációs tasakba és zárja le. Győződjön meg arról, hogy légmentesen le van zárva. Használjon öntapadós vagy hőre záródó tasakot.
- A becsomagolt fejet sterilizálja egy autoklávban az alábbi feltételek szerint :
 - » Sterilizálja 30 percig 121°C (249,8°F) hőmérsékleten gravitációs rásegítésű cikluson, majd szárítsa 15 percig.
 - » Sterilizálja 10 percig 135°C (275°F) hőmérsékleten gravitációs rásegítésű cikluson, majd szárítsa 30 percig.
 - » Sterilizálja 4 percig 134°C (273,2°F) hőmérsékleten elővákuum rásegítésű cikluson, majd szárítsa 20 percig.
- Használjon olyan autokláv programot, amely az autokláv kinyitása előtt megszáritja a becsomagolt fejet.

- A szkennert fejeket legfeljebb 150 alkalommal lehet újra sterilizálni, ezután a hulladékkezelésről szóló fejezetben leírtak szerint helyezze a hulladék közé.
- Az autoklávban töltött idő és a hőmérséklet az autokláv típusától és gyártmányától függően eltérő lehet. Ezért előfordulhat, hogy nem használható a maximális ként meghatározott alkalommal. Annak megállapítására, hogy vajon az előírt feltételeknek az autokláv megfelel-e, kérjük tekintse át az autokláv gyártója által a készülékhez kiadott felhasználói kézikönyvet.

3.2.2 Többször Használható Fej & Kis Méretű Fej – Tisztítás és Fertőtlenítés

- Közvetlenül használat után szappanos vízzel és kefével tisztítsa meg a fejet. Enyhe mosogatószer használatát ajánljuk. Győződjön meg róla, hogy a tisztítást követően a fejen található tükrök teljesen tiszta és foltmentes. Ha a tükrök foltosnak vagy homályosnak tűnik, ismételje meg a tisztítási folyamatot, majd a fejet vízzel öblítse le. Papírtörlővel óvatosan törölje szárazra a tükröt.
- A tisztítást végezze az alábbiak szerint, Caviwipes törülközővel. A helyes használat leírását a Caviwipes kezelési útmutatójában találja.
 - » Caviwipes : fertőtlenítse 3 percig, majd szárítsa 5 percig
 - » Caviwipes-1 : fertőtlenítse 1 percig, majd szárítsa 5 percig
 - » Caviwipes-2 : fertőtlenítse 2 percig, majd szárítsa 5 percig
- Fertőtlenítse a fejet 60-90 percig MetriCide 30 fertőtlenítőszerrel. A helyes használat leírását a MetriCide 30 Fertőtlenítőszer kezelési útmutatójában találja.
- Fertőtlenítse a fejet Wavicide-01 fertőtlenítőszerrel 45-60 percig. Alaposan öblítse le a fejet. A helyes használat leírását a

Wavicide-01 Fertőtlenítőszer kezelési útmutatójában találja.

- Vegye ki a fejet a használt fertőtlenítőszerből, majd a tisztítást és sterilizálást követően alaposan öblítse le.
- Steril és dörzsmentes ruhával óvatosan szárítsa meg a tükröt és a fejet.

VIGYÁZAT

- A fejben található tükrök egy érzékeny optikai alkatrész, mely az optimális szkennelési minőség eléréséhez óvatos bánásmódot igényel. Vigyázzon, hogy ne karcolja meg vagy szennyezze be, mert a sérülések, illetve a szennyeződés befolyásolhatja a beolvasott adatokat.
- Az autokláv használata előtt minden esetben csomagolja be a fejet. Ha megfelelő csomagolás nélkül helyezi az autoklávba a fejet, az a tükrön maradó foltokat eredményez. További információkat az autokláv felhasználói kézikönyvében talál.
- A megtisztított, fertőtlenített és sterilizált fejeknek egészen a páciensnél történő használatig sterielnek kell maradniuk.
- A Medit nem felelős semmilyen a fenti utasításoktól eltérő tisztítási, fertőtlenítési vagy sterilizálási folyamat során keletkezett károkért, mint amilyen például a fej torzulása.

3.2.3 Tükrök

A fej tükrök részén található szennyeződések, illetve foltok rossz minőségű szkennelt képet és összességben nem megfelelő szkennelést eredményezhetnek. Ilyen esetben az alábbi lépéseket követve tisztítsa meg a tükröt:

- ① A szkennert fejet válassza le az i700 kézi eszköztől.
- ② Egy tiszta ruhára vagy vattás végű pálcára öntsön alkoholt és

törölje meg a tükröt. Mindenképpen olyan alkoholt használjon, amelyben nincsenek szennyezőanyagok, ellenkező esetben a tükrő foltos maradhat. Etanolt vagy propanolt (etil-/propil-alkoholt) egyaránt használhat.

- ③ Száraz, szőszmentes ruhával törölje szárazra a tükröt.
- ④ Bizonyosodjon meg arról, hogy a tükrő por- és szálfmentes. Ha szükséges, ismétlje meg a tisztítási folyamatot.

3.2.4 Kézi Eszköz

A kezelést követően az i700 kézi eszköz egyéb felületeit is tisztítsa meg és fertőtlenítse, kivéve a szkennert elülső felét (optikai ablak) és hátulját (szellőzőnyílás). A tisztítás és fertőtlenítés közben a készülék legyen kikapcsolva. A készüléket csak akkor használja, ha már teljesen megszáradt.

A tisztításhoz és fertőtlenítéshez a 60 - 70%-os alkoholtartamú denaturált szeszt (etilalkoholt vagy etanolt) javasoljuk tisztítószerként.

Az általános tisztítási és fertőtlenítési folyamat a következő:

- ① A kapcsoló gombbal kapcsolja ki a készüléket.
- ② A szűrő tisztítása során az alkoholt, illetve a tisztítószer ne öntsön közvetlenül a szűrőbe. A szűrőt törölje át alkohollal benedvesített vattával vagy puha ruhaanyaggal. Ne törölje meg közvetlenül kézzel vagy erősen.
- ③ A Medit nem vállal felelősséget a fenti utasításoktól eltérő tisztítási folyamat során keletkezett sérülésekért, illetve meghibásodásokért.
 - » Amennyiben az alkoholt közvetlenül a szűrőbe önti, előfordulhat, hogy az i700 kézi eszköz belsejébe kerül és meghibásodást okoz.

- » A szűrő tisztítása során az alkoholt, illetve a tisztítószer ne öntsön közvetlenül a szűrőbe. A szűrőt törölje át alkohollal benedvesített vattával vagy puha ruhaanyaggal. Ne törölje meg közvetlenül kézzel vagy erősen.
- » A Medit nem vállal felelősséget a fenti utasításoktól eltérő tisztítási folyamat során keletkezett sérülésekért, illetve meghibásodásokért.

- ④ A szűrő megtisztítása után helyezze vissza a borítót az i700 kézi eszköz elülső felére.
- ⑤ Puha, szősz- és dörzsmentes ruhára öntsön fertőtlenítőszer.
- ⑥ A ruhával törölje le a szkennert felületét.
- ⑦ Tiszta, száraz, szősz- és dörzsmentes ruhával törölje szárazra a felületet.

VIGYÁZAT

- Ne tisztítsa az i700 kézi eszközt ha a készülék be van kapcsolva, mert a folyadék a szkennertbe kerülve meghibásodást okozhat.
- A készüléket akkor használja, ha már teljesen megszáradt.
- A tisztítás során használt nem megfelelő tisztító- és fertőtlenítőszer kémiai összetevői repedéseket okozhatnak.

3.2.5 Egyéb Alkatrészek

- Puha, szősz- és dörzsmentes ruhára öntsön tisztító- és fertőtlenítőszer.
- A ruhával törölje le az alkatrész felületét.
- Tiszta, száraz, szősz- és dörzsmentes ruhával törölje szárazra a felületet.

VIGYÁZAT

- A tisztítás során használt nem megfelelő tisztító- és fertőtlenítőszer kémiai összetevői repedéseket okozhatnak.

3.3 Hulladékkezelés

VIGYÁZAT

- Mielőtt a hulladék közé helyezi a szkennert fejet, sterilizálja. A fej sterilizálását a "3.2.1 Többször Használható Fej & Kis Méretű Fej – Sterilizálás" című fejezetben leírtak szerint végezze.
- A szkennert fejet egészségügyi hulladékként kezelje.
- A többi alkatrész hulladékkezelést az alábbi irányelvek szerint hajtsa végre:
RoHS, Egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozása. (2011/65/EU)
WEEE, Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelv. (2012/19/EU)

3.4 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása - Frissítések

A Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása működés közben automatikusan ellenőrzi a frissítéseket. A szoftver új verziójának megjelenésekor, azt a rendszer automatikusan letölti.

4 Bezpečnostní příručka

A személyi sérülések és a eszköz károsodásának elkerülése érdekében tartsa be a Felhasználói Kézikönyvben leírt összes biztonsági intézkedést. A jelen dokumentum a FIGYELEM és a VIGYÁZAT szavakkal jelzi az óvintézkedésekre vonatkozó üzeneteket.

Az útmutatót, a VIGYÁZAT és FIGYELEM szavakkal jelzett megelőző üzenetekkel együtt, figyelmesen olvassa el és értelmezze. A testi sérüléseknek és készülék károsodásának elkerülése érdekében, minden esetben pontosan kövesse a biztonsági útmutatót. A rendszer megfelelő működése és a személyi biztonság érdekében a Biztonsági Útmutatóban meghatározott minden utasítást és figyelmeztetést tanulmányozzon át.

Az i700 rendszert kizárólag olyan fogászati szakemberek és technikusok kezelhetik, akik részt vettek a rendszer használatára vonatkozó képzésen. Az i700 rendszernek, a "1.1 Rendeltetésszerű Használat" fejezetben leírt rendeltetésszerű használatától eltérő alkalmazása sérülést, illetve a készülék károsodását okozhatja. Kérjük, az i700 rendszert a biztonsági útmutatónak megfelelően kezelje.

4.1 Rendszeralapok

Az i700 rendszer egy nagy pontosságú, optikai orvostechikai eszköz. Az i700 rendszer telepítése, használata és működtetése előtt tájékoztatásként olvassa el az alábbi biztonsági és működtetési utasításokat.

VIGYÁZAT

- Az áramelosztóhoz csatlakoztatott USB 3.0 kábel megegyezik a szabványos USB-kábel csatlakozóval. Ennek ellenére előfordulhat, hogy ha az i700 készüléket hagyományos 3.0 USB-kábellel használja, a rendszer nem fog megfelelően működni.
- Az áramelosztóhoz tartozó csatlakozót kifejezetten az i700 készülékhez fejlesztettük, így más készülékkel ne használja.
- Ha a készüléket hidegben tárolta, használat előtt várjon, míg

átveszi a környezet hőmérsékletét. Azonnali használat esetén a készülék bepárasodhat, amely károsíthatja a készülék belsejében található elektronikus alkatrészeket.

- Ellenőrizze, hogy egy alkatrészben sem található fizikai sérülés. Ha a készüléken fizikai sérülés látható, a biztonságos működés nem garantált.
- A rendszer használata előtt ellenőrizze, hogy a készülék fizikai sérülésektől mentes és alkatrészei megfelelően rögzítve vannak. Ha látható sérülést fedez fel, ne használja a készüléket, hanem lépjen kapcsolatba a gyártóval vagy annak helyi képviselőjével.
- Ellenőrizze, hogy az i700 kézi eszköz fő elemén és a kiegészítő alkatrészekben található-e éles szélek.
- Használaton kívül, az i700 rendszert tárolja az asztali állványon vagy a fal tartón.
- Az asztali állványt ne szerelje lejtős felületre.
- Semmilyen tárgyat ne helyezzen az i700 rendszerre.
- Az i700 rendszert ne helyezett meleg vagy nedves felületre.
- Ne torlaszolja el a i700 rendszer hátoldalán található szellőzőnyílásokat. A készülék túlmelegedése az i700 rendszer meghibásodásához és leállításához vezethet.
- Folyadék nem kerüljön az i700 rendszerre.
- Az i700 kézi eszközt, illetve az egyéb tartozékokat elektronikai alkatrészek alkotják. Akadályozza meg folyadéknak vagy idegen tárgynak a rendszerbe kerülését.
- Ne húzza vagy hajlítsa meg az i700 rendszerhez tartozó kábelt.
- Minden kábelt gondosan helyezzen el úgy, hogy sem Ön, sem páciensei nem botlanak meg és gábolodnak bele a kábelekbe. A kábelek bármilyen megfeszülése károsíthatja az i700 rendszert.
- Az i700 rendszer hálózati kábelének csatlakozóját mindig

könnyen elérhető helyre helyezze.

- A szokásostól eltérő működés ellenőrzéséhez, az eszköz használata közben folyamatosan figyelje a készüléket és a páciens is.
- A rendszer kalibrálását, tisztítását, fertőtlenítését és sterilizálását a felhasználói kézikönyvben leírtaknak megfelelően végezze el.
- Ha az i700 fejet leejti, ne próbálja meg ismételtlen használni. Azonnal kezelje hulladékként a fejet, mert fennáll a veszélye, hogy a fejhez tartozó tűkör elmozdult.
- Az i700 készülékkel, sérülékenysége miatt, mindig óvatosan bánjon. A károk megelőzése érdekében kerülje, hogy a fej, illetve, a belső tűkör a páciens fogaihoz vagy a pótlásokhoz érjen.
- Ha az i700 rendszert leejti vagy azt bármilyen hatás éri, használat előtt kalibrálja újra. Ha a készülék nem tud kapcsolódni a szoftverhez, forduljon a gyártóhoz vagy a hivatalos viszonteladóhoz.
- Ha a készülék nem működik megfelelően, például nem elég pontos, ne használja tovább és forduljon a gyártóhoz vagy a hivatalos viszonteladóhoz.
- Az i700 rendszer megfelelő működésének biztosításához kizárólag jóváhagyott programokat telepítsen és használjon.
- Amennyiben az i700 rendszert is érintő súlyos baleset történik, értesítse a gyártót és jelentse a balesetet a felhasználó, illetve a páciens lakóhelye szerinti ország felelős hatóságának.
- Ha a számítógép, melyre a szoftver telepítésre került, nem rendelkezik biztonsági szoftverrel vagy felmerül a veszélye, hogy rosszindulatú kóddal be lehet lépni a rendszerbe, előfordulhat, hogy a számítógépet rosszindulatú szoftverekkel feltöltik (a rosszindulatú szoftverek a számítógépet károsító vírusok vagy

féregprogramok).

- A termékhez tartozó szoftver használata kizárólag az orvosi és személyes adatok védelmére vonatkozó törvényi előírásokkal összhangban valósulhat meg.

4.2 Megfelelő Képzés

FIGYELEM

Mielőtt az i700 rendszert páciensei kezeléséhez használja :

- Részt kell vennie a rendszer működését bemutató oktatáson, illetve el kell olvasnia és teljes mértékben értelmeznie kell ezt a Felhasználói Kézikönyvet.
- A Felhasználói Kézikönyvben leírtaknak megfelelően ismernie kell az i700 rendszer biztonságos használatának követelményeit.
- Használat előtt, illetve beállítási módosításokat követően, a felhasználó mindig ellenőrizze, hogy a program kamera előnézeti ablakában megfelelő élő kép jelenik-e meg.

4.3 A Készülék Meghibásodása Esetén

FIGYELEM

Ha i700 készüléke nem működik megfelelően, vagy ha felmerül a készülék meghibásodásnak veszélye :

- Távolítsa el a készüléket a páciens szájából és ne használja tovább.
- A készüléket csatlakoztassa le a számítógépről és keresse a hiba okát.
- Forduljon a gyártóhoz vagy a hivatalos viszonteladóhoz.
- A törvény értelmében tilos az i700 rendszer módosítása, mert ez veszélyeztetheti a kezelő, a páciens vagy harmadik fél biztonságát.

4.4 Higiénia

FIGYELEM

A tiszta munkakörnyezet és a páciens biztonsága érdekében, MINDIG viseljen tiszta orvosi kesztyűt:

- A fej kezelése és cseréje során.
- Páciens i700 rendszerrel történő vizsgálata során.
- Az i700 rendszer megérintése esetén.

FIGYELEM

Az i700 rendszert és az optikai ablakot mindig tartsa tisztán. Mielőtt az i700 rendszert páciens vizsgálatára használja, bizonyosodjon meg róla, hogy:

- Az i700 rendszer sterilizálása megfelel a "3.2 Tisztítási, Fertőtlenítési és Sterilizálási Folyamat" fejezetben leírtaknak.
- Steril fejet használ.

4.5 Elektromos Biztonság

FIGYELEM

- Az i700 rendszer I. osztályba tartozó készülék.
- Az áramütés megelőzése érdekében, az i700 rendszer kizárólag védőföldeléssel ellátott áramforráshoz csatlakoztatható. Ha az i700 készülékhez tartozó lengődugót nem tudja a dugaljba csatlakoztatni, a lengődugó vagy a dugalj cseréjét bízza szakképzett villanyszerelőre. Ne térjen el a biztonsági útmutatótól.
- Az eszköz szándékolt felhasználásán kívül az i700 rendszerhez ne használjon földelő típusú csatlakozót.
- Az i700 rendszer belsőleg kizárólag RF (rádiófrekvenciás) energiát használ. A rádiófrekvenciás sugárzás mértéke alacsony és a

környező elektromágneses sugárzással nem zavarják egymást.

- Ha az i700 rendszer belsejébe nyúl, fennállhat az áramütés veszélye. A rendszert kizárólag szakképzett személyzet kezelheti.
- Ne csatlakoztassa az i700 rendszert hagyományos áramelosztóhoz vagy hosszabbítóhoz, mert a földelt csatlakozókhoz képest ezek kevésbé biztonságosak. Ezen biztonsági útmutatótól való eltérés, az alábbi veszélyekkel járhat:
 - » Az összes csatlakoztatott eszköz összesített rövidzárlatiáram értéke meghaladhatja az EN/IEC 60601-1 szabványban előírt határértéket.
 - » A földelés váltóáramú ellenállása meghaladja az EN/IEC 60601-1 szabványban meghatározott határértéket.
- Ne helyezzen folyadékot - például italt - az i700 rendszer közelébe és kerülje, hogy a rendszerre folyadék kerüljön.
- Soha, semmilyen folyadék ne kerüljön az i700 rendszerre.
- A hőmérséklet, illetve a páratartalom változásának eredményeként keletkezett vízgőz az i700 rendszer belsejében párosodást okozhat, amely a rendszer károsodásához vezethet. Mielőtt az i700 rendszert áram alá helyezi, a párosodás elkerülése érdekében győződjön meg róla, hogy az i700 rendszer legalább két órán keresztül szobahőmérsékleten állt. Amennyiben a készülék felszínén párat észlel, az i700 rendszert legalább 8 órán keresztül hagyja szobahőmérsékleten.
- Az i700 rendszert kizárólag a hozzá tartozó hálózati kábel kihúzásával áramtalanítsa.
- A hálózati kábel kihúzása közben fogja a dugó felületét.
- Áramtalanítás előtt a kézi eszközön található kapcsoló gombbal mindenképpen kapcsolja ki a készüléket.
- A készülék KIBOCSÁTÁSI értékei lehetővé teszik, hogy ipari

környezetben és kórházakban helyezték használatba (CISPR 11, A. osztály). Amennyiben otthoni környezetben használják (amelyhez általában CISPR 11, B. osztályú besorolás szükséges) előfordulhat, hogy a készülék nem nyújt megfelelő védelmet a rádiófrekvenciás kommunikációs szolgáltatásoknál.

- Kizárólag az i700 rendszerhez tartozó akkumulátorokat használja. Más akkumulátorok károsíthatják az i700 rendszert.
- Ne rántsa meg az i700 rendszerhez használt távközlési kábeleket, tápkábeleket stb.
- Kizárólag az i700 rendszerhez tartozó orvostechnikai adaptert használja. Más adapterek károsíthatják az i700 rendszert.
- Egyidejűleg soha ne érintse meg az eszközt és a páciens.

4.6 A Szem Védelme

FIGYELEM

- A szkennelés során az i700 rendszer beolvasó feje éles fényt bocsát ki.
- Az i700 készülék beolvasó fejből kibocsátott éles fény nem károsítja a szemet. Ennek ellenére ne nézzen közvetlenül a fénybe és ne irányítsa mások szemébe. Általában az intenzív fényforrások zavarhatják a szemet, ezenkívül magas a másodlagos expozíció előfordulásának lehetősége. Mint minden más intenzív fényforrás expozíciója esetén, itt is előfordulhat átmeneti romlás a látásélességben, fájdalom, kellemetlen érzés vagy látásromlás, melyek mind megnövelik a másodlagos balesetek esélyét.
- Az i700 kézi eszközön UV-C hullámhosszú fényt kibocsátó LED kijelző található. Ez a fény kizárólag az i700 kézi eszköz belsejében világít, a eszközön kívül nem. Az i700 kézi eszköz belsejében

látható kék fény kizárólag segítségként szolgál, nem UV-C fény. Az emberi szervezetre ártalmatlan.

- Az UV-C LED fény 270–285 nm hullámhosszon működik.
- Az Epilepsziás Páciensek esetén Fennálló Kockázatokra vonatkozó Jog Nyilatkozat
A rohamok és a sérülés kockázata miatt, a Medit i700 rendszert ne használja epilepsziával diagnosztizált páciensek vizsgálatához. Ugyanezen okból kifolyólag, epilepsziával diagnosztizált fogorvosi személyzet ne kezelje a Medit i700 rendszert.

4.7 Robbanásveszély

FIGYELEM

- Az i700 kialakítása nem teszi lehetővé a készülék gyúlékony folyadékok vagy gázok közelében, illetve magas oxigén-koncentrációjú környezetben való használatát.
- Ha az i700 készüléket gyúlékony érzéstenítő közelében használja, fennáll a robbanás veszélye.

4.8 Szívritmus-szabályozó és ICD Interferencia Kockázata

FIGYELEM

- A Beültethető Kardioverter Defibrillátorok (ICD-k) és a szívritmusszabályozók egyes eszközök esetében interferenciát okozhatnak.
- Az i700 rendszer használata során tartson mérsékelt távolságot a páciens ICD készülékétől, illetve szívritmusszabályozójától.
- További információkat az i700 rendszer perifériás eszközeiről a vonatkozó gyártó kézikönyveiben talál.

5 Elektromágneses Kompatibilitásra Vonatkozó Információk

5.1 Elektromágneses Kibocsátások

i700 rendszer az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben használható. i700 rendszer vásárlójának illetve kezelőjének felelőssége az előírásoknak megfelelő környezet biztosítása.

Útmutató és Gyártói Nyilatkozat – Elektromágneses Kibocsátás		
Kibocsátási Teszt	Megfelelőség	Elektromágneses Környezet – Útmutató
RF-kibocsátások CISPR 11	1. csoport	i700 kizárólag belső működéshez használna rádiófrekvenciás energiát. Eppen ezért, RF-kibocsátása nagyon alacsony és nem valószínű, hogy zavart okoz a közelében elhelyezett elektromos készülékekben.
RF-kibocsátások CISPR 11	A osztály	
Harmonikusáram Kibocsátások IEC 61000-3-2	A osztály	i700 rendszer bármilyen létesítményben használható, beleértve a lakóépületeket és a nyilvános alacsonyfrekvenciájú, lakóházak ellátására kialakított áramhálózathoz csatlakoztatott létesítményeket is.
Feszültség-ingadozások / Feszültségesség Kibocsátások	Megfelel	

⚠ FIGYELEM

Ezt az i700 készüléket kizárólag szakképzett egészségügyi dolgozók kezelhetik. A berendezés/rendszer rádiófrekvenciás interferenciát okozhat vagy zavarhatja a közelében elhelyezett készülékek működését. Ennek csökkentése érdekében előfordulhat, hogy különböző intézkedések - például az i700 készülék elfordítása vagy áthelyezése, vagy helyének leárnyékolása - végrehajtása szükséges.

5.2 Elektromágneses zavartűrés

1. Útmutató

i700 rendszer az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben használható. i700 rendszer vásárlójának illetve kezelőjének felelőssége az előírásoknak megfelelő környezet biztosítása.

Útmutató és Gyártói Nyilatkozat – Elektromágneses Zavartűrés			
Zavartűrési Teszt	IEC 60601 Tesztszint	Megfelelési Szint	Elektromágneses Környezet – Útmutató
Elektrosztatikus Kiszülés (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV levegő	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV levegő	A padló fa, beton vagy kerámia járólappal borítással rendelkezzen. Amennyiben a padlózatot szintetikus anyag fedi, az ajánlott relatív páratartalom legalább 30%.

Gyors Villamos Tranziens/Burst Jelenségek IEC 61000-4-4	±2 kV elektromos hálózati vezetékelnél ±1 kV bemeneti/kimeneti hálózati vezetékelnél	±2 kV elektromos hálózati vezetékelnél ±1 kV bemeneti/kimeneti hálózati vezetékelnél	A hálózati áram minősége az átlagos gazdasági vagy kórházi környezetnek megfelelő legyen.
---	--	--	---

Áramingadozás IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV differenciál mód ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV közös módus	±0,5 kV, ±1 kV differenciál mód ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV közös módus	A hálózati áram minősége az átlagos gazdasági vagy kórházi környezetnek megfelelő legyen.
Tápfeszültség sések, Rövid Áramkimaradás és Feszültség-ingadozások és Tápegység Bemeneti Hálózati Vezetékein IEC 61000-4-11	0% Ut (100%) letörés Ut-ben) 0,5/1 ciklusra 70% Ut (30%) letörés Ut-ben) 25/30 ciklusra 0% Ut (100%) letörés Ut-ben) 250/300 ciklusra	0% Ut (100%) letörés Ut-ben) 0,5/1 ciklusra 70% Ut (30%) letörés Ut-ben) 25/30 ciklusra 0% Ut (100%) letörés Ut-ben) 250/300 ciklusra	A hálózati áram minősége az átlagos gazdasági vagy kórházi környezetnek megfelelő legyen. Ha az i700 rendszer kezelője áramkimaradás közben is folyamatosan szeretné használni a készüléket, javasoljuk, hogy az i700 rendszert szünetmentes tápegységről vagy akkumulátorról működtesse.
Hálózati Frekvenciás Mágneses Terek (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	A hálózati frekvenciás mágneses terek szintje az átlagos gazdasági vagy kórházi környezetnek megfelelő legyen.

Közelségi Mágneses Mező a 9 kHz - 13,56 MHz	8 A/m 30 kHz CW moduláció	8 A/m 30 kHz CW moduláció	A mágneses mezőkkel szembeni ellenállás kizárólag a mellékelt és kiegészítő elemeknek a megfelelő használat mellett felületeinek esetében került tesztelésre és használatra.
Immunitás Frekvenciatartományban IEC 61000-4-39	65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	
MEGEGYZÉS : Ut a teszt szint alkalmazását megelőző hálózati feszültség (AC).			

2. Útmutató

A Hordozható és Mobil Kommunikációs Eszközök, valamint az i700 Rendszer Közötti Ajánlott Távolság

Jeladó Legnagyobb Névtelen Kimenő	A Jeladó Frekvenciájának Megfelelő Elkülönítési Távolság [M]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	150 kHz - 80 MHz d = 1,2 vP	150 kHz - 80 MHz d = 1,2 vP
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

Azon jeladók esetében, melyek legnagyobb névtelen kimenő teljesítménye nem szerepel a fentiekben, az ajánlott elkülönítési távolság (d) méterben (m) megadva kiszámítható a jeladó frekvenciáját megadó egyenlettel, ahol P jelöli a jeladó legnagyobb névtelen teljesítményét, wattban (W), a jeladó gyártója által megadott adatok alapján.

- MEGJEGYZÉS 1 : 80 MHz - 800 MHz közötti érték esetén, az elkülönítési távolságot a magasabb frekvenciatartomány alapján kell megadni.
- MEGJEGYZÉS 2 : A jelen útmutató nem minden esetben érvényes. Az elektromágneses hullámok terjedését befolyásolja, hogy a szerkezetek, tárgyak és emberek elnyelik, illetve visszaverik a hullámokat.

3. Útmutató

Az i700 rendszer az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben használható. i700 rendszer vásárlójának illetve kezelőjének felelőssége az előírásoknak megfelelő környezet biztosítása.

Útmutató és Gyártói Nyilatkozat - Elektromágneses Zavartűrés

Zavartűrés

Zavartűrés Teszt	IEC 60601 Teszt szint	Megfelelési Szint	Elektromágneses Környezet - Útmutató
Vedeni RF podle IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz ISM-sávokon kívül amatőr	3 Vrms	A hordozható és mobil rádiófrekvenciával működő kommunikációs eszközöket ne használja az ajánlott távolságon belül Ultrahangos Rendszer semmilyen alkotórészeivel, beleértve a kábeleket is. Ezt az értéket a jeladó frekvenciájára vonatkozó egyenletet használva számítjuk ki.
	Ajánlott Elkülönítési Távolság (d): d = 1,2 vP IEC 60601-1-2:2007 d = 1,2 vP 80 MHz - 800 MHz d = 2,3 vP 80 MHz - 2,5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2,0 vP 80 MHz - 2,7 GHz		
	6 Vrms 150 kHz – 80 MHz ISM-sávokon belül amatőr	6 Vrms	Ahol P jelöli a jeladó legnagyobb névtelen teljesítményét, wattban (W), a jeladó gyártója által megadott adatok szerint, és d az ajánlott elkülönítési távolság méterben (m) megadva.

Vyžadované RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2,7 GHz	3 V/m	Síly pole z pevných RF vysílačů, stanovené elektromagnetickým průzkumem lokality, by měly být menší než úroveň shody v každém frekvencním rozsahu. V blízkosti zařízení, označeného následujícími symbolem, může docházet k rušení :
--------------------------------	-------------------------------	-------	---



- MEGJEGYZÉS 1 : 80 MHz - 800 MHz közötti érték esetén, a magasabb frekvenciatartományt kell figyelembe venni.
- MEGJEGYZÉS 2 : A jelen útmutató nem minden esetben érvényes. Az elektromágneses hullámok terjedését befolyásolja, hogy a szerkezetek, tárgyak és emberek elnyelik, illetve visszaverik a hullámokat.
- MEGJEGYZÉS 3 : Az ISM (Ipari, Tudományos és Orvosi célú) sávok 150 kHz - 80 MHz: 6,765 MHz - 6,795 MHz; 13,553 MHz - 13,567 MHz; 26,957 MHz - 27,283 MHz; és 40,66 MHz - 40,70 MHz.

4. Útmutató

Az i700 rendszer használata olyan elektromágneses környezetben javasolt, ahol szabályozott a kisugárzott rádiófrekvenciás zavar. A hordozható rádiófrekvenciás kommunikációs eszközök ne legyenek 30 cm (12 inch) távolságnál közelebb az i700 rendszer egy pontjához sem. Ellenkező esetben az eszköz teljesítményének csökkenése következhet be.

Útmutató és Gyártói Nyilatkozat - Elektromágneses Zavartűrés

Zavartűrés

Zavartűrés Teszt	Sáv ¹⁾	Szolgáltatás ¹⁾	Moduláció	IEC 60601 Teszt szint	Megfelelési Szint
	380 – 390 MHz	TETRA 400	Impulzus moduláció 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Eltérés 1 kHz szinusz	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Sáv 13, 17	Impulzus moduláció 217 Hz	9 V/m	9 V/m
Közelségi Mezők a Rádiófrekvenciás Vezeték Nélküli Kommunikációs Eszközöktől IEC 61000-4-3	800 – 960 MHz	GSM 800:900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Sáv 5	Impulzus moduláció 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800;CDMA 1900;GSM 1900; DECT;LTE Sáv 1, 3, 4, 25;UMTS	Impulzus moduláció 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth;WLAN 802, 11b/g/n; RFID 2450; LTE Sáv 7	Impulzus moduláció 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802,11a/n	Impulzus moduláció 217 Hz	9 V/m	9 V/m

MEGJEGYZÉS : A jelen útmutató nem minden esetben érvényes. Az elektromágneses hullámok terjedését befolyásolja, hogy a szerkezetek, tárgyak és emberek elnyelik, illetve visszaverik a

⚠ FIGYELEM

- Kerülje az i700 rendszer más eszköz közvetlen közelében vagy felületén történő használatát, mert ezek működési rendellenességekhez vezethetnek. Amennyiben a rendszer ilyen módon történő használata szükséges, javasoljuk, hogy ellenőrizze mindkét eszköz helyes működését.
- A Medit által meghatározott, illetve rendelkezésre bocsátott kiegészítőktől, átalakítóktól és vezetékektől eltérő eszközöknek az i700 rendszerrel történő használata magas elektromágneses kibocsátást vagy az eszköz alacsony elektromágneses ellenállását, és így nem megfelelő működést eredményezhet.

¹ Egyes szolgáltatások csak a felmenő irányú frekvenciákat tartalmazzák.

6 Jellemzők

Modell Megnevezése	MD-IS0200
Kereskedelmi Megnevezés	i700
Csomagolási Egység	1 készlet
Besorolás	9 V ---, 3 A
Áramütés Elleni Védelmi Besorolás	I. osztály, BF típusú Használatra Került Alkatrészek
* Ez a termék orvostechikai eszköz.	
Kézi Eszköz	
Méreték	248 x 44 x 47,4 mm (Sz x H x M)
Súly	245 g
Áramelosztó	
Méreték	68,2 x 31 x 14,9 mm (Sz x H x M)
Súly	19 g
DC Adapter	
Modell Megnevezése	ATM036T-P120
Bemeneti feszültség	Általános 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz bemenet, csúszókapcsoló nélkül
Kimenet	12 V ---, 3 A
Tárolódoboz méretei	100 x 50 x 33 mm (Sz x H x M)
EMI	CE / FCC B. osztály, Vezetési & Sugárzási előírásoknak megfelel
Védelem	OVP (Túlfeszültség-védelem)
	SCP (Rövidzárlat Elleni Védelem)
	OCP (Túláram Védelem)

Érintésvédelem	I. osztály	
Üzem mód	Folyamatos	
Kalibráló eszköz		
Méreték	123,8 x 54 mm (H x Ø)	
Súly	220 g	
Működési, Tárolási és Szállítási Feltételek		
Működési Körülmények	Hőmérséklet	18 – 28°C (64,4 – 82,4°F)
	Páratartalom	20 – 75% relatív páratartalom (lecsapódás nélkül)
	Légnyomás	800 – 1100 hPa
Tárolási Körülmények	Hőmérséklet	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Páratartalom	20 – 80% relatív páratartalom (lecsapódás nélkül)
	Légnyomás	800 – 1100 hPa
Szállítási Körülmények	Hőmérséklet	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Páratartalom	20 – 80% relatív páratartalom (lecsapódás nélkül)
	Légnyomás	620 – 1200 hPa
Emisszió határok		
Környezet	Kórházi környezet	

Vezetett és sugárzott RF-KIBOCSÁTÁS	CISPR 11
-------------------------------------	----------



EC REP

EU Representative
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

Contact for Product Support

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

Lietuviai

1 Įvadas ir apžvalga	76	4 Saugos vadovas	87
1.1 Paskirtis	76	4.1 Sistemos pagrindai	88
1.2 Naudojimo indikacijos	76	4.2 Tinkami apmokymai	89
1.3 Kontraindikacijos	77	4.3 Įrangos gedimo atveju	89
1.4 Vykdančiojo naudotojo kvalifikacija	77	4.4 Higiena	89
1.5 Simboliai	77	4.5 Elektros sauga	90
1.6 „i700“ komponentai	78	4.6 Akių sauga	91
1.7 „i700“ sistemos nustatymas	80	4.7 Sprogimo pavojai	91
1.7.1 Pagrindiniai „i700“ nustatymai	80	4.8 Širdies stimulatoriaus ir ICD trikdžių rizika	91
2 „Medit Scan for Clinics“ apžvalga	82	5 Informacija apie elektromagnetinį suderinamumą	92
2.1 Įvadas	82	5.1 Elektromagnetinės emisijos	92
2.2 Diegimas	82	5.2 Elektromagnetinis atsparumas	92
2.2.1 Sistemos parametrai	82	6 Specifikacijos	96
2.2.2 „Medit Scan for Clinics“ įdiegimo gidas	83		
2.2.3 „Medit Scan for Clinics“ vartotojo gidas	84		
3 Priežiūra	84		
3.1 Kalibravimas	12		
3.1.1 Kaip sukalibruoti „i700“	13		
3.2 Valymo, dezinfekavimo, sterilizavimo procedūra	85		
3.2.1 Daugkartinis antgalis ir mažas antgalis – Sterilizavimas	85		
3.2.2 Daugkartinis antgalis ir mažas antgalis – Valymas ir dezinfekavimas	85		
3.2.3 Veidrodelis	86		
3.2.4 Lazdelė	86		
3.2.5 Kiti komponentai	87		
3.3 Šalinimas	87		
3.4 „Medit Scan for Clinics“ naujinimai	87		

Apie šį vadovą

Žymos šiame vadove

Šiame vadove naudojami įvairūs simboliai, skirti svarbiai informacijai pabrėžti ir taip užtikrinti teisingą naudojimą bei išvengti naudotojo ar kitų asmenų sužalojimo ir turto sugadinimo. Naudojamų simbolių reikšmės apibūdintos žemiau.



ĮSPĖJIMAS

Simbolis ĮSPĖJIMAS nurodo informaciją, kurios nepaisant kyla vidutinis pavojus susižeisti.



DĖMESIO

Simbolis DĖMESIO nurodo saugos informaciją, kurios nepaisant kyla nedidelė susižalojimo, turto sugadinimo arba sistemos sugadinimo rizika.



PATARIMAI

Simbolis PATARIMAI žymi patarimus ir papildomą informaciją, skirtus optimaliam sistemos valdymui užtikrinti.

1 Įvadas ir apžvalga

1.1 Paskirtis

„i700“ sistema yra intraoralinis 3D skaitytuvas, skirtas skaitmeniškai įrašyti topografines dantų ir aplinkinių audinių charakteristikas. „i700“ sistema sukuria 3D nuskaitymus, kurie naudojami projektuojant dantų restauracijas kompiuteriu ir jas gaminant.

1.2 Naudojimo indikacijos

Sistema „i700“ skirta paciento intraoralinių duomenų nuskaitymui. Naudojant „i700“ sistemą įvairūs faktoriai (intraoralinė aplinka, operatoriaus patirtis ir laboratorijos darbo procesai) gali turėti įtakos galutiniams nuskaitymo rezultatams.

1.3 Kontraindikacijos

„i700“ sistema nėra skirta kurti vidinės dantų struktūros ar atraminės griaučių struktūros vaizdams.











1.4 Vykdančiojo naudotojo kvalifikacija

⚠ DĖMESIO







- „i700“ sistema skirta asmenims, turintiems profesinių žinių apie odontologiją ir dantų laboratorijos technologijas.
- „i700“ sistemos naudotojas yra pats atsakingas už sprendimą, ar šis prietaisas tinka konkrečiam paciento atvejui ir aplinkybėms.
- Naudotojas yra pats atsakingas už visų „i700“ sistemą ir pateiktą programinę įrangą įvestų duomenų tikslumą, išsamumą ir tinkamumą. Naudotojas turi patikrinti rezultatų tikslumą bei įvertinti kiekvieną atvejį atskirai.
- „i700“ sistema turi būti naudojama vadovaujantis pridėdamu vartotojo gidu.
- Netinkamas „i700“ sistemos naudojimas ar valdymas panaikina garantiją. Jei jums reikia papildomos informacijos apie tinkamą „i700“ sistemos naudojimą, susisiekite su vietiniu platintoju.
- Naudotojui neleidžiama atlikti „i700“ sistemos pakeitimų.






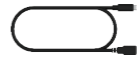

1.5 Simboliai




Nr.	Simbolis	Aprašymas
1		Serijos numeris
2		Medicinos prietaisas
3		Pagaminimo data
4		Gamintojas
5		Dėmesio
6		Įspėjimas
7		Perskaitykite vartotojo gidą
8		Oficialus Europos sertifikato ženklas
9		Įgaliotasis atstovas europos bendrijoje
10		BF tipo taikomoji dalis
11		EEI žyma
12		Receptinis naudojimas (JAV)
13		MET žyma

14		AC (kintamoji srovė)
15		DC (nuolatinė srovė)
16		Temperatūros apribojimai
17		Drėgmės apribojimai
18		Atmosferos slėgio apribojimai
19		Trapu
20		Laikyti sausiai
21		Šia puse į viršų
22		Draudžiama užkrauti septyniais sluoksniais
23		Peržiūrėkite naudojimo instrukcijas

1.6 „i700“ komponentai

Nr.	Elementas	Kiekis	Išvaizda
1	„i700“ lazdelė	1 vnt.	
2	Maitinimo koncentratorius	1 vnt.	
3	„i700“ lazdelės dangtelis	1 vnt.	
4	Daugkartinis antgalis	4 vnt.	
5	Mažas antgalis (*parduodama atskirai)	4 vnt.	
6	Kalibravimo įrankis	1 vnt.	

7	Praktikos modelis	1 vnt.	
8	Riešo dirželis	1 vnt.	
9	Stalinis laikiklis	1 vnt.	
10	Sieninis laikiklis	1 vnt.	
11	Maitinimo kabelis	1 vnt.	
12	USB 3.0 kabelis	1 vnt.	
13	Medicininis adapteris	1 vnt.	

14	Maitinimo laidas	1 vnt.	
15	USB atmintinė (su „Medit Scan for Clinics“ diegykle)	1 vnt.	
16	Vartotojo gidas	1 vnt.	

DĖMESIO

- Praktikos modelį laikykite vėsioje vietoje ir saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Spalvą praradęs praktikos modelis gali turėti įtakos praktikos režimo rezultatams.
- Dirželis pritaikytas specialiai „i700“ svoriui ir neturi būti naudojamas su kitais produktais.
- „Medit Scan for Clinics“ įrašyta USB laikmenoje. Šis produktas optimizuotas kompiuteriui, tad naudoti kitus prietaisus nerekomenduoja. Nenaudokite nieko kito, išskyrus USB prievadą. Tai gali sukelti gedimus ar gaisrą.

1.7 „i700“ sistemos nustatymas

1.7.1 Pagrindiniai „i700“ nustatymai



① Prijunkite USB 3.0 laidą (C – A) prie maitinimo koncentratoriaus.

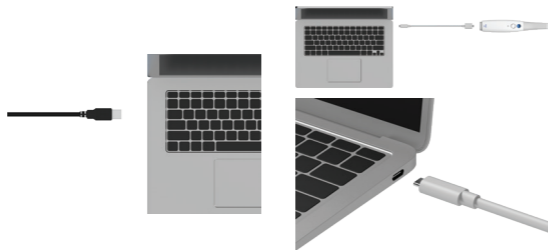


② Prijunkite medicininį adapterį prie maitinimo koncentratoriaus.



③ Prijunkite maitinimo laidą prie medicininio adapterio.

④ Prijunkite maitinimo laidą prie maitinimo šaltinio.



⑤ Prijunkite USB 3.0 laido A jungtį prie kompiuterio.

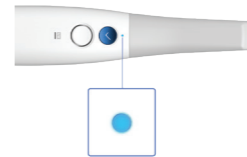
⑥ Taip pat galite prijungti „i700“ tiesiogiai prie kompiuterio be adapterio.

💡 „i700“ įjungimas

① Paspauskite „i700“ įjungimo mygtuką.



② Kai į prietaisą teka elektros energija, viršutinėje „i700“ lazdelės dalyje esantis indikatorius šviečia mėlynai.



💡 „i700“ išjungimas

Spustelėkite „i700“ lazdelės apačioje esantį maitinimo mygtuką ir palaikykite jį nuspaudę 3 sekundes.



Stalinis laikiklis



Sieninis laikiklis



2 „Medit Scan for Clinics“ apžvalga

2.1 Įvadas

„Medit Scan for Clinics“ suteikia patogią naudoti sąsają skaitmeniniam dantų ir aplinkinių audinių topografinių charakteristikų įrašymui naudojant „i700“ sistemą.

2.2 Diegimas

2.2.1 Sistemos parametrai

Minimalūs sistemos parametrai

Windows OS		
	Nešiojamasis kompiuteris	Stacionarus kompiuteris
CPU	Intel Core i7 – 10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7 – 10700K AMD Ryzen 7 3800X
RAM	32GB	
Vaizdo plokštė	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (virš 6 GB) „AMD Radeon“ nepalaikoma.	
OS	Windows 10 Pro vėgy Home 64-bit / Windows 11 Pro vėgy Home	
macOS		
Procesorius	Apple M1 Pro	
RAM	16 GB	
OS	macOS Monterey 12	

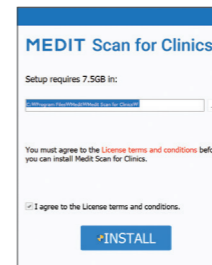
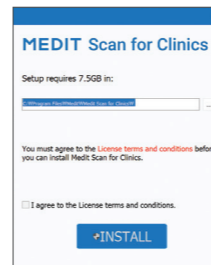
Rekomenduojami sistemos parametrai

Windows OS		
	Nešiojamasis kompiuteris	Stacionarus kompiuteris
CPU	Intel Core i7 – 12700H Intel Core i7 – 11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7 – 12700K Intel Core i7 – 11700K AMD Ryzen 7 5800X
RAM	32GB	
Vaizdo plokštė	NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (virš 8 GB) NVIDIA RTX A3000/4000/5000 (Daugiau nei 6 GB) „AMD Radeon“ nepalaikoma.	
OS	Windows 10 Pro vėgy Home 64-bit Windows 11 Pro vėgy Home	
macOS		
Procesorius	Apple M1 Max	
RAM	32GB	
OS	macOS Monterey 12	

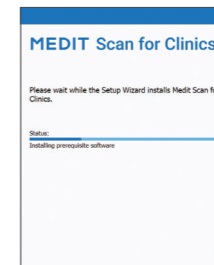
- ⚡ Tikslius ir naujausius sistemos reikalavimus rasite tinklalapyje www.meditlink.com.
- ⚡ Naudokite kompiuterį ir monitorių, sertifikuotus pagal IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024.
- ⚡ Prietaisai gali neveikti, jei naudosite ne „Medit“ pateiktą USB 3.0 laidą. „Medit“ nėra atsakinga už jokiais problemomis, atsiradusias naudojant ne „Medit“ pateiktą USB 3.0 laidą. Naudokite tik mūsų pakuotėje pateiktą USB 3.0 kabelį, kizárólag a csomaghoz mellékelte USB 3.0 kábelte használja.

2.2.2 „Medit Scan for Clinics“ įdiegimo gidas

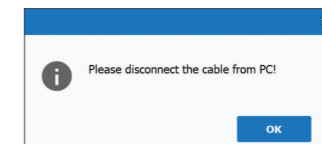
- 1 Paleiskite „Medit_Scan_for_Clinics_XXX.exe“ failą.
- 2 Pasirinkite kalbą ir spauskite „Next“ (liet. Kitas).
- 3 Pasirinkite diegimo kelią.
- 4 Prieš pažymėdami „I agree to the License terms and conditions“ (liet. sutinku su taisyklėmis ir nuostatomis) atidžiai perskaitykite „License Agreement“ (liet. Licencijos sutartis), tada spustelėkite „Install“ (liet. Įdiegti).



- 5 Diegimo procesas gali užtrukti keletą minučių. Prašome neišjungti kompiuterio, kol nesibaigs diegimo procesas.
- 6 Kad užtikrintumėte optimalų programos veikimą, pasibaigus diegimo procesui perkraukite kompiuterį.



- ⚡ Įdiegimas nebus vykdomas, kol „i700“ sistema bus prijungta prie kompiuterio. Prieš įdiegimą prašome įsitikinti, kad „i700“ USB 3.0 laidas yra atjungtas nuo kompiuterio.



2.2.3 „Medit Scan for Clinics“ vartotojo gidas

Informacijos ieškokite „Medit Scan for Clinics“ vartotojo gide: Medit Scan for Clinics > Meniu > Vartotojo gidas.

3 Priežiūra

⚠ DĖMESIO

- Įrangos techninę priežiūrą turėtų atlikti tik „Medit“ darbuotojas arba „Medit“ sertifikuota įmonė ar personalas.
- Bendruoju atveju, naudotojams nereikia atlikti „i700“ sistemos priežiūros darbų, išskyrus kalibravimą, valymą ir sterilizavimą. Profilaktinių patikrinimų ir kitos reguliarios priežiūros atlikti nereikia.

3.1 Kalibravimas

Norint sukurti tikslius 3D modelius, reikia periodiškai atlikti kalibravimą. Turėtumėte atlikti kalibravimą kai:

- 3D modelio kokybė nėra patikima ar tiksliai lyginant su ankstesniais rezultatais.
- Pasikeitė aplinkos veiksniai, tokie kaip temperatūra.
- Baigėsi kalibravimo laikotarpis. Kalibravimo laikotarpį galite nustatyti Meniu > Nustatymai > Kalibravimo periodas (dienomis).



Kalibravimo skydelis yra jautrus komponentas. Nelieskite skydelio tiesiogiai. Patikrinkite kalibravimo skydelį, jei kalibravimo procesas nebuvo tinkamai atliktas. Jei kalibravimo skydelis užterštas, susisiekite su paslaugos teikėju.



Rekomenduojame periodiškai atlikti kalibravimą. Kalibravimo laikotarpį galite nustatyti Meniu > Nustatymai > Kalibravimo periodas (dienomis). Numatytasis kalibravimo laikotarpis yra 14 dienų.

3.1.1 Kaip sukalibruoti „i700“

- Įjunkite „i700“ ir paleiskite „Medit Scan for Clinics“.
- Paleiskite kalibravimo vedlį iš Meniu > Nustatymai > Kalibravimas.
- Paruoškite kalibravimo įrankį ir „i700“ lazdelę.
- Pasukite kalibravimo įrankio ratuką į padėtį **1**.
- Įstatykite „i700“ lazdelę į kalibravimo įrankį.
- Spustelėkite „Kitas“, kad pradėtumėte kalibravimo procesą.
- Jei kalibravimo įrankis yra sumontuotas tinkamai ir teisingoje padėtyje **1**, sistema automatiškai surinks duomenis.
- Kai duomenys bus surinkti padėtyje **1**, pasukite ratuką į kitą padėtį.
- Pakartokite eigą padėtimis **2** – **8** ir paskutinei **LAST** padėčiai.
- Kai duomenų rinkimas bus baigtas padėtyje **LAST**, sistema automatiškai apskaičiuos ir parodys kalibravimo rezultatus.

3.2 Valymo, dezinfekavimo, sterilizavimo procedūra

3.2.1 Daugkartinis antgalis ir mažas antgalis – Sterilizavimas

Daugkartinis antgalis ar mažas antgalis yra dalis, kuri nuskaitymo metu įkišama į paciento burną. Antgalį galima naudoti ribotą skaičių kartų. Siekiant išvengti kryžminio užteršimo, tarp pacientų antgalį reikia nuvalyti ir sterilizuoti.

- Antgalį reikia valyti rankiniu būdu, naudojant dezinfekcinį skystį. Nuvalę ir dezinfekavę, apžiūrėkite antgalio viduje esantį veidrodėlį ir įsitikinkite, kad ant jo nėra dėmių.
- Jei reikia, pakartokite valymo ir dezinfekavimo procesą. Atsargiai nusauskite veidrodėlį popieriniu rankšluosčiu.
- Įdėkite antgalį į popierinį sterilizavimo maišelį ir įsitikinkite, kad tinkamai jį užsandarinote. Naudokite sulipinamą arba termiškai uždromą maišelį.
- Sterilizuokite suvyniotą antgalį autoklave, laikydamiesi šių sąlygų:
 - » Sterilizuokite gravitaciniame sterilizatoriuje 121 °C (249,8 °F) temperatūroje 30 minučių ir džiovinkite 15 minučių.
 - » Sterilizuokite gravitaciniame sterilizatoriuje 135 °C (275 °F) temperatūroje 10 minučių ir džiovinkite 30 minučių.
 - » Sterilizuokite išankstinio vakuumo sterilizatoriuje 134 °C (273,2 °F) temperatūroje 4 minutes ir džiovinkite 20 minučių.
- Prieš atidarydami autoklavą, panaudokite autoklavo programą, kuri išdžiovina suvyniotą antgalį.
- Skenerio antgalius galima pakartotinai sterilizuoti iki 150 kartų, o vėliau jie turi būti išmesti, kaip aprašyta šalinimo skyriuje.
- Sterilizavimo autoklave trukmė ir temperatūra gali kisti

priklausomai nuo autoklavo tipo ir gamintojo. Todėl bendras procedūrų skaičius gali būti mažesnis nei nurodyta. Norėdami nustatyti, ar laikomasi būtinų sąlygų, perskaitykite naudojamo autoklavo gamintojo pateiktą naudotojo vadovą.

3.2.2 Daugkartinis antgalis ir mažas antgalis – Valymas ir dezinfekavimas

- Po naudojimo iškart nuplaukite antgalį muiluotu vandeniu ir šepetėliu. Rekomenduojame naudoti švelnų indų ploviklį. Po valymo įsitikinkite, kad antgalio veidrodėlis yra visiškai švarus ir be dėmių. Jei veidrodėlis atrodo dėmėtas arba neskaidrus, pakartokite valymo procesą ir kruopščiai nuplaukite vandeniu. Atsargiai nusauskite veidrodėlį popieriniu rankšluosčiu.
- Valykite servetėlėmis „Caviwipes“, vadovaudamiesi toliau nurodytomis sąlygomis. Perskaitykite „Caviwipes“ instrukcijas, kuriose nurodyta, kaip tinkamai jas naudoti.
 - » „Caviwipes“ : dezinfekuokite 3 minutes ir džiovinkite 5 minutes
 - » „Caviwipes-1“ : dezinfekuokite 1 minutę ir džiovinkite 5 minutes
 - » „Caviwipes-2“ : dezinfekuokite 2 minutes ir džiovinkite 5 minutes
- Dezinfekuokite antgalį 60 – 90 minučių naudodami „MetriCide 30“ skystį. Perskaitykite „MetriCide“ instrukcijas, kuriose nurodyta, kaip tinkamai jį naudoti.
- Dezinfekuokite antgalį 45 – 60 minučių naudodami „Wavicide-01“. Kruopščiai nuplaukite antgalį vandeniu. Perskaitykite „Wavicide-01“ instrukcijas, kuriose nurodyta, kaip tinkamai jį naudoti.

- Išimkite antgalį iš panaudoto skysčio ir po valymo bei dezinfekavimo kruopščiai nuplaukite vandeniui.
- Švelniai nusauskite veidrodėlį ir antgalį sterilizuotu ir nebraižančiu audiniu.

DĖMESIO

- Antgalyje esantis veidrodėlis yra jautrus optinis komponentas, tad siekiant užtikrinti optimalią nuskaitymo kokybę su juo reikia elgtis atsargiai. Būkite atsargūs, kad jo nesubraižytumėte ir nesuteptumėte, nes bet kokia žala ar dėmės gali turėti įtakos gaunamiems duomenims.
- Prieš dėdami antgalį į autoklavą, visuomet jį apvyniokite. Jei autoklave naudosite neįvyniotą antgalį, ant veidrodėlio atsiras nepašalinamų dėmių. Norėdami gauti daugiau informacijos, peržiūrėkite autoklavo vadovą.
- Nuvalyti, dezinfekuoti ir sterilizuoti antgaliai turi likti sterilūs iki pat jų panaudojimo.
- „Medit“ nėra atsakinga už bet kokią žalą, pavyzdžiui, antgalio išsikreipimą, atsiradusią valant, dezinfekuojant ar sterilizuojant, kai šių procedūrų metu nesilaikoma aukščiau išvardytų gairių.

3.2.3 Veidrodėlis

Jei ant antgalio veidrodėlio yra nešvarumų ar dėmių, galima prasta nuskaitymo kokybė ir bendra nuskaitymo patirtis. Tokiu atveju valykite veidrodėlį atlikdami toliau nurodytus veiksmus :

- ① Nuimkite skaitytuvo antgalį nuo „i700“ lazdelės.
- ② Ant švarios šluostės arba medvilninio krapštuko užpilkite alkoholio ir nuvalykite veidrodėlį. Įsitikinkite, kad alkoholyje nėra

jokių priemaišų, nes jos ant veidrodėlio gali palikti dėmių. Galite naudoti etanolį arba propanolį (etilo / propilo alkoholi).

- ③ Nusauskite veidrodėlį sausu, nepūkuotu audiniu.
- ④ Įsitikinkite, kad ant veidrodėlio nėra jokių dulkių ar kitų dalelių. Jei reikia, pakartokite valymo procesą.

3.2.4 Lazdelė

Po panaudojimo nuvalykite ir dezinfekuokite visą „i700“ lazdelės paviršių, išskyrus skaitytuvo priekinę (optinį langelį) ir galinę (oro išleidimo angą) dalis. Valyti ir dezinfekuoti reikia išjungus prietaisą. Prietaisą naudokite tik visiškai jam išdžiūvus.

Rekomenduojamas valymo ir dezinfekavimo skystis yra denatūruotas alkoholis (etilo alkoholis arba etanolis) – įprastai 60 – 70 % Alc / Vol.

Bendrosios valymo ir dezinfekavimo procedūros yra tokios :

- ① Išjunkite prietaisą paspaudę maitinimo mygtuką.
- ② Atjunkite visus laidus nuo maitinimo konceptoriaus.
- ③ Išvalykite „i700“ lazdelės priekinį filtrą.
 - » Jei alkoholis pilamas tiesiai į filtrą, jis gali patekti į „i700“ lazdelę ir sukelti gedimą.
 - » Valydami filtrą nepilkite alkoholio ar valymo skysčio tiesiai į filtrą. Filtrą reikia švelniai valyti alkoholiu sudrėkintu medvilniniu ar minkštu audiniu. Nevalykite rankomis ir stipriai nespaukite.
 - » „Medit“ nėra atsakinga už bet kokią žalą ar gedimus, atsiradusius valant, kai šios procedūros metu nesilaikoma aukščiau išvardytų gairių.
- ④ Išvalę filtrą, uždėkite dangtelį ant priekinės „i700“ lazdelės dalies.

- ⑤ Užpilkite dezinfekavimo priemonės ant minkšto, nepūkuoto ir nebraižančio audinio.
- ⑥ Audiniu nuvalykite skaitytuvo paviršių.
- ⑦ Nusauskite paviršių švariui, sausu, nepūkuotu ir nebraižančiu audiniu.

DĖMESIO

- Nevalykite „i700“ lazdelės jei prietaisas įjungtas, nes skystis gali patekti į skaitytuvą ir sukelti gedimą.
- Prietaisą naudokite tik visiškai jam išdžiūvus.
- Jei valant naudojami netinkami valymo ir dezinfekavimo skysčiai, gali atsirasti cheminių įtrūkimų.

3.2.5 Kiti komponentai

- Užpilkite valymo ir dezinfekavimo skysčio ant minkšto, nepūkuoto ir nebraižančio audinio.
- Audiniu nuvalykite komponento paviršių.
- Nusauskite paviršių švariui, sausu, nepūkuotu ir nebraižančiu audiniu.

DĖMESIO

- Jei valant naudojami netinkami valymo ir dezinfekavimo skysčiai, gali atsirasti cheminių įtrūkimų.

3.3 Šalinimas

DĖMESIO

- Prieš išmetant skaitytuvo antgalį, jį būtina sterilizuoti. Sterilizuokite antgalį kaip aprašyta skyriuje „3.2.1 Daugkartinis antgalis ir mažas

antgalis – Sterilizavimas“.

- Skaitytuvo antgalį išmeskite kaip išmetate kitas kliniškes atliekas.
- Kiti komponentai sukurti taip, kad atitiktų šias direktyvas : RoHS, tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimas. (2011/65/EU) EEI, Direktyva dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų. (2012/19/EU)

3.4 „Medit Scan for Clinics“ naujinimai

Kai programinė įranga veikia, „Medit Scan for Clinics“ automatiškai ieško naujinimų. Jei išleidžiama nauja programinės įrangos versija, sistema automatiškai ją parsisų.

4 Saugos vadovas

Laikykitės visų šiame vartotojo gide aprašytų saugos procedūrų, kad išvengtumėte žalos žmonėms ir įrangai. Šiame dokumente paryškinant atsargumo pranešimus naudojami žodžiai ĮSPĖJIMAS ir DĖMESIO.

Atidžiai perskaitykite ir supraskite gaires, įskaitant visus prevencinius pranešimus prie žodžių ĮSPĖJIMAS ir DĖMESIO. Siekiant išvengti sužalojimų ar įrangos sugadinimo, griežtai laikykitės saugos nurodymų. Siekiant užtikrinti tinkamą sistemos funkcionalumą ir asmens saugumą, reikia laikytis visų saugos vadove nurodytų instrukcijų ir atsargumo priemonių.

„i700“ sistemą turėtų naudoti tik odontologijos specialistai ir technikai, kurie yra apmokyti naudotis šia sistema. Naudodami „i700“ sistemą

kitais tikslais nei numatyta ir nurodyta skyriuje „1.1 Paskirtis“, galite susižeisti arba sugadinti įrangą. „i700“ sistemą naudokite vadovaudamiesi saugos vadove pateiktomis gairėmis.

4.1 Sistemos pagrindai

Az i700 rendszer egy nagy pontosságú, optikailag orvostechnikailag eszköz. Az i700 rendszer telepítése, használata és működtetése előtt tájékoztatásként olvassa el az alábbi biztonsági és működtetési utasításokat.

DĚMESIO

- Prie maitinimo koncentratoriaus prijungtas USB 3.0 laidas veikia kaip įprastas USB laidas. Tačiau prietaisas gali neveikti įprastai, jei su „i700“ bus naudojamas įprastas USB 3.0 kabelis.
- Su maitinimo koncentratoriumi pateikta jungtis sukurta specialiai „i700“ ir neturi būti naudojama su jokiais kitais įrenginiais.
- Jei produktas buvo laikomas šaltoje aplinkoje, prieš naudodami palaukite, kol jis prisitaikys prie naujos aplinkos temperatūros. Naudojant nedelsiant, gali susidaryti kondensatas, kuris gali sugadinti įrenginio viduje esančias elektronines dalis.
- Įsitikinkite, kad jokie pateikti komponentai nėra fiziškai pažeisti. Saugumo negalima garantuoti, jei įrenginys yra fiziškai apgadintas.
- Prieš naudodamiesi sistema patikrinkite, ar nėra jokių problemų, tokių kaip fiziniai pažeidimai ar atsilaisvinusios dalys. Jei yra kokių nors matomų pažeidimų, nenaudokite gaminio ir susisieki su gamintoju arba savo vietiniu atstovu.
- Patikrinkite, ar „i700“ lazdelėje ir jos prieduose nėra aštrių

atsikišusių kraštų.

- Nenaudojama „i700“ sistema turėtų būti laikoma įstatyta į stalinį arba sieninį laikiklį.
- Nemontuokite stalinio laikiklio ant nuožulnaus paviršiaus.
- Nedėkite jokių daiktų ant „i700“ sistemos.
- Nedėkite „i700“ sistemos ant šildomo ar drėgno paviršiaus.
- Neužblokuokite „i700“ sistemos gale esančių oro angų. Perkaitus įrangai „i700“ sistema gali sugesti arba nustoti veikti.
- Nepilkite jokių skysčių ant „i700“ sistemos.
- „i700“ lazdelė ir kiti pridedami komponentai pagaminti iš elektroninių komponentų. Neleiskite, kad į juos patektų skysčiai ar pašaliniai objektai.
- Netraukite ir nelankstykite prie „i700“ sistemos prijungto laido.
- Pasirinkite tokią laidų padėtį, kad jūs ar jūsų pacientas neužkliūtų ir neįsipainiotų tarp jų. Bet koks laidų tempimas gali sukelti „i700“ sistemos gedimą.
- „i700“ sistemos maitinimo laido kištuką visada laikykite lengvai pasiekiamoje vietoje.
- Naudodami prietaisą visada stebėkite jį bei savo pacientą ir stebėkite, ar nėra jokių nukrypimų.
- Atlikite kalibravimo, valymo, dezinfekavimo ir sterilizavimo procedūras vadovaudamiesi vartotojo gide pateikta informacija.
- Jei „i700“ antgalis nukrito ant grindų, nebandykite jo pakartotinai naudoti. Nedelsiant išmeskite antgalį, nes yra tikimybė, kad prie antgalio pritvirtintas veidrodėlis buvo išjudintas.
- „i700“ antgaliai yra labai trapūs, todėl juos reikia naudoti labai atsargiai. Norėdami išvengti antgalio ir jo vidinio veidrodėlio pažeidimų būkite atsargūs ir venkite sąlyčio su paciento dantimis

ar restauracijomis.

- Jei „i700“ sistema nukrinta ant grindų arba yra sutrenkiama, prieš naudojimą ją reikia sukalibruoti. Jei prietaisas neprisijungia prie programinės įrangos, kreipkitės į gamintoją arba įgaliotąjį pardavėją.
- Jei įranga neveikia normaliai, pavyzdžiui, kyla problemų dėl tikslumo, nustokite naudoti prietaisą ir susisieki su gamintoju arba įgaliotuoju pardavėju.
- Norėdami užtikrinti tinkamą „i700“ sistemos funkcionalumą, įdiekite ir naudokite tik patvirtintas programas.
- Įvykus rimtam incidentui, susijusiam su „i700“ sistema, informuokite gamintoją ir praneškite apie incidentą kompetentingai valstybinei šaliai, kurioje reziduojate naudotojas ir pacientas, institucijai.
- Jei kompiuteryje su įdiegta programine įranga nėra apsauginės programinės įrangos arba jei kyla kenkėjiško kodo įsiveržimo į tinklą rizika, kompiuteris gali būti pažeistas piktybiškų programų (kenkėjiškos programinės įrangos, tokios kaip kompiuterį pažeidžiantys virusai ar kirminai).
- Šio gaminio programinė įranga turi būti naudojama laikantis medicinos ir asmeninės informacijos apsaugos įstatymų.

4.2 Tinkami apmokymai

ĮSPĖJIMAS

Prieš naudodami „i700“ sistemą su pacientais :

- Turėtumėte būti apmokyti naudotis sistema arba turėtumėte perskaityti ir pilnai suprasti šį vartotojo gidą.

- Turėtumėte būti susipažinę su saugiu „i700“ sistemos naudojimu, kaip aprašyta šiame vartotojo gide.
- Prieš naudojimąsi arba pakeitus bet kokius nustatymus, naudotojas turėtų patikrinti, ar tiesioginis vaizdas tinkamai rodomas programos kameros peržiūros lange.

4.3 Įrangos gedimo atveju

ĮSPĖJIMAS

Jei „i700“ sistema veikia netinkamai arba įtariate, kad kyla problemų su įranga :

- Ištraukite prietaisą iš paciento burnos ir nedelsdami nutraukite naudojimą.
- Atjunkite prietaisą nuo kompiuterio ir patikrinkite, ar nėra klaidų.
- Susisieki su gamintoju arba įgaliotuoju pardavėju.
- „i700“ sistemos modifikacijos draudžia įstatymai, nes jos gali pakenkti naudotojo, paciento ar trečiosios šalies saugumui.

4.4 Higiena

ĮSPĖJIMAS

Tam, kad užtikrintumėte švarias darbo sąlygas ir pacientų saugumą, VISADA dėvėkite švarias chirurgines pirštines kai :

- Naudojate ar keičiate antgalį.
- Naudojate „i700“ sistemą su pacientais.
- Liečiate „i700“ sistemą.

ĮSPĖJIMAS

„i700“ sistema ir jos optinis langas visuomet turi būti švarūs. Prieš

naudodami „i700“ skaitytuvą su pacientu, būtinai :

- Sterilizuokite „i700“ sistemą kaip aprašyta skyriuje „3.2 Valymo, dezinfekavimo, sterilizavimo procedūra“.
- Naudokite sterilizuotą antgalį.

4.5 Elektros sauga

ĮSPĖJIMAS

- „i700“ sistema yra I klasės įrenginys.
- Siekiant išvengti elektros šoko, „i700“ sistemą galima prijungti tik prie maitinimo šaltinio, turinčio apsauginę žemėjimo jungtį. Jei negalite įjungti kartu su „i700“ tiekiamo kištuko į pagrindinį lizdą, susisieki su kvalifikuotu elektriku, kad šis pakeistų kištuką ar lizdą. Nebandykite apeiti šių saugos rekomendacijų.
- Žemėjimo kaištį naudokite tik „i700“ sistemai ir tik numatyti paskirčiai.
- „i700“ sistema radijo dažnių energiją naudoja tik viduje. Radijo dažnių spinduliuotės kiekis yra mažas ir netrukdo aplinkinei elektromagnetinei spinduliuotei.
- Jei bandysite pasiekti i700 sistemos vidų, kyla elektros šoko rizika. Patekimas į sistemą leidžiamas tik kvalifikuotam techninės priežiūros personalui.
- Neįjunkite „i700“ sistemos prie įprasto maitinimo lizdo ar ilgintuvo, nes šios jungtys nėra tokios saugios kaip žeminti lizdai. Nesilaikant šių saugos gairių kyla šie pavojai :
 - » Visos prijungtos įrangos bendras trumpo jungimosi srovės stipris gali viršyti ribą, nurodytą EN/IEC 60601-1.
 - » Žemėjimo jungties varža gali viršyti ribą, nurodytą EN/IEC 60601-1.

- Nelaikykite gėrimų ar kitų skysčių šalia „i700“ sistemos ir venkite sistemos apiejimo skysčiu.
- Niekomet nepilkite jokių skysčių ant „i700“ sistemos.
- Dėl temperatūros ar drėgmės pokyčių susidaręs kondensatas ar drėgmė gali susikaupti „i700“ sistemoje, o tai gali pakenkti sistemai. Prieš prijungdami „i700“ sistemą prie maitinimo šaltinio, būtinai palaikykite „i700“ sistemą kambario temperatūroje mažiausiai dvi valandas, kad nesusidarytų kondensatas. Jei ant gaminio paviršiaus matomas kondensatas, palaikykite „i700“ kambario temperatūroje bent 8 valandas.
- „i700“ nuo maitinimo šaltinio atjunkite tik per maitinimo laidą.
- Maitinimo laidą ištraukite laikydami už kištuko.
- Prieš atjungdami, būtinai išjunkite prietaiso maitinimą naudodami lazdelės maitinimo jungiklį.
- Šios įrangos EMISIJOS charakteristikos leidžia ją naudoti pramoninėse patalpose ir ligoninėse (CISPR 11, A klasė). Jei ši įranga naudojama gyvenamojoje aplinkoje (kuriai įprastai reikia CISPR 11, B klasės), ši įranga gali neturėti pakankamai geros apsaugos radijo dažnio ryšio paslaugoms.
- Naudokite tik akumuliatorių, pateiktus kartu su „i700“. Kiti akumuliatoriai gali pažeisti „i700“ sistemą.
- Netraukite už „i700“ sistemoje naudojamų ryšio laidų, maitinimo laidų ir pan.
- Naudokite tik medicininius adapterius, pateiktus kartu su „i700“. Kiti adapteriai gali pažeisti „i700“ sistemą.
- Neliaskite prietaiso jungčių ir paciento tuo pačiu metu.

4.6 Akių sauga

ĮSPĖJIMAS

- Nuskaitymo metu „i700“ sistema per antgalį skleidžia ryškia šviesą.
- Per „i700“ antgalį skleidžiama ryški šviesa akims nekenkia. Tačiau neturėtumėte žiūrėti tiesiai į ryškia šviesą ar nukreipti šviesos spindulio į kitų asmenų akis. Paprastai dėl intensyvių šviesos šaltinių akys gali tapti jautrios ir gali padidėti pažeidimų rizika. Kaip ir veikiant kitiems intensyviems šviesos šaltiniams, gali laikinai suprastėti rega, atsirasti skausmas, diskomfortas ar regos sutrikimas, o tai padidina antrinių nelaimingų įvykių riziką.
- „i700“ lazdelėje yra LED indikatorius, skleidžiantis UV-C bangas. Jos skleidžiamos tik „i700“ lazdelės viduje ir j išorę nepatenka. „i700“ lazdelėje matoma mėlyna šviesa skirta indikacijai – tai nėra UV-C šviesa. Žmonėms ji nėra kenksminga.
- UV-C LED bangų ilgis yra 270 – 285 nm.
- Atsakomybės atsisakymas dėl rizikų, susijusių su epilepsija sergančiais pacientais
Dėl traukulių ir traumų rizikos „Medit i700“ negalima naudoti pacientams, kuriems diagnozuota epilepsija. Dėl tos pačios priežasties „Medit i700“ neturėtų naudoti ir epilepsija sergantys medicinos darbuotojai.

4.7 Sprogimo pavojai

ĮSPĖJIMAS

- „i700“ sistema nėra skirta naudoti greta degių skysčių, dujų arba aplinkoje, kurioje yra didelė deguonies koncentracija.

- Naudojant „i700“ sistemą šalia degių anestetikų, kyla sprogimo pavojus.

4.8 Širdies stimulatoriaus ir ICD trikdžių rizika

ĮSPĖJIMAS

- Kai kurie įrenginiai gali trikdyti implantuojamųjų kardioverterių-defibriliatorių (IKD) ir širdies stimuliatorių darbą.
- Naudodami i700 sistemą išlaikykite vidutinį atstumą iki paciento IKD ar širdies stimulatoriaus.
- Daugiau informacijos apie periferinius prietaisus, naudojamus su i700, rasite atitinkamo gamintojo vartotojo vadovuose.

5 Informacija apie elektromagnetinį suderinamumą

5.1 Elektromagnetinės emisijos

„i700“ sistema skirta naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kaip nurodyta toliau. „i700“ sistemos klientas arba naudotojas turi užtikrinti jos naudojimą tokioje aplinkoje.

Gairės ir gamintojo deklaracija - Elektromagnetinės emisijos		
Emisijos testas	Atitiktis	Elektromagnetinė aplinka - Nurodymai
Radio dažnių emisijos CISPR 11	1 grupė	„i700“ naudoja radijo dažnių energiją tik savo vidinėms funkcijoms atlikti. Todėl jos radijo dažnių emisija yra labai maža ir greičiausiai netrikdys netoliese esančios elektroninės įrangos.
Radio dažnių emisijos CISPR 11	A klasė	„i700“ tinka naudoti visose įsteigtose. Tai apima namuose įsteigtas įstaigas bei tas, kurios yra tiesiogiai prijungtos prie viešojo žemos įtampos maitinimo tinklo, tiekiančio elektros energiją buitiniams vartotojams.
Harmoninės emisijos IEC 61000-3-2	A klasė	
Įtampos svyravimai / mirgėjimas	Atitinka	

⚠ ĮSPĖJIMAS

Ši „i700“ sistema skirta naudoti tik sveikatos priežiūros specialistams. Ši įranga / sistema gali sukelti radijo trikdžius arba sutrikdyti netoliese esančios įrangos veikimą. Gali tekti imtis trikdžių mažinimo priemonių, pavyzdžiui, perorientuoti „i700“, perkelti ją į kitą vietą arba atskirti vietą uždanga.

5.2 Elektromagnetinis atsparumas

▪ Nurodymai 1

„i700“ sistema skirta naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kaip nurodyta toliau. „i700“ sistemos klientas arba naudotojas turi užtikrinti jos naudojimą tokioje aplinkoje.

Gairės ir gamintojo deklaracija - Elektromagnetinis atsparumas			
Atsparumo testas	IEC 60601 testo lygis	Atitikties lygis	Elektromagnetinė aplinka - Nurodymai
Elektrostatinė iškrova (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontaktas ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV oras	± 8 kV kontaktas ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV oras	Grindys turėtų būti medinės, betoninės arba keraminių plytelių. Jei grindys yra padengtos sintetine medžiaga, rekomenduojama santykinė oro drėgmė yra bent 30%.
Greiti elektriniai trumpalaikiai procesai / proveržis IEC 61000-4-4	±2 kV elektros tiekimo linijoms ±1 kV įvesties / išvesties linijoms	±2 kV elektros tiekimo linijoms ±1 kV įvesties / išvesties linijoms	Maitinimo tinklo energijos kokybė turėtų atitikti įprastos komercinės ar ligoninės aplinkos tinklo energijos kokybę.

Šuolis IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV diferencialinis režimas	±0,5 kV, ±1 kV diferencialinis režimas	Maitinimo tinklo energijos kokybė turėtų atitikti įprastos komercinės ar ligoninės aplinkos tinklo energijos kokybę.
	±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV bendrasis režimas	±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV bendrasis režimas	
Įtampos kritimas, trumpi pertrūkiai ir įtampos svyravimai įvadinėse elektros energijos tiekimo linijose IEC 61000-4-11	0 % Ur (100 % kritimas Ur) per 0,5/1 ciklą 70 % Ur (30 % kritimas Ur) per 25/30 ciklų 0 % Ur (100 % kritimas Ur) per 250/300 ciklų	0 % Ur (100 % kritimas Ur) per 0,5/1 ciklą 70 % Ur (30 % kritimas Ur) per 25/30 ciklų 0 % Ur (100 % kritimas Ur) per 250/300 ciklų	Maitinimo tinklo energijos kokybė turėtų atitikti įprastos komercinės ar ligoninės aplinkos tinklo energijos kokybę. Jei „i700“ sistemos naudotojui reikalingas nepertraukiamas veikimas elektros energijos tiekimo pertrūkių metu, „i700“ sistemos maitinimui rekomenduojama naudoti nepertraukiamą maitinimo šaltinį arba akumuliatorių.

Galios dažnio magnetiniai laukai (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Maitinimo tinklo dažnio magnetiniai laukai turėtų būti būdingi vietai įprastoje komercinėje ar ligoninės aplinkoje.
	8 A/m 30 kHz CW moduliacija	8 A/m 30 kHz CW moduliacija	Atsparumas magnetiniams laukams buvo išbandytas ir taikomas tik korpusų paviršiams ar priedams, pasiekiamiems naudojant pagal numatytąją paskirtį.
Artimieji magnetiniai laukai dažnių diapazone nuo 9 kHz iki 13,56 MHz Atsparumas IEC 61000-4-39	65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz	65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz	
	7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	
PASTABA : Ur yra pagrindinė įtampa (AC) prieš taikant bandymo lygį.			

▪ Nurodymai 2

Rekomenduojami nuotoliai tarp nešiojamosios ir mobiliosios ryšio įrangos ir „i700“		
Nominali didžiausia siųstuvo išvesties galia [W]	Nuotolis pagal siųstuvo dažnį [M]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	150 kHz – 80 MHz d = 1,2 vP	80 MHz – 2,7 GHz d = 2,0 vP
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

Siųstuvas, kurių didžiausia išėjimo galia nėra nurodyta aukščiau, rekomenduojamą nuotolį (d) metrais (m) galima apskaičiuoti naudojant lygtį, taikomą siųstuvo dažniui, kur P yra didžiausia siųstuvo išvesties galia vatais (W), vadovaujantis siųstuvo gamintojo pateiktomis vertėmis.

- 1 PASTABA : Esant 80 MHz ir 800 MHz dažniui taikomas aukštesnio dažnio diapazono nuotolis.
- 2 PASTABA : Šios gairės gali būti taikomos ne visose situacijose. Elektromagnetinį sklaidimą veikia absorbcija ir atspindėjimas nuo konstrukcijų, daiktų ir žmonių.

▪ Nurodymai 3

„i700“ sistema skirta naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kaip nurodyta toliau. „i700“ sistemos klientas arba naudotojas turi užtikrinti jos naudojimą tokioje aplinkoje.

Gairės ir gamintojo deklaracija – Elektromagnetinis atsparumas			
Atsparumo testas	IEC 60601 testo lygis	Atitikties lygis	Elektromagnetinė aplinka – Nurodymai

Spinduliuojamas radijo dažnis IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz Už mėgėjiškų ISM juostų ribų	3 Vrms	Nešiojamoji ir mobilioji radijo dažnių ryšio įranga neturi būti naudojama arčiau bet kurios ultragarso sistemos dalies, įskaitant kabelius, nei rekomenduojama. Tai apskaičiuojama naudojant siųstuvo dažniui taikomą lygtį.
---	--	--------	--

Spinduliuojamas RD IEC 61000-4-6	6 Vrms 150 kHz – 80 MHz Mėgėjiškose ISM juostose	6 Vrms	Rekomenduojamas nuotolis (d): d = 1,2 vP IEC 60601-1-2:2007 d = 1,2 vP 80 MHz – 800 MHz d = 2,3 vP 80 MHz – 2,5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2,0 vP 80 MHz – 2,7 GHz Kur P yra siųstuvo gamintojo nustatyta didžiausia siųstuvo išvesties galia vatais (W), o d yra rekomenduojamas nuotolis metrais (m).
----------------------------------	--	--------	---

Spinduliuojamas radijo dažnis IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz	3 V/m	Fiksuotų radijo dažnių siųstuvo lauko stipris, kaip nustatyta atliekant elektromagnetinį vietos tyrimą, turėtų būti mažesnis nei atitikties lygis kiekviename dažnių diapazone. Trikdžiai gali atsirasti šalia įrangos, pažymėtos šiuo simboliu :
---	---------------------------	-------	--



- 1 PASTABA : Esant 80 MHz ir 800 MHz dažniui taikomas aukštesnis dažnio diapazonas.
- 2 PASTABA : Šios gairės gali būti taikomos ne visose situacijose. Elektromagnetinį sklaidimą veikia absorbcija ir atspindėjimas nuo konstrukcijų, daiktų ir žmonių.
- 3 PASTABA : ISM (pramoninės, mokslinės ir medicinos) juostos tarp 150 kHz ir 80 MHz yra nuo 6,765 MHz iki 6,795 MHz; nuo 13,553 MHz iki 13,567 MHz; nuo 26,957 MHz iki 27,283 MHz; ir nuo 40,66 MHz iki 40,70 MHz.

▪ Nurodymai 4

„i700“ sistema skirta naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kurioje spinduliuojami radijo dažnių trikdžiai yra valdomi. Nešiojamoji radijo ryšio įranga turėtų būti naudojama ne arčiau kaip 30 cm (12 colių) nuo bet kurios „i700“ sistemos dalies. Priešingu atveju gali suprastėti šios įrangos veikimas.

Gairės ir gamintojo deklaracija – Elektromagnetinis atsparumas					
Atsparumo testas	Juosta ¹⁾	Paslauga ¹⁾	Moduliacija	IEC 60601 testo lygis	Atitikties lygis

Radijo bangų bevielio ryšio artumo laukai IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Impulsų moduliacija 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Nuokrypis 1 kHz sine	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Juosta 13, 17	Impulsus moduliacija 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Juosta 5	Impulsų moduliacija 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800;CDMA 1900;GSM 1900; DECT;LTE Juosta 1, 3, 4, 25;UMTS	Impulsus moduliacija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth;WLAN 802, 11b/g/n; RFID 2450; LTE Juosta 7	Impulsų moduliacija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802,11a/n	Impulsų moduliacija 217 Hz	9 V/m	9 V/m

PASTABA : Šios gairės gali būti taikomos ne visose situacijose. Elektromagnetinį sklaidimą veikia absoravimas ir atspindėjimas nuo konstrukcijų, daiktų ir žmonių.

ĮSPĖJIMAS

- Privaloma vengti naudoti „i700“ lygiagrečiai kitai įrangai ar ant jos, nes tai gali lemti netinkamą veikimą. Jei toks naudojimas yra būtinas, patariama stebėti ar šis prietaisas bei kita įranga veikia įprastai.
- Naudojant „i700“ priedus, keitiklius ir laidus, išskyrus nurodytus ar pateiktus „Medit“, gali atsirasti didelės elektromagnetinės emisijos arba sumažėti šios įrangos elektromagnetinis atsparumas ir ji ims veikti netinkamai.

¹ Egyes szolgáltatók csak a felmő irányú frekvenciákat tartalmazzák.

6 Specifikacijos

Modelio pavadinimas	MD-IS0200
Prekinis pavadinimas	i700
Pakavimo vienetas	1 komplektas
Vardinės vertės	9 V ~~, 3 A
Apsaugos nuo elektros šoko klasifikacija	I klasės, BF tipo taikomosios dalys
* Šis produktas yra medicinos prietaisas.	
Lazdelė	
Matmenys	248 x 44 x 47.4 mm (W x L x H)
Svoris	245 g
Áramelosztó	
Matmenys	68.2 x 31 x 14.9 mm (W x L x H)
Svoris	19 g
DC adapteris	
Modelio pavadinimas	ATM036T-P120
Įvesties įtampa	Universali 100–240 Vac, 50–60 Hz įvestis, be jokio slankaus jungiklio
Kimnet	12 V ~~, 3 A
Dėklo matmenys	100 x 50 x 33 mm (W x L x H)
EMI	CE / FCC B klasė, laidumas ir spinduliavimas atitinka
Apsauga	OVP (apsauga nuo viršįtampių)
	SCP (apsauga nuo trumpojo jungimo)
	OCP (apsauga nuo viršsrovės)

Apsauga nuo elektros šoko	I klasė	
Veikimo režimas	Nuolatinis	
Kalibravimo įrankis		
Matmenys	123.8 x 54 mm (H x Ø)	
Svoris	220 g	
Naudojimo, laikymo ir gabenimo sąlygos		
Naudojimo sąlygos	Temperatūra	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Drėgmė	20 – 75 % santykinė oro drėgmė (nekondensuojanti)
	Oro slėgis	800 – 1100 hPa
Laikymo sąlygos	Temperatūra	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Drėgmė	20 – 80 % santykinė oro drėgmė (nekondensuojanti)
	Oro slėgis	800 – 1100 hPa
Gabenimo sąlygos	Temperatūra	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Drėgmė	20 – 80 % santykinė oro drėgmė (nekondensuojanti)
	Oro slėgis	620 – 1200 hPa
Emisijos ribos pagal aplinką		
Aplinka	Ligoninės aplinka	

Laidinė ir spinduliuojamoji RADIIJO DAŽNIO	CISPR 11
--	----------



EC REP

EU Representative 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

Contact for Product Support

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

Polskie

Polskie

1	Wprowadzenie i ogólny zarys	100	4	Wskazówki bezpieczeństwa	112
1.1	Przeznaczenie użytkowe	100	4.1	Podstawy systemu	112
1.2	Wskazania do użytkowania	100	4.2	Właściwe przeszkolenie	113
1.3	Przeciwwskazania	101	4.3	W przypadku awarii sprzętu	113
1.4	Kwalifikacje użytkownika obsługującego urządzenie	101	4.4	Higiena	114
1.5	Symbole	101	4.5	Bezpieczeństwo elektryczne	114
1.6	Omówienie komponentów i700	102	4.6	Bezpieczeństwo oczu	115
1.7	Konfiguracja systemu i700	104	4.7	Zagrożenie wybuchem	115
1.7.1	Podstawowe ustawienia i700	104	4.8	Ryzyko zakłócenia pracy rozrusznika serca i ICD	115
2	Omówienie Medit Scan for Clinics	106	5	Informacje o kompatybilności elektromagnetycznej	116
2.1	Wprowadzenie	106	5.1	Emisje elektromagnetyczne	116
2.2	Instalacja	106	5.2	Odporność elektromagnetyczna	116
2.2.1	Wymagania systemowe	106	6	Dane techniczne	120
2.2.2	Przewodnik instalacji Medit Scan for Clinics	107			
2.2.3	Podręcznik użytkownika Medit Scan for Clinics	108			
3	bsługa techniczna	108			
3.1	Kalibracja	108			
3.1.1	Jak skalibrować i700	108			
3.2	Procedura czyszczenia, dezynfekcji, sterylizacji	109			
3.2.1	Końcówka wielokrotnego użytku i mała końcówka - sterylizacja	109			
3.2.2	Końcówka wielokrotnego użytku i mała końcówka - czyszczenie i dezynfekcja	109			
3.2.3	Lustro	110			
3.2.4	Uchwyt	110			
3.2.5	Inne elementy	111			
3.3	Utylizacja	111			
3.4	Aktualizacje w Medit Scan for Clinics	111			

O niniejszym przewodniku

Założenia zawarte w niniejszym przewodniku

W niniejszym przewodniku użyto różnych symboli w celu podkreślenia ważnych informacji zapewniających prawidłowe użytkowanie, zapobiegających obrażeniom ciała użytkownika i innych osób oraz uszkodzeniom mienia. Znaczenie użytych symboli zostało opisane poniżej.

OSTRZEŻENIE

Symbol OSTRZEŻENIE oznacza informacje, których zignorowanie może spowodować średnie ryzyko obrażeń ciała.

UWAGA

Symbol UWAGA oznacza informacje dotyczące bezpieczeństwa, które w przypadku zignorowania mogą spowodować niewielkie ryzyko obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub uszkodzenia systemu.

PORADY

Symbol PORADY oznacza wskazówki, porady i dodatkowe informacje dla optymalnego działania systemu.

1 Wprowadzenie i ogólny zarys

1.1 Przeznaczenie użytkowe

System i700 jest wewnątrzustnym skanerem 3D przeznaczonym do cyfrowej rejestracji cech topograficznych zębów i otaczających je tkanek. System i700 tworzy skany 3D do wykorzystania w komputerowo wspomaganym projektowaniu i wytwarzaniu uzupełnień protetycznych.

1.2 Wskazania do użytkowania

System i700 służy do skanowania cech wewnątrzustnych pacjenta. Różne czynniki (środowisko wewnątrzustne, wiedza operatora i przebieg pracy laboratorium) mogą wpływać na końcowe wyniki skanowania podczas korzystania z i700 systemu.

1.3 Przeciwwskazania














System i700 nie jest przeznaczony do tworzenia obrazów wewnętrznej struktury zębów lub wspierającej je struktury szkieletowej.











1.4 Kwalifikacje użytkownika obsługującego urządzenie

UWAGA







- System i700 jest przeznaczony do stosowania przez osoby posiadające profesjonalną wiedzę z zakresu stomatologii i techniki laboratoryjnej.
- Użytkownik systemu i700 ponosi wyłączną odpowiedzialność za określenie, czy to urządzenie jest odpowiednie dla konkretnego przypadku i sytuacji pacjenta.
- Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za dokładność, kompletność i adekwatność wszystkich danych wprowadzonych do systemu i700 i dostarczonego oprogramowania. Użytkownik powinien sprawdzić dokładność wyników i ocenić każdy indywidualny przypadek.
- System i700 musi być używany zgodnie z dołączonym do niego Podręcznikiem użytkownika.
- Niewłaściwe użytkowanie lub obsługa systemu i700 spowoduje utratę gwarancji. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji na temat prawidłowego użytkowania systemu i700, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
- Użytkownik nie ma prawa modyfikować systemu i700.

1.5 Symbole




Nr	Symbol	Opis
1		Numer seryjny
2		Urządzenie medyczne
3		Data produkcji
4		Producent
5		Uwaga
6		Ostrzeżenie
7		Przeczytaj podręcznik użytkownika
8		Oficjalny znak certyfikatu europejskiego
9		Autoryzowany przedstawiciel we wspólnocie europejskiej
10		BF typ zastosowanej części
11		Oznaczenie WEEE
12		Stosowanie recepty (U.S.A.)
13		Oznaczenie MET

14		AC
15		DC
16		Ograniczenie temperatury
17		Ograniczenie wilgotności
18		Ograniczenie ciśnienia atmosferycznego
19		Kruche
20		Utrzymuj w stanie suchym
21		Tą stroną do góry
22		Siedmiowarstwowe układanie zabronione
23		Zapoznaj się z instrukcją użytkownika

1.6 Omówienie komponentów i700

Nr	Pozycja	Ilość	Wygląd
1	i700 Uchwyt	1szt	
2	Koncentrator zasilania	1szt	
3	i700 Oskona uchwytu	1szt	
4	Końcówka wielokrotnego użytku	4szt	
5	Mała końcówka (*Sprzedawane oddzielnie)	4szt	
6	Narzędzie do kalibracji	1szt	

7	Model treningowy	1szt	
8	Pasek na nadgarstek	1szt	
9	Podstawa na biurko	1szt	
10	Uchwyt do montażu na ścianie	1szt	
11	Przewód doprowadzający zasilanie	1szt	
12	Przewód USB 3.0	1szt	
13	Adapter medyczny	1szt	

14	Przewód zasilający	1szt	
15	Pamięć Flash USB (Instalator Medit Scan for Clinics dołączony)	1szt	
16	Instrukcja użytkownika	1szt	

⚠ UWAGA

- Model treningowy należy przechowywać w chłodnym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przebarwiony model treningowy może mieć wpływ na wyniki trybu treningowego.
- Pasek został zaprojektowany specjalnie z myślą o wadze urządzenia i700 i nie powinien być używany z innymi produktami.
- Medit Scan for Clinics jest dołączony do napędu USB. Ten produkt jest zoptymalizowany dla komputera PC i nie zaleca się używania innych urządzeń. Nie należy używać niczego innego niż portu USB. Może to spowodować nieprawidłowe działanie lub pożar.

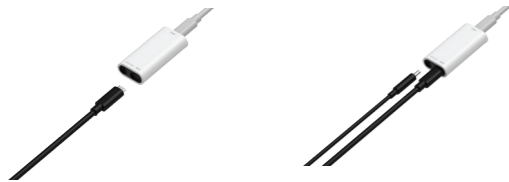
1.7 Konfiguracja systemu i700

1.7.1 Podstawowe ustawienia i700



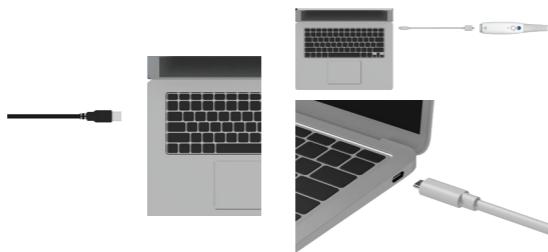
① Podłącz kabel USB 3.0 (C do A) do koncentratora zasilania.

② Podłącz adapter medyczny do koncentratora zasilającego.



③ Podłącz przewód zasilający do adaptera medycznego.

④ Podłącz przewód zasilający do źródła zasilania.



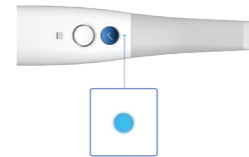
⑤ Podłącz złącze A portu USB 3.0 kabla do komputera.

⑥ Możesz również podłączyć i700 bezpośrednio do komputera bez adaptera.

💡 Uruchamianie i700

① Naciśnij przycisk włączający na urządzeniu i700.

② Po podłączeniu zasilania dioda LED w górnej części uchwyty i700 zmienia kolor na niebieski.



💡 Wyłączenie i700

Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk zasilania znajdujący się w dolnej części uchwyty i700.



Podstawka na biurko



Uchwyt do montażu na ścianie



2 Omówienie Medit Scan for Clinics

2.1 Wprowadzenie

Medit Scan for Clinics zapewnia przyjazny dla użytkownika interfejs roboczy do cyfrowej rejestracji cech topograficznych zębów i otaczających je tkanek za pomocą systemu i700.

2.2 Instalacja

2.2.1 Wymagania systemowe

Minimalne wymagania systemowe

Windows OS		
	Laptop	Komputer stacjonarny
PROCESOR	Intel Core i7 – 10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7 – 10700K AMD Ryzen 7 3800X
PAMIĘĆ RAM	32GB	
GRAFIKA	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (powyżej 6 GB) Układy AMD Radeon nie są obsługiwane.	
OS	Windows 10 Pro lub Home 64-bitowy / Windows 11 Pro lub Home	
macOS		
PROCESOR	Apple M1 Pro	
PAMIĘĆ RAM	16 GB	
OS	macOS Monterey 12	

Zalecane wymagania systemowe

Windows OS		
	Laptop	Komputer stacjonarny
PROCESOR	Intel Core i7 – 12700H Intel Core i7 – 11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7 – 12700K Intel Core i7 – 11700K AMD Ryzen 7 5800X
PAMIĘĆ RAM	32GB	
GRAFIKA	NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (powyżej 8 GB) NVIDIA RTX A3000/4000/5000 (powyżej 6 GB) Układy AMD Radeon nie są obsługiwane.	
OS	Windows 10 Pro lub Home 64-bitowy Windows 11 Pro lub Home	
macOS		
PROCESOR	Apple M1 Max	
PAMIĘĆ RAM	32GB	
OS	macOS Monterey 12	

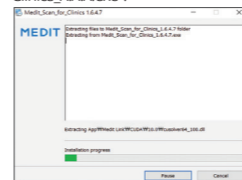
💡 W celu uzyskania dokładnych i aktualnych wymagań systemowych należy odwiedzić stronę www.meditlink.com.

💡 Używaj komputera i monitora z certyfikatem IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024.

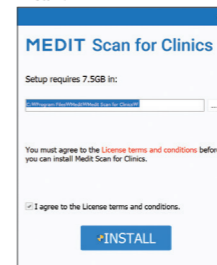
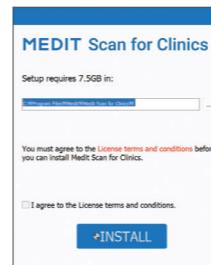
💡 Urządzenie może nie działać w przypadku korzystania z kabli innych niż kabel USB 3.0 dostarczony przez firmę Medit. Firma Medit nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane przez kable inne niż kabel USB 3.0 dostarczony przez firmę Medit. Pamiętaj, aby używać tylko przewodu USB 3.0 dołączonego do zestawu.

2.2.2 Przewodnik instalacji Medit Scan for Clinics

- 1 Uruchom plik "Medit_Scan_for_Clinics_XX.X.exe".
- 2 Wybierz język konfiguracji i kliknij "Next".



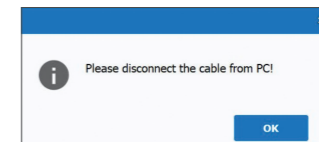
- 3 Wybierz ścieżkę instalacji.
- 4 Przeczytaj uważnie "License Agreement" przed zaznaczeniem opcji "I agree to the License terms and conditions.", a następnie kliknij "Install".



- 5 Zakończenie procesu instalacji może potrwać kilka minut. Prosimy nie wyłączać komputera do czasu zakończenia instalacji.
- 6 Po zakończeniu instalacji należy zrestartować komputer, aby zapewnić optymalne działanie programu.



💡 Instalacja nie zostanie przeprowadzona, gdy system i700 jest podłączony do komputera. Przed przystąpieniem do instalacji należy odłączyć kabel USB 3.0 systemu i700 od komputera.



2.2.3 Podręcznik użytkownika Medit Scan for Clinics

Zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > Podręcznik użytkownika.

3 Obsługa techniczna

UWAGA

- Konserwacja urządzenia powinna być przeprowadzana wyłącznie przez pracownika firmy Medit lub firmę bądź personel posiadający certyfikat Medit.
- Ogólnie rzecz biorąc, użytkownicy nie są zobowiązani do wykonywania czynności konserwacyjnych systemu i700 poza kalibracją, czyszczeniem i sterylizacją. Nie są wymagane przeglądy profilaktyczne ani inne regularne czynności konserwacyjne.

3.1 Kalibracja

W celu uzyskania precyzyjnych modeli 3D wymagana jest okresowa kalibracja. Powinieneś wykonać kalibrację, gdy :

- Jakość modelu 3D nie jest wiarygodna lub dokładna w porównaniu z poprzednimi wynikami.
- Zmieniły się warunki środowiskowe, takie jak temperatura.
- Upiął okres kalibracji.
Okres kalibracji można ustawić w Menu > Ustawienia > Okres kalibracji (Dni).



Panel kalibracyjny jest delikatnym elementem. Nie dotykaj bezpośrednio panelu. Sprawdź panel kalibracyjny, jeśli proces kalibracji nie przebiega prawidłowo. Jeśli panel kalibracyjny jest zanieczyszczony, skontaktuj się z dostawcą usług.



Zalecamy okresowe przeprowadzanie kalibracji. Okres kalibracji można ustawić poprzez Menu > Ustawienia > Okres kalibracji (Dni). Standardowy okres kalibracji wynosi 14 dni.

3.1.1 Jak skalibrować i700

- 1 Włącz i700 i uruchom aplikację Medit Scan for Clinics.
- 2 Uruchom kreator kalibracji w Menu > Ustawienia > Kalibracja.
- 3 Przygotuj narzędzie kalibracyjne i uchwyt i700.
- 4 Obróć pokrętkę narzędzia kalibracyjnego do pozycji **1**.
- 5 Włóż uchwyt i700 do narzędzia kalibracyjnego.
- 6 Kliknij przycisk "Następny", aby rozpocząć proces kalibracji.
- 7 Po prawidłowym zamontowaniu narzędzia kalibracyjnego w odpowiednim położeniu **1**, system automatycznie pobierze dane.
- 8 Po zakończeniu pobierania danych w pozycji **1**, przekręć pokrętkę do następnej pozycji.
- 9 Powtórz kroki dla pozycji **2** – **8** i pozycji **LAST**.
- 10 Po zakończeniu pobierania danych w pozycji **LAST**, system automatycznie obliczy i pokaże wyniki kalibracji.

3.2 Procedura czyszczenia, dezynfekcji, sterylizacji

3.2.1 Końcówka wielokrotnego użytku i mała końcówka – sterylizacja

Końcówka wielokrotnego użytku lub mała końcówka to część, która jest wprowadzana do ust pacjenta podczas skanowania. Końcówka nadaje się do wielokrotnego użytku przez ograniczoną liczbę razy. Końcówka musi być czyszczona i sterylizowana pomiędzy pacjentami, aby uniknąć zanieczyszczenia krzyżowego.

- Końcówkę należy czyścić ręcznie przy użyciu roztworu dezynfekującego. Po wyczyszczeniu i zdezynfekowaniu należy sprawdzić lustro wewnątrz końcówki, aby upewnić się, że nie ma żadnych plam ani smug.
- W razie potrzeby powtórz proces czyszczenia i dezynfekcji. Ostrożnie wysusz lustro papierowym ręcznikiem.
- Włóż końcówkę do papierowej torebki sterylizacyjnej i zamknij ją, upewniając się, że jest szczelna. Używaj torebki samoprzylepnej lub zgrzewanej na gorąco.
- Owinieć końcówkę należy poddać sterylizacji w autoclave w następujących warunkach :
 - » Sterylizować przez 30 minut w temperaturze 121°C (249,8°F) przy typie grawitacyjnym i suszyć przez 15 minut.
 - » Sterylizować przez 10 minut w temperaturze 135°C (275°F) w trybie grawitacyjnym i suszyć przez 30 minut.
 - » Sterylizować przez 4 minuty w temperaturze 134°C (273,2°F) w próżni wstępnej i suszyć przez 20 minut.
- Przed otwarciem autoclave należy użyć programu do autoclave, który wysuszy owiniętą końcówkę.
- Końcówki skanera mogą być ponownie sterylizowane do 150

razy, a następnie muszą być utylizowane zgodnie z opisem w sekcji dotyczącej utylizacji.

- Ustawienia czasu i temperatury autoclave mogą się różnić w zależności od typu autoclave i producenta. Z tego powodu może nie być możliwe osiągnięcie maksymalnej liczby powtórzeń. Prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi producenta autoclave'u, którego używasz, aby ustalić, czy spełnione są wymagane warunki.

3.2.2 Końcówka wielokrotnego użytku i mała końcówka – czyszczenie i dezynfekcja

- Końcówkę należy czyścić bezpośrednio po użyciu wodą z mydłem i szczotką. Zalecamy stosowanie łagodnego płynu do mycia naczyń. Upewnij się, że lustro końcówki jest całkowicie czyste i wolne od plam po czyszczeniu. Jeśli lustro wydaje się zabrudzone lub zamglone, należy powtórzyć proces czyszczenia i dokładnie splukać wodą. Ostrożnie wysuszyć lustro papierowym ręcznikiem.
- Czyścić przy użyciu Caviwipes zgodnie z poniższymi warunkami. Prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi Caviwipes w celu prawidłowego użycia.
 - » Caviwipes : dezynfekuj przez 3 minuty i osuszaj przez 5 minut.
 - » Caviwipes-1 : dezynfekuj przez 1 minutę i osuszaj przez 5 minut.
 - » Caviwipes-2 : dezynfekuj przez 2 minuty i osuszaj przez 5 minut.
- Dezynfekuj końcówkę przez 60 do 90 minut za pomocą roztworu MetriCide 30. Prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi MetriCide 30 w celu prawidłowego użycia.
- Dezynfekuj końcówkę za pomocą środka Wavicide-01 przez 45 do 60 minut. Dokładnie wypłucz końcówkę. W celu prawidłowego użycia należy zapoznać się z instrukcją obsługi roztworu Wavicide-01.

- Wyjmij końcówkę z używanego roztworu i dokładnie wypłucz po czyszczeniu i sterylizacji.
- Do delikatnego wysuszenia lustra i końcówki należy użyć sterylizowanej i miękkiej ściereczki.

UWAGA

- Lustro znajdujące się w końcówce jest delikatnym elementem optycznym, z którym należy obchodzić się ostrożnie, aby zapewnić optymalną jakość skanowania. Należy uważać, aby go nie porysować ani nie rozmazać, ponieważ wszelkie uszkodzenia lub skazy mogą mieć wpływ na uzyskane dane.
- Należy pamiętać, aby zawsze owinąć końcówkę przed procesem w autoclave. Jeśli autoclave ma odsłoniętą końcówkę, spowoduje to powstanie plam na lustrze, których nie można usunąć. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi autoclave.
- Końcówki, które zostały wyczyszczone, zdezynfekowane i wysterylizowane, muszą pozostać sterylne do momentu użycia ich u pacjenta.
- Firma Medit nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia, takie jak zniekształcenie końcówki, powstałe podczas czyszczenia, dezynfekcji lub sterylizacji, które nie są przeprowadzane zgodnie z powyższymi wytycznymi.

3.2.3 Lustro

Obecność zanieczyszczeń lub smug na zwierciadle końcówki może prowadzić do złej jakości skanowania i ogólnie słabych wyników. W takich sytuacjach należy wyczyścić lustro, wykonując poniższe czynności :

- ① Odłącz końcówkę skanera od uchwytu i700.
- ② Nalej alkohol na czystą szmatkę lub wacik i przetrzyj lustro.

Upewnij się, że używasz alkoholu, który jest wolny od zanieczyszczeń ponieważ może to poplaścić lustro. Można stosować etanol lub propanol (alkohol etylowo-propylowy).

- ③ Wytrzyj lustro do sucha za pomocą suchej, niestrzępiącej się szmatki.
- ④ Upewnij się, że lustro jest wolne od kurzu i włókien. W razie potrzeby powtórz proces czyszczenia.

3.2.4 Uchwyt

Po zabiegu należy wyczyścić i zdezynfekować wszystkie pozostałe powierzchnie uchwytu i700 z wyjątkiem przedniej części skanera (okno optyczne) i końcowej (otwór wentylacyjny). Czyszczenie i dezynfekcja muszą być wykonywane przy wyłączonym urządzeniu. Z urządzenia należy korzystać dopiero po jego całkowitym wyschnięciu.

Zalecanym roztworem czyszczącym i dezynfekującym jest alkohol denaturowany (alkohol etylowy lub etanol) - zwykle 60-70% Alc/Vol.

Ogólne procedury czyszczenia i dezynfekcji są następujące :

- ① Wyłącz urządzenie za pomocą przycisku włączającego.
- ② Odłącz wszystkie kable od koncentratora zasilania.
- ③ Wyczyścić filtr znajdujący się w przedniej części uchwytu i700.
 - » Jeśli alkohol zostanie wlany bezpośrednio do filtra, może przesączyć się do wnętrza uchwytu i700 i spowodować jego nieprawidłowe działanie.
 - » Nie należy czyścić filtra poprzez wlewanie alkoholu lub roztworu czyszczącego bezpośrednio do filtra. Filtr należy delikatnie przecierać bawełnianą lub miękką ściereczką zwilżoną alkoholem. Nie przecierać ręcznie ani nie stosować nadmiernej siły.

» Firma Medit nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia lub nieprawidłowe działanie, które wystąpią podczas czyszczenia niezgodnego z powyższymi wskazówkami.

- ④ Po wyczyszczeniu filtra należy założyć osłonę na przód uchwytu i700.
- ⑤ Nalej środek dezynfekujący na miękką, niestrzępiącą się i nieścierającą się ściereczkę.
- ⑥ Przetrzyj powierzchnię skanera szmatką.
- ⑦ Wysusz powierzchnię czystą, suchą, niestrzępiącą się i miękką ściereczką.

UWAGA

- Nie należy czyścić uchwytu i700, gdy urządzenie jest włączone, ponieważ płyn może dostać się do skanera i spowodować jego nieprawidłowe działanie.
- Urządzenie należy używać po całkowitym wyschnięciu.
- Pęknięcia chemiczne mogą pojawić się w przypadku użycia niewłaściwych środków czyszczących i dezynfekujących podczas czyszczenia.

3.2.5 Inne elementy

- Nalać roztwór czyszczący i dezynfekujący na miękką, niestrzępiącą się i nieścierającą się ściereczkę.
- Przetrzeć powierzchnię elementu szmatką.
- Wysusz powierzchnię czystą, suchą, niestrzępiącą się i miękką ściereczką.

UWAGA

- Pęknięcia chemiczne mogą pojawić się w przypadku użycia niewłaściwych środków czyszczących i dezynfekujących podczas czyszczenia.

3.3 Utylizacja

UWAGA

- Przed utylizacją końcówka skanera musi zostać wysterylizowana. Wysterylizować końcówkę w sposób opisany w rozdziale "3.2.1 Końcówka wielokrotnego użytku i mała końcówka - sterylizacja."
- Końcówkę skanera należy utylizować tak, jak wszelkie inne odpady kliniczne.
- Inne komponenty zostały zaprojektowane w sposób zgodny z następującymi dyrektywami: RoHS, ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. (2011/65/EU) WEEE, dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. (2012/19/EU)

3.4 Aktualizacje w Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics automatycznie sprawdza dostępność aktualizacji, gdy oprogramowanie jest uruchomione. Jeśli pojawi się nowa wersja oprogramowania, system automatycznie ją pobierze.

Należy przestrzegać wszystkich procedur bezpieczeństwa opisanych w niniejszym Przewodniku użytkownika, aby uniknąć obrażeń ciała i uszkodzenia sprzętu. W tym dokumencie użyto słów OSTRZEŻENIE i UWAGA przy zaznaczeniu komunikatów ostrzegawczych.

4 Wskazówki bezpieczeństwa

Należy uważnie przeczytać i zrozumieć wytyczne, w tym wszystkie komunikaty prewencyjne poprzedzone słowami OSTRZEŻENIE i UWAGA. Aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu, należy ściśle stosować się do wytycznych dotyczących bezpieczeństwa. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji i środków ostrożności określonych w Przewodniku bezpieczeństwa, aby zapewnić prawidłowe działanie systemu i bezpieczeństwo osobiste.

System i700 powinien być obsługiwany wyłącznie przez specjalistów i techników dentystycznych, którzy są przeszkoleni w zakresie obsługi systemu. Używanie systemu i700 do celów innych niż przewidziane w rozdziale "1.1 Przeznaczenie użytkowe" może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie sprzętu. System i700 należy obsługiwać zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji bezpieczeństwa.

4.1 Podstawy systemu

System i700 to precyzyjne optyczne urządzenie medyczne. Przed przystąpieniem do instalacji, użytkowania i obsługi systemu i700 należy zapoznać się z poniższymi instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa i obsługi.

UWAGA

- Kabel USB 3.0 podłączony do koncentratora zasilania jest taki sam jak standardowe złącze kabla USB. Urządzenie może jednak nie działać normalnie, jeśli z i700 zostanie użyty standardowy kabel USB 3.0.
- Złącze dostarczone z koncentratorem zasilania zostało zaprojektowane specjalnie dla urządzenia i700 i nie powinno być używane z żadnym innym urządzeniem.
- Jeśli produkt był przechowywany w zimnym środowisku, przed użyciem należy dać mu czas na dostosowanie się do temperatury

otoczenia. W przypadku natychmiastowego użycia może dojść do kondensacji pary wodnej, która może uszkodzić części elektroniczne wewnątrz urządzenia.

- Upewnij się, że wszystkie dostarczone elementy są wolne od uszkodzeń fizycznych. Bezpieczeństwo nie jest gwarantowane w przypadku wystąpienia jakichkolwiek uszkodzeń fizycznych urządzenia.
- Przed rozpoczęciem korzystania z systemu należy sprawdzić, czy nie występują takie problemy, jak uszkodzenia fizyczne lub luźne części. W przypadku widocznych uszkodzeń, nie należy używać produktu i skontaktować się z producentem lub lokalnym przedstawicielem.
- Sprawdź, czy uchwyt i700 i jego akcesoria nie mają ostrych krawędzi.
- Gdy urządzenie nie jest używane, system i700 powinien być zamontowany na stojaku biurkowym lub ściennym.
- Nie należy montować stojaka na biurku na pochylej powierzchni.
- Na systemie i700 nie należy umieszczać żadnych przedmiotów.
- Nie umieszczaj systemu i700 na rozgrzanej lub mokrej powierzchni.
- Nie należy blokować otworów wentylacyjnych znajdujących się w tylnej części systemu i700. W przypadku przegrzania urządzenia, system i700 może działać wadliwie lub przestać działać.
- Nie rozlewaj żadnych płynów na system i700.
- Uchwyt i700 i inne dołączone komponenty są wykonane z elementów elektronicznych. Nie dopuść do przedostania się jakiegokolwiek płynu lub ciała obcego.
- Nie ciągnij ani nie zginaj kabla podłączonego do systemu i700.
- Ostrożnie ułóż wszystkie przewody tak, aby ani Ty, ani Twój pacjent nie potknęli się o nie lub nie zaplątali się w przewody. Jakiegokolwiek naciągnięcie przewodów może spowodować

uszkodzenie systemu i700.

- Wtyczkę przewodu zasilającego systemu i700 należy zawsze umieszczać w łatwo dostępnym miejscu.
- Podczas korzystania z urządzenia należy zawsze obserwować urządzenie i pacjenta, aby upewnić się, że nie ma żadnych nieprawidłowości.
- Kalibrację, czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację należy przeprowadzać zgodnie z treścią podręcznika użytkownika.
- Jeśli upuścisz końcówkę i700 na podłogę, nie próbuj jej ponownie używać. Należy natychmiast wyrzucić końcówkę, ponieważ istnieje ryzyko, że lusterko przymocowane do końcówki mogło zostać zerwane.
- Ze względu na swoją delikatną budowę, z końcówkami i700 należy obchodzić się ostrożnie. Aby zapobiec uszkodzeniu końcówki i jej lustra wewnętrznego, należy uważać, aby nie doszło do kontaktu z zębami pacjenta lub uzupełnieniami.
- Jeśli system i700 zostanie upuszczony na podłogę lub jeśli urządzenie zostanie uderzone, należy go skalibrować przed użyciem. Jeśli urządzenie nie jest w stanie połączyć się z oprogramowaniem, należy skonsultować się z producentem lub autoryzowanym sprzedawcą.
- Jeśli urządzenie nie działa normalnie, np. ma problemy z dokładnością, należy zaprzestać używania produktu i skontaktować się z producentem lub autoryzowanym sprzedawcą.
- Aby zapewnić prawidłowe działanie systemu i700, należy instalować i używać wyłącznie zatwierdzonych programów.
- W razie poważnego wypadku z udziałem systemu i700 należy powiadomić producenta i zgłosić ten fakt właściwym organom kraju, w którym mieszkają użytkownik i pacjent.
- Jeśli komputer z zainstalowanym oprogramowaniem nie jest

wyposażony w oprogramowanie zabezpieczające lub jeśli istnieje ryzyko włamania się złośliwego kodu do sieci, komputer może zostać zaatakowany przez malware (złośliwe oprogramowanie, takie jak wirusy lub robaki, które uszkadzają komputer).

- Oprogramowanie dla tego produktu musi być używane zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony danych medycznych i osobowych.

4.2 Właściwe przeszkolenie

OSTRZEŻENIE

Przed użyciem systemu i700 na pacjentach :

- Powinieneś zostać przeszkolony w zakresie obsługi systemu lub przeczytać i w pełni zrozumieć niniejszy Przewodnik użytkownika.
- Powinieneś zapoznać się z zasadami bezpiecznego korzystania z systemu i700, opisanymi szczegółowo w niniejszym Podręczniku użytkownika.
- Przed użyciem lub po zmianie jakichkolwiek ustawień, użytkownik powinien sprawdzić, czy obraz na żywo jest wyświetlany poprawnie w oknie podglądu kamery programu.

4.3 W przypadku awarii sprzętu

OSTRZEŻENIE

Jeżeli Państwa system i700 nie działa prawidłowo lub jeśli podejrzewacie Państwo, że istnieje problem ze sprzętem :

- Wyjąć urządzenie z ust pacjenta i natychmiast przerwać jego użytkowanie.
- Odłączyć urządzenie od komputera i sprawdzić, czy nie ma błędów.
- Skontaktuj się z producentem lub autoryzowanym sprzedawcą.
- Modyfikacje systemu i700 są prawnie zabronione, ponieważ mogą one

zagrozić bezpieczeństwu użytkownika, pacjenta lub osób trzecich.

4.4 Higiena

IPSÉJIMAS

Dla zapewnienia czystych warunków pracy i bezpieczeństwa pacjenta ZAWSZE należy nosić czyste rękawice chirurgiczne, gdy :

- Obsługujesz i wymieniasz końcówki.
- Używasz system i700 na pacjentach.
- Dotykasz systemu i700.

OSTRZEŻENIE

System i700 i jego okno optyczne należy zawsze utrzymywać w czystości. Przed użyciem systemu i700 na pacjencie należy upewnić się, że :

- Wysterylizowano system i700 zgodnie z opisem w sekcji "3.2 Procedura czyszczenia, dezynfekcji, sterylizacji".
- Używasz wysterylizowanej końcówki.

4.5 Bezpieczeństwo elektryczne

OSTRZEŻENIE

- System i700 jest urządzeniem Klasy I.
- Aby zapobiec porażeniu prądem, system i700 może być podłączony tylko do źródła zasilania z uziemieniem ochronnym. Jeśli nie można włożyć dostarczonej w zestawie i700 wtyczki do odpowiedniego gniazdka, należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu wymiany wtyczki lub gniazdka. Nie należy próbować omijać tych wytycznych bezpieczeństwa.
- Nie należy używać wtyczki z uziemieniem podłączonej do systemu i700 do celów innych niż przewidziane.

- System i700 wykorzystuje energię RF tylko wewnętrznie. Ilość promieniowania RF jest niewielka i nie zakłóca otaczającego promieniowania elektromagnetycznego.
- Próba dostępu do wnętrza systemu i700 wiąże się z ryzykiem porażenia prądem elektrycznym. Dostęp do systemu powinien mieć tylko wykwalifikowany personel serwisowy.
- Nie należy podłączać systemu i700 do zwykłej listwy zasilającej ani przedłużacza, ponieważ te połączenia nie są tak bezpieczne jak gniazdka z uziemieniem. Niezastosowanie się do tych wytycznych bezpieczeństwa może spowodować następujące zagrożenia :
 - » Całkowity prąd zwarcioowy wszystkich podłączonych urządzeń może przekroczyć limit określony w normie EN/IEC 60601-1.
 - » Impedancja uziemienia może przekroczyć granicę określoną w normie EN/IEC 60601-1.
- W pobliżu systemu i700 nie należy umieszczać płynów, takich jak napoje, i unikać wylewania płynów na system.
- Nigdy nie rozlewaj żadnych płynów na system i700.
- Kondensacja spowodowana zmianami temperatury lub wilgotności może spowodować nagromadzenie się wilgoci wewnątrz systemu i700, co może doprowadzić do jego uszkodzenia. Przed podłączeniem systemu i700 do zasilania należy pozostawić system i700 w temperaturze pokojowej przez co najmniej dwie godziny, aby zapobiec kondensacji. Jeśli kondensacja jest widoczna na powierzchni produktu, urządzenie i700 należy pozostawić w temperaturze pokojowej na ponad 8 godzin.
- System i700 należy odłączać od zasilania tylko za pomocą przewodu zasilającego.
- Podczas odłączania przewodu zasilającego należy przytrzymać powierzchnię wtyczki, aby ją wyjąć.

- Przed odłączeniem należy wyłączyć zasilanie urządzenia za pomocą wyłącznika zasilania na uchwycie.
- Charakterystyka EMISJI tego urządzenia sprawia, że jest ono odpowiednio do stosowania w obszarach przemysłowych i szpitalach (CISPR 11 klasa A). Jeżeli urządzenie jest używane w środowisku mieszkalnym (dla którego normalnie wymagany jest system CISPR 11 klasy B), może ono nie zapewniać odpowiedniej ochrony usług łączności radiowej.
- Używaj wyłącznie baterii dostarczonych do użytku z urządzeniem i700. Inne baterie mogą uszkodzić system i700.
- Unikaj ciągnięcia za kable komunikacyjne, zasilające itp. używane z systemem i700.
- Używaj wyłącznie adapterów medycznych dostarczonych wraz z systemem i700. Inne adaptery mogą uszkodzić system i700.
- Nie należy dotykać złączy urządzenia i pacjenta jednocześnie.

4.6 Bezpieczeństwo oczu

OSTRZEŻENIE

- System i700 emituje jasne światło ze swojej końcówki podczas skanowania.
- Jasne światło emitowane przez końcówkę urządzenia i700 nie jest szkodliwe dla oczu. Nie należy jednak patrzeć bezpośrednio na jasne światło ani kierować wiązki światła w oczy innych. Generalnie, intensywne źródła światła mogą powodować uszkodzenie oczu, a prawdopodobieństwo wtórnej ekspozycji jest wysokie. Podobnie jak w przypadku innych intensywnych źródeł światła, może wystąpić chwilowe obniżenie ostrości wzroku, ból, dyskomfort lub zaburzenia widzenia, które zwiększają ryzyko wypadków wtórnych.

- Wewnątrz uchwytu i700 znajduje się dioda LED emitująca fale o długości UV-C. Promieniowanie odbywa się tylko wewnątrz uchwytu i700 i nie wydostaje się na zewnątrz. Niebieskie światło widoczne wewnątrz uchwytu i700 służy do naprowadzania, nie jest to światło UV-C. Jest ono nieszkodliwe dla ludzkiego ciała.
- Dioda LED UV-C działa na fali o długości 270 – 285 nm.
- Oświadczenie o ryzyku dotyczącym pacjentów z padaczką. Urządzenie Medit i700 nie powinno być stosowane u pacjentów u których rozpoznano padaczkę, ze względu na ryzyko wystąpienia napadów i urazów. Z tego samego powodu personel dentystyczny, u którego zdiagnozowano padaczkę, nie powinien operować urządzenia Medit i700.

4.7 Zagrożenie wybuchem

OSTRZEŻENIE

- System i700 nie jest przeznaczony do stosowania w pobliżu łatwopalnych cieczy i gazów lub w środowiskach o wysokim stężeniu tlenu.
- Użycie systemu i700 w pobliżu łatwopalnych środków znieczulających stwarza ryzyko wybuchu.

4.8 Ryzyko zakłócenia pracy rozrusznika serca i ICD

OSTRZEŻENIE

- Wszczepialne kardiowerytery-defibrylatory (ICD) i rozruszniki serca mogą odczuwać zakłócenia spowodowane przez niektóre urządzenia.
- Podczas korzystania z systemu i700 należy zachować umiarkowaną odległość od ICD lub rozrusznika serca pacjenta.
- Więcej informacji na temat urządzeń peryferyjnych używanych z i700 można znaleźć w instrukcjach odpowiednich producentów.

5 Informacje o kompatybilności elektromagnetycznej

5.1 Emisje elektromagnetyczne

System i700 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik systemu i700 powinien upewnić się, że jest on używany w takim środowisku.

Wytyczne i deklaracja producenta - Emisja elektromagnetyczna		
Badanie emisji	Zgodność z przepisami	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Emisje RF CISPR 11	Grupa 1	Urządzenie i700 wykorzystuje energię RF wyłącznie do wykonywania swoich wewnętrznych funkcji. W związku z tym jego emisja RF jest bardzo niska i prawdopodobnie nie spowoduje żadnych zakłóceń w pobliskich urządzeniach elektronicznych.
Emisje RF CISPR 11	Klasa A	Urządzenie i700 jest odpowiednie do użytku we wszystkich placówkach. Obejmuje to obiekty domowe oraz te bezpośrednio podłączone do publicznej sieci niskiego napięcia, która zasila budynki wykorzystywane do celów domowych.
Emisja harmonicznych IEC 61000-3-2	Klasa A	
Wahania napięcia / Emisja migotania	Zgodne	

OSTRZEŻENIE

Ten system i700 jest przeznaczony wyłącznie do użytku przez pracowników służby zdrowia. Ten sprzęt/system może powodować zakłócenia radiowe lub zakłócać pracę urządzeń znajdujących się w pobliżu. Konieczne może być podjęcie środków ograniczających, takich jak zmiana orientacji lub położenia systemu i700 bądź ekranowanie lokalizacji.

5.2 Odporność elektromagnetyczna

Wskazówka nr 1

System i700 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik systemu i700 powinien upewnić się, że jest on używany w takim środowisku.

Wytyczne i deklaracja producenta - Odporność elektromagnetyczna			
Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Wyładowania elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV powietrze	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV powietrze	Podłogi powinny być wykonane z drewna, betonu lub płytek ceramicznych. Jeżeli podłogi są pokryte materiałem syntetycznym, zalecana jest wilgotność względna co najmniej 30%.
Elektryczne szybkie zakłócenia impulsowe IEC 61000-4-4	±2 kV dla linii zasilających ±1 kV dla linii wejściowych/ wyjściowych	±2 kV dla linii zasilających ±1 kV dla linii wejściowych/ wyjściowych	Jakość zasilania sieciowego powinna być taka, jak w typowym środowisku biznesowym lub szpitalnym.

Przepływ IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV tryb różnicowy	±0,5 kV, ±1 kV tryb różnicowy	Jakość zasilania sieciowego powinna być taka, jak w typowym środowisku biznesowym lub szpitalnym.
Spadki napięcia, krótkie przerwy i wahania napięcia na liniach wejściowych zasilaczy IEC 61000-4-11	0% Ut (100% spadek Ut) dla 0,5/1 cykli 70% Ut (30% spadek Ut) dla 25/30 cykli 0% Ut (100% spadek Ut) dla 250/300 cykli	0% Ut (100% spadek Ut) dla 0,5/1 cykli 70% Ut (30% spadek Ut) dla 25/30 cykli 0% Ut (100% spadek Ut) dla 250/300 cykli	Jakość zasilania sieciowego powinna być taka, jak w typowym środowisku biznesowym lub szpitalnym. Jeśli użytkownik systemu i700 wymaga ciągłości pracy podczas przerw w dostawie prądu, zaleca się, aby system i700 był zasilany z zasilacza bezprzerwowego lub baterii.
Częstotliwość mocy pola magnetycznego IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Pole magnetyczne o częstotliwości mocy powinno być na poziomie charakterystycznym dla danej lokalizacji w typowym środowisku handlowym lub szpitalnym.

Bliskie pola magnetyczne w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 13,56 MHz odporności IEC 61000-4-39	8 A/m Modulacja CW 30 kHz	8 A/m Modulacja CW 30 kHz	Odporność na pola magnetyczne była badana i dotyczyła tylko powierzchni obudów lub akcesoriów dostępnych w trakcie użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.
	65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz	65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz	
	7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	
UWAGA : UT to główne napięcie (AC) przed zastosowaniem poziomu testowego.			

▪ Wskazówka nr 2

Zalecane jest zachowanie odległości pomiędzy przenośnymi i ruchomymi urządzeniami komunikacyjnymi a i700

Znamionowa moc wyjściowa nadajnika [W]	Dystans rozdzielający w zależności od częstotliwości nadajnika [M]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	od 150 kHz do 80 MHz d = 1,2 √P	od 80 kHz do 2,7 MHz d = 2,0 √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

W przypadku nadajników o maksymalnej mocy wyjściowej nie wymienionej powyżej, zalecany dystans rozdzielania (d) w metrach (m) można oszacować za pomocą równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika, gdzie P jest maksymalną mocą wyjściową nadajnika w watach (W) zgodnie z danymi producenta nadajnika.

- UWAGA 1 : Przy 80 MHz i 800 MHz, odległość rozdzielania dla wyższego zakresu częstotliwości ma zastosowanie.
- UWAGA 2 : Te wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację fal elektromagnetycznych wpływa absorpcja i odbicie od struktur, przedmiotów i ludzi.

▪ Wskazówka nr 3

System i700 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik systemu i700 powinien upewnić się, że jest on używany w takim środowisku.

Wytyczne i deklaracja producenta - Odporność elektromagnetyczna

Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Przewodzone RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz Poza pasmami ISM amatorskie	3 Vrms	Przenośne i ruchome urządzenia łączności radiowej nie powinny być używane bliżej jakiegokolwiek części systemu ultrasonograficznego, w tym kabli, niż wynosi zalecana odległość między nimi. Odległość tę oblicza się za pomocą równania odpowiedniego dla częstotliwości nadajnika.
	6 Vrms 150 kHz do 80 MHz W pasmach ISM amatorskie	6 Vrms	Gdzie P jest maksymalną mocą wyjściową przetwornika w watach (W) według producenta przetwornika, a (d) jest zalecanym dystansem oddzielającym w metrach (m).
Zalecany dystans oddzielający (d): d = 1,2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1,2 √P 80 MHz do 800 MHz d = 2,3 √P 80 MHz do 2,5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2,0 √P 80 MHz do 2,7 GHz			

Promieniowane RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2,7 GHz	3 V/m	Nateżenia pól pochodzących od stałych nadajników RF, jak określono w elektromagnetycznym badaniu terenu, powinny być mniejsze niż poziom zgodności w każdym zakresie częstotliwości. Zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem :
--------------------------------	----------------------------	-------	--



- UWAGA 1 : Przy 80 MHz i 800 MHz obowiązuje wyższy zakres częstotliwości.
- UWAGA 2 : Te wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację fal elektromagnetycznych wpływa absorpcja i odbicie od struktur, przedmiotów i ludzi.
- UWAGA 3 : Pasma ISM (przemysłowe, naukowe i medyczne) pomiędzy 150 kHz a 80 MHz to 6,765 MHz do 6,795 MHz; 13,553 MHz do 13,567 MHz; 26,957 MHz do 27,283 MHz; oraz 40,66 MHz do 40,70 MHz.

▪ Wskazówka nr 4

System i700 jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym, w którym kontrolowane są zakłócenia radiowe. Przenośny sprzęt łączności RF powinien być używany nie bliżej niż 30 cm (12 cali) od dowolnej części systemu i700. W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia wydajności tego sprzętu.

Wytyczne i deklaracja producenta - Odporność elektromagnetyczna

Test odporności	Pasma ¹⁾	Usługa ¹⁾	Modulacja	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności
Pola zbliżeniowe pochodzące od bezprzewodowej komunikacji RF IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Modulacja impulsowa 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Odchylenie 1 kHz sine	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	Pasma LTE 13, 17	Modulacja impulsowa 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; Pasma LTE 5	Modulacja impulsowa 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800;CDMA 1900;GSM 1900; DECT;Pasma LTE 1, 3, 4, 25;UMTS	Modulacja impulsowa 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth;WLAN 802, 11b/g/n; RFID 2450; Pasma LTE 7	Modulacja impulsowa 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802,11a/n	Modulacja impulsowa 217 Hz	9 V/m	9 V/m

UWAGA: Te wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację fal elektromagnetycznych wpływa absorpcja i odbicie od struktur, przedmiotów i ludzi.

OSTRZEŻENIE

- Należy unikać używania i700 w sąsiedztwie lub na innych urządzeniach, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie. Jeśli takie użycie jest konieczne, zaleca się obserwację tego i innych urządzeń w celu sprawdzenia, czy działają normalnie.
- Używanie akcesoriów, przetworników i kabli innych niż określone lub dostarczone przez firmę Medit do urządzenia i700 może powodować wysoką emisję elektromagnetyczną lub obniżenie odporności elektromagnetycznej tego urządzenia, a w konsekwencji nieprawidłowe działanie.

¹ W przypadku niektórych usług uwzględnione są tylko częstotliwości uplink.

6 Dane techniczne

Nazwa modelu	MD-IS0200
Nazwa handlowa	i700
Jednostka pakowania	1 zestaw
Vardinés vertés	9 V ~~, 3 A
Klasyfikacja ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	Klasa I, typ BF Zastosowane części
* Ten produkt jest urządzeniem medycznym.	
Uchwyt	
Wymiar	248 x 44 x 47.4 mm (szer., dł., wys.)
Waga	245 g
Áramelosztó	
Wymiar	68.2 x 31 x 14.9 mm (szer., dł., wys.)
Waga	19 g
Zasilacz DC	
Nazwa modelu	ATM036T-P120
Napięcie wejściowe	Uniwersalne wejście 100 - 240 Vac, 50 - 60 Hz, bez przełącznika suwakowego
Wyjście	12 V ~~, 3 A
Wymiar obudowy	100 x 50 x 33 mm (szer., dł., wys.)
EMI	CE / FCC Klasa B, przewodzenie i promieniowanie spełnione
Ochrona	OVP (ochrona przed napięciem)
	SCP (zabezpieczenie przed zwarcieniem)
	OCP (zabezpieczenie przed nadmiernym napięciem)

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	Klasa I	
Tryb pracy	Ciągły	
Narzędzie do kalibracji		
Wymiar	123.8 x 54 mm (H x Ø)	
Waga	220 g	
Warunki eksploatacji, przechowywania i transportu		
Warunki eksploatacji	Temperatura	18 - 28°C (64.4 - 82.4°F)
	Wilgotność	20 - 75% wilgotności względnej (bez kondensacji)
	Ciśnienie powietrza	800 - 1100 hPa
Warunki przechowywania	Temperatura	-5 - 45°C (23 - 113°F)
	Wilgotność	20 - 80 % santykiné oro drégmé (nekondensuojanti)
	Ciśnienie powietrza	800 - 1100 hPa
Gabenimo sálygos	Temperatura	-5 - 45°C (23 - 113°F)
	Wilgotność	20 - 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)
	Ciśnienie powietrza	620 - 1200 hPa
Limity emisji w danym środowisku		
Środowisko	Środowisko szpitalne	

Przewodzenie i promieniowanie EMISJE RF	CISPR 11
---	----------



EC REP

EU Representative 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

Contact for Product Support

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

Română

1	Introducere și Prezentare Generală	124	4	Ghid de siguranță	135
1.1	Utilizare prevăzută	124	4.1	Elemente de bază ale sistemului	136
1.2	Indicație de utilizare	124	4.2	Instruire adecvată	137
1.3	Contraindicații	125	4.3	În cazul unei defecțiuni a echipamentului	137
1.4	Calificările operatorului	125	4.4	Igienă	137
1.5	Simboluri	125	4.5	Siguranța electrică	138
1.6	Prezentare generală a componentelor i700	126	4.6	Siguranța ochilor	139
1.7	Configurarea sistemului i700	128	4.7	Pericole de explozie	139
1.7.1	Setări de bază ale i700	128	4.8	Risc de interferență între stimulatorul cardiac și defibrilatorul implantabil	139
2	Prezentare generală Medit Scan for Clinics	130	5	Informații privind compatibilitatea electromagnetică	140
2.1	Introducere	130	5.1	Emisii electromagnetice	140
2.2	Instalare	130	5.2	Imunitate electromagnetică	140
2.2.1	Cerințe Sistem	130	6	Specificații	144
2.2.2	Ghid de instalare pentru Medit Scan for Clinics	131			
2.2.3	Manual de utilizare pentru Medit Scan for Clinics	132			
3	Întreținere	132			
3.1	Calibrare	132			
3.1.1	Cum să calibrez i700	132			
3.2	Procedura de curățare, dezinfectare, sterilizare	132			
3.2.1	Vârf reutilizabil și vârf mic - Sterilizare	132			
3.2.2	Vârf reutilizabil și vârf mic - Curățare și dezinfectare	133			
3.2.3	Oglindă	134			
3.2.4	Piesă de mână	134			
3.2.5	Alte componente	135			
3.3	Eliminare	135			
3.4	Actualizări în Medit Scan for Clinics	135			

Despre acest ghid

Convenția din acest ghid

Acest ghid utilizează diferite simboluri pentru a evidenția informații importante cu scopul de a asigura utilizarea corespunzătoare, prevenirea vătămării utilizatorului și a celor din jur și pentru prevenirea daunelor proprietății. Semnificațiile simbolurilor utilizate sunt descrise mai jos.

AVERTISMENT

Simbolul de AVERTISMENT indică informații care, dacă sunt ignorate, ar putea REZULTA într-un risc mediu de vătămare corporală.

ATENȚIE

Simbolul PRECAUȚIE indică informații privind siguranța care, dacă sunt ignorate, ar putea duce la un risc ușor de vătămare corporală, deteriorare a proprietății sau deteriorare a sistemului.

SFATURI

Simbolul SFATURI sugerează indicii, sfaturi și informații suplimentare pentru operarea optimă a sistemului.

1 Introducere și Prezentare Generală

1.1 Utilizare prevăzută

Sistemul i700 este un scanner intraoral 3D pentru înregistrarea digitală caracteristicilor topografice ale dinților și a țesuturilor din jur. Sistemul i700 produce scanări 3d destinate pentru a fi utilizate în proiectarea asistată computerizată și în producerea restaurărilor dentare.

1.2 Indicație de utilizare

Sistemul i700 este pentru scanarea caracteristicilor intraorale ale pacientului. Diferiți factori (mediul intraoral, experiența operatorului și fluxul de lucru) pot afecta rezultatele finale de scanare în timpul utilizării sistemului i700.

1.3 Contraindicații














Sistemul i700 nu este destinat pentru a fi utilizat pentru a crea imagini ale structurii interne a dinților sau ale structurii scheletice de suport.











1.4 Calificările operatorului

ATENȚIE

- Sistemul i700 este conceput pentru a fi utilizat de către persoane ce au cunoștințe profesionale în stomatologie și tehnologie stomatologică de laborator.
- Utilizatorul sistemului i700 este singurul responsabil de stabilirea aplicabilității utilizării acestui dispozitiv pentru un anumit caz al pacientului sau în anumite circumstanțe.
- Utilizatorul este singurul responsabil pentru acuratețea, deplinăitatea și caracterul adecvat al tuturor datelor introduse în sistemul i700 și în software-ul furnizat. Utilizatorul ar trebui să verifice acuratețea rezultatelor și să determine fiecare caz în parte.
- Sistemul i700 trebuie utilizat în conformitate cu Manualul utilizatorului care îl însoțește.
- Utilizarea sau manipularea necorespunzătoare a sistemului i700 va anula garanția acestuia. Dacă ai nevoie de informații suplimentare privind utilizarea corectă a sistemului i700, te rugăm să contactezi distribuitorul local.
- Utilizatorul nu are permisiunea de a modifica sistemul i700.





1.5 Simboluri




Nr.	Simbol	Descriere
1		Număr serie
2		Dispozitiv medical
3		Data de fabricare
4		Producător
5		Precauție
6		Avertisment
7		Citește manualul utilizatorului
8		Eticheta oficială a Certificatului European
9		Reprezentant autorizat în comunitatea europeană
10		Tip BF de parte aplicată
11		Etichetă DEEE
12		Utilizarea pe bază de prescripție medicală (S.U.A.)
13		Etichetă MET

14		AC
15		DC
16		Limitare temperatură
17		Limitare umiditate
18		Limitare presiune atmosferică
19		Fragil
20		A se păstra uscat
21		În sus
22		Stivuire pe șapte straturi interzisă
23		Consultă instrucțiunile de utilizare

1.6 Prezentare generală a componentelor i700

Nr.	Obiect	Cantitate	Aspect
1	piesă de mână i700	1 de fiecare	
2	Alimentator	1 de fiecare	
3	Capacul piesei de mână i700	1 de fiecare	
4	Vârf reutilizabil	4 de fiecare	
5	Vârf mic (*Vândut separat)	4 de fiecare	
6	Unealtă de calibrare	1 de fiecare	

7	Model antrenament	1 de fiecare	
8	Curea pentru încheietura mâinii	1 de fiecare	
9	Suport de masă	1 de fiecare	
10	Suport de perete	1 de fiecare	
11	Cablu de alimentare	1 de fiecare	
12	Cablul USB 3.0	1 de fiecare	
13	Adaptor medical	1 de fiecare	

14	Cablu de alimentare	1 de fiecare	
15	Flash drive USB (Programul de instalare al Medit Scan for Clinics inclus)	1 de fiecare	
16	Manualul utilizatorului	1 de fiecare	

⚠ ATENȚIE

- Păstrează modelul de antrenament într-un loc răcoros, ferit de lumina directă a soarelui. Un model de antrenament decolorat poate afecta rezultatele modului de antrenament.
- Banda este concepută special pentru greutatea dispozitivului i700 și nu trebuie utilizată cu alte produse.
- Medit Scan for Clinics este inclus în drive-ul USB. Acest produs este optimizat pentru PC, iar utilizarea altor dispozitive nu este recomandată. Nu utiliza nimic altceva decât un port USB. Aceasta poate cauza defecțiuni sau incendii.

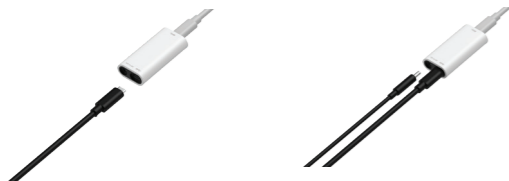
1.7 Configurarea sistemului i700

1.7.1 Setări de bază ale i700



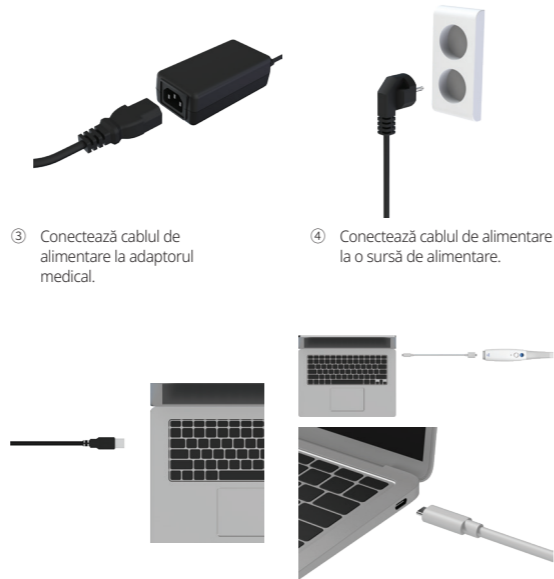
① Conectează cablul USB 3.0 (de la C la A) la hub-ul de alimentare.

② Conectează adaptorul medical la centrul de alimentare.



③ Conectează cablul de alimentare la adaptorul medical.

④ Conectează cablul de alimentare la o sursă de alimentare.



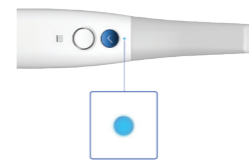
⑤ Conectează conectorul portului A al cablului USB 3.0 la un calculator.

⑥ De asemenea, poți conecta i700 direct la un calculator fără adaptor.

💡 Pornirea i700

① Apasă butonul de alimentare de pe i700.

② Atunci când este alimentat, LED-ul de pe partea superioară a piesei de mână i700 devine albastru.



💡 Stingerea i700

Ține apăsat butonul de alimentare din josul piesei de mână a i700 timp de 3 secunde.



Suport de masă



Suport de perete



2 Prezentare generală Medit Scan for Clinics

2.1 Introducere

Medit Scan for Clinics furnizează o interfață de lucru ușor de utilizat pentru înregistrarea digitală a caracteristicilor topografice ale dinților și ale țesuturilor de jur, utilizând sistemul i700.

2.2 Instalare

2.2.1 Cerințe Sistem

Cerințe minime de sistem

Windows OS		
	Laptop	Desktop
Procesor	Intel Core i7 – 10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7 – 10700K AMD Ryzen 7 3800X
RAM	16 GB	
Grafice	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (Peste 6GB) AMD Radeon nu este compatibil.	
OS	Windows 10 Pro sau Home 64-bit / Windows 11 Pro sau Home	
macOS		
Procesor	Apple M1/M2	
RAM	16 GB	
OS	macOS Monterey 12	

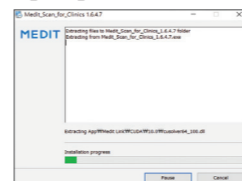
Cerințe de sistem recomandate

Windows OS		
	Laptop	Desktop
Procesor	Intel Core i7 – 12700H Intel Core i7 – 11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7 – 12700K Intel Core i7 – 11700K AMD Ryzen 7 5800X
RAM	32 GB	
Grafice	NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (Peste 8GB) NVIDIA RTX A3000/4000/5000 (Peste 6GB) AMD Radeon nu este compatibil.	
OS	Windows 10 Pro sau Home 64-bit Windows 11 Pro sau Home	
macOS		
Processor	Apple M1 Pro	
RAM	32 GB	
OS	macOS Monterey 12	

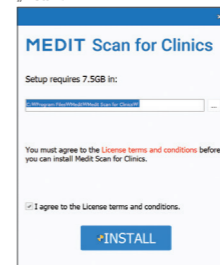
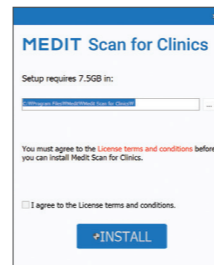
- ☛ Pentru cerințe de sistem precise și actualizate, te rugăm să vizitezi www.meditlink.com.
- ☛ Utilizează un calculator și un monitor certificat IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024.
- ☛ S-ar putea ca dispozitivul să nu funcționeze când folosești alte cablu decât cablurile USB 3.0 furnizate de Medit. Medit nu este responsabil de nicio problemă cauzată de alte cabluri în afară de cablurile USB 3.0 furnizate de Medit. Asigură-te că folosești doar cablurile USB 3.0 incluse în pachet.

2.2.2 Ghid de instalare pentru Medit Scan for Clinics

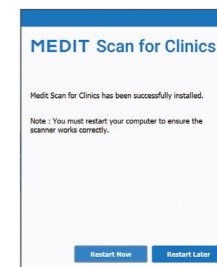
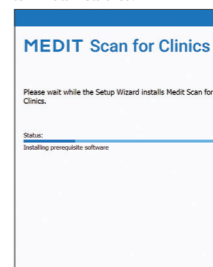
- 1 Rulează fișierul "Medit_Scan_for_Clinics_XXX.exe".
- 2 Selectează limba de configurare și fă clic pe „Next”.



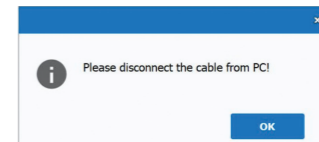
- 3 Selectează ruta de instalare.
- 4 Citește cu atenție „License Agreement” înainte de a bifa „I agree to the License terms and conditions.” și apoi fă clic pe „Install”.



- 5 S-ar putea să dureze câteva minute până la finalizarea procesului de instalare. Te rugăm să nu stingi calculatorul până când nu este terminată instalarea.
- 6 După ce instalarea este terminată, repornește calculatorul pentru a asigura operarea optimă a programului.



- ☛ Instalarea nu va fi procesată în timp ce sistemul i700 este conectat la calculator. Te rugăm să te asiguri că ai deconectat cablul i700 USB 3.0 de la calculator înainte de instalare.



2.2.3 Manual de utilizare pentru Medit Scan for Clinics

Te rugăm să faci referință la Manualul utilizatorului al Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Meniu > Manualul utilizatorului.

3 Întreținere

⚠ ATENȚIE

- Întreținerea echipamentului ar trebui efectuată doar de un angajat Medit, o companie acreditată de Medit sau personal.
- În general, utilizatorii nu sunt obligați să efectueze munca de întreținere a sistemului i700 în afară de calibrare, curățare și sterilizare. Nu sunt necesare inspecții preventive și alte lucrări de întreținere periodică.

3.1 Calibrare

Este necesară calibrarea periodică pentru a produce modele 3D precise. Ar trebui să efectuezi calibrarea atunci când:

- Calitatea modelului 3D nu este de încredere sau precisă în comparație cu rezultatele anterioare.
- Condițiile de mediu, precum temperatura, s-au schimbat.
- Perioada de calibrare a expirat. Poți seta perioada de calibrare în Meniu > Setări > Perioadă de calibrare (Zile).



Panoul de calibrare este un component delicat. Nu atinge panoul direct. Verifică panoul de calibrare dacă procesul de calibrare nu este efectuat corespunzător. Dacă panoul de calibrare este contaminat, te rugăm să contactezi furnizorul tău de servicii.



Recomandăm efectuarea calibrării periodice. Poți seta perioada de calibrare prin Meniu > Setări > Perioadă de calibrare (Zile). Perioada de calibrare implicită este de 14 zile.

3.1.1 Cum să calibrezi i700

- 1 Pornește i700 și lansează Medit Scan for Clinics.
- 2 Rulează Asistentul de calibrare din Meniu > Setări > Calibrare.
- 3 Pregătește instrumentul de calibrare și piesa manuală i700.
- 4 Rotește butonul instrumentului de calibrare în poziție **1**.
- 5 Pune piesa de mână i700 în unealta de calibrare.
- 6 Fă clic pe „Următorul” pentru a porni procesul de calibrare.
- 7 Când instrumentul de calibrare este montat adecvat în poziția corectă **1**, sistemul va obține automat datele.
- 8 Când achiziția de date este completă în poziția **1**, setează butonul instrumentului de calibrare la următoarea poziție.
- 9 Repetă pașii pentru pozițiile **2** – **8** și pentru poziția **LAST**.
- 10 Când achiziția de date este completă în poziția **LAST** sistemul va calcula automat și va afișa rezultatele calibrării.

3.2 Procedura de curățare, dezinfectare, sterilizare

3.2.1 Vârf reutilizabil și vârf mic - Sterilizare

Vârful reutilizabil sau vârful mic este partea care se introduce în gura pacientului în timpul scanării. Vârful este reutilizabil pentru un număr limitat de utilizări. Vârful trebuie să fie curățat și sterilizat între pacienți pentru a evita contaminarea încrucișată.

- Vârful trebuie curățat manual prin utilizarea unei soluții dezinfectante. După curățare și dezinfectare, infectează oglinda din interiorul vârfului pentru a te asigura că nu există pete sau murdărie.
- Dacă este necesar, repetă procesul de curățare și dezinfectare. Usucă cu grijă oglinda folosind un prosop de hârtie.
- Introdu vârful într-o pungă de sterilizare din hârtie și sigilează-o, asigurându-te că este închisă etanș. Folosește fie o pungă autoadezivă, fie una sigilabilă termic.
- Sterilizează vârful ambalat într-un autoclav cu următoarele condiții:
 - » Sterilizează timp de 30 de minute la 121°C (249,8°F) la tipul gravitațional și usucă timp de 15 minute.
 - » Sterilizează timp de 10 de minute la 135°C (275°F) la tipul gravitațional și usucă timp de 30 minute.
 - » Sterilizează timp de 4 de minute la 134°C (273,2°F) la tipul pre-aspirare și usucă timp de 20 minute.
- Utilizează un program de autoclav care usucă vârful ambalat înainte de a deschide autoclavul.
- Vârful scanner-ului pot fi re-sterilizate de până la 150 de ori și trebuie apoi eliminate conform descrierii din secțiunea privind eliminarea.
- Timpul autoclavului și temperaturile pot varia în funcție de tipul de autoclav și de producător. Din acest motiv, aceasta nu ar putea întâlni numărul maxim de dați. Te rugăm să faci referință la manualul de utilizare al producătorului autoclavului pe care îl folosești pentru a determina dacă sunt îndeplinite condițiile necesare.

3.2.2 Vârf reutilizabil și vârf mic - Curățare și dezinfectare

- Curăță vârful imediat după utilizare cu apă, săpun și o perie. Îți recomandăm să utilizezi o soluție de spălat vase. Asigură-te că oglinda vârfului este complet curată și fără pete după curățare. Dacă oglinda pare pătată sau aburită, repetă procesul de curățare și clătește bine cu apă. Usucă cu atenție oglinda cu un prosop de hârtie.
- Curăță cu Cavivipes conform următoarelor condiții. Te rugăm să consulți manualul de instrucțiuni pentru utilizarea corectă a Cavivipes.
 - » Cavivipes: dezinfectează timp de 3 secunde și usucă timp de 5 minute
 - » Cavivipes-1: dezinfectează timp de 1 minut și usucă timp de 5 minute
 - » Cavivipes-2: dezinfectează timp de 2 minute și usucă timp de 5 minute
- Dezinfectează vârful timp de 60-90 de minute cu o soluție MetriCide 30. Te rugăm să consulți manualul de instrucțiuni pentru utilizarea corectă a soluției MetriCide 30.
- Dezinfectează vârful folosind Wavicide-01 timp de 45 până la 60 de minute. Clătește vârful bine. Te rugăm să consulți manualul de instrucțiuni pentru utilizarea corectă a soluției Wavicide 01.
- Îndepărtează vârful din soluția utilizată și clătește bine după curățare și sterilizare.
- Utilizează o cârpă sterilizată și neabrazivă pentru a usca ușor oglinda și vârful.

⚠ ATENȚIE

- Oglinda din vârful scanner-ului este o componentă optică delicată, care trebuie manipulată cu grijă pentru a asigura o calitate optimă a scanării. Ai grijă să nu o zgăriești sau să o pătezi întrucât orice defect sau deteriorare a acesteia poate afecta calitatea datelor obținute.

- Asigură-te că ai ambalat întotdeauna vârful scanner-ului înainte de autoclavare. Dacă autoclavezi un vârf neambalat, acest lucru va cauza pete pe oglindă ce nu pot fi îndepărtate. Verifică manualul autoclavului pentru mai multe informații.
- Vârfurile care au fost curățate, dezinfectate și sterilizate trebuie să rămână sterile până când sunt folosite pe pacient.
- Medit nu este responsabil pentru nicio deteriorare, cum ar fi distorsionarea vârfului, care apare în timpul operațiunilor de curățare, dezinfectare sau sterilizare care nu respectă instrucțiunile de mai sus.

3.2.3 Oglindă

Prezența impurităților sau a petelor pe oglinda vârfului poate determina o calitate slabă a scanării și, în general, o experiență neplăcută în ceea ce privește scanarea. Într-o astfel de situație, ar trebui să cureți oglinda urmând pașii de mai jos:

- Deconectează vârful scanner-ului de pe dispozitivul i700.
- Toarnă alcool pe o cârpă curată sau pe un bețișor cu vârf de bumbac și șterge oglinda. Asigură-te că folosești alcool fără impurități ori poți păta oglinda. Poți folosi fie etanol sau propanol (alcool etilic/propilic).
- Șterge oglinda folosind o cârpă uscată, fără scame.
- Asigură-te că oglinda este lipsită de praf sau fibre. Dacă este necesar, repetă procesul de curățare.

3.2.4 Piesă de mână

După tratament, curăță și dezinfectează toate celelalte suprafețe ale piesei de mână i700, cu excepția părții frontale (fereastră optică) și a capătului (gaura de aer). Curățarea și dezinfectarea trebuie efectuate cu dispozitivul

oprit. Utilizează dispozitivul numai după ce este complet uscat.

Soluția de curățare și dezinfectare recomandată este alcoolul denaturat (alcool etilic sau etanol) - de obicei 60 - 70% Alc/Vol.

Procedurile generale de curățare și de dezinfectare sunt următoarele:

- Oprește dispozitivul folosind butonul de pornire.
- Deconectează toate cablurile de la alimentator.
- Curăță filtrul de la capătul frontal al piesei de mână i700.
 - Dacă alcoolul este turnat direct în filtru, acesta se poate infiltra în interiorul piesei de mână i700 și poate cauza disfuncționalități.
 - Nu curăța filtrul turnând alcool sau soluție de curățare direct în filtru. Filtrul trebuie să fie șters ușor cu o cârpă de bumbac sau o cârpă moale umezită cu alcool. Nu șterge cu mâna și nu aplica forță.
 - Medit nu este responsabil pentru nicio deteriorare sau funcționare defectuoasă care apare în timpul curățării care nu respectă instrucțiunile de mai sus.
- Pune capacul pe partea din față a piesei de mână i700 după curățarea filtrului.
- Toarnă dezinfectantul pe o cârpă moale, fără scame și neabrazivă.
- Șterge suprafața scanner-ului cu cârpa.
- Uscă suprafața cu o cârpă curată, fără scame și neabrazivă.

ATENȚIE

- Nu curăța piesa de mână i700 când dispozitivul este pornit deoarece lichidul poate intra în scanner și poate cauza defecțiuni.

- Utilizează dispozitivul numai după ce este complet uscat.
- Pot să apară fisuri produse de substanțele chimice dacă se utilizează soluții de curățare și dezinfectare neadecvate în timpul curățării.

3.2.5 Alte componente

- Toarnă soluția de curățare și dezinfectare pe o cârpă moale, fără scame și neabrazivă.
- Șterge suprafața componentelor cu cârpa.
- Uscă suprafața cu o cârpă curată, fără scame și neabrazivă.

ATENȚIE

- Pot să apară fisuri produse de substanțele chimice dacă se utilizează soluții de curățare și dezinfectare neadecvate în timpul curățării.

3.3 Eliminare

ATENȚIE

- Vârful scanner-ului trebuie să fie sterilizat înainte de eliminare. Sterilizează vârful așa cum este descris în secțiunea „3.2.1 Vârf reutilizabil și vârf mic - Sterilizare”.
- Elimină vârful scanner-ului așa cum ai proceda cu orice deșeu medical.
- Alte componente sunt concepute pentru a se conforma următoarelor directive:
 - RoHS, restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice. (2011/65/UE)
 - DEEE, Directiva privind deșeurile din echipamente electrice și electronice. (2012/19/UE)

3.4 Actualizări în Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics verifică automat dacă există actualizări când software-ul este în funcțiune. Dacă este lansată o nouă versiune a software-ului, sistemul o va descărca automat.

4 Safety Guide

Te rugăm să respecti toate procedurile de siguranță, așa cum sunt detaliate în manualul utilizatorului pentru a preveni rănirea operatorului și deteriorarea echipamentelor. Acest document folosește cuvintele ATENȚIE și PRECAUȚIE atunci când evidențiază mesajele de precauție.

Citește cu atenție și înțelege liniile directive, inclusiv toate mesajele preventive care sunt precedate de cuvintele ATENȚIE și PRECAUȚIE. Pentru a evita rănirea corporală sau deteriorarea echipamentului, asigură-te că respecti cu strictețe liniile directive cu privire la siguranță. Toate instrucțiunile și precauțiile specificate în Ghidul de siguranță trebuie respectate pentru a asigura funcționalitatea adecvată a sistemului și siguranța personală.

Sistemul i700 ar trebui să fie operat numai de medici stomatologi și tehnicieni instruiți să utilizeze sistemul. Utilizarea sistemului i700 în orice alt scop decât cel pentru care este destinat, așa cum este descris în secțiunea „1.1 Utilizare prevăzută”, poate duce la rănire sau deteriorarea echipamentului. Te rugăm să manipulezi sistemul i700 conform liniilor directive din ghidul de siguranță.

4.1 Elemente de bază ale sistemului

Sistemul i700 este un dispozitiv de măsurare optică de înaltă precizie. Ia cunoștință de următoarele instrucțiuni de siguranță și de operare înainte de instalarea, utilizarea și operarea i700.

ATENȚIE

- Cablul USB 3.0 conectat la hub-ul de alimentare este la fel ca un conector de cablu USB standard. Cu toate acestea, dispozitivul nu poate funcționa normal dacă se utilizează un cablu standard USB 3.0 cu i700.
- Conectorul furnizat cu hub-ul de alimentare este conceput special pentru i700 și nu trebuie utilizat cu niciun alt dispozitiv.
- Dacă produsul a fost stocat într-un mediu rece, dă-i timp să se adapteze la temperatura mediului înainte de utilizare. Dacă este utilizat imediat, poate să apară condens ce poate deteriora părțile electronice din interiorul dispozitivului.
- Asigură-te că toate componentele furnizate nu prezintă daune materiale. Siguranța nu poate fi garantată dacă dispozitivul prezintă daune materiale.
- Înainte de a utiliza sistemul, verifică dacă nu există probleme cum ar fi daune materiale sau părți slăbite. Dacă există semne vizibile de daună, nu utiliza produsul și contactează producătorul sau reprezentantul local.
- Verifică prezența marginilor ascuțite la nivelul piesei manuale i700 sau a accesoriilor.
- Atunci când nu este în uz, sistemul i700 trebuie menținut montat pe un suport de birou sau pe un suport de perete.

- Nu instala suportul de birou pe o suprafață înclinată.
- Nu plasa niciun obiect pe sistemul i700.
- Nu plasa sistemul i700 pe vreo suprafață încălzită sau udă.
- Nu bloca orificiile de aerisire localizate în partea din spate a sistemului i700. În cazul în care echipamentul se supraîncălzește, sistemul i700 poate funcționa defectuos sau se poate opri din funcționare.
- Nu vărsa niciun lichid pe sistemul i700.
- Piesa de mână i700 și alte componente incluse sunt făcute din componente electronice. Nu permite niciunui tip de lichid sau obiecte străine să intre.
- Nu trage sau îndoi cablul conectat la sistemul i700.
- Aranjează cu atenție toate cablurile astfel încât tu sau pacientul să nu cădeți sau să vă împiedicați în cabluri. Orice tensiune provocată prin tragerea cablurilor poate dăuna sistemului i700.
- Așează întotdeauna ștecherul de alimentare al sistemului i700 într-o locație ușor accesibilă.
- Supraveghează întotdeauna produsul și pacientul în timp ce folosești produsul pentru a verifica dacă există defecțiuni.
- Continuă cu calibrarea, curățarea, dezinfectarea și sterilizarea în conformitate cu informațiile ghidului utilizatorului.
- Dacă scapi vârful dispozitivului i700 pe podea, nu încerca să îl reutilizezi. Aruncă vârful imediat întrucât există riscul ca oglinda atașată la vârf să fi fost dislocată.
- Datorită naturii lor fragile, vârfurile i700 ar trebui manipulate cu atenție. Pentru a preveni deteriorarea vârfului și a oglinzii sale

interne, fi atent să eviți contactul cu dinții sau restaurările pacientului.

- Dacă sistemul i700 este scăpat pe podea sau dacă unitatea este avariata în vreun fel, acesta trebuie calibrat înainte de utilizare. În cazul în care dispozitivul nu se poate conecta la software, consultă producătorul sau distribuitorii autorizați.
- În cazul în care echipamentul nu funcționează normal, prezintă probleme de precizie, nu mai utiliza produsul și contactează producătorul sau distribuitorii autorizați.
- Înstalează și folosește doar programe aprobate pentru a asigura funcționarea optimă a sistemului i700.
- În cazul unui accident sever implicând sistemul i700, anunță producătorul și raportează-l autorității naționale competente a țării în care utilizatorul și pacientul locuiesc.
- Dacă calculatorul cu software-ul instalat nu are un software de securitate sau dacă există un risc de intruziune de coduri malițioase în rețea, calculatorul poate fi invadat de malware (software malițios, cum ar fi virusi sau viermi care îți afectează calculatorul).
- Software-ul pentru acest produs trebuie să fie utilizat în conformitate cu legile privind protecția informațiilor personale și medicale.

4.2 Instruire adecvată

AVERTISMENT

Înainte de a utiliza sistemul i700 pe pacienți:

- Trebuie să fi fost instruit pentru a utiliza sistemul sau să fi citit în totalitate acest Manual de utilizare.

- Ar trebui să fii familiarizat cu utilizarea în siguranță a sistemului i700 așa cum este detaliat în acest Manual al utilizatorului.
- Înainte de utilizare sau după schimbarea oricăror setări, utilizatorul ar trebui să verifice dacă imaginea live este afișată corespunzător în fereastra de vizualizare a camerei din program.

4.3 În cazul unei defecțiuni a echipamentului

AVERTISMENT

Dacă sistemul i700 nu funcționează corespunzător sau dacă suspectezi că există o problemă cu echipamentul:

- Scoate dispozitivul din cavitatea bucală a pacientului și întrerupeți utilizarea imediat.
- Deconectează dispozitivul de la PC și verifică dacă există erori.
- Contactează producătorul sau distribuitorii autorizați.
- Modificările aduse sistemului i700 sunt interzise prin lege, deoarece pot compromite siguranța utilizatorului, a pacientului sau a unei părți terțe.

4.4 Igienă

AVERTISMENT

Pentru condiții de lucru igienice și siguranța pacienților, poartă ÎNTOTDEAUNA mănuși chirurgicale curate când:

- Manipularea și înlocuirea vârfului.
- Folosirea sistemului i700 pe pacienți.
- Atingerea sistemului i700.

AVERTISMENT

Sistemul i700 și fereastra sa optică trebuie păstrate întotdeauna curate. Înainte de utilizarea sistemului i700 pe un pacient, fii sigur că:

- Sterilizează sistemul i700 conform descrierii din secțiunea „3.2 Procedura de curățare, dezinfectare, sterilizare”.
- Utilizarea unui vârf steril.

4.5 Siguranța electrică

AVERTISMENT

- Sistemul i700 este un dispozitiv de clasa I.
- Pentru a preveni șocul electric, sistemul i700 trebuie conectat doar la o sursă de curent cu împământare. Dacă nu poți introduce ștecherul sistemului i700 în priza principală, contactează un electrician calificat pentru a înlocui ștecherul sau priza. Nu încerca să eviți aceste linii directive de siguranță.
- Nu utiliza o priză de împământare conectată la sistemul i700 pentru niciun alt scop decât cel prevăzut.
- Sistemul i700 utilizează doar energie RF intern. Cantitatea de radiații RF este scăzută și nu interferă cu radiațiile electromagnetice înconjurătoare.
- Există riscul unui șoc electric dacă încerci să accesezi interiorul sistemului i700. Numai personalul calificat din service ar trebui să aibă acces la sistem.
- Nu conecta sistemul i700 la un cablu de alimentare sau la un prelungitor obișnuit deoarece aceste conexiuni nu sunt la fel de sigure ca prizele cu împământare. Nerespectarea acestor linii directive de siguranță poate duce la următoarele pericole:

- » Curentul total de scurtcircuit al tuturor echipamentelor conectate ar putea depăși limita specificată în EN/IEC 60601-1.
- » Impedanța cablului de împământare poate depăși limita specificată în EN/IEC 60601-1.
- Nu plasa lichide precum băuturile în apropierea sistemului i700 și evită vărsarea oricărui lichid pe sistem.
- Nu vărsa niciodată orice tip de lichid pe sistemul i700.
- Condensul produs din cauza schimbărilor de temperatură sau umiditate poate duce la acumularea umidității în sistemul i700, ceea ce poate deteriora sistemul. Înainte de conectarea sistemului i700 la o sursă de energie, asigură-te că păstrezi sistemul i700 cel puțin două ore la temperatura camerei, pentru a preveni condensul. Dacă pe suprafața produsului este vizibil condensul, scanner-ul i700 trebuie lăsat la temperatura camerei mai mult de 8 ore.
- Trebuie să deconectezi sistemul i700 de la sursa de alimentare numai prin intermediul cablului de alimentare.
- Când deconectezi cablul de alimentare, ține suprafața fișei pentru a o scoate.
- Înainte de a deconecta, asigură-te că ai oprit alimentarea dispozitivului folosind comutatorul de alimentare de pe piesa de mână.
- Caracteristicile de EMISIE ale acestui echipament îl fac adecvat pentru utilizare în zonele industriale și spitale (CISPR 11 Clasa A). Dacă este utilizat într-un mediu rezidențial (pentru care CISPR 11 Clasa B este în mod normal necesar), este posibil ca acest echipament să nu ofere protecția adecvată serviciilor de comunicație cu radio-frecvență.
- Utilizează doar baterii furnizate pentru a fi utilizate cu i700. Alte

baterii ar putea dăuna sistemul i700.

- Evită să tragi de cablurile de comunicare, cablurile de alimentare, etc. utilizate cu sistemul i700.
- Utilizează doar adaptatori medicali furnizați pentru a fi utilizate cu i700. Alți adaptatori ar putea dăuna sistemul i700.
- Nu atinge conectorii dispozitivului și pacientul în același timp.

4.6 Siguranța ochilor

AVERTISMENT

- Sistemul i700 proiectează o lumină strălucitoare din vârful său în timpul scanării.
- Lumina strălucitoare proiectată de la vârful dispozitivului i700 nu este dăunătoare pentru ochi. Cu toate acestea, nu ar trebui să privești direct înspre lumina strălucitoare și nici să țintești raza de lumină în ochii celorlalți. În general, sursele de lumină puternică pot face ca ochii să devină fragili, iar probabilitatea unei expuneri secundare este mare. Ca și în cazul expunerii la alte surse de lumină intensă, este posibil să te confrunți cu o reducere temporară a acuității vizuale, durere, disconfort sau deficiență vizuală, toate acestea crescând riscul de accidente secundare.
- În interiorul piesei de mână i700 se află un LED care emite lungimi de undă UV-C. Este iradiat doar în interiorul piesei de mână i700 și nu iese afară. Lumina albastră vizibilă în interior a piesei de mână i700 este pentru ghidare, nu este lumină UV-C. Este inofensivă corpului uman.
- LED-ul UV-C funcționează cu o lungime de undă de 270 – 285 nm.

- Precizări privind riscurile asociate pacienților cu epilepsie
Dispozitivul Medit i700 nu trebuie utilizat pe pacienți care au fost diagnosticați cu epilepsie din cauza riscului de convulsii și rănire. Din același motiv, personalul stomatologic care a fost diagnosticat cu epilepsie nu trebuie să opereze dispozitivul Medit i700.

4.7 Pericole de explozie

AVERTISMENT

- Sistemul i700 nu este conceput pentru a fi utilizat în apropierea lichidelor, gazelor inflamabile sau în medii cu concentrații mari de oxigen.
- Există un risc de explozie dacă utilizezi sistemul i700 lângă anestezice inflamabile.

4.8 Risc de interferență între stimulatorul cardiac și defibrilatorul implantabil

AVERTISMENT

- Defibrilatoarele cardiace implantabile (ICD) și stimulatorii cardiace pot avea interferențe din cauza unor dispozitive.
- Menține o distanță moderată de ICD sau de stimulatorul cardiac al pacientului atunci când utilizezi sistemul i700.
- Pentru mai multe informații despre perifericele utilizate cu i700, consultă manualele producătorilor respectivi.

5 Informații privind compatibilitatea

5.1 Emisii electromagnetice

Sistemul i700 este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul sistemului i700 trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.

Orientări și declarația producătorului - Emisiile electromagnetice		
Test de emisie	Conformare	Mediul electromagnetic - Recomandări
Emisii RF CISPR 11	Grupa 1	i700 utilizează energia RF doar pentru funcția sa internă. Prin urmare, emisiile sale de radiofrecvență sunt foarte scăzute și nu sunt susceptibile de a provoca interferențe în echipamentele electronice din apropiere.
Emisii RF CISPR 11	Clasa A	i700 este adecvat pentru utilizare în toate unitățile. Aceasta include unitățile casnice și cele conectate direct la rețeaua publică de alimentare cu energie electrică de joasă tensiune care alimentează dădirile utilizate în scopuri casnice.
Emisii armonice IEC 61000-3-2	Clasa A	
Fluctuații de tensiune/Emisii flicker	Conform	

AVERTISMENT

Acest sistem i700 este destinat a fi utilizat numai de către profesioniștii din domeniul sănătății. Acest echipament/sistem poate provoca interferențe radio sau poate perturba funcționarea echipamentelor din apropiere. Este posibil să fie necesar să se ia măsuri de atenuare, cum ar fi reorientarea sau relocarea i700 sau ecranarea locației.

5.2 Imunitate electromagnetică

Recomandări 1

Sistemul i700 este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul sistemului i700 trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.

Ghid și declarația producătorului - Imunitate electromagnetică			
Test de imunitate	Nivel test IEC 60601	Nivel de conformitate	Mediul electromagnetic - Recomandări
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV în aer	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV în aer	Podelele ar trebui să fie din lemn, beton sau plăci ceramice. În cazul în care podelele sunt acoperite cu un material sintetic, se recomandă o umiditate relativă de cel puțin 30%.
Impulsuri electrice tranzitorii rapide/în rafale IEC 61000-4-4	±2 kV pentru liniile de alimentare cu energie electrică ±1 kV pentru liniile de intrare/ieșire	±2 kV pentru liniile de alimentare cu energie electrică ±1 kV pentru liniile de intrare/ieșire	Calitatea rețelei de alimentare trebuie să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic.

Supratensiune IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV mod diferențial ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV mod comun	±0,5 kV, ±1 kV mod diferențial ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV mod comun	Calitatea rețelei de alimentare trebuie să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic.
Scăderi de tensiune, întreruperi scurte și variații de tensiune pe liniile de intrare ale sursei de alimentare IEC 61000-4-11	0% Ur (100% cădere în Ur) pentru 0,5/1 cicluri 70% Ur (30% cădere în Ur) pentru 25/30 cicluri 0% Ur (100% cădere în Ur) pentru 250/300 cicluri	0% Ur (100% cădere în Ur) pentru 0,5/1 cicluri 70% Ur (30% cădere în Ur) pentru 25/30 cicluri 0% Ur (100% cădere în Ur) pentru 250/300 cicluri	Calitatea rețelei de alimentare trebuie să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic. În cazul în care utilizatorul sistemului i700 are nevoie de o funcționare continuă în timpul întreruperilor de curent, se recomandă ca sistemul i700 să fie alimentat de la o sursă de alimentare neîntreruptă sau de la o baterie.
Câmpuri magnetice la frecvența rețelei (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Câmpurile magnetice de frecvență de putere ar trebui să fie la nivelurile caracteristice unei locații dintr-un mediu comercial sau spitalicesc tipic.

Câmpuri magnetice de proximitate în gama de frecvențe de imunitate de la 9 kHz la 13,56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m Modulare 30 kHz CW 65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	8 A/m Modulare 30 kHz CW 65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	Rezistența la câmpurile magnetice a fost testată și aplicată numai pe suprafețele carcaselor sau accesoriilor accesibile în timpul utilizării prevăzute.
NOTĂ: Ur este tensiunea principală (AC) înainte de aplicarea nivelului de testare.			

▪ **Recomandări 2**

Distanțe de separare recomandate între echipamentele de comunicații portabile și mobile și i700

Puterea nominală maximă de ieșire a emițătorului [W]	Distanța de separare în funcție de frecvența emițătorului [M]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	150 kHz to 80 MHz d = 1.2 vP	80 MHz to 2.7 GHz d = 2.0 vP
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

În cazul emițătoarelor cu o putere maximă de ieșire care nu este menționată mai sus, distanța de separare recomandată (d) în metri (m) poate fi estimată cu ajutorul ecuației aplicabile frecvenței emițătorului, unde P este puterea maximă de ieșire a emițătorului în wați (W), conform producătorului emițătorului.

- NOTĂ 1: La 80 MHz și 800 MHz, se aplică distanța de separare pentru gama de frecvențe mai mare.
- NOTĂ 2: Aceste linii directive s-ar putea să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia din partea structurilor, obiectelor și persoanelor.

▪ **Recomandări 3**


Sistemul i700 este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul sistemului i700 trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.

Ghid și declarația producătorului - Imunitate electromagnetică

Test de imunitate	Nivel test IEC 60601	Nivel de conformitate	Mediul electromagnetic - Recomandări
Conducție RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz la 80 MHz Benzi exterioare ISM amator	3 Vrms	Echipamentele de comunicații RF portabile și mobile nu trebuie să fie utilizate mai aproape de nicio parte a sistemului cu ultrasunete, inclusiv de cabluri, decât distanța de separare recomandată. Acesta este calculat folosind ecuația aplicabilă frecvenței transmițătorului.
	6 Vrms 150 kHz la 80 MHz În Benzi ISM amator	6 Vrms	În cazul în care P este ratingul puterii maxime furnizate a transmițătorului calculată în watts (W) conform producătorului emițătorului, iar d este distanța de separare recomandată în metri (m).

Distanța de separare recomandată (d):

d = 1,2 vP
IEC 60601-1-2:2007
d = 1,2 vP 80 MHz la 800 MHz
d = 2,3 vP 80 MHz la 2,5 GHz
IEC 60601-1-2:2014
d = 2,0 vP 80 MHz la 2,7 GHz

RF radiat IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz la 2,7 GHz	3 V/m	Intensitățile de câmp ale emițătoarelor de radiofrecvență fixe, determinate de un studiu electromagnetic al amplasamentului ar trebui să fie mai mici decât nivelul de conformitate în fiecare interval de frecvență. Pot apărea interferențe în apropierea echipamentelor marcate cu următorul simbol: 
<ul style="list-style-type: none"> ▪ NOTĂ 1: La 80 MHz și 800 MHz, se aplică cea mai mare gamă de frecvențe. ▪ NOTĂ 2: Aceste linii directive s-ar putea să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia din partea structurilor, obiectelor și persoanelor. ▪ NOTĂ 3: Benzile ISM (Industriale, științifice și medicale) cuprinse între 150 kHz și 80 MHz sunt de la 6,765 MHz la 6,795 MHz; 13,553 MHz la 13,567 MHz; 26,957 MHz la 27,283 MHz; și 40,66 MHz la 40,70 MHz. 			
<p>▪ Recomandări 4</p> <p>Sistemul i700 este destinat utilizării într-un mediu electromagnetic în care perturbațiile RF radiate sunt controlate. Echipamentul portabil de comunicații RF nu trebuie utilizat la mai puțin de 30 cm (12 inci) de orice parte a sistemului i700. În caz contrar, ar putea rezulta o degradare a performanțelor acestui echipament.</p>			

Ghid și declarația producătorului - Imunitate electromagnetică

Test de imunitate	Banda ¹⁾	Serviciul ¹⁾	Modulație	Nivel test IEC 60601	Nivel de conformitate
Câmpuri de proximitate de la comunicațiile fără fir RF IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Modulație impuls 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Deviation 1 kHz sine	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	Bandă LTE 13, 17	Modulație impuls 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800:900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; Bandă LTE 5	Modulație impuls 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT;Bandă LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulație impuls 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; Bandă LTE 7	Pulse Modulation 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Modulație impuls 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NOTĂ: Aceste linii directive s-ar putea să nu se aplice în toate situațiile.
Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia din partea structurilor, obiectelor și persoanelor.

AVERTISMENT

- Utilizarea i700 adiacent sau pe alte echipamente trebuie evitată, deoarece poate duce la o funcționare necorespunzătoare. În cazul în care este necesară această utilizare, este recomandabil ca acesta și celelalte echipamente să fie observate pentru a se verifica dacă funcționează normal.
- Utilizarea accesoriilor, a transductorilor și a cablurilor, altele decât cele specificate sau furnizate de Medit pentru i700, ar putea avea ca rezultat emisii electromagnetice ridicate sau o imunitate electromagnetică redusă a acestui echipament și ar putea duce la o funcționare necorespunzătoare.

¹ Pentru unele servicii, doar frecvențele de legătură ascendentă sunt incluse.

6 Specificații

Nume model		MD-IS0200
Denumire comercială	i700	
Unitate de ambalare	1 set	
Evaluare	9 V ⁻⁻⁻ , 3 A	
Clasificări pentru protecția împotriva șocului electric	Clasa I, Tip BF părți aplicate	
* Acest produs este un dispozitiv medical.		
Piesă de mână		
Dimensiune	248 x 44 x 47.4 mm (L x L x Î)	
Greutate	241 g	
Alimentator		
Dimensiune	68.2 x 31 x 14.9 mm (L x L x Î)	
Greutate	19 g	
Adaptor DC		
Nume model	ATM036T-P120	
Tensiunea de intrare	Intrare universală 100 - 240 Vac, 50 - 60 Hz, fără comutator glisant	
Ieșire	12 V ⁻⁻⁻ , 3 A	
Dimensiunea cazului	100 x 50 x 33 mm (L x L x Î)	
EMI	Clasa B CE / FCC, Conducere și Radiații	
Protecție	OVP (Protecție la suprasarcină)	
	SCP (Protecție la scurtcircuit)	
	OCP (Protecție la supracurent)	

Protecție împotriva șocurilor electrice	Clasa I	
Mod de funcționare	Continuu	
Unealtă de calibrare		
Dimensiune	123.8 x 54 mm (Î x Ø)	
Greutate	220 g	
Operare, depozitare și condiții de transport		
Condiție de operare	Temperatură	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Umiditate	20 – 75% umiditate relativă (fără condensare)
	Presiunea aerului	800 – 1,100 hPa
Condiție de depozitare	Temperatură	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Umiditate	20 – 80% umiditate relativă (fără condensare)
	Presiunea aerului	800 – 1,100 hPa
Condiție de transport	Temperatură	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Umiditate	20 – 80% umiditate relativă (fără condensare)
	Presiunea aerului	620 – 1,200 hPa
Limite de emisie per mediu		
Mediu	Mediu spitalicesc	

EMISII RF conduse și radiate	CISPR 11
------------------------------	----------



EC REP

EU Representative
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

Contact for Product Support

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

Türk

1 Giriş ve Genel Bakış	148	4 Güvenlik Kılavuzu	159
1.1 Kullanım Amacı	148	4.1 Sistem Temelleri	159
1.2 Kullanım Alanları	148	4.2 Doğru Eğitim	161
1.3 Kontrendikasyonlar	149	4.3 Ekipman Arızası Durumu	161
1.4 Kullanıcının Nitelikleri	149	4.4 Hijyen	161
1.5 Semboller	149	4.5 Elektriksel Güvenlik	161
1.6 i700 Bileşenlerine Genel Bakış	150	4.6 Göz Koruması	162
1.7 i700 Sistemini Kurma	152	4.7 Patlama Riskleri	163
1.7.1 i700'ün Temel Ayarları	152	4.8 Kalp Pili ve Kardiyoverter Defibrilatör (ICD) İnterferansı Riski	163
2 Medit Scan for Clinics'e Genel Bakış	154	5 Elektromanyetik Uyumluluk Bilgileri	163
2.1 Giriş	154	5.1 Elektromanyetik Emisyonlar	163
2.2 Kurulum	154	5.2 Elektromanyetik Bağışıklık	164
2.2.1 Sistem Gereksinimleri	154	6 Özellikler	168
2.2.2 Medit Scan for Clinics Kurulum Kılavuzu	155		
2.2.3 Medit Scan for Clinics Kullanıcı Kılavuzu	156		
3 Bakım	156		
3.1 Kalibrasyon	156		
3.1.1 i700 Nasıl Kalibre Edilir?	156		
3.2 Temizlik, Dezenfeksiyon, Sterilizasyon Prosedürü	156		
3.2.1 Yeniden Kullanılabilir Uç ve Küçük Uç - Sterilizasyon	156		
3.2.2 Yeniden Kullanılabilir Uç ve Küçük Uç- Temizleme ve Dezenfeksiyon	157		
3.2.3 Ayna	158		
3.2.4 Piyasemen	158		
3.2.5 Diğer Bileşenler	159		
3.3 İmha Etme	159		
3.4 Medit Scan for Clinics'teki Güncellemeler	159		

Bu Kılavuz Hakkında

Bu Kılavuzdaki Amaç

Bu kılavuz, ürünün doğru kullanımı sağlamak, kullanıcının ve başkalarının yaralanmasını ve mali hasarları önleme amacıyla önemli bilgileri vurgulamak için çeşitli semboller kullanır. Kullanılan sembollerin anlamları aşağıda açıklanmıştır.

⚠ Uyarı

UYARI sembolü, göz ardı edilirse orta düzeyde kişisel yaralanma riskine yol açabilecek bilgileri gösterir.

⚠ Dikkat

DİKKAT sembolü, göz ardı edildiğinde hafif düzeyde kişisel yaralanma, mal hasarı veya sistem hasarı riskiyle sonuçlanabilecek güvenlik bilgilerini gösterir.

💡 İPUÇLARI

İPUÇLARI sembolü, sistemin optimum çalışması için ipuçlarını ve ek bilgileri gösterir.

1 Giriş ve Genel Bakış

1.1 Kullanım Amacı

i700 sistemi, dişlerin ve çevre dokuların topografik özelliklerini dijital olarak kaydetmeyi amaçlayan bir ağız içi 3D tarayıcıdır. i700 sistemi, bilgisayar destekli tasarım ve dental restorasyonların üretiminde kullanılmak üzere 3D taramalar üretir.

1.2 Kullanım Alanları

i700 sistemi hastanın ağız içi özelliklerini taramak içindir. i700 sistemi kullanılırken çeşitli faktörler (ağız içi ortam, operatörün uzmanlığı ve laboratuvar ış akışı) son tarama sonuçlarını etkileyebilir.

1.3 Kontrendikasyonlar

i700 sistemi, dişlerin iç yapısının veya destekleyici iskelet yapısının görüntülerini oluşturmak için kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

1.4 Kullanıcının Nitelikleri

⚠ Dikkat

- i700 sistemi, diş hekimliği ve diş laboratuvarı teknolojisinde profesyonel bilgiye sahip kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Bu cihazın belirli bir hastanın durumu ve koşulları için uygun olup olmadığının belirlenmesinden yalnızca i700 sisteminin kullanıcısı sorumludur.
- i700 sistemine ve sağlanan yazılıma girilen tüm verilerin doğruluğundan, eksiksizliğinden ve yeterliliğinden yalnızca kullanıcı sorumludur. Kullanıcı, sonuçların doğruluğunu kontrol etmeli ve her bir durumu ayrı ayrı değerlendirmelidir.
- i700 sistemi, beraberindeki Kullanıcı Kılavuzuna uygun olarak kullanılmalıdır.
- i700 sisteminin yanlış kullanımı veya idaresi, garantisini geçersiz kılacaktır. i700 sisteminin doğru kullanımı hakkında ek bilgiye ihtiyaç duyarsanız, lütfen yerel distribütörünüzle iletişime geçin.
- Kullanıcının i700 sistemini değiştirmesine izin verilmez.

1.5 Semboller




No.	Sembol	Açıklama
1		Seri numarası
2		Tıbbi cihaz
3		Üretim tarihi
4		Üretici
5		Dikkat
6		Uyarı
7		Kullanıcı kılavuzunu okuyun
8		AB Yönergelerine uygunluk resmi işareti
9		Avrupa Toplulukları'ndaki yetkili temsilci
10		Uygulanmış parçanın BF tipi
11		WEEE (Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları Direktifi) işareti
12		Reçeteli kullanım (ABD)
13		MET işareti

14		AC (Alternatif Akım)
15		DC (Doğru Akım)
16		Sıcaklık limiti
17		Nem limiti
18		Atmosfer basıncı limiti
19		Kırılabilir
20		Kuru tutun
21		Bu şekilde yukarı doğru
22		Yedi Katmanlı istifleme yasaktır
23		Kullanım talimatları

1.6 i700 Bileşenlerine Genel Bakış

No.	Öge	Miktar	Görünüm
1	i700 Piyasemeni	1 adet	
2	Güç Hub'ı	1 adet	
3	i700 Piyasemen Kapağı	1 adet	
4	Yeniden Kullanılabilir Uç	4 adet	
5	Küçük Uç (*Aynı satılmaktadır)	4 adet	
6	Kalibrasyon Aracı	1 adet	

7	Alıştırma Modeli	1 adet	
8	Bileklik	1 adet	
9	Masaüstü Tutucu	1 adet	
10	Duvar Tutucusu	1 adet	
11	Güç Dağıtım Kablosu	1 adet	
12	USB 3.0 Kablosu	1 adet	
13	Tıbbi Adaptör	1 adet	

14	Güç Kablosu	1 adet	
15	USB Flash Sürücü (Medit Scan for Clinics Yükleyicisi dahildir)	1 adet	
16	Kullanıcı Kılavuzu	1 adet	

⚠ Dikkat

- Alıştırma modelini doğrudan güneş ışığından uzak, serin bir yerde saklayın. Rengi bozulmuş bir alıştırma modeli, alıştırma modunun sonuçlarını etkileyebilir.
- Bileklik, özellikle i700'in ağırlığı için tasarlanmıştır ve diğer ürünlerle birlikte kullanılmamalıdır.
- Medit Scan for Clinics, USB sürücüyü dahildir. Bu ürün PC için optimize edilmiştir ve diğer cihazlarda kullanılması önerilmez. USB bağlantı noktasından başka bir şey kullanmayın. Arızaya veya yangına neden olabilir.

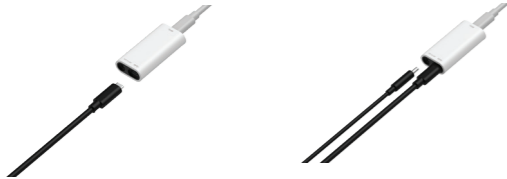
1.7 i700 Sistemini Kurma

1.7.1 i700'ün Temel Ayarları



① USB 3.0 kablosunu (C - A) güç hub'ına bağlayın.

② Tıbbi adaptörü güç hub'ına bağlayın.



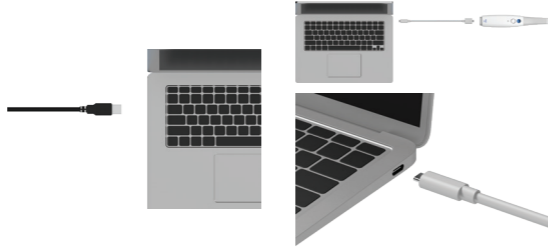
③ Güç kablosunu tıbbi adaptöre bağlayın.

④ Güç kablosunu bir güç kaynağına bağlayın.



⑤ USB 3.0 kablosunun A bağlantı noktası konektörünü bir PC'ye bağlayın.

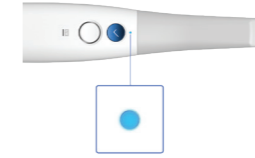
⑥ i700'ü adaptör olmadan doğrudan bir PC'ye de bağlayabilirsiniz.



💡 i700'ü Açma

① i700 üzerindeki güç düğmesine basın.

② Güç sağlandığında, i700 piyasemeninin üst kısmındaki LED maviye döner.



💡 i700'ü Kapatma

i700 piyasemeninin altındaki güç düğmesine 3 saniye basılı tutun.



Masaüstü Tutucu



Duvar Tutucusu



2 Medit Scan for Clinics'e Genel Bakış

2.1 Giriş

Medit Scan for Clinics, i700 sistemini kullanarak dişlerin ve çevre dokuların topografik özelliklerini dijital olarak kaydetmek için kullanıcı dostu bir çalışma arayüzü sağlar.

2.2 Kurulum

2.2.1 Sistem Gereksinimleri

Minimum Sistem Gereksinimleri

Windows OS		
	Dizüstü	Masaüstü
CPU	Intel Core i7 – 10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7 – 10700K AMD Ryzen 7 3800X
RAM	16 GB	
Ekran	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (6GB üzeri) AMD Radeon desteklenmiyor.	
OS	Windows 10 Pro ya da Home 64-bit / Windows 11 Pro ya da	
macOS		
İşlemci	Apple M1/M2	
RAM	16 GB	
OS	macOS Monterey 12	

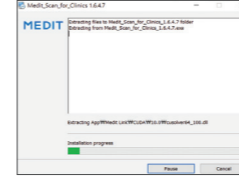
Önerilen Sistem Gereksinimleri

Windows OS		
	Dizüstü	Masaüstü
CPU	Intel Core i7 – 12700H Intel Core i7 – 11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7 – 12700K Intel Core i7 – 11700K AMD Ryzen 7 5800X
RAM	32 GB	
Ekran	NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (8GB üzeri) NVIDIA RTX A3000/4000/5000 (6GB üzeri) AMD Radeon desteklenmiyor.	
OS	Windows 10 Pro ya da Home 64-bit Windows 11 Pro ya da	
macOS		
İşlemci	Apple M1 Pro	
RAM	32 GB	
OS	macOS Monterey 12	

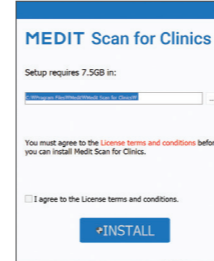
- Doğru ve güncel sistem gereksinimleri için lütfen www.meditlink.com adresini ziyaret ediniz.
- IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024 sertifikalı bilgisayar ve monitör kullanın.
- Medit tarafından sağlanan USB 3.0 kablosu dışındaki kabloları kullanırken cihaz çalışmayabilir. Medit tarafından sağlanan USB 3.0 kablosu dışındaki kablolardan kaynaklanan sorunlardan Medit sorumlu değildir. Yalnızca pakette bulunan USB 3.0 kablosunu kullandığınızdan emin olun.

2.2.2 Medit Scan for Clinics Kurulum Kılavuzu

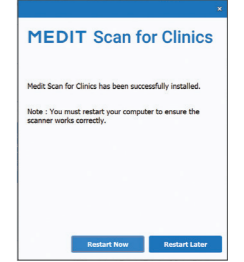
- "Medit_Scan_for_Clinics_XXX.exe" dosyasını çalıştırın.
- Kurulum dilini seçin ve "Next'e" tıklayın.



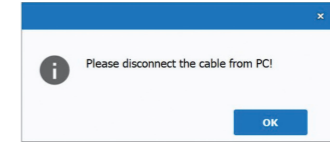
- Kurulum yolunu seçin.
- "I agree to the License terms and conditions" seçeneğini işaretlemeyen önce "License Agreement" dikkatlice okuyun. Ardından "Install" butonunu tıklayın.



- Yükleme işleminin tamamlanması birkaç dakika sürebilir. Lütfen kurulum tamamlanana kadar bilgisayarı kapatmayın.
- Kurulum tamamlandıktan sonra, programın optimum şekilde çalışmasını sağlamak için bilgisayarı yeniden başlatın.



- i700 sistemi bir bilgisayara bağlıyken kurulum yapılmayacaktır. Lütfen kurulumdan önce i700 USB 3.0 kablosunu bilgisayardan çıkardığınızdan emin olun.



2.2.3 Medit Scan for Clinics Kullanıcı Kılavuzu

Lütfen Medit Scan for Clinics Kullanım Kılavuzuna bakın: Medit Scan for Clinics > Menü > Kullanıcı Kılavuzu.

3 Bakım

⚠ Dikkat

- Ekipman bakımı yalnızca bir Medit çalışanı veya Medit Sertifikalı şirket veya personel tarafından yapılmalıdır.
- Genel olarak, kullanıcıların i700 sisteminde kalibrasyon, temizlik ve sterilizasyon dışında bakım çalışmaları yapması gerekmez. Önleyici denetimler ve diğer düzenli bakım gerekli değildir.

3.1 Kalibrasyon

Net 3D modeller üretmek için periyodik kalibrasyon gereklidir. Kalibrasyon işlemini şu durumlarda yapmalısınız:

- 3D modelin kalitesi, önceki sonuçlarla karşılaştırıldığında güvenilir veya doğru değilse.
- Sıcaklık gibi çevresel koşullar değiştiyse.
- Kalibrasyon süresi dolduysa. Kalibrasyon süresini Menü > Ayarlar > Kalibrasyon Süresi (Gün) bölümünden ayarlayabilirsiniz.



Kalibrasyon paneli hassas bir bileşendir. Panele doğrudan dokunmayın. Kalibrasyon işlemi düzgün yapılmadıysa kalibrasyon panelini kontrol edin. Kalibrasyon paneli kirlenmişse lütfen servis sağlayıcınıza başvurun.



Periyodik olarak kalibrasyon yapmanızı öneririz. Kalibrasyon süresini Menü > Ayarlar > Kalibrasyon Süresi (Gün) üzerinden ayarlayabilirsiniz. Varsayılan kalibrasyon süresi 14 gündür.

3.1.1 i700 Nasıl Kalibre Edilir?

- i700'ü açın ve Medit Scan for Clinics'i başlatın.
- Menü > Ayarlar > Kalibrasyon'dan Kalibrasyon Sihirbazını çalıştırın.
- Kalibrasyon aracını ve i700 piyasemenini hazırlayın.
- Kalibrasyon aracının kadrancını **1** konumuna çevirin.
- i700 piyasemenini kalibrasyon aracına yerleştirin.
- Kalibrasyon işlemini başlatmak için "Sonraki" butonuna tıklayın.
- Kalibrasyon aracı doğru **1**, konumuna düzgün şekilde monte edildiğinde, sistem verileri otomatik olarak alacaktır.
- 1** konumunda veri alımı tamamlandığında, kadrancı bir sonraki konuma çevirin.
- 2** – **8** konumları ve **LAST** konumları için adımları tekrarlayın.
- LAST** konumunda veri alımı tamamlandığında, sistem kalibrasyon sonuçlarını otomatik olarak hesaplayacak ve gösterecektir.

3.2 Temizlik, Dezenfeksiyon, Sterilizasyon Prosedürü

3.2.1 Yeniden Kullanılabilir Uç ve Küçük Uç – Sterilizasyon

Yeniden kullanılabilir uç ya da küçük uç, tarama sırasında hastanın ağızına yerleştirilen kısımdır. Uç, sınırlı sayıda yeniden kullanılabilir. Çapraz kontaminasyonu önlemek için ucun her hastadan sonra temizlenmesi ve sterilize edilmesi gerekir.

- Uç, dezenfekte edici bir solüsyon kullanılarak manuel olarak temizlenmelidir. Temizledikten ve dezenfekte ettikten sonra, herhangi bir leke ve iz olmadığından emin olmak için ucun içindeki aynayı inceleyin.
- Gerekirse temizleme ve dezenfeksiyon işlemini tekrarlayın. Aynayı bir kağıt havlu kullanarak dikkatlice kurulaştırın.
- Ucu bir kağıt sterilizasyon torbasına sokun ve hava geçirmedikten emin olarak kapatın. Kendinden yapışkanlı veya ısıyla kapatılan bir poşet kullanın.
- Paketlenmiş ucu aşağıdaki koşullarda bir otoklavda sterilize edin:
 - 30 dakika boyunca yerçekimi otoklavda 121°C (249,8°F)da sterilize edin ve 15 dakika kurutun.
 - 10 dakika boyunca yerçekimi otoklavda 135°C (275°F)da sterilize edin ve 30 dakika kurutun.
 - 4 dakika boyunca ön vakumlu otoklavda 134°C (273,2°F)da sterilize edin ve 20 dakika kurutun.
- Otoklavı açmadan önce paketlenmiş ucu kurutan bir otoklav programı kullanın.
- Tarayıcı uçlar 150 kez sterilize edilebilmektedir. Daha sonra ise imha bölümünde atılması gerekmektedir.
- Otoklav süreleri ve sıcaklıkları, otoklav tipine ve üreticisine göre değişiklik gösterebilir. Bu nedenle maksimum sayıya ulaşamayabilir. Gerekli koşulları karşılanıp karşılanmadığını belirlemek için lütfen kullandığınız otoklav üreticisinin kullanım kılavuzuna bakın.

3.2.2 Yeniden Kullanılabilir Uç ve Küçük Uç– Temizleme ve Dezenfeksiyon

- Kullanımdan hemen sonra ucu sabunlu su ve fırça ile temizleyin. Hafif bir bulaşık deterjanı kullanmanızı öneririz. Temizledikten sonra ucun aynasının tamamen temiz ve lekesiz olduğundan emin olun. Ayna lekeli veya buğulu görünüyorsa, temizleme işlemini tekrarlayın ve suyla iyice durulayın. Aynayı bir kağıt havluyla dikkatlice kurulaştırın.
- Caviwipes ile aşağıdaki koşullara göre temizleyin. Doğru kullanım için lütfen Caviwipes kullanım kılavuzuna bakın.
 - Caviwipes: 3 dakika dezenfekte edin ve 5 dakika kurutun
 - Caviwipes-1: 1 dakika dezenfekte edin ve 5 dakika kurutun
 - Caviwipes-2: 2 dakika dezenfekte edin ve 5 dakika kurutun
- Ucu 60-90 dakika boyunca MetriCide 30 solüsyonu ile dezenfekte edin. Doğru kullanım için lütfen MetriCide 30 kullanım kılavuzuna bakın.
- Ucu 45-60 dakika boyunca Wavicide-01 kullanarak dezenfekte edin. İyice durulayın. Doğru kullanım için lütfen Wavicide-01 Solution kullanım kılavuzuna bakın.
- Ucu kullanılmış solüsyondan çıkarmak, temizlik ve sterilizasyondan sonra iyice durulayın.
- Aynayı ve ucu nazikçe kurutmak için sterilize edilmiş ve aşındırıcı olmayan bir bez kullanın.

⚠ Dikkat

- Uçta bulunan ayna, optimum tarama kalitesini sağlamak için dikkatle kullanılması gereken hassas bir optik bileşendir. Herhangi bir hasar veya kusur, alınan verileri etkileyebileceğinden çizmemeye veya lekelememeye dikkat edin.
- Otoklavlamadan önce her zaman ucu paketlediğinizden emin olun.

olun. Açıkta kalan bir ucu otoklavlıyorsanız, aynada çıkarılmayan lekelerle neden olur. Daha fazla bilgi için otoklav kılavuzuna bakın.

- Temizlenmiş, dezenfekte edilmiş ve sterilize edilmiş uçlar hasta üzerinde kullanılıncaya kadar steril kalmalıdır.
- Yukarıdaki yönergelerle uyulmayan temizlik, dezenfeksiyon veya sterilizasyon işlemleri sırasında meydana gelen ucun bozulması gibi herhangi bir hasardan Medit sorumlu değildir.

3.2.3 Ayna

Uç aynasında yabancı maddelerin veya lekelerin bulunması, düşük tarama kalitesine ve genel olarak kötü bir tarama deneyimine neden olabilir. Bu gibi durumlarda aynayı aşağıdaki adımları izleyerek temizleyin:

- ① Tarayıcı ucunu i700 piyasemeninden ayırın.
- ② Temiz bir bez veya pamuklu çubuk üzerine alkol dökün ve aynayı silin. Yabancı madde içermeyen alkol kullandığınızdan emin olun, aksi takdirde aynayı lekeleyebilir. Etanol veya propanol (etil-/propil alkol) kullanabilirsiniz.
- ③ Aynayı kuru, tüy bırakmayan bir bezle silerek kurulaştırın.
- ④ Aynanın toz ve tüy içermediğinden emin olun. Temizleme işlemini gerektiği kadar tekrarlayın.

3.2.4 Piyasemen

İşlemden sonra, i700 piyasemeninin tarayıcı önü (optik pencere) ve ucu (havalandırma deliği) hariç diğer tüm yüzeylerini temizleyin ve dezenfekte edin. Temizlik ve dezenfeksiyon cihaz kapalıyken yapılmalıdır. Cihazı ancak tamamen kuruduktan sonra kullanın.

Önerilen temizleme ve dezenfekte edici çözelti denatüre alkoldür (etil alkol veya etanol) – tipik olarak %60-70 Alc/Vol.

Genel temizlik ve dezenfeksiyon prosedürleri aşağıdaki gibidir:

- ① Güç düğmesini kullanarak cihazı kapatın.
- ② Tüm kabloları güç hubından çıkarın.
- ③ i700 piyasemeninin ön ucundaki filtreyi temizleyin.
 - » Alkol doğrudan filtreye dökülürse, i700 cihazının içine sızabilir ve arızaya neden olabilir.
 - » Filtreyi, doğrudan filtreye alkol veya temizleme solüsyonu dökerek temizlemeyin. Filtre, alkolle nemlendirilmiş pamuklu veya yumuşak bir bezle hafifçe silinmelidir. Elle silmeyin veya aşırı güç uygulamayın.
 - » Yukarıdaki yönergelerle uyulmayan temizlik sırasında meydana gelen herhangi bir hasar veya arızadan Medit sorumlu değildir.
- ④ Filtreyi temizledikten sonra kapağı i700 piyasemeninin önüne koyun.
- ⑤ Dezenfektanı yumuşak, tüy bırakmayan ve aşındırıcı olmayan bir bezle dökün.
- ⑥ Tarayıcı yüzeyini bezle silin.
- ⑦ Yüzeyi temiz, kuru, tüy bırakmayan ve aşındırıcı olmayan bir bezle kurulaştırın.

⚠ Dikkat

- Sıvı tarayıcıya girip arızaya neden olabileceğinden, cihaz açıkken i700 piyasemenini temizlemeyin.
- Cihazı tamamen kuruduktan sonra kullanın.
- Temizlik sırasında uygun olmayan temizlik ve dezenfeksiyon solüsyonları kullanılırsa kimyasal çatlaklar oluşabilir.

3.2.5 Diğer Bileşenler

- Temizleme ve dezenfeksiyon solüsyonunu yumuşak, tüy bırakmayan ve aşındırıcı olmayan bir bezle dökün.
- Bileşen yüzeyini bezle silin.
- Yüzeyi temiz, kuru, tüy bırakmayan ve aşındırıcı olmayan bir bezle kurulaştırın.

⚠ Dikkat

- Temizlik sırasında uygun olmayan temizlik ve dezenfeksiyon solüsyonları kullanılırsa kimyasal çatlaklar oluşabilir.

3.3 İmha Etme

⚠ Dikkat

- Tarayıcı uç, atılmadan önce sterilize edilmelidir. Ucu “3.2.1 Yeniden Kullanılabilir Uç ve Küçük Uç – Sterilizasyon” bölümünde açıklandığı gibi sterilize edin.
- Tarayıcı ucunu diğer klinik atıklar gibi atın.
- Diğer bileşenler aşağıdaki direktiflere uygun olacak şekilde tasarlanmıştır: 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 Medit Scan for Clinics'teki Güncellemeler

Medit Scan for Clinics, yazılım çalışırken güncellemeleri otomatik olarak kontrol eder. Yazılımın yeni bir sürümü çıkarsa, sistem onu otomatik olarak indirecektir.

4 Güvenlik Kılavuzu

İnsanların yaralanmasını ve ekipman hasarını önlemek için lütfen bu Kullanım Kılavuzunda ayrıntılı olarak açıklanan tüm güvenlik prosedürlerine uyun. Bu belge, önlem mesajlarını vurgularken UYARI ve DİKKAT kelimelerini kullanır.

Uyarı ve DİKKAT kelimelerinin ön plana çıkardığı tüm önleyici mesajlar da dahil olmak üzere yönergeleri dikkatlice okuyun ve anlayın. Bedensel yaralanmaları veya ekipman hasarını önlemek için güvenlik yönergelerine kesinlikle uydüğunuzdan emin olun. Sistemin düzgün işleyişini ve kişisel güvenliği sağlamak için Güvenlik Kılavuzunda belirtilen tüm talimat ve önlemlere uyulmalıdır.

i700 sistemi, yalnızca sistemi kullanmak için eğitim almış diş hekimleri ve teknisyenler tarafından çalıştırılmalıdır. i700 sisteminin “1.1 Kullanım Amacı” bölümünde belirtilen kullanım amacı dışında herhangi bir amaçla kullanılması, yaralanmaya veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir. Lütfen i700 sistemini güvenlik kılavuzundaki yönergelerle göre kullanın.

4.1 Sistem Temelleri

i700 sistemi, yüksek hassasiyetli bir optik tıbbi cihazdır. i700'ün kurulumu, kullanımı ve çalıştırılmasından önce aşağıdaki tüm güvenlik ve çalışma talimatlarını öğrenin.

⚠ Dikkat

- Güç hub'ına bağlı USB 3.0 kablosu, standart bir USB kablo konektörüyle aynıdır. Ancak, i700 ile standart bir 3.0 USB kablosu kullanılırsa cihaz normal şekilde çalışmayabilir.
- Güç hub'ı ile sağlanan konektör, özel olarak i700 için

tasarlanmıştır ve başka bir aygıtla kullanılmamalıdır.

- Ürün soğuk bir ortamda saklandıysa, kullanmadan önce ortamın sıcaklığına alışması için zaman tanıyın. Hemen kullanılırsa, ünite içindeki elektronik parçalara zarar verebilecek yoğunlaşma meydana gelebilir.
- Sağlanan tüm bileşenlerin fiziksel hasar içermediğinden emin olun. Üniteye herhangi bir fiziksel hasar olması durumunda güvenlik garantisi edilemez.
- Sistemi kullanmadan önce, fiziksel hasar veya gevşek parça gibi sorunların olmadığını kontrol edin. Görünür bir hasar varsa ürünü kullanmayın ve üreticiyle veya yerel temsilcinizle iletişime geçin.
- Keskin kenarlar için i700 piyasemenini ve aksesuarlarını kontrol edin.
- Kullanılmadığı zaman, i700 sistemi bir masa standına veya duvara monte bir standa tutturulmuş halde tutulmalıdır.
- Masa standını eğimli bir yüzeye kurmayın.
- i700 sisteminin üzerine herhangi bir nesne koymayın.
- i700 sisteminin herhangi bir ısıtılmış veya ıslak yüzeye koymayın.
- i700 sisteminin arkasında bulunan havalandırma deliklerini kapatmayın. Ekipman aşırı ısınır, i700 sistemi arızalanabilir veya çalışmayı durdurabilir.
- i700 sisteminin üzerine herhangi bir sıvı dökmeyin.
- i700 piyasemeni ve birlikte verilen diğer bileşenler elektronik bileşenlerden yapılmıştır. Herhangi bir sıvı veya yabancı nesnenin girmesine izin vermeyin.

- i700 sistemine bağlı kabloyu çekmeyin veya bükmeyin.
- Tüm kabloları, sizin veya hastanızın takılmaması için dikkatlice düzenleyin. Kablolarındaki herhangi bir çekme gerilimi i700 sistemine zarar verebilir.
- i700 sisteminin güç kablosunun fişini her zaman kolay erişilebilir bir yere koyun.
- Anormallikleri kontrol etmek için ürünü kullanırken daima ürüne ve hastanıza göz kulak olun.
- Kullanım kılavuzunun içeriğine göre kalibrasyon, temizlik, dezenfeksiyon ve sterilizasyon işlemlerine devam edin.
- i700 ucunu yere düşürürseniz tekrar kullanmayı denemeyin. Ucu takılı aynanın yerinden çıkmış olma riski olduğundan, ucu hemen atın.
- Kırılgan yapısı nedeniyle i700 uçları dikkatli kullanılmalıdır. Ucu ve iç aynasının zarar görmesini önlemek için hastanın dişleri veya restorasyonları ile temastan kaçınmaya dikkat edin.
- i700 sistemi yere düşerse veya ünite darbe alırsa, kullanımdan önce kalibre edilmelidir. Alet yazılıma bağlanamıyorsa, üreticiye veya yetkili satıcılara danışın.
- Ekipman normal şekilde çalışmıyorsa, kesinlikle ilgili sorunlar mevcutsa, ürünü kullanmayı bırakın ve üreticiye veya yetkili satıcılara başvurun.
- i700 sisteminin düzgün çalışmasını sağlamak için yalnızca onaylı programları kurun ve kullanın.
- i700 sisteminin dahil olduğu ciddi bir kaza olması durumunda, bunu üreticiye ve ayrıca kullanıcının ve hastanın ikamet ettiği

ülkenin yetkili ulusal makamına bildirin.

- Yazılımın yüklü olduğu bilgisayarda güvenlik yazılımı yoksa veya ağa kötü amaçlı kod girme riski varsa, bilgisayara kötü amaçlı yazılım (bilgisayarınıza zarar veren virüsler veya solucanlar gibi kötü amaçlı yazılımlar) bulaşabilir.
- Bu ürünün yazılımı, tıbbi ve kişisel bilgi koruma yasalarına uygun olarak kullanılmalıdır.

4.2 Doğru Eğitim

⚠ Uyarı

i700 sisteminizi hastalarda kullanmadan önce:

- Sistemi kullanmak için eğitim almış olmanız veya bu Kullanım Kılavuzunu okuyup tam olarak anlamanız gerekir.
- Bu Kullanıcı Kılavuzunda ayrıntılı olarak açıklandığı gibi, i700 sisteminin güvenli kullanımına aşina olmalısınız.
- Kullanmadan önce veya herhangi bir ayarı değiştirdikten sonra, kullanıcı programın kamera ön izleme penceresinde canlı görüntünün düzgün görüntülenip görüntülenmediğini kontrol etmelidir.

4.3 Ekipman Arızası Durumu

⚠ Uyarı

i700 sisteminiz düzgün çalışmıyorsa veya ekipmanla ilgili bir sorun olduğundan şüpheleniyorsanız:

- Cihazı hemen hastanın ağızından çıkarın ve kullanmayı bırakın.
- Cihazın bilgisayarla olan bağlantısını kesin ve hataları kontrol edin.
- Üretici veya yerel yetkili satıcılara iletişime geçin.

- i700 sisteminde herhangi bir değişiklik yapılması kullanıcının, hastanın veya üçüncü şahısların güvenliğini tehlikeye atabileceği için, kanunen yasaklanmıştır.

4.4 Hijyen

⚠ Uyarı

Hijyenik çalışma koşulları ve hastanın güvenliği için aşağıda belirtilen durumlarda DAİMA cerrahi eldiven giyin:

- Ucu kullanılması ve yerleştirilmesi esnasında.
- i700 tarayıcısını hastalar üzerinde kullanırken.
- i700 sistemine dokunurken.

⚠ Uyarı

i700 sistemi ve optik penceresi her zaman temiz tutulmalıdır. i700 tarayıcısını hastalar üzerinde kullanmadan önce aşağıda belirtilenlerden emin olun:

- i700 sisteminin "3.2 Temizlik, Dezenfeksiyon, Sterilizasyon Prosedürü" bölümünde açıklandığı gibi sterilize edin.
- Sterilize bir uç kullanın.

4.5 Elektriksel Güvenlik

⚠ Uyarı

- i700 sistemi Birinci Sınıf bir cihazdır.
- Elektrik çarpmasını önlemek için i700 yalnızca koruyucu topraklaması olan bir güç kaynağına bağlanmalıdır. i700 ile birlikte verilen fişi ana prize takamıyorsanız, fişi veya prizi değiştirmesi için profesyonel bir elektrikçiye başvurun. Bu güvenlik yönergelerini göz ardı etmeyin.

- i700 sistemine bağlı topraklama tipi bir fiş kullanım amacı dışında başka bir amaçla kullanmayın.
- i700 sistemi yalnızca dahili olarak RF enerjisi kullanır. RF radyasyon düzeyi düşüktür ve çevredeki elektromanyetik radyasyon üzerinde bir etkisi yoktur.
- i700 sisteminin içine erişmeye çalışırsanız elektrik çarpması riskiyle karşılaşabilirsiniz. Sisteme yalnızca yetkili servis personeli erişmelidir.
- i700 sistemini normal bir güç panosuna veya uzatma kablosuna bağlamayın, çünkü bu bağlantılar topraklı prizler kadar güvenli değildir. Bu güvenlik yönergelerine uyulmaması aşağıdaki tehlikelere neden olabilir:
 - » Tüm bağlı ekipmanın toplam kısa devre akımı, EN/IEC 60601-1'de belirtilen sınırı aşabilir.
 - » Toprak bağlantısının empedansı EN/IEC 60601-1'de belirtilen sınırı aşabilir.
- i700 sisteminin yakınına içecek gibi sıvılar koymayın ve sistemin üzerine herhangi bir sıvı dökmekten kaçının.
- i700 sisteminin üzerine asla herhangi bir tür sıvı dökmeyin.
- Sıcaklık veya nemdeki değişikliklerden kaynaklanan yoğunlaşma, i700 sisteminin içinde sisteme zarar verebilecek nem birikmesini neden olabilir. i700 sistemini bir güç kaynağına bağlamadan önce, yoğunlaşmayı önlemek için i700 sistemini en az iki saat oda sıcaklığında tuttuğunuzdan emin olun. Ürün yüzeyinde yoğunlaşma görülüyorsa, i700 oda sıcaklığında 8 saatten fazla bırakılmamalıdır.
- i700 sistemini güç kaynağından yalnızca güç kablosu ile ayırmalısınız.

- Güç kablosunu çıkarırken, çıkarmak için fiş yüzeyinden tutun.
- Bağlantıyı kesmeden önce, piyasemendeki güç anahtarını kullanarak cihazın gücünü kapattığınızdan emin olun.
- Bu ekipmanın EMİSYON özellikleri, endüstriyel alanlarda ve hastanelerde kullanıma uygun olmasını sağlar (CISPR 11 Sınıf A). Bir konut ortamında kullanılırsa (ki bunun için normalde CISPR 11 Sınıf B gereklidir), bu ekipman radyo frekans iletişim hizmetleri için yeterli koruma sağlamayabilir.
- Yalnızca i700 ile kullanım için sağlanan pilleri kullanın. Diğer piller i700 sistemine zarar verebilir.
- i700 sistemiyle birlikte kullanılan iletişim kablolarını, güç kablolarını vb. çekmekten kaçının.
- Yalnızca i700 ile kullanmanız sağlanan tıbbi adaptörleri kullanın. Diğer adaptörler i700 sistemine zarar verebilir.
- Cihazın konektörlerine ve hastaya aynı anda dokunmayın.

4.6 Göz Koruması

Uyarı

- i700 sistemi, tarama sırasında ucundan parlak bir ışık yansıtır.
- i700'ün ucundan yansıtılan parlak ışık gözler için zararlı değildir. Ancak, doğrudan parlak ışığa bakmamalı ve ışık huzmesini başkalarının gözlerine yöneltmemelisiniz. Genellikle yoğun ışık kaynakları gözleri hassaslaştırabilir ve bu durumda ikincil maruz kalma olasılığı da yüksektir. Diğer yoğun ışık kaynaklarına maruz kalmada olduğu gibi görüş keskinliğinde geçici bir azalma olabilir ve geçici olarak ağır, rahatsızlık veya görme bozukluğu yaşayabilirsiniz.

- i700 piyasemenin içinde UV-C dalga boyları yayan bir LED bulunur. Yalnızca i700 piyasemeninin içinde ışınlanır ve dışarı çıkmaz. i700'ün içinde görünen mavi ışık, UV-C ışığı değildir ve rehberlik içindir. İnsan vücuduna zarar vermez.
- UV-C LED, 270 – 285 nm dalga boyunda çalışır.
- Epilepsi Hastalarını İçeren Riskler için Feragatname Medit i700, nöbet ve yaralanma riski nedeniyle epilepsi teşhisi konan hastalarda kullanılmamalıdır. Aynı nedenle, epilepsi teşhisi konmuş dış hekimleri de Medit i700'ü kullanmamalıdır.

4.7 Patlama Riskleri

Uyarı

- i700 sistemi yanıcı sıvı ve gazların yakınında veya yüksek oksijen konsantrasyonlarına sahip ortamlarda kullanılmak için tasarlanmamıştır.
- i700 sistemini yanıcı anesteziklerin yakınında kullanırsanız patlama riski vardır.

4.8 Kalp Pili ve Kardiyoverter Defibrilatör (ICD) İnterferansı Riski

Uyarı

- İmplant Edilebilir Kardiyoverter Defibrilatörler (ICD'ler) ve kalp pillerinde bazı cihazlar nedeniyle parazit olabilir.
- i700 sistemini kullanırken hastanın ICD'sinden veya kalp pilinden orta derecede bir mesafe bırakın.
- i700 ile kullanılan çevre birimleri hakkında daha fazla bilgi için ilgili üretici kılavuzlarına bakın.

5 Elektromanyetik Uyumluluk Bilgileri

5.1 Elektromanyetik Emisyonlar

i700 sistemi, aşağıda belirtildiği gibi elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. i700 sisteminin müşterisi veya kullanıcısı, sistemin böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Kılavuz ve Üretici Beyanı – Elektromanyetik Emisyon		
Emisyon Testi	Uyum	Elektromanyetik Ortam - Kılavuz
RF Emisyonları CISPR 11	Grup 1	i700, RF enerjisini yalnızca dahili işlevleri için kullanır. Bu sebeple RF emisyonları oldukça düşüktür ve çevresindeki elektronik aletlerde herhangi bir parazite sebep olması muhtemel değildir.
RF Emisyonları CISPR 11	Sınıf A	i700 tüm kurumlarda kullanıma uygundur. Konut tipi veya konut amaçlı kullanılan binaları besleyen kamuya açık düşük voltajlı güç kaynağı şebekesine doğrudan bağlı olanlar da dahil, tüm tesislerde kullanıma uygundur.
Harmonik Emisyonlar IEC 61000-3-2	Sınıf A	
Gerilim Dalgalanmaları / Kırpışma Emisyonları	Uygun	

Uyarı

i700 yalnızca sağlık uzmanları tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman/sistem radyo parazitlerine neden olabilir veya yakınındaki ekipmanların çalışmasını bozabilir. i700 sisteminin yeniden yönlendirilmesi veya yerinin değiştirilmesi ya da konumun yeniden ayarlanması gibi etki azaltma önlemlerinin alınması gerekli olabilir.

5.2 Elektromanyetik Bağışıklık

▪ Kılavuz 1

i700 sistemi, aşağıda belirtildiği gibi elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. i700 sisteminin müşterisi veya kullanıcısı, sistemin böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Kılavuz ve Üretici Beyanı – Elektromanyetik Bağışıklık

Bağışıklık Testi	IEC 60601 Test Seviyesi	Uyumluluk Seviyesi	Elektromanyetik Ortam - Kılavuz
Elektrostatik Boşalma (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontak ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV hava	± 8 kV kontak ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV hava	Zeminler ahşap, beton veya seramik olmalıdır. Eğer zemin sentetik bir malzeme ile kaplanmışsa, bağlı nemin en az %30 olması tavsiye edilir.
Elektiriksel Hızlı Geçici Rejim / Ani Darbe IEC 61000-4-4	± 2 kV güç kaynağı hatları için ± 1 kV giriş/çıkış hatları için	± 2 kV güç kaynağı hatları için ± 1 kV giriş/çıkış hatları için	Şebeke gücü kalitesi, tipik bir iş yeri veya hastane ortamının gibi olmalıdır.

Ani Yükselmeler IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV diferansiyel modu	±0,5 kV, ±1 kV diferansiyel modu	Şebeke gücü kalitesi, tipik bir iş yeri veya hastane ortamının gibi olmalıdır.
Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Güç Kaynağı Giriş Hatlarındaki Voltaj Değişimleri IEC 61000-4-11	0,5/1 döngü için %0 U _T (U _T 'de %100 düşüş) 25/30 döngü için %70 U _T (U _T 'de %30 düşüş) 250/300 döngü için %60 U _T (U _T 'de %100 düşüş)	0,5/1 döngü için %0 U _T (U _T 'de %100 düşüş) 25/30 döngü için %70 U _T (U _T 'de %30 düşüş) 250/300 döngü için %60 U _T (U _T 'de %100 düşüş)	Şebeke gücü kalitesi, tipik bir iş yeri veya hastane ortamının gibi olmalıdır. i700 sisteminin kullanıcıları, elektrik kesintileri sırasında sürekli çalışmaya ihtiyaç duyarsa, i700 sisteminin kesintisiz bir güç kaynağından veya pilden çalıştırılması önerilir.
Güç frekanslı manyetik alan (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Güç frekanslı manyetik alanları, normal bir iş yeri veya hastane ortamının özelliklerine göre olmalıdır.

Frekans Aralığında Yakınlık	8 A/m 30 kHz CW modülasyon	8 A/m 30 kHz CW modülasyon	Manyetik alanlara karşı direnç test edilmiş ve yalnızca amaçlanan kullanım sırasında erişilebilen mahfazaların veya aksesuarların yüzeylerine uygulanmıştır.
Manyetik Alanlar 9 kHz-13,56 MHz	65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz	65 A/m 134,2 kHz PM 2,1 kHz	
Bağışıklığı IEC 61000-4-39	7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	7,5 A/m 13,56 MHz PM 50 kHz	
NOT: U _T , test seviyesinin uygulanmasından önceki ana voltajdır (AC).			

▪ Kılavuz 2

Taşınabilir ve Mobil İletişim Ekipmanı ile i700 Arasındaki Tavsiye Edilen Uzaklık Mesafeleri		
Vericinin Nominal Maksimum Çıkış Gücü [W]	Vericinin Frekansına Göre Uzaklık Mesafesi [M]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	150 kHz - 80 MHz d = 1,2 √P	80 MHz - 2,7 GHz d = 2,0 √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


Yukarıda belirtilmeyen maksimum çıkış gücüne sahip vericilerde, önerilen ayırım mesafesi d (metre cinsinden) vericinin frekans için uygulanan formülden çıkarılabilir. Formülde P, Watt cinsinden vericinin maksimum çıkış gücüne eşittir.

- NOT 1: 80 MHz ve 800 MHz'de daha yüksek frekans için olan uzaklık mesafesi geçerlidir.
- NOT 2: Bu yönergeler her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma yapıları, nesnelere ve insanlardan gelen emilim ve yansımadan etkilenir.

▪ Kılavuz 3

i700 sistemi, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. i700 sisteminin müşterisi veya kullanıcısı, sistemin böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Kılavuz ve Üretici Beyanı – Elektromanyetik Bağışıklık			
Bağışıklık Testi	IEC 60601 Test Seviyesi	Uyumluluk Seviyesi	Elektromanyetik Ortam - Kılavuz
Conducted (İletilen) RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz SBT Bantları dışında amatör	3 Vrms	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı, kablolar da dahil olmak üzere Ultrason Sisteminin herhangi bir parçasına önerilen uzaklık mesafesinden daha yakın kullanılmamalıdır. Bu, vericinin frekansına uygulanabilir denklemler kullanılarak hesaplanır.
	6 Vrms 150 kHz – 80 MHz SBT Bantlarında amatör	6 Vrms	Önerilen Uzaklık Mesafesi (d): d = 1,2 vP IEC 60601-1-2:2007 d = 1,2 vP 80 MHz'den 800 MHz'ye d = 2,3 vP 80 MHz'den 2,5 GHz'ye IEC 60601-1-2:2014 d = 2,0 vP 80 MHz'den 2,7 GHz'ye P, Watt cinsinden vericinin maksimum çıkış gücüne eşittir ve d, metre (m) cinsinden önerilen uzaklık mesafesidir.

Radiated (Işyan) RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	3 V/m	Bir elektromanyetik alan araştırması ile belirlendiği üzere, sabit RF vericilerinden gelen alan kuvvetleri her bir frekans aralığındaki uyumluluk seviyesinden daha az olmalıdır. Aşağıdaki sembole işaretlenmiş ekipmanın yakınında parazit meydana gelebilir.
			
			<ul style="list-style-type: none"> NOT 1: 80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek frekans aralığı geçerlidir. NOT 2: Bu yönergeler her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma; yapılar, nesnelere ve insanlardan gelen emilim ve yansımadan etkilenir. Not 3: 150 kHz ile 80 MHz arasındaki SBT (Sınav, bilimsel ve tıbbi cihaz) bantları; 6,765 MHz'den 6,795MHz'ye; 13,553 MHz'den 13,567 MHz'ye; 26,957 MHz'den 27,283 MHz'ye; ve 40,66 MHz'den 40,70 MHz'ye şekildedir.
			<ul style="list-style-type: none"> Guidance 4 i700 sistemi, RF parazitlerinin kontrol edildiği bir elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Taşınabilir RF iletişim ekipmanı, i700 sisteminin herhangi bir parçasına 30 cm'den (12 inç) daha yakın kullanılmamalıdır. Aksi takdirde, ekipmanın performansının düşmesi durumuyla karşılaşabilirsiniz.

Kılavuz ve Üretici Beyanı – Elektromanyetik Bağışıklık					
Bağışıklık Testi	Bant ¹⁾	Hizmet ¹⁾	Modülasyon	IEC 60601 Test Seviyesi	Uyumluluk Seviyesi
Proximity Fields from RF Wireless Communications IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Puls Modülasyonu 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Deviation 1 kHz sine	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Band 13, 17	Puls Modülasyonu 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	Puls Modülasyonu 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	Puls Modülasyonu 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NOT: Bu yönergeler her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma; yapılar, nesnelere ve insanlardan gelen emilim ve yansımadan etkilenir.

⚠ Uyarı

- Yanlış çalışmaya neden olabileceğinden, i700 sisteminin başka bir ekipmana bitişik veya üzerinde kullanılmasından kaçınılmalıdır. Bu kullanım gerekiyorsa, bu ve diğer ekipmanın normal şekilde çalıştıklarını doğrulamak için gözlemlenmesi tavsiye edilir.
- i700 ile Medit tarafından belirtilen veya sağlananlar dışındaki aksesuarların, dönüştürücülerin ve kabloların kullanılması, bu ekipmanda yüksek elektromanyetik emisyonlara veya düşük elektromanyetik bağışıklığa ve hatalı çalışmaya neden olabilir.

¹⁾ Bazı hizmetler için yalnızca uplink frekansları dahildir.

6 Özellikler

Model Adı	MD-IS0100
Ticari Ad	i700
Birim Ambalaj	1 takım
Güç	9 V ⁺ , 3 A
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Sınıflandırmaları	Class I, Type BF Applied Parts

*Bu ürün tıbbi bir cihazdır.

Piyasemen

Boyut	248 x 44 x 47.4 mm (Genişlik x Uzunluk x Yükseklik)
Ağırlık	241 g

Güç Hub'i

Boyut	68.2 x 31 x 14.9 mm (Genişlik x Uzunluk x Yükseklik)
Ağırlık	19 g

DC Adaptör

Model Adı	ATM036T-P120
Girdi Voltajı	Evrensel 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz giriş, sürgülü anahtarsız
Çıkış	12 V ⁺ , 3 A
Kasa Boyutu	100 x 50 x 33 mm (Genişlik x Uzunluk x Yükseklik)
EMİ	CE / FCC Class B, Conduction & Radiation met
Koruma	OVP (Aşırı Voltaj Koruması)
	SCP (Kısa Devre Koruması)
	OCP (Aşırı Akım Koruması)

Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma	Sınıf 1
Çalışma şekli	Sürekli

Kalibrasyon Aracı

Boyut	123.8 x 54 mm (H x Ø)
Ağırlık	220 g

Çalıştırma, Saklama ve Taşıma Koşulları

Çalıştırma Koşulları	Sıcaklık	18 – 28°C (64,4 – 82,4°F)
	Nem	%20 – 75 bağıl nem (yoğuşmasız)
	Hava Basıncı	800 – 1,100 hPa

Saklama Koşulları	Sıcaklık	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Nem	%20 – 80 bağıl nem
	Hava Basıncı	800 – 1,100 hPa

Taşıma Koşulları	Sıcaklık	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Nem	%20 – 80 bağıl nem (yoğuşmasız)
	Hava Basıncı	620 – 1,200 hPa

Ortam başına emisyon sınırları

Ortam	Hastane ortamı
İletilen ve yayılan RF EMİSYONLARI	CISPR 11



EC REP

EU Representative
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

Contact for Product Support

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

українська

1	Вступ та огляд	172	4	Посібник з техніки безпеки	183
1.1	Призначене використання	172	4.1	Основи системи	184
1.2	Показання до застосування	172	4.2	Належне навчання	185
1.3	Протипоказання	173	4.3	У разі виходу обладнання з ладу	185
1.4	Кваліфікація користувача-оператора	173	4.4	Гігієна	186
1.5	Символи	173	4.5	Безпека щодо електрики	196
1.6	Огляд компонентів i700	174	4.6	Безпека очей	187
1.7	Налаштування системи i700	176	4.7	Небезпека вибуху	187
1.7.1	Основні налаштування i700	176	4.8	Ризик впливу на роботу кардіостимулятора та ICD	187
2	Огляд програми для клінік Medit Scan for Clinics	178	5	Інформація про електромагнітну сумісність	188
2.1	Вступ	178	5.1	Електромагнітні випромінювання	188
2.2	Інсталяція	178	5.2	Стойкість до електромагнітних перешкод	188
2.2.1	Системні вимоги	178	6	Технічні характеристики	192
2.2.2	Посібник з інсталяції Medit Scan for Clinics	179			
2.2.3	Посібник користувача Medit Scan for Clinics	180			
3	Технічне обслуговування	180			
3.1	Калібрування	180			
3.1.1	Як відкалібрувати i700	180			
3.2	Процедура очищення, дезінфекції, стерилізації	181			
3.2.1	Багаторазова насадка та маленька насадка – стерилізація	181			
3.2.2	Багаторазова насадка та маленька насадка – очищення та дезінфекція	181			
3.2.3	Дзеркало	182			
3.2.4	Ручна частина	182			
3.2.5	Інші компоненти	183			
3.3	Утилізація	183			
3.4	Оновлення в Medit Scan for Clinics	183			

Про цей посібник

Позначки у цьому посібнику

У цьому посібнику використовуються різні символи, які позначають важливу інформацію, щоб забезпечити правильне використання, запобігти травмуванню користувача та інших осіб, пошкодженню майна. Нижче описано значення використовуваних символів.



УВАГА

Символ УВАГА вказує на інформацію, ігнорування якої може призвести до середнього ризику отримання травм.



ОБЕРЕЖНО

Символ ОБЕРЕЖНО вказує на інформацію, ігнорування якої може призвести до середнього ризику отримання травм.



ПОРАДИ

Символ ПОРАДИ вказує на підказки, поради та додаткову інформацію щодо оптимальної роботи системи.

1 Вступ та огляд

1.1 Призначене використання

Система i700 - це інтраоральний 3D-сканер, призначений для запису топографічних характеристик зубів та навколишніх тканин у цифровому форматі. Система i700 створює 3D-сканування для використання у комп'ютерному дизайні та виробництві зубних реставрацій.

1.2 Показання до застосування

Система i700 призначена для сканування ротової порожнини пацієнта. Різні чинники (стан внутрішньоротової порожнини, професіоналізм оператора та лабораторний робочий процес) можуть вплинути на остаточні результати сканування під час використання системи i700.

1.3 Протипоказання

Система i700 не призначена для створення зображень внутрішньої структури зубів або опорної скелетної структури.

1.4 Кваліфікація користувача-оператора

⚠ ОБЕРЕЖНО





- Система i700 призначена для використання особами, які мають професійні знання в галузі стоматології та технологій зуботехнічної лабораторії.
- Користувач системи i700 несе повну відповідальність за визначення того, чи підходить цей пристрій для конкретного випадку та обставин пацієнта.
- Користувач несе повну відповідальність за точність, повноту та адекватність усіх даних, що вводяться до системи i700 та наданого програмного забезпечення. Користувач має перевіряти точність результатів та оцінювати кожен окремий випадок.
- Система i700 має використовуватися відповідно до Посібника користувача, що наданий.
- Неправильні використання та поведження з системою i700 призведе до анулювання гарантії. Якщо вам потрібна додаткова інформація про правильне використання системи i700, будь ласка, зверніться до свого місцевого дистриб'ютора.
- Користувачу не дозволяється змінювати систему i700.








1.5 Символи

№	Символ	Опис
1		Серійний номер
2		Медицинний пристрій
3		Дата виробництва
4		Виробник
5		Обережно
6		Увага
7		Ознайомтеся з посібником користувача
8		Офіційний знак європейської сертифікації
9		Уповноважений представник у європейському співтоваристві
10		Робоча частина - тип BF
11		WEEE маркування
12		Використання за рецептом (США)

13		Маркування MET
14		АС Змінний струм
15		DC Постійний струм
16		Обмеження за температурою
17		Обмеження за вологістю
18		Обмеження за атмосферним тиском
19		Крихке. Обережно
20		Берегти від вологи
21		Цією стороною вгору
22		Заборонено семишарове штабелювання
23		Ознайомтеся з інструкцією з експлуатації

1.6 Огляд компонентів i700

№	Елемент	Кількість	Зовнішній вигляд
1	Ручка i700	1	
2	Концентратор потужності	1	
3	Ковпак на насадку i700	1	
4	Наконечник багаторазового використання	4	
5	Маленька насадка (*продається окремо)	4	
6	Інструмент калібрування	1	

7	Зубна модель	1	
8	Ремінець	1	
9	Настільна підставка	1	
10	Настінний тримач	1	
11	Кабель живлення	1	
12	Кабель USB 3.0	1	
13	Медичний адаптер	1	

14	Шнур живлення	1	
15	Флеш-накопичувач USB (у комплект входить інсталятор Medit Scan for Clinics)	1	
16	Посібник користувача	1	

⚠ ОБЕРЕЖНО

- Зберігайте навчальну модель в прохолодному місці подалі від прямих сонячних променів. Знебарвлена навчальна модель може вплинути на результати навчального режиму.
- Ремінець створений спеціально з урахуванням ваги i700 і не призначений для використання з іншими виробами.
- Medit Scan for Clinics знаходиться на USB-накопичувачі. Цей продукт оптимізований для ПК, і його використання на інших пристроях не рекомендовано. Не використовуйте нічого, крім USB-порту. Це може призвести до несправності або пожежі.

1.7 Налаштування системи i700

1.7.1 Основні налаштування i700



① Під'єднайте кабель USB 3.0 (С до А) до концентратора живлення.

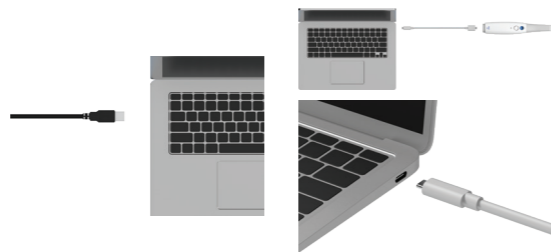


② Під'єднайте медичний адаптер до концентратора потужності.



③ Під'єднайте кабель живлення до медичного адаптера.

④ Під'єднайте кабель живлення до джерела живлення.



⑤ Приєднайте роз'єм А порту кабелю USB 3.0 до ПК.

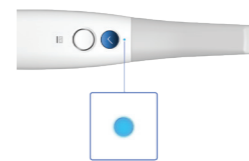
⑥ Ви також можете під'єднати i700 безпосередньо до комп'ютера без адаптера.

💡 Включення i700

① Натисніть кнопку живлення на i700.



② Коли подається живлення, світлодіод зверху ручної частини i700 світиться синім.



💡 Вимкнення i700

Натисніть та утримуйте кнопку живлення знизу ручної частини i700 протягом 3 секунд.



Настільна підставка



Настінний тримач



2 Огляд програми для клінік Medit Scan for Clinics

2.1 Вступ

Medit Scan for Clinics забезпечує зручний робочий інтерфейс для цифрового запису топографічних характеристик зубів та навколишніх тканин за допомогою системи i700.

2.2 Інсталяція

2.2.1 Системні вимоги

Мінімальні системні вимоги

Windows OS		
	Ноутбук	Настільний комп'ютер
Процесор	Intel Core i7 – 10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7 – 10700K AMD Ryzen 7 3800X
Оперативна пам'ять	16 Гб	
Графіка	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 (більше 6 Гб) AMD Radeon не підтримується.	
ОС	Windows 10 Pro або Home 64-bit / Windows 11 Pro або Home	
macOS		
Процесор	Apple M1/M2	
Оперативна пам'ять	16 Гб	
ОС	macOS Monterey 12	

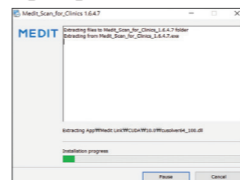
Рекомендовані системні вимоги

Windows OS		
	Ноутбук	Настільний комп'ютер
Процесор	Intel Core i7 – 12700H Intel Core i7 – 11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7 – 12700K Intel Core i7 – 11700K AMD Ryzen 7 5800X
Оперативна пам'ять	32 GB	
Графіка	NVIDIA GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 (Above 8GB) NVIDIA RTX A3000/4000/5000 (Above 6GB) AMD Radeon is not supported.	
ОС	Windows 10 Pro або Home 64-bit / Windows 11 Pro або Home	
macOS		
Процесор	Apple M1 Pro	
Оперативна пам'ять	32 GB	
ОС	macOS Monterey 12	

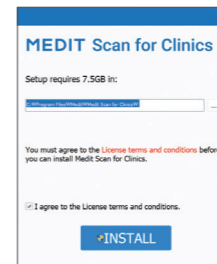
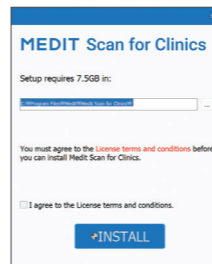
- 💡 Для отримання точних та актуальних системних вимог, будь ласка, завітайте на сайт www.meditlink.com.
- 💡 Використовуйте ПК та монітор, що сертифіковані за стандартами IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024.
- 💡 Пристрій може не працювати при використанні інших кабелів, крім кабелю USB 3.0, що надається компанією Medit. Medit не несе відповідальності за будь-які проблеми, викликані використанням інших кабелів, окрім кабелю USB 3.0, що надається компанією Medit. Обов'язково використовуйте лише кабель USB 3.0, що входить до комплексу системи.

2.2.2 Посібник з інсталяції Medit Scan for Clinics

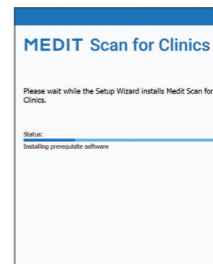
- ① Запустіть файл "Medit_Scan_for_Clinics_XXX.exe".
- ② Виберіть мову налаштування та натисніть "Next".



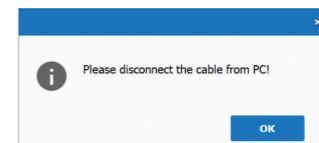
- ③ Оберіть шлях для інсталяції.
- ④ Уважно прочитайте "License Agreement", перш ніж зробити позначку "I agree to the License terms and conditions.", а потім натисніть "Install".



- ⑤ Завершення процесу інсталяції може зайняти кілька хвилин. Будь ласка, не вимикайте ПК до завершення інсталяції.
- ⑥ Після завершення інсталяції перезавантажте ПК, щоб забезпечити оптимальну роботу програми.



- 💡 Інсталяція не виконуватиметься, якщо система i700 під'єднана до ПК. Будь ласка, перед інсталяцією обов'язково від'єднайте кабель i700 USB 3.0 від ПК.



2.2.3 Посібник користувача Medit Scan for Clinics

Будь ласка, ознайомтеся з Посібником користувача програми: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

3 Технічне обслуговування

⚠ ОБЕРЕЖНО

- Технічне обслуговування обладнання має виконуватись лише працівником Medit чи компанією або персоналом, що сертифіковані Medit.
- Загалом, користувачам не потрібно виконувати роботи з технічного обслуговування системи i700, окрім калібрування, очищення та стерилізації. Профілактичні огляди та інше регулярне обслуговування не потрібні.

3.1 Калібрування

Для отримання точних 3D-моделей потрібне періодичне калібрування. Ви маєте виконувати калібрування, коли:

- Якість 3D-моделі не є надійною або точною у порівнянні з попередніми результатами.
- Змінилися умови навколишнього середовища, наприклад, температура.
- Закінчився термін дії калібрування. Період калібрування можна встановити в Menu > Settings > Calibration Period (Days).



Панель калібрування є делікатним компонентом. Не торкайтеся безпосередньо панелі. Перевірте панель калібрування, якщо процес калібрування не виконується належним чином. Якщо панель калібрування забруднена, будь ласка, зверніться до свого провайдера послуг.



Ми рекомендуємо періодично проводити калібрування. Період калібрування можна встановити в Menu > Settings > Calibration Period (Days). Період калібрування за замовчуванням - 14 днів.

3.1.1 Як відкалібрувати i700

- Увімкніть i700 та запустіть програму Medit Scan for Clinics.
- Запустіть майстер калібрування з Menu > Settings > Calibration.
- Підготуйте інструмент калібрування та ручну частину i700.
- Поверніть регулятор інструменту калібрування у положення **1**.
- Помістіть ручну частину i700 в інструмент калібрування.
- Натисніть "Next", щоб розпочати процес калібрування.
- Якщо калібрувальний інструмент встановлено належним чином у правильному положенні **1**, система автоматично отримує дані.
- Коли збір даних буде завершено в положенні **1**, поверніть регулятор у наступне положення.
- Повторіть кроки для позицій **2** – **8** та позиції **LAST**.
- Коли збір даних буде завершено у позиції **LAST**, система автоматично розрахує та покаже результати калібрування.

3.2 Процедура очищення, дезінфекції, стерилізації

3.2.1 Багаторазова насадка та маленька насадка – стерилізація

Багаторазова насадка або маленька насадка – це деталі, які вставляються в рот пацієнта під час сканування. Наконечник можна використовувати багаторазово обмежену кількість разів. Наконечник потрібно очищувати та стерилізувати між пацієнтами, щоб уникнути перехресного забруднення.

- Наконечник слід очищувати вручну за допомогою дезінфекційного розчину. Після очищення та дезінфекції огляньте дзеркало всередині наконечника, щоб переконатися, що немає плям чи забруднень.
- За необхідності повторіть процес очищення та дезінфекції. Обережно висушіть дзеркало, використовуючи паперовий рушник.
- Покладіть наконечник у паперовий пакет для стерилізації та запечатайте його, переконавшись, що він герметичний. Використовуйте пакети або такі, що заклеюються самі, або такі, що закриваються термічно.
- Стерилізуйте загорнутий наконечник в автоклаві за таких умов:
 - » Стерилізуйте протягом 30 хвилин при температурі 121°C (249,8°F) при гравітаційному режимі та висушіть протягом 15 хвилин.
 - » Стерилізуйте протягом 10 хвилин при 135°C (275°F) при гравітаційному режимі та висушіть протягом 30 хвилин.
 - » Стерилізуйте протягом 4 хвилин при 134°C (273,2°F) при режимі попереднього вакуумування та висушіть протягом 20 хвилин.
- Використовуйте програму автоклаву, яка висушує загорнутий наконечник до відкриття автоклаву.
- Наконечники сканера можна повторно стерилізувати до 150 разів, а потім утилізувати, як описано у розділі про утилізацію.

- Час та температура автоклавування можуть змінюватися залежно від типу та виробника автоклава. З цієї причини він може не забезпечити максимальну кількість разів стерилізації наконечника. Будь ласка, зверніться до посібника користувача виробника автоклаву, який ви використовуєте, щоб визначити, чи виконуються необхідні умови.

3.2.2 Багаторазова насадка та маленька насадка – очищення та дезінфекція

- Очищуйте наконечник одразу після використання мильною водою та щіткою. Ми рекомендуємо використовувати м'яку рідину для миття посуду. Після очищення переконайтеся, що дзеркало наконечника повністю ачиште та без плям. Якщо дзеркало виглядає забрудненим або затуманим, повторіть процес очищення та ретельно промийте водою. Обережно висушіть дзеркало паперовим рушником.
- Очищуйте за допомогою засобу Caviwipes відповідно до наведених нижче умов. Для правильного використання, будь ласка, зверніться до інструкції з використання Caviwipes.
 - » Caviwipes: дезінфікуйте 3 хвилини та висушіть 5 хвилин
 - » Caviwipes-1: дезінфікуйте 1 хвилину та висушіть 5 хвилин
 - » Caviwipes-2: дезінфікуйте 2 хвилини та висушіть 5 хвилин
- Дезінфікуйте насадку протягом 60-90 хвилин розчином MetriCide 30. Для правильного використання, будь ласка, зверніться до інструкції з використання MetriCide 30.
- Дезінфікуйте наконечник за допомогою засобу Wavicide-01 протягом 45-60 хвилин. Ретельно промийте наконечник.

Для правильного використання, будь ласка, зверніться до інструкції з використання розчину Wavicide-01.

- Вийміть наконечник із використаного розчину та ретельно промийте після очищення та стерилізації.
- Обережно висушіть дзеркало та наконечник за допомогою стерилізованої неабразивної тканини.

ОБЕРЕЖНО

- Дзеркало, що знаходиться у наконечнику, є делікатним оптичним компонентом, з яким слід поводитися обережно, щоб забезпечити оптимальну якість сканування. Будьте обережні, щоб не подряпати та не забруднити його, оскільки будь-які пошкодження чи плями можуть вплинути на отримані дані.
- Обов'язково завжди загортайте наконечник перед автоклавуванням. Якщо автоклаувати відкритий наконечник, це спричинить появу плям на дзеркалі, які неможливо видалити. Для отримання додаткової інформації перегляньте інструкцію до автоклаву.
- Наконечники, які були очищені, продезінфіковані та стерилізовані, мають залишатися стерильними, поки вони не будуть використані для пацієнтів.
- Medit не несе відповідальності за будь-які пошкодження, такі як деформація наконечника, що виникають під час чищення, дезінфекції або стерилізації, які не відповідають наведеним вище рекомендаціям.

3.2.3 Дзеркало

Наявність забруднень або плям на дзеркалі наконечника може призвести до поганої якості сканування та погіршення загального досвіду сканування.

У таких ситуаціях очистьте дзеркало, виконавши наведені нижче дії:

- ① Від'єднайте наконечник сканера від ручної частини i700.
- ② Налийте спирт на чисту тканину або ватний тампон та протріть дзеркало. Обов'язково використовуйте спирт без домішок, інакше він може забруднити дзеркало. Можна використовувати етанол або пропанол (етиловий/пропіловий спирт).
- ③ Насухо витріть дзеркало сухою тканиною без ворсу.
- ④ Переконайтеся, що на дзеркалі немає пилу та волокон. За необхідності повторіть процес очищення.

3.2.4 Ручна частина

Після процедури очистьте та продезінфікуйте усі інші поверхні ручної частини i700, за винятком передньої частини сканера (оптичне вікно) та торця (вентиляційний отвір). Очищення та дезінфекцію слід проводити з вимкненим пристроєм. Використовуйте пристрій тільки після повного висихання.

Рекомендований розчин для очищення та дезінфекції - це денатурований спирт (етиловий спирт або етанол) - зазвичай 60-70% алкоголю за обсягом.

Загальні процедури очищення та дезінфекції такі:

- ① Вимкніть пристрій за допомогою кнопки живлення.
- ② Від'єднайте всі кабелі від концентратора живлення.
- ③ Очистіть фільтр на передній ручці i700.
 - » Якщо спирт налити безпосередньо у фільтр, він може просочитися всередину ручки i700 та спричинити несправність.
 - » Не очищуйте фільтр, наливаючи спирт або мийний розчин безпосередньо у фільтр. Фільтр необхідно обережно протерти бавовняною або м'якою тканиною, змоченою спиртом. Не

витирайте руками та не застосовуйте надмірну силу.

- » Medit не несе відповідальності за будь-які пошкодження або несправності, які виникають під час чищення, що не відповідає наведеним вище вказівкам.
- ④ Після очищення фільтра помістіть кришку спереду ручної частини i700.
 - ⑤ Налийте дезінфекційний засіб на м'яку неабразивну тканину без ворсу.
 - ⑥ Протріть поверхню сканера тканиною.
 - ⑦ Висушіть поверхню чистою, сухою неабразивною тканиною без ворсу.

ОБЕРЕЖНО

- Не очищуйте ручну частину i700, коли пристрій увімкнено, оскільки рідина може потрапити у сканер та спричинити несправність.
- Використовуйте пристрій після повного висихання.
- Якщо під час очищення використовувати невідповідні мийні та дезінфекційні розчини, можуть з'явитися хімічні тріщини.

3.2.5 Інші компоненти

- Налийте очищувальний та дезінфекційний розчин на м'яку неабразивну тканину без ворсу.
- Протріть поверхню компонента тканиною.
- Висушіть поверхню чистою, сухою неабразивною тканиною без ворсу.

ОБЕРЕЖНО

- Якщо під час очищення використовувати невідповідні мийні та дезінфекційні розчини, можуть з'явитися хімічні тріщини.

3.3 Утилізація

ОБЕРЕЖНО

- Наконечник сканера перед утилізацією необхідно стерилізувати. Стерилізуйте насадку як описано в розділі «3.2.1 Багаторазова насадка та маленька насадка – стерилізація».
- Утилізуйте наконечник сканера так само як і будь-які інші клінічні відходи.
- Інші компоненти розроблені відповідно до таких директив: RoHS, Обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні. (2011/65/EU) WEEE, Директива про відходи електричного та електронного обладнання. (2012/19/EU)

3.4 Оновлення в Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics автоматично перевіряє наявність оновлень, коли програмне забезпечення працює. Якщо буде випущена нова версія програмного забезпечення, система автоматично завантажить її.

4 Посібник з техніки безпеки

Будь ласка, дотримуйтесь усіх процедур безпеки, детально описаних у цьому Посібнику користувача, щоб запобігти травмам людини та пошкодженню обладнання. Для виділення повідомлень про необхідність вжиття заходів обережності у цьому документі використовуються слова УВАГА та ОБЕРЕЖНО.

Уважно прочитайте та зрозумійте посібник, включаючи всі попереджувальні повідомлення, яким передують слова УВАГА та ОБЕРЕЖНО. Щоб уникнути тілесних ушкоджень або пошкодження обладнання, обов'язково дотримуйтесь правил техніки безпеки. Для забезпечення належного функціонування системи та особистої безпеки необхідно дотримуватися усіх інструкцій та запобіжних заходів, що зазначені у Посібнику з техніки безпеки.

Системою i700 мають користуватися лише фахівці-стоматологи та технічні працівники, які навчені користуватися системою. Використання системи i700 для будь-яких цілей, окрім передбачуваних, як зазначено у розділі "1.1 Призначене використання", може призвести до травм або пошкодження обладнання. Будь ласка, поведіться із системою i700 відповідно до вказівок у Посібнику з техніки безпеки.

4.1 Основи системи

Система i700 - це високоточний оптичний вимірвальний пристрій. Ознайомтеся з усіма наведеними нижче інструкціями з техніки безпеки та експлуатації перед установкою, використанням та експлуатацією i700.

ОБЕРЕЖНО

- Кабель USB 3.0, під'єднаний до вузла живлення, має такий самий роз'єм, як і стандартний роз'єм USB-кабелю. Проте пристрій може не працювати нормально, якщо з i700 використовується стандартний кабель USB 3.0.
- Конектор, що постачається разом з концентратором живлення, розроблений спеціально для i700 і не повинен

використовуватися з іншими пристроями.

- Якщо пристрій зберігався у холодному приміщенні, перед використанням дайте йому час адаптуватися до температури навколишнього середовища. При негайному використанні може виникнути конденсат, який може пошкодити електронні частини всередині пристрою.
- Переконайтеся, що всі надані компоненти не мають фізичних пошкоджень. Безпека не може бути гарантована, якщо пристрій має фізичні пошкодження.
- Перед використанням системи перевірте, чи немає таких проблем, як фізичні пошкодження або незакріплені деталі. Якщо є видимі пошкодження, не використовуйте пристрій та зверніться до виробника або місцевого представника.
- Перевірте ручну частину i700 та її аксесуари на наявність гострих країв.
- Коли система i700 не використовується, її слід встановлювати на настільну підставку або настінний тримач.
- Не встановлюйте настільну підставку на похилій поверхні.
- Не кладіть будь-які предмети на систему i700.
- Не ставте систему i700 на нагріту або вологу поверхню.
- Не блокуйте вентиляційні отвори, що розташовані на задній частині системи i700. Якщо обладнання перегрівається, система i700 може вийти з ладу або перестати працювати.
- Не проливайте рідину на систему i700.
- Ручна частина i700 та інші включені компоненти виготовлені з електронних компонентів. Не допускайте потрапляння у пристрій будь-яких рідин або сторонніх предметів.
- Не тягніть та не згинайте кабель, що під'єднаний до системи i700.

- Обережно розташуйте всі кабелі так, щоб ви або ваш пацієнт не спіткнулися та не зачепилися за кабелі. Будь-яке натягування кабелів може призвести до пошкодження системи i700.
- Завжди розміщуйте штекер кабелю живлення системи i700 у легкодоступному місці.
- Завжди стежте за пристроєм та пацієнтом під час використання пристрою, щоб перевірити наявність відхилень.
- Виконуйте калібрування, чищення, дезінфекцію та стерилізацію відповідно до змісту посібника користувача.
- Якщо ви впустили наконечник i700 на підлогу, не намагайтеся використовувати його повторно. Негайно припиніть використовувати наконечник, оскільки існує ризик випадання дзеркала, прикріпленого до наконечника.
- З огляду на їх вразливість, з наконечниками i700 слід поводитися обережно. Щоб запобігти пошкодженню наконечника та його внутрішнього дзеркала, будьте обережні, щоб уникнути контакту з зубами або реставраціями пацієнта.
- Якщо система i700 впала на підлогу або зазнала удару, її слід відкалібрувати перед використанням. Якщо пристрій не може під'єднатися до програмного забезпечення, зверніться до виробника або авторизованих реселерів.
- Якщо обладнання не працює нормально, наприклад, виникають проблеми з точністю, припиніть використання пристрою та зверніться до виробника або авторизованих реселерів.
- Встановлюйте та використовуйте лише схвалені програми, щоб забезпечити належну функціональність системи i700.
- У разі важкого нещасного випадку із залученням системи

i700, повідомте виробника та повідомте про це компетентний національний орган країни, де проживають користувач та пацієнт.

- Якщо на ПК із встановленим програмним забезпеченням не встановлено програмного забезпечення безпеки або існує загроза проникнення шкідливого коду в мережу, ПК може бути пошкоджений шкідливим програмним забезпеченням (таким як віруси або хробаки, які пошкоджують ваш комп'ютер).
- Програмне забезпечення для цього пристрою має використовуватися відповідно до законів про захист медичної та особистої інформації.

4.2 Належне навчання

УВАГА

Before using your i700 system on patients:

- Ви маєте бути навченими користуватися системою або прочитати та повністю зрозуміти цей Посібник користувача.
- Ви маєте бути знайомі з безпечним використанням системи i700, як описано у цьому Посібнику користувача.
- Перед використанням або після зміни будь-яких налаштувань користувач має перевірити, чи відображується живе зображення належним чином у вікні попереднього перегляду камери програми.

4.3 У разі виходу обладнання з ладу

УВАГА

Якщо ваша система i700 не працює належним чином або якщо ви припускаєте, що є проблеми з обладнанням:

- Вийміть пристрій з рота пацієнта та негайно припиніть його використання.

- Від'єднайте прис трій від ПК та перевірте на наявність помилок.
- Зверніться до виробника або до авторизованих реселерів.
- Модифікації системи i700 заборонені законом, оскільки вони можуть поставити під загрозу безпеку користувача, пацієнта або третьої сторони.

4.4 Гігієна

УВАГА

Для чистих умов праці та безпеки пацієнта ЗАВЖДИ носіть чисті хірургічні рукавички, коли:

- Працюєте з наконечником або замінюєте його.
- Використовуєте систему i700 для пацієнтів.
- Торкаєтесь системи i700.

УВАГА

Система i700 та її оптичне вікно завжди мають бути чистими. Перш ніж використовувати систему i700 для пацієнта, обов'язково:

- Стерилізуйте систему i700, як описано у розділі "3.2 Процедура очищення, дезінфекції, стерилізації".
- Використовуйте стерилізований наконечник.

4.5 Безпека щодо електрики

УВАГА

- Система i700 – це пристрій класу I.
- Щоб запобігти ураженню електричним струмом, систему i700 слід під'єднувати лише до джерела живлення із захисним заземленням. Якщо ви не можете вставити вилку, що входить до комплекту i700, в розетку, зверніться до

кваліфікованого електрика, щоб замінити вилку чи розетку. Не намагайтесь обійти ці правила безпеки.

- Не використовуйте вилку із заземленням з комплекту системи i700 для будь-яких інших цілей, окрім використання за призначенням.
- Система i700 використовує радіочастотну енергію лише всередині. Кількість радіочастотного випромінювання є низькою та не перешкоджає навколишньому електромагнітному випромінюванню.
- Якщо ви спробуєте отримати доступ до внутрішньої частини системи i700, існує ризик ураження електричним струмом. Доступ до системи повинен мати лише кваліфікований обслуговчий персонал.
- Не під'єднуйте систему i700 до звичайних розетки або подовжувача, оскільки ці з'єднання не такі безпечні, як заземлені розетки. Недотримання цих правил безпеки може призвести до таких небезпек:
- Загальний струм короткого замикання всього під'єданого обладнання може перевищувати межу, що визначена стандартом EN/IEC 60601-1.
- Опір заземлення може перевищувати межу, що визначена стандартом EN/IEC 60601-1.
- Не ставте рідини, такі як напої, поблизу системи i700 та уникайте розливання рідини на систему.
- Ніколи не проливайте будь-яку рідину на систему i700.
- Конденсат, який утворюється через зміну температури або вологості, може спричинити накопичення вологи всередині

системи i700, що може пошкодити систему. Перш ніж під'єднувати систему i700 до джерела живлення, обов'язково тримайте систему i700 при кімнатній температурі принаймні дві години, щоб запобігти утворенню конденсату. Якщо на поверхні пристрою видно конденсат, систему i700 слід залишити при кімнатній температурі більше ніж на 8 годин.

- Вам слід відключати систему i700 від джерела живлення лише за допомогою її шнура живлення.
- Коли від'єднуєте шнур живлення, тримайте його за штепсельну вилку.
- Перед від'єднанням обов'язково вимкніть живлення пристрою за допомогою вимикача живлення на ручці.
- Характеристики ВИПРОМІНЮВАННЯ цього обладнання роблять його придатним для використання у промислових зонах та лікарнях (CISPR 11 клас А). При використанні у житловому середовищі (для якого зазвичай необхідний CISPR 11 класу В) це обладнання може не забезпечити належного захисту послуг радіочастотного зв'язку.
- Використовуйте лише акумулятори, що надані для використання з i700. Інші акумулятори можуть пошкодити систему i700.
- Не тягніть за кабелі зв'язку, кабелі живлення тощо, які використовуються із системою i700.
- Використовуйте лише медичні адаптери, призначені для використання з i700. Інші адаптери можуть пошкодити систему i700.
- Не торкайтесь одночасно роз'ємів пристрою та пацієнта.

4.6 Безпека очей

УВАГА

- Під час сканування система i700 випромінює яскраве світло із наконечника.
- Яскраве світло, що випромінюється із наконечника i700, не завдає шкоди очам. Проте не слід дивитися прямо на яскраве світло або спрямовувати світловий промінь в очі іншим. Загалом, інтенсивні джерела світла можуть призвести до вразливості очей, і ймовірність вторинного впливу висока. Як і при іншому інтенсивному впливі джерела світла, ви можете відчувати тимчасове зниження гостроти зору, біль, дискомфорт або погіршення зору, що разом збільшує ризик вторинних нещасних випадків.
- Всередині ручної частини i700 є світлодіод, який випромінює хвилі UV-C. Вони випромінюються тільки всередині ручної частини i700 та не виходять назовні. Синє світло, що видиме всередині ручної частини i700, є орієнтиром, а не ультрафіолетовим випромінюванням UV-C. Це не шкідливо для організму людини.
- Світлодіод UV-C працює з довжиною хвилі 270-285 нм.
- Відмова від відповідальності за ризики, що пов'язані з пацієнтами з епілепсією Medit i700 не слід застосовувати для пацієнтів, у яких діагностована епілепсія, через ризик судом та травм. З тієї ж причини стоматологічному персоналу, у якого діагностували епілепсію, не слід працювати з Medit i700.

4.7 Безпека вибуху

⚠ УВАГА

- Система i700 не призначена для використання поблизу легкозаймистих рідин, газів або в середовищі з високою концентрацією кисню.
- Якщо Ви використовуєте систему i700 поблизу легкозаймистих анестетиків, існує ризик вибуху.

4.8 Ризик впливу на роботу кардіостимулятора та ICD

⚠ УВАГА

- Деякі пристрої можуть створювати перешкоди для імплантованих кардіовертерів-дефібриляторів (ІКД) і кардіостимуляторів.
- При використанні системи i700 дотримуйтесь помірної відстані від ІКД або кардіостимулятора пацієнта.
- Для отримання додаткової інформації про периферійні пристрої, що використовуються з i700, зверніться до відповідних посібників виробника.

5 Інформація про електромагнітну сумісність

5.1 Електромагнітні випромінювання

Система i700 призначена для використання у наведеному нижче електромагнітному середовищі. Замовник або користувач i700 повинен переконатися, що вона використовується у такому середовищі.

Керівництво та декларація виробника – електромагнітне випромінювання

Випробування на випромінювання	Відповідність	Електромагнітна среда – керівництво
Радіочастотне випромінювання CISPR 11	Група 1	i700 використовує радіочастотну енергію лише для своїх внутрішніх функцій. Отже, його радіочастотне випромінювання є дуже низьким і напевно не спричинить будь-які перешкоди в розташованому поблизу електронному обладнанні.
Радіочастотне випромінювання CISPR 11	Клас А	i700 підходить для використання у всіх установках. До них відносяться житлові приміщення та установи, що безпосередньо підключені до громадської низьковольтної мережі електропостачання, що забезпечує електроживлення житлових будівель.
Емісії гармонійних складових IEC 61000-3-2	Клас А	
Коливання напруги/пульсація світлового потоку (флікер)	Відповідає вимогам	

⚠ УВАГА

Система i700 призначена виключно для використання медичними працівниками. Це обладнання/система може спричинити радіоперешкоди або порушити роботу обладнання, що знаходиться поблизу. Тому для усунення проблеми може знадобитися переорієнтація, переміщення i700 або екранування розташування.

5.2 Стійкість до електромагнітних перешкод

▪ Настанова 1

Система i700 призначена для використання у наведеному нижче електромагнітному середовищі. Замовник або користувач i700 повинен переконатися, що вона використовується у такому середовищі.

Настанова та декларація виробника – стійкість до електромагнітних перешкод

Випробування на перешкодозахищеність	Рівень тестування IEC 60601	Рівень відповідності вимогам	Електромагнітна среда – керівництво
Електростатичний розряд (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 кВ контакт ± 2 кВ, ± 4 кВ, ± 8 кВ, ± 15 кВ повітря	± 8 кВ контакт ± 2 кВ, ± 4 кВ, ± 8 кВ, ± 15 кВ повітря	Підлога повинна бути дерев'яною, бетонною або викладена керамічною плиткою. Якщо підлога покрита синтетичним матеріалом, рекомендується відносна вологість не менше 30%.
Швидкий електричний сплеск IEC 61000-4-4	± 2 кВ для ліній електроживлення ± 1 кВ для ліній вводу/виводу	± 2 кВ для ліній електроживлення ± 1 кВ для ліній вводу/виводу	Якість електромережі має відповідати стандартам, типовим для промислових чи лікарняних установ.

Перенапруга IEC 61000-4-5	± 0,5 кВ, ± 1 кВ диференціальний режим	± 0,5 кВ, ± 1 кВ диференціальний режим	Якість електромережі має відповідати стандартам, типовим для промислових чи лікарняних установ.
	± 0,5 кВ, ± 1 кВ, ± 2 кВ синфазний режим	± 0,5 кВ, ± 1 кВ, ± 2 кВ синфазний режим	

Перепади напруги, короткі перебої та зміни напруги на вхідних лініях електроживлення IEC 61000-4-11	0% Ut (100% падіння Ut) протягом 0,5/1 циклу 70% Ut (30% падіння Ut) протягом 25/30 циклів	0% Ut (100% падіння Ut) протягом 0,5/1 циклу 70% Ut (30% падіння Ut) протягом 25/30 циклів	Якість електромережі має відповідати стандартам, типовим для промислових чи лікарняних установ. Якщо користувачеві системи i700 потрібна безперервна робота під час перебоїв в електропостачанні, рекомендується увімкнути систему i700 до безперебійного джерела живлення або акумулятора.
	0% Ut (100% падіння Ut) протягом 250/300 циклів	0% Ut (100% падіння Ut) протягом 250/300 циклів	

Магнітні поля частоти живлення (50/60 Гц) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Магнітні поля частоти живлення мають бути на рівнях, характерних для розташування у типовому комерційному або лікарняному середовищі.
Перешкодостійкість при впливі магнітних полів від будь-якого джерела, що працює у безпосередній близькості від іншого обладнання в діапазоні частот від 9 кГц до 13,56 МГц IEC 61000-4-39	8 A/m Постійна модуляція 30 кГц 65 A/m 134,2 кГц PM 2,1 кГц 7,5 A/m 13,56 МГц PM 50 кГц	8 A/m Постійна модуляція 30 кГц 65 A/m 134,2 кГц PM 2,1 кГц 7,5 A/m 13,56 МГц PM 50 кГц	Стойкість до впливу магнітних полів була протестована та застосована лише до поверхонь корпусів або аксесуарів, доступних при використанні за призначенням.
ПРИМІТКА: UT – напруга змінного струму (AC) до застосування тестового рівня.			

▪ Настанова 2

Рекомендована відстань між портативними та мобільними засобами зв'язку та i700		
Номінальна вихідна потужність передавача [W]	Роздільна відстань відповідно до частоти передавача [M]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	150 kHz to 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz to 2.7 GHz d = 2.0 √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 передавачів, розрахованих на максимальну вихідну потужність, не вказану вище, рекомендовану роздільну відстань (d) в метрах (м) можна визначити за допомогою рівняння, що застосовується до частоти передавача, де P - максимальна вихідна потужність передавача у ватах (Вт) згідно з даними виробника передавача.

- ПРИМІТКА 1: На частотах 80 МГц та 800 МГц використовується розділова відстань для вищого частотного діапазону.
- ПРИМІТКА 2: Ці рекомендації можуть застосовуватися не в усіх ситуаціях. На поширення електромагнітних хвиль впливають поглинання та відображення від конструкцій, предметів та

▪ Настанова 3

Система i700 призначена для використання у наведеному нижче електромагнітному середовищі. Замовник або користувач i700 повинен переконатися, що вона використовується у такому середовищі.

Настанова та декларація виробника – стійкість до електромагнітних перешкод

Випробування на перешкодах щільності	Рівень тестування IEC 60601	Рівень відповідності вимогам	Електромагнітна среда – керівництво
3 Vrms від 150 кГц до 80 МГц Поза аматорськими ISM-діапазонами		3 Vrms	Портативне та мобільне радіочастотне комунікаційне обладнання, включаючи кабелі, не слід використовувати ближче до будь-якої частини ультразвукової системи, ніж рекомендована відстань розділення. Вона розраховується за допомогою рівняння, що враховує частоту передавача.
Кондуктивні радіочастотні перешкоди IEC 61000-4-6			Рекомендована роздільна відстань (d): IEC 60601-1-2:2007 d = 1,2 √P від 80 МГц до 800 МГц d = 2,3 √P від 80 МГц до 2,5 ГГц IEC 60601-1-2:2014 d = 2,0√P від 80 МГц до 2,7 ГГц
6 Vrms 150 kHz to 80 MHz In ISM Bands amateur		6 Vrms	Де P – максимальна вихідна потужність передавача у ватах (Вт) згідно з даними виробника передавача, а d – рекомендована роздільна відстань в метрах (м).

Radiated RF IEC 61000-4-3	3 В/м від 80 МГц до 2,7 ГГц	3 В/м	Напруженість поля від фіксованих радіочастотних передавачів, визначена електромагнітним дослідженням майданчика, повинна бути нижчою за рівень відповідності в кожному частотному діапазоні. Перешкоди можуть виникати поблизу обладнання, позначеного наступним символом:
---------------------------	-----------------------------	-------	--



- ПРИМІТКА 1: На частотах 80 МГц та 800 МГц застосовується вищий частотний діапазон.
- ПРИМІТКА 2: Ці рекомендації можуть застосовуватися не в усіх ситуаціях. На поширення електромагнітних хвиль впливають поглинання та відображення від конструкцій, предметів та людей.
- ПРИМІТКА 3: Діапазони ISM (промислові, наукові та медичні) між 150 кГц та 80 МГц становлять від 6,795 до 6,795 МГц; від 13,553 МГц до 13,567 МГц; від 26,957 МГц до 27,283 МГц та від 40,66 МГц до 40,70 МГц.

▪ Настанова 4

Система i700 призначена для використання в електромагнітному середовищі з контрольованим рівнем радіочастотних перешкод, що випромінюються. Портативне обладнання радіочастотного зв'язку повинне використовуватися на відстані не ближче ніж 30 см (12 дюймів) від будь-якої частини системи i700. В іншому випадку це може призвести до погіршення роботи цього обладнання.

Настанова та декларація виробника – стійкість до електромагнітних перешкод					
Випробування на перешкодозахищеність	Діапазон частот ¹	Радіозв'язок ¹	Модуляція	Рівень тестування IEC 60601	Рівень відповідності вимогам
Proximity Fields from RF Wireless Communications IEC 61000-4-3	380 – 390 МГц	TETRA 400	імпульсна модуляція 18 Гц	27 В/м	27 В/м
	430 – 470 МГц	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Deviation 1 kHz sine	28 В/м	28 В/м
	704 – 787 МГц	LTE смуги 13, 17	Pulse Modulation 217 Гц	9 В/м	9 В/м
	800 – 960 МГц	GSM 800/900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE смуга 5	Імпульсна модуляція 18 Гц	28 В/м	28 В/м
	1700 – 1990 МГц	GSM 1800;CDMA 1900;GSM 1900; DECT;LTE смуги 1,3,4,25;UMTS	Імпульсна модуляція 217 Гц	28 В/м	28 В/м
	2400 – 2570 МГц	Bluetooth; WLAN 802,11b/g/n;RFID 2450; LTE смуга 7	Імпульсна модуляція 217 Гц	28 В/м	28 В/м
5100 – 5800 МГц	WLAN 802,11a/n	Імпульсна модуляція 217 Гц	9 В/м	9 В/м	

ПРИМІТКА: Ці рекомендації можуть застосовуватись не в усіх ситуаціях. На поширення електромагнітних хвиль впливають поглинання та відображення від конструкцій, предметів та людей.

⚠ УВАГА

- Уникайте використання i700 поряд з іншими пристроями або на інших пристроях, оскільки це може призвести до неправильної роботи пристрою. Якщо це використання є необхідним, рекомендується спостерігати за цим та іншим обладнанням, щоб переконатися, що воно працює належним чином.
- Використання аксесуарів, перетворювачів та кабелів, крім тих, що вказані або надані компанією Medit i700, може призвести до високих електромагнітних випромінювань або зниження електромагнітної стійкості цього обладнання та призвести до неправильної роботи.

¹ Для деяких сервісів включено лише частоти висхідної лінії зв'язку.

6 Технічні характеристики

Модель	MD-IS0200
Торгова назва	i700
Пакувальна одиниця	1 комплект
Рівень	9 В ⁻⁻⁻ , 3 А
Класифікація захисту від ураження електричним струмом	Клас I, робочі частини типу ВF
* Цей виріб є медичним пристроєм.	
Ручна частина	
Розміри	248 x 44 x 47.4 mm (Ш x Д x В)
Вага	241 г
Концентратор потужності	
Розміри	68.2 x 31 x 14.9 mm (Ш x Д x В)
Вага	19 г
Адаптер постійного струму	
Модель	ATM036T-P120
Вхідна напруга	Універсальний вхід 100–240 В змінного струму, 50–60 Гц, без повзункового перемикача
Вихід	12 В ⁻⁻⁻ , 3 А
Розмір корпусу	100 x 50 x 33 mm (Ш x Д x В)
EMІ	CE/FCC клас B, провідність та випромінювання
Захист	OVP (захист від перенапруги)
	SCP (захист від короткого замикання)
	OSP (захист від перевантаження по струму)

Захист від ураження електричним струмом	Клас I	
Режим роботи	Безперервний	
Інструмент калібрування		
Розміри	123.8 x 54 mm (В x Ø)	
Вага	220 г	
Умови експлуатації, зберігання та транспортування		
Умови експлуатації	Температура	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Вологість	Відносна вологість 20-75% (без конденсації)
	Повітряний тиск	800 – 1,100 гПа
Умови зберігання	Температура	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Вологість	Відносна вологість 20-80% (без конденсації)
	Повітряний тиск	800 – 1,100 гПа
Умови транспортування	Температура	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Вологість	Відносна вологість 20-80% (без конденсації)
	Повітряний тиск	620 – 1,200 гПа
Ліміти викидів у навколишнє середовище		
Довкілля	Лікарняне середовище	

Кондуктивне та випромінюване РЧ-ВИПРОМІНЮВАННЯ	CISPR 11
--	----------



EC REP

EU Representative
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

Contact for Product Support

Email: support@medit.com

Tel: +82-070-4515-722