

Latviešu

Par šo rokasgrāmatu	3
1 Ievads un pārskats	3
1.1 Paredzētais lietojums	3
1.2 Lietošanas indikācijas	3
1.3 Kontrindikācijas	3
1.4 Lietotāja kvalifikācija	3
1.5 Simboli	3
1.6 i900 detaļu pārskats	4
1.6.1 Papildu detaļas (jāiegādāja atsevišķi)	4
1.7 i900 sistēmas iestatīšana	5
1.7.1 i900 pamata iestatījumi (Medit Plug & Scan)	5
2 Medit Scan for Clinics pārskats	6
2.1 Ievads	6
2.2 Instalēšana	6
2.2.1 Sistēmas prasības	6
2.2.2 Medit Scan for Clinics instalēšanas rokasgrāmata	7
2.2.3 Medit Scan for Clinics lietotāja rokasgrāmata	7
2.3 Kļūdu paziņojumi	7
3 Apkope	8
3.1 Kalibrēšana	8
3.1.1 Kā veikt i900 kalibrēšanu	8
3.2 Tīrīšanas, dezinfekcijas un sterilizācijas procedūras	8
3.2.1 Vairākkārt lietojams uzgalis	8
3.2.2 Spogulis	8
3.2.3 Instruments	9
3.2.4 Citas detaļas	9
3.3 Likvidēšana	9
3.4 Medit Scan for Clinics atjauninājumi	9
4 Drošības noteikumi	9
4.1 Sistēmas pamati	9
4.2 Atbilstoša apmācība	10
4.3 Ja iekārta nedarbojas	10
4.4 Higiēna	10
4.5 Elektriskā drošība	10
4.6 Acu drošība	11
4.7 Sprādzienbīstamība	11
4.8 Elektrokardiosimulatora un ICD traucējumu risks	11
5 Elektromagnētiskās saderības informācija	11
5.1 Elektromagnētiskās emisijas	11
5.2 Elektromagnētiskā noturība	11
6 Specifikācijas	14

Par šo rokasgrāmatu

Rokasgrāmatā izmantotie apzīmējumi

Šajā rokasgrāmatā ir izmantoti dažādi simboli, kas izceļ svarīgu informāciju, kas nodrošina pareizu lietošanu, novērš traumas lietotājam un citām personām, kā arī novērš īpašuma bojājumus. Simbolu nozīmi ir aprakstīta zemāk.

BRĪDINĀJUMS

BRĪDINĀJUMA simbols norāda informāciju, kuru neievērojot, jūs varat radīt vidēju personīgo traumu risku.

PIESARDZĪBA

PIESARDZĪBAS simbols norāda drošības informāciju, kuru neievērojot, jūs varat radīt nelielu personīgo traumu, īpašuma vai sistēmas bojājumu risku.

PADOMI

PADOMU simbols norāda ieteikumus, padomus un papildu informāciju optimālai sistēmas darbībai.

1. Ievads un pārskats

1.1 Paredzētais lietojums

i900 sistēma ir intraorālais 3D skeneris, kas paredzēts zobu un apkārtējo aužu topogrāfisko iezīmju attēlošanai digitālā formā. i900 sistēma veic 3D skenējumus, ko var izmantot datorizētai zobu atjaunošanas projektēšanai un ražošanai.

1.2 Lietošanas indikācijas

i900 sistēma ir paredzēta pacienta intraorālajai skenēšanai. Izmantojot i900 sistēmu, skenēšanas galīgos rezultātus var ietekmēt dažādi faktori (intraorālā vide, lietotāja zināšanas un laboratorijas darbplūma).

1.3 Kontrindikācijas



















i900 sistēma nav paredzēta izmantošanai zobu iekšējās struktūras vai balstošo kaulu struktūras attēlu veidošanai.






1.4 Lietotāja kvalifikācija

PIESARDZĪBA







- i900 sistēma ir paredzēta personām ar profesionālam zināšanām zobārstniecības un zobārstniecības laboratoriju tehnoloģiju jomā.
- i900 sistēmas lietotājs ir pilnībā atbildīgs par to, lai noteiktu, vai šī ierīce ir vai nav piemērota konkrēta pacienta situācijai un apstākļiem.
- Lietotājs ir pilnībā atbildīgs par visu i900 sistēmā ievadīto datu un nodrošinātās programmatūras precizitāti, pilnīgumu un atbilstību. Lietotājam jāpārbauda rezultātu precizitāte un jāizvērtē katrs atsevišķs gadījums.
- i900 sistēma ir jāizmanto saskaņā ar tai pievienoto lietotāja rokasgrāmatu.
- Nepareiza i900 sistēmas lietošana vai neatbilstošas darbības ar to anulēs tās garantiju. Ja jums ir nepieciešama papildu informācija par pareizu i900 sistēmas lietošanu, lūdz, sazinieties ar vietējo izplatītāju.
- Lietotājs nedrīkst mainīt i900 sistēmu.

1.5 Simboli

Nr.	Simbols	Apraksts
1		Sērijas numurs
2		Medicīniskā ierīce
3		Ražošanas datums
4		Ražotājs
5		Piesardzība
6		Brīdinājums
7		Skat. lietotāja rokasgrāmatu
8		Oficiālā Eiropas sertifikāta zīme
9		Autorizētais Eiropas Kopienas pārstāvis
10		Konkrētās detaļas BF tips
11		EEIA marķējums
12		Lietošana ar recepti (ASV)
13		MET apzīmējums
14		Mainstrāva
15		Līdzstrāva
16		Temperatūras ierobežojums: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Mitruma ierobežojums
18		Atmosfēras spiediena ierobežojums

19		Trausls
20		Turēt sausumā
21		Šajā virzienā uz augšu
22		Aizliegts izmantot vairāk nekā 14 slāņus
23		Skatiet lietošanas instrukcijas

1.6 i900 detaļu pārskats

Nr.	Vienība (Modeļa nosaukums)	Daudzums	Attēls
1	i900 instruments	1	
2	i900 instrumenta pārsegs (MO1-HC1)	1	
3	Vairākkārt lietojams uzgalis (lielais) (MO1-RTL)	2	
4	Vairākkārt lietojams uzgalis (vidējais) (MO1-RTM)	2	
5	Kalibrēšanas rīks (MO1-CT1)	1	
6	Praktizēšanas modelis	1	
7	Virsmas statīvs (MO1-DC)	1	
8	Sienas stiprinājums (MO1-WH1)	1	
9	Barošanas vads (2,5 m)	1	
10	Barošanas vads (2 m)	1	
11	USB atmiņas spraudnis (Medit Scan for Clinics instalācija ir iekļauta)	1	
12	Lietotāja rokasgrāmata	1	

1.6.1 Papildu detaļas (jāiegādāja atsevišķi)

Nr.	Vienība (Modeļa nosaukums)	Daudzums	Attēls
1	Vairākkārt lietojams uzgalis (mazais) (MO1-RTS)	4	

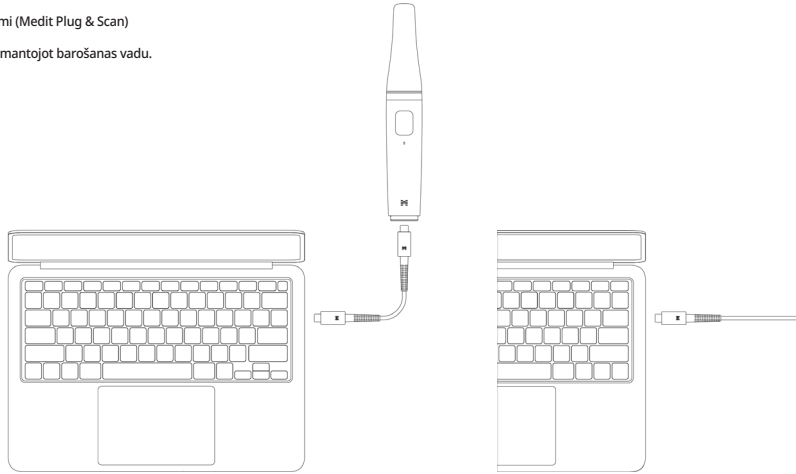
PIESARDZĪBA

- Praktizēšanas modelis jātur vēsā vietā, izvairoties no tiešiem saules stariem. Modelis ar mainītu krāsu var ietekmēt praktizēšanās režīma rezultātus.
- Medit Scan for Clinics ir pieejams USB zibatminā. Šis produkts ir optimizēts personālajam datoram, un citu ierīču lietošana nav ieteicama. Izmantojiet tikai USB pieslēgvietu. Tas var izraisīt nepareizu darbību vai aizdegšanos.

1.7 i900 sistēmas iestatīšana

1.7.1 i900 pamata iestatījumi (Medit Plug & Scan)

Jūs varat savienot i900 ar datoru, neizmantojot barošanas vadu.



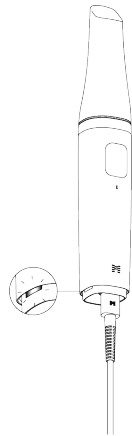
i900 ieslēgšana

① Pievienojiet i900 savam datoram ar barošanas vadu, un skeneris ieslēgsies automātiski.

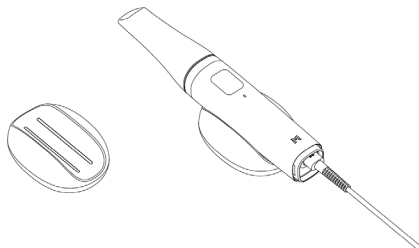
② Kad tiek nodrošināta barošana, aizmugurējā LED gaismiņa degs zilā krāsā.

i900 izslēgšana

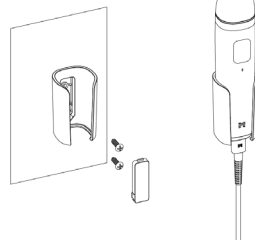
Atvienojot barošanas vadu, skeneris izslēgsies.



Virsmas statīvs



Sienas stiprinājums



2. Medit Scan for Clinics pārskats

2.1 Ievads

Medit Scan for Clinics nodrošina lietotājam draudzīgu darba saskarni, lai uzņemtu digitālu zobu un apkārtējo ausu topogrāfisko īpašību attēlu ar i900 sistēmu.

2.2 Instalēšana

2.2.1 Sistēmas prasības

Ieteicamās sistēmas prasības

Windows OS			macOS
	Klēpjdators	Galda dators	Klēpjdators/Galda dators
CPU	Intel Core i7-13700H Intel Core i7-12700H AMD Ryzen 7 7735H AMD Ryzen 7 6800H	Intel Core i7-13700K Intel Core i7-12700K AMD Ryzen 7 7700X AMD Ryzen 7 5800X	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU)
RAM	32GB		24 GB
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB vai augstāka) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB vai augstāka) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB vai augstāka) * AMD Radeon netiek atbalstīts.		
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (ieteicams 12. paaudzes vai jaunākiem Intel Core procesoriem)		Monterey 12 Ventura 13

Minimālās sistēmas prasības

Windows OS			macOS
	Klēpjdators	Galda dators	Klēpjdators/Galda dators
CPU	Intel Core i5-13500H Intel Core i5-12500H AMD Ryzen 5 7535HS AMD Ryzen 5 6600H	Intel Core i5-13400 Intel Core i5-12400 AMD Ryzen 5 7500 AMD Ryzen 5 5600	M1 (8-core CPU, 7-core GPU) M2 (8-core CPU, 8-core GPU)
RAM	16 GB		16 GB
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB vai augstāka) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB vai augstāka) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB vai augstāka) * AMD Radeon netiek atbalstīts.		
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (ieteicams 12. paaudzes vai jaunākiem Intel Core procesoriem)		Monterey 12 Ventura 13



Lai noskaidrotu precīzas jaunākās sistēmas prasības, lūdzu, apmeklējiet www.meditlink.com.



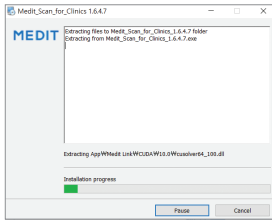
Izmantojiet datoru un monitoru ar IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024 sertifikātiem.



Ja tiek izmantoti citi vadi, nevis Medit nodrošinātais USB 3.0 vads, ierīce var nedarboties. Medit nav atbildīgs par problēmām, kas rodas, izmantojot citus vadus, nevis Medit nodrošināto USB 3.0 vadu. Izmantojiet tikai iepakojumā iekļauto USB 3.0 vadu.

2.2.2 Medit Scan for Clinics instalēšanas rokasgrāmata

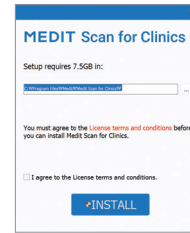
① Atveriet "Medit_Scan_for_Clinics_XXX.exe" failu.



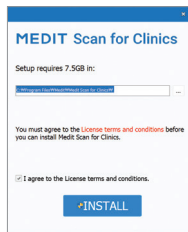
② Izvēlieties valodu un nospiediet "Next".



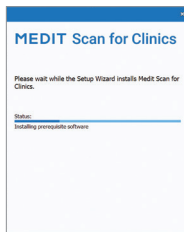
③ Izvēlieties instalēšanas vietu.



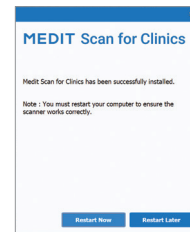
④ Pirms atzīmējat rutiņu "I agree to the License terms and conditions", rūpīgi izlasiet "License Agreement" un nospiediet "Install".



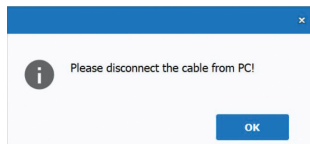
⑤ Instalēšanas process var aizņemt dažas minūtes. Kamēr instalēšana nav pabeigta, neizslēdziet datoru.



⑥ Lai nodrošinātu optimālu programmas darbību pēc instalēšanas pabeigšanas restartējiet datoru.



Instalācija netiks apstrādāta, kamēr i900 sistēma būs pievienota datoram. Pirms instalēšanas, lūdzu, atvienojiet i900 USB 3.0 vadu no datora.

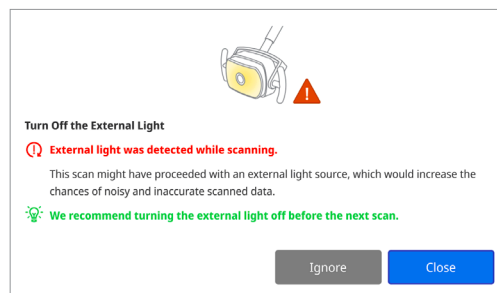
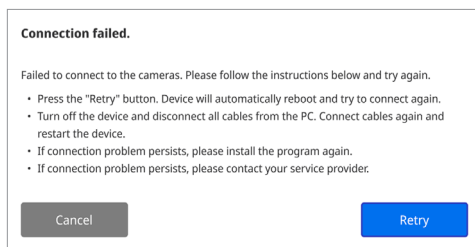


2.2.3 Medit Scan for Clinics lietotāja rokasgrāmata

Lūdzu, skatiet Medit Scan for Clinics lietotāja rokasgrāmatu: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Kļūdu paziņojumi

Medit i900 skenera sistēma parāda kļūdu paziņojumus, ļaujot lietotājiem intuitīvi noteikt aparātūras un sistēmas stāvokli. Dažos paziņojumos ir iekļauti risinājumi, kas palīdz lietotājiem pašdiagnosticēt un atrisināt problēmas. Kļūdu paziņojumi tiek attēloti vienkāršā tekstā un, ja nepieciešams, papildināti ar attēliem, kas palīdz tos labāk izprast.



PIESARDZĪBA

Ja kļūdas paziņojumā sniegtie norādījumi neatrisina problēmu, sazinieties ar vietējo izplatītāju, no kura iegādājāties skenera sistēmu, vai rakstiet uz e-pastu: support@medit.com.

3. Apkope



PIESARDZĪBA

- Aprīkojuma apkopi drīkst veikt tikai Medit darbinieks vai Medit sertificēts uzņēmums vai personāls.
- Parasti lietotājiem papildus kalibrēšanai, tīrīšanai un sterilizācijai nav jāveic citi i900 sistēmas apkopes darbi. Profilaktiskās apskates un citas regulāras apkopes nav nepieciešamas.

3.1 Kalibrēšana

Lai izveidotu precīzus trīsdimensiju modeļus, nepieciešama periodiska ierīces kalibrēšana. Kalibrēšana jāveic, kad:

- Salīdzinot ar iepriekšējiem rezultātiem, 3D modeļa kvalitāte nav uzticama vai precīza.
 - Ir mainījušies vides apstākļi, piemēram, temperatūra.
 - Ir beidziet kalibrēšanas perioda termiņš.
- Kalibrēšanas periodu var iestatīt: Menu > Settings > Calibration Period (Days).



Kalibrēšanas panelis ir ļoti sarežģīta detaļa.

Neizskariet paneli. Ja kalibrēšanas process netiek veikts pareizi, pārbaudiet kalibrēšanas paneli. Ja kalibrēšanas panelis ir netīrs, sazinieties ar pakalpojumu sniedzēju.



Ja kalibrēšanas ierīce ilgstoši tiek pakļauta zemi temperatūrai, kas ir zemāka par Medit ieteikto temperatūru lietošanas un uzglabāšanas vadinājis, var tikt traucēta ierīces rotācijas kustība. Šādā gadījumā ierīces piespiedu pagriešana var radīt bojājumus. Lai no tā izvairītos, pirms lietošanas turiet kalibrēšanas ierīci ieteicamajā temperatūrā.



Mēs iesakām veikt kalibrēšanu regulāri.

Kalibrēšanas periodu jūs varat iestatīt: Menu > Settings > Calibration Period (Days). Noklusējuma kalibrēšanas periods ir 14 dienas.

3.1.1 Kā veikt i900 kalibrēšanu

- ① Ieslēdziet i900 un palaidiet Medit Scan for Clinics.
- ② Galvenajā Medit Scan for Clinics panelī palaidiet Calibration Wizard.
- ③ Sagatavojiet kalibrēšanas rīku un i900 instrumentu.
- ④ Pagrieziet kalibrēšanas rīka regulējamo pogu starta pozīcijā.
- ⑤ Ievietojiet i900 instrumentu kalibrēšanas rīkā.
- ⑥ Lai sāktu kalibrēšanas procesu, nospiediet "Next".
- ⑦ Ja kalibrēšanas rīks ir uzstādīts pareizajā pozīcijā, sistēma datus iegūst automātiski.
- ⑧ Kad datu iegūšana starta pozīcijā ir pabeigta, pagrieziet regulēšanas pogu nākamajā pozīcijā.
- ⑨ Atkārtojiet šo soli līdz pēdējai pozīcijai.
- ⑩ Kad datu iegūšana pēdējā pozīcijā ir pabeigta, sistēma automātiski aprēķina un parāda kalibrēšanas rezultātus.

3.2 Tīrīšanas, dezinfekcijas un sterilizācijas procedūras

3.2.1 Vairākkārt lietojams uzgalis

Vairākkārt lietojamais uzgalis ir daļa, kas skenēšanas laikā tiek ievietota pacienta mutē, un to var lietot atkārtoti ierobežotu reizu skaitu. Lai izvairītos no inficēšanās, uzgalis starp pacientiem jānotīra un jāsterilizē.

Tīrīšana un dezinfekcija

- Uzgali tūlīt pēc lietošanas notīriet ar ziepju ūdeni un birstīti. Mēs iesakām lietot maigu trauku mazgāšanas šķīdumu. Pēc tīrīšanas pārļieciniet, ka uzgala spogulis ir pilnīgi tīrs un uz tā nav traipu. Ja spogulis izskatās notraipīts vai miglains, atkārtojiet tīrīšanas procesu un rūpīgi noskalojiet ar ūdeni. Rūpīgi noslaukiet spoguļi ar papīra dvieļi.
- Notīriet atkārtoti lietojamus uzgalus ar dezinfekcijas līdzekļiem, kas satur 15 % vai mazāku daudzumu izopropilspirta (IPA), un nosusiniet tos.
 - » Papildu informāciju var atrast dezinfekcijas līdzekļa rokasgrāmatā.
 - » Ieteicamie dezinfekcijas līdzekļu saraksts atrodams Medit palīdzības centrā <https://support.medit.com/hc>.
- Pēc tīrīšanas un sterilizēšanas izņemiet uzgali no izlietotā šķīduma un rūpīgi noskalojiet.
- Sausdžīgi noslaukiet spoguļi un uzgali ar sterilizētu un neabrazīvu drāniņu.

Sterilizācija

- Uzgalis jānotīra manuāli ar dezinfekcijas šķīdumu. Pēc tīrīšanas un dezinfekcijas pārbaudiet, vai uz spoguļa uzgala iekšpusē nav traipu vai plankumu.
- Ja nepieciešams, atkārtojiet tīrīšanas un dezinfekcijas procesu. Ar papīra dvieļi rūpīgi noslaukiet spoguļi.
- Ievietojiet uzgali papīra sterilizācijas maisiņā un noslēdziet to, pārļiecinot, ka tas ir hermētisks. Izmantojiet pašlīmējošu vai aizvalcētu maisiņu.
- Sterilizējiet iepakoto uzgali autoklāvā, ievērojot zemāk minēto:
 - » 10 minūtes sterilizējiet 135°C (275°F) gravitācijas tipa iekārtā un 30 minūtes žāvējiet.
 - » 4 minūtes sterilizējiet 134°C (273,2°F) vakuuma tipa iekārtā un 20 minūtes žāvējiet.
- Pirms autoklāva atvēršanas izmantojiet autoklāva programmu, kas izžāvē ietīto uzgali.
- Skenera uzgalus var atkārtoti sterilizēt līdz pat 150 reizēm, un pēc tam tie jāiznīcina, kā aprakstīts sadaļā par likvidēšanu.
- Autoklāva laiks un temperatūra var atšķirties atkarībā no autoklāva tipa un ražotāja. Šī iemesla dēļ tas, iespējams, nevarēs izpildīt maksimālo reizu skaitu. Lai noteiktu, vai ir izpildīti nepieciešamie nosacījumi, lūdz, skatiet jūsu izmantotā autoklāva lietotāja rokasgrāmatu.



PIESARDZĪBA

- Uzgalī esošais spogulis ir smalka optiskā detaļa, ar kuru jārikojas uzmanīgi, lai nodrošinātu optimālu skenēšanas kvalitāti. Nesaskrāpējiet un nesabojojiet to, jo jebkādi bojājumi var netīrīti un ietekmēt iegūtos datus.
- Vienmēr ietīniet uzgali pirms sterilizēšanas autoklāvā. Ja sterilizēsiet neietītu uzgali, uz spoguļa radīsies traipi, kurus nevarēs noņemt. Plašāka informācija atrodama autoklāva rokasgrāmatā.
- Uzgalim, kas ir notīrīts, dezinficēti un sterilizēti, jāpaliek steriliem līdz brīdim, kad tos lieto pacientam.
- Medit nav atbildīgs par bojājumiem, piemēram, uzgala deformāciju, kas rodas, neievērojot rokasgrāmatā aprakstītos tīrīšanas, dezinfekcijas vai sterilizācijas noteikumus.

3.2.2 Spogulis

Piemaisījumi vai traipi uz uzgala spoguļa var radīt sliktu skenēšanas kvalitāti un kopumā sliktu skenēšanas pieredzi. Ja rodas šādas situācijas, notīriet spoguļi, ievērojot zemāk minēto:

- ① Atvienojiet skenera uzgali no i900 instrumenta.
- ② Uzlejiet spirtu uz tīra auduma vai vates tampona un noslaukiet spoguļi. Noteikti lietojiet spirtu bez piemaisījumiem, jo tie var notraipīt spoguļi. Jūs varat lietot vai nu etanolu, vai propanolu (etilspirtu/propilspirtu).
- ③ Noslaukiet spoguļi ar sausu, neplūksnainu drāniņu.
- ④ Pārļieciniet, ka uz spoguļa nav putekļu un šķiedru. Atkārtojiet tīrīšanas procesu, ja nepieciešams.

3.2.3 Instruments

Pēc apstrādes notīriet un dezinficējiet visas citas i900 instrumenta virsmas, izņemot skenera priekšpusi (optisko logu) un galu (gaisa ventilācijas atveri). Veicot tīrīšanu un dezinfekciju, ierīcei jābūt izslēgtai. Izmantojiet ierīci tikai tad, kad tā ir pilnībā sausa.

Ieteicamais tīrīšanas un dezinfekcijas šķīdums ir denaturēts spirts (etilspirts vai etanols) – parasti 60 – 70% Alc/Vol.

Standarta tīrīšanas un dezinfekcijas procedūras ir šādas:

- ① Izslēdziet strāvas padevi, atvienojot strāvas padeves vadu no ierīces.
- ② Notīriet i900 instrumenta priekšpusē esošo filtru.
 - » Ja spirts tiek ielietts tieši filtrā, tas var ieplūst i900 instrumenta iekšpusē un izraisīt nepareizu tā darbību.
 - » Netīriet filtru, ielejot spirtu vai tīrīšanas šķīdumu tieši filtrā. Filtrs ir viegli jānoslauc ar vati vai mikstu drāniņu, kas samitrināta ar spirtu. Neslauciet to ar roku un nepielietojiet pārlietu lielu spēku.
 - » Medit nav atbildīgs par bojājumiem vai darbības traucējumiem, kas rodas šīm instrukcijām neatbilstošas tīrīšanas laikā.
- ③ Pēc filtra tīrīšanas uz instrumenta i900 priekšpusē uzlieciet pārsegu.
- ④ Uzlejiet dezinfekcijas līdzekli uz mikstas, bezplūksnainas un neabrazīvas drāniņas.
- ⑤ Noslaukiet skeneri ar drāniņu.
- ⑥ Noslaukiet virsmu ar tīru, sausu, bezplūksnainu un neabrazīvu drāniņu.



PIESARDZĪBA

- Netīriet i900, ja tas ir ieslēgts, jo šķidrums var iekļūt skeneri un izraisīt nepareizu ierīces darbību.
- Izmantojiet ierīci tikai tad, kad tā ir pilnībā sausa.
- Ja tīrīšanas laikā tiek izmantoti nepareizi tīrīšanas un dezinfekcijas šķīdumi, var rasties ķīmiskas plaisas.

3.2.4 Citas detaļas

- Uzlejiet tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekli uz mikstas, bezplūksnainas un neabrazīvas drāniņas.
- Noslaukiet detaļas virsmu ar drāniņu.
- Noslaukiet virsmu ar tīru, sausu, bezplūksnainu un neabrazīvu drāniņu.



PIESARDZĪBA

- Ja tīrīšanas laikā tiek izmantoti nepareizi tīrīšanas un dezinfekcijas šķīdumi, var rasties ķīmiskas plaisas.

3.3 Likvidēšana



PIESARDZĪBA

- Skenera uzgalis pirms likvidēšanas ir jāsterilizē. Sterilizējiet uzgali, kā aprakstīts sadaļā "3.2.1 Vairākkārt lietojamais uzgalis."
- Likvidējiet skenera uzgali tāpat kā citus klīniskiem atkritumus.
- Citas detaļas ir ražotas, ievērojot šādu direktīvu prasības:
 - direktīva par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās (RoHS). (2011/65/EU)
 - direktīvu par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (WEEE). (2012/19/EU)

3.4 Medit Scan for Clinics atjauninājumi

Kad programmatūra darbojas, Medit Scan for Clinics automātiski pārbauda, vai nav pieejami atjauninājumi. Ja tiek izlaista jauna programmatūras versija, sistēma to automātiski lejupielādē.

4. Drošības noteikumi

Lūdzu, ievērojiet visas drošības procedūras, kas aprakstītas šajā lietotāja rokasgrāmatā, lai novērstu cilvēka savainojumus un iekārtas bojājumus. Šajā dokumentā, aprakstot piesardzības noteikumus, tiek izmantoti vārdi BRĪDINĀJUMS un PIESARDZĪBA.

Rūpīgi izlasiet un izprotiet rokasgrāmatā rakstīto, tostarp visas preventīvās norādes, kas apzīmēti ar vārdiem BRĪDINĀJUMS un PIESARDZĪBA. Lai izvairītos no miesas bojājumiem vai aprīkojuma bojājumiem, stingri ievērojiet drošības norādījumus. Lai nodrošinātu sistēmas pareizu funkcionalitāti un personisko drošību, jāievēro visi drošības rokasgrāmatā noteiktie norādījumi un piesardzības pasākumi.

i900 sistēmu drīkst lietot tikai zobārstniecības speciālisti un tehniķi, kas ir apmācīti lietot sistēmu. i900 sistēmas izmantošana citiem mērķiem, kas nav aprakstīti sadaļā "1.1. Paredzētais lietojums", var izraisīt traumas vai iekārtas bojājumus. Lūdzu, rīkojieties ar i900 sistēmu saskaņā ar drošības rokasgrāmatā iekļautajiem norādījumiem.

Par jebkuru nopietnu negadījumu, kas noticis saistībā ar ierīci, jāziņo ražotājam un tās dalībvalsts kompetentajai iestādei, kurā ir reģistrēts lietotājs un pacients.

4.1 Sistēmas pamati

i900 sistēma ir augstas precizitātes optiskā medicīniskā ierīce. Pirms i900 uzstādīšanas, lietošanas un ekspluatācijas iepazīstieties ar visiem šiem drošības un ekspluatācijas norādījumiem.



PIESARDZĪBA

- Ja produkts glabāts aukstā vidē, pirms lietošanas tam jāļauj pielāgoties vietas temperatūrai. Ja ierīce tiek lietota uzreiz, var rasties kondensācija, kas var sabojāt iekārtas elektroniskās daļas.
- Pārbaudiet, vai detaļām nav fizisku bojājumu. Ja ierīcei ir kādi fiziski bojājumi, drošību nevar garantēt.
- Pirms sistēmas izmantošanas pārbaudiet, vai ierīcei nav fizisku bojājumu vai valģu detaļu. Ja ir redzami bojājumi, nelietojiet šo produktu un sazinieties ar ražotāju vai vietējo pārstāvi.
- Pārbaudiet, vai i900 instrumentam un tā piederumiem nav asu malu.
- Kad i900 sistēma netiek izmantota, tā jāuzstāda uz galdņa statīva vai sienas statīva.
- Neuzstādiet galdņa statīvu uz slīpas virsmas.
- Nelieciet uz i900 sistēmas nekāda veida objektus.

- Nenovietojiet i900 sistēmu uz karstas vai mitras virsmas.
- Nenoblokējiet gaisa atveri, kas atrodas i900 sistēmas aizsmugurē. Ja ierīce pārkarst, i900 sistēma var darboties nepareizi vai pārtraukt darboties.
- Neļaujiet uz i900 sistēmas šķidrumus.
- i900 instruments un citas iekļautās detaļas ir izgatavotas no elektroniskiem komponentiem. Neļaujiet tajā iekļūt šķidrumiem un svešķermeņiem.
- Nevelciet un nelieciet vadu, kas pievienots i900 sistēmai.
- Uzmanīgi sakārtojiet visus vadus, lai jūs vai jūsu pacients nepakļūtu aiz tiem vai neieķertos tajos. Jebkura veida vadu nosprieģošana var sabojāt i900 sistēmu.
- Vienmēr novietojiet i900 sistēmas barošanas vada kontaktdakšu viegli pieejamā vietā.
- Produkta lietošanas laikā vienmēr vērojiet produktu un pacientu, lai pārbaudītu, vai tam nav nepilnību.
- Veiciet kalibrēšanu, tīrīšanu, dezinfekciju un sterilizāciju saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatā noteikto.
- Ja nometat uzgali uz grīdas, neizmantojiet to atkārtoti. Nekavējoties izmetiet uzgali, jo pastāv risks, ka uzgalim pievienotais spogulis var būt izkustējies.
- Ar uzgalim jārikojas uzmanīgi, jo tie ir ļoti trausli. Lai novērstu uzgala un tā iekšējā spoguļa bojājumus, izvairieties no saskares ar pacienta iestājiem vai maksilgajiem zobiem.
- Ja i900 sistēma tiek nomesta uz grīdas vai tā tiek pakļauta triecienam, tā pirms lietošanas ir jākalibrē. Ja instruments nevar izveidot savienojumu ar programmatūru, sazinieties ar ražotāju vai pilnvarotajiem izplatītājiem.
- Ja ierīce nedarbojas normāli, piemēram, ja ir problēmas ar tās precizitāti, pārtrauciet ierīces lietošanu un sazinieties ar ražotāju vai pilnvarotajiem izplatītājiem.
- Lai nodrošinātu pareizu i900 sistēmas funkcionalitāti, instalējiet un lietojiet tikai apstiprinātas programmas.
- Nopietna negadījuma situācijā, kurā iesaistīta i900 sistēma, paziņojiet ražotājam un tās valsts kompetentajai iestādei, kurā dzīvo lietotājs un pacients.
- Ja datoram, kurā ir instalēta programmatūra, nav drošības programmatūras vai pastāv risks, ka tas var izraisīt ļaunprātīgu koda ielaušanos tīklā, datorā var iekļūt ļaunprogrammatūra (ļaunprātīga programmatūra, piemēram, vīrusi vai tārpi, kas bojā datoru).
- Šī produkta programmatūra jāizmanto saskaņā ar tiesību aktiem par medicīnisko un personas datu aizsardzību.
- Lai nodrošinātu elektrisko izolāciju un saglabātu elektrodrošību, uz ierīces, izņemot USB pieslēgvietas, ir izolējošs pārklājums.

4.2 Atbilstoša apmācība



BRĪDINĀJUMS

Pirms i900 sistēmas lietošanas darbā ar pacientu:

- Jums jāsaņem apmācība par sistēmas lietošanu vai jāizlasa un pilnībā jāizprot šo lietotāja rokasgrāmatu.
- Jums jāzina, kā droši izmantot i900 sistēmu saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatā noteikto.
- Pirms vai pēc iestatījumu maiņas lietotājam jāpārbauda, vai programmas kameras priekšskatījuma logā tiek parādīts reāllaika attēls.

4.3 Ja iekārta nedarbojas



BRĪDINĀJUMS

Ja jūsu i900 sistēma nedarbojas pareizi vai jums ir aizdomas par ierīces problēmu:

- Izmēriet ierīci no pacienta mutes un nekavējoties pārtrauciet tās lietošanu.
- Atvienojiet ierīci no datora un pārbaudiet, vai tai nav kļūdu.
- Sazinieties ar ražotāju vai pilnvarotajiem izplatītājiem.
- Izmēģiniet i900 sistēmā ir aizliegta ar likumu, jo tās var apdraudēt lietotāja, pacienta vai trešās personas drošību.

4.4 Higijēna



BRĪDINĀJUMS

Lai nodrošinātu tīrus darba apstākļus un pacienta drošību, šajās situācijās VIENMĒR lietojiet tīrus ķirurģiskos cimdus:

- Strādājot un mainot uzgali.
- Izmantojot i900 sistēmu darbā ar pacientu.
- Pieskaroties i900 sistēmai.



BRĪDINĀJUMS

i900 sistēmai un tās optiskajam lodziņam vienmēr jābūt tīram. Pirms i900 sistēmas izmantošanas pacientam pārļiecinieties, ka:

- Sterilizējiet i900 sistēmu, kā aprakstīts sadaļā "3.2 Tīrīšanas, dezinfekcijas un sterilizācijas procedūras."
- Izmantojiet sterilizētu uzgali.

4.5 Elektriskā drošība



BRĪDINĀJUMS

- i900 sistēma ir I klases ierīce.
- Lai novērstu elektrošoku, i900 sistēmu drīkst pievienot tikai tādam strāvas avotam, kam ir aizsargājošs zemējuma savienojums. Ja nevarat ievietot i900 kontaktdakšu barošanas kontaktdakšā, sazinieties ar kvalificētu elektriķi, lai nomainītu kontaktdakšu vai kontaktdakšzodu. Vienmēr ievērojiet šīs drošības vadlīnijas.
- Izmantojiet zemējuma tipa strāvas kontaktdakšu, kas pievienota i900 sistēmai, tikai tiem mērķiem, kam tā paredzēta.
- i900 sistēma izmanto radiofrekvenču (RF) enerģiju tikai iekšēji. RF starojuma daudzums ir zems un netraucē apkārtējam elektromagnētiskajam starojumam.
- Mēģinot piekļūt i900 sistēmas iekšpusei, pastāv elektrošoka risks. Sistēmai drīkst piekļūt tikai kvalificēts apkopes personāls.
- Nepievienojiet i900 sistēmu parastajam pagarinātājam vai pagarinātāja vadam, jo šie savienojumi nav tik droši kā iezemētās izejas vietas. Neievērojot šīs drošības vadlīnijas, var rasties šādi apdraudējumi:
 - » Kopējā pievienotās iekārtas kopējā īssavienojuma strāva var pārsniegt EN/IEC 60601-1 noteikto robežu.
 - » Zemējuma savienojuma pretestība var pārsniegt EN/IEC 60601-1 noteikto robežu.
- Nenovietojiet i900 sistēmas tuvumā šķidrumus, piemēram, dzērienus un neuzlīkstatiet šos šķidrumus uz sistēmas.
- Nekādā gadījumā neuzļiežiet uz i900 sistēmas šķidrumus.
- Kondensācija, kas radusies temperatūras vai mitruma izmaiņu dēļ, var radīt mitruma uzkrāšanos i900 sistēmā, kas var sabojāt sistēmu. Pirms i900 sistēmas pievienošanas strāvas avotam, vismaz divas stundas turiet i900 sistēmu istabas temperatūrā, lai novērstu kondensāciju. Ja uz produkta virsmas ir redzams kondensāts, i900 jāatstāj istabas temperatūrā ilgāk par 8 stundām.
- Atvienojiet i900 sistēmu no strāvas padeves tikai, izmantojot strāvas vadu.
- Atvienojot strāvas vadu, izņemšanas laikā turiet to aiz kontakta.
- Pirms atvienošanas pārļiecinieties, ka ierīces strāvas padeve ir izslēgta, izmantojot uz instrumenta esošo slēdzi.
- Šī aprīkojuma EMISĪJAS īpašības padara to piemērotu izmantošanai rūpniecības vietās un slimnīcās (CISPR 11 a KLASĒ). Ja to izmanto dzīvojamā vidē (kurai parasti nepieciešama CISPR 11 B klase), šis aprīkojums var nenodrošināt pienācīgu aizsardzību radiofrekvences sakaru pakalpojumiem.
- Nevelciet komunikācijas, strāvas un citu veidu vadus, kas tiek izmantoti ar i900 sistēmu.
- Izmantojiet tikai i900 lietošanai paredzētos medicīniskos adapterus. Citi adapteri var sabojāt i900 sistēmu.
- Nepieskarieties ierīces savienojumiem ar pacientam vienlaicīgi.

4.6 Acu drošība

BRĪDINĀJUMS

- No i900 sistēmas gala skenēšanas laikā tiek projicēta spoža gaisma.
- No i900 gala projicēta spilgtā gaisma nav kaitīga acīm. Tomēr nevajag skatīties spožajā gaismā un nevērst galmas staru citu personu acīs. Parasti intensīvas gaismas avoti var izraisīt acu trauslumu, un pastāv augsta sekundārā iedarbība. Līdzīgi kā citas intensīvas gaismas avota iedarbības gadījumā, jums var uz laiku samazināties redzes asums, kā arī rastiet sāpes, diskomforts vai redzes traucējumi, kas palielina sekundāru negadījumu risku.
- i900 instrumenta iekšpusē ir LED, kas izdala UV-C viļņu garumus. i900 instruments ir apstarpoti tikai iekšpusē, un ārpusē starojums nenokļūst. Zilā gaisma, kas redzama i900 instrumenta iekšpusē, ir paredzēta vadībai, nevis UV-C gaismai. Tas ir kaitīgi cilvēka ķermenim.
- UV-C LED darbojas ar viļņu garumu 270 – 285 nm.
- Paziņojums par risku pacientiem ar epilepsiju
Medit i900 nedrīkst lietot pacientiem, kuriem ir diagnosticēta epilepsija krampju un traumu riska dēļ. Šī paša iemesla dēļ zobārstniecības darbinieki, kuriem ir diagnosticēta epilepsija, nedrīkst darboties ar Medit i900.

4.7 Sprādzienbīstamība

BRĪDINĀJUMS

- i900 sistēma nav paredzēta lietošanai viegli uzliesmojošu šķidrumu, gāzu tuvumā vai vidē ar augstu skābekļa koncentrāciju.
- Izmantojot i900 sistēmu uzliesmojošu anestēziju līdzekļu tuvumā, pastāv eksplozijas risks.

4.8 Elektrokardiostimulatora un ICD traucējumu risks

BRĪDINĀJUMS

- Implantējamiem kardiointerāriem defibrilatoriem (ICD) un elektrokardiostimulatoriem dažu ierīču dēļ var rasties darbības traucējumi.
- Izmantojot i900 sistēmu, nodrošinot, ka tā atrodas mērenā attālumā no pacienta ICD vai elektrokardiostimulatora.
- Plašāku informāciju par perifērām ierīcēm, kas izmantotas ar i900, skatiet attiecīgā ražotāja rokasgrāmatā.

5. Elektromagnētiskās saderības informācija

5.1 Elektromagnētiskās emisijas

i900 sistēma ir paredzēta izmantošanai elektromagnētiskajā vidē saskaņā ar tālāk aprakstīto. i900 sistēmas klientam vai lietotājam ir jānodrošina, ka tā tiek izmantota šādā vidē.

Norādes un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskās emisijas		
Emisiju tests	Atbilstība	Elektromagnētiskā vide – norādes
RF emisijas CISPR 11	1. grupa	i900 izmanto RF enerģiju tikai iekšējo funkciju nodrošināšanai. Tapēc ierīces RF emisija ir ļoti zema, un nav ticams, ka tā varētu izraisīt traucējumus tuvumā esošajā elektroniskajā aprīkojumā.
RF emisijas CISPR 11	A klase	
Harmoniku emisijas IEC 61000-3-2	A klase	i900 ir piemērots izmantošanai visās vidēs.
Spriguma svārstības / mirgošanas emisijas	Atbilstība	To var lietot mājaisaimniecības uzņēmumi un uzņēmumi, kas ir tieši pieslēgti publiskajam zemsprieguma elektrotīklam, kas apgādā ēkas, kuras izmanto mājaisaimniecības vajadzībām.

BRĪDINĀJUMS

i900 sistēmu var izmantot tikai veselības aprūpes speciālisti. Šis aprīkojums/sistēma var izraisīt radiotraucējumus vai traucēt tuvējo iekārtu darbību. Jums iespējams būs nepieciešams veikt ietekmes mazināšanas pasākumus, piemēram, pārorientēt vai pārvietot i900 vai aizsargāt atrašanās vietu.

5.2 Elektromagnētiskā noturība

• Norādes - 1

i900 sistēma ir paredzēta izmantošanai elektromagnētiskajā vidē saskaņā ar tālāk aprakstīto. i900 sistēmas klientam vai lietotājam ir jānodrošina, ka tā tiek izmantota šādā vidē.

Norādes un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskā noturība			
Noturības tests	IEC 60601 testa līmenis	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide – norādes
Elektrostatiskā izlāde (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakts ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV gaisā	± 8 kV kontakts ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV gaisā	Grīdām jābūt izgatavotām no koka, betona vai keramikas flīzēm. Ja grīdas ir pārklātas ar sintētisku materiālu, ieteicams nodrošināt relatīvo mitrumu vismaz 30% apmērā.
Īslaicīga elektrības pāreja/pieplūdums IEC 61000-4-4	±2 kV barošanas līnijām ±1 kV ieejas/izejas līnijām	±2 kV barošanas līnijām ±1 kV ieejas/izejas līnijām	Strāvas tīkla kvalitātei ir jāatbilst parastai komerciālai vai stacionārai videi.

Pārspriegums IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV diferenciālajam režīmam	±0,5 kV, ±1 kV diferenciālajam režīmam	Strāvas tīkla kvalitātei ir jāatbilst parastai komerciālai vai stacionārai videi.
	±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV parastajam režīmam	±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV parastajam režīmam	
Sprieguma kritumi, īsie pārtraukumi un sprieguma izmaiņas barošanas avota ieejas līnijās IEC 61000-4-11	0% Ut (100% kritums Ut) 0,5/1 ciklos 70% Ut (30% kritums Ut) 25/30 ciklos 0% Ut (100% kritums Ut) 250/300 ciklos	0% Ut (100% kritums Ut) 0,5/1 ciklos 70% Ut (30% kritums Ut) 25/30 ciklos 0% Ut (100% kritums Ut) 250/300 ciklos	Strāvas tīkla kvalitātei ir jāatbilst parastai komerciālai vai stacionārai videi. Ja i900 sistēmas lietotājam strāvas padeves pārtraukuma laikā ir nepieciešama nepārtraukta darbība, ieteicams i900 sistēmu darbināt ar nepārtrauktas barošanas avotu vai bateriju.
Strāvas frekvences magnētiskie lauki (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Strāvas frekvences magnētiskajiem laukiem jāatbilst tipiskas komerciālās vai slimnīcas vides līmeņiem.
Tuvināšanas magnētiskie lauki frekvences diapazonā no 9 kHz līdz 13,56 MHz stabilitātei IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW modulācija	8 A/m 30 kHz CW modulācija	Izturība pret magnētiskajiem laukiem tika pārbaudīta un ir piemērojama tikai uz apvalku vai piederumu virsmām, kas pieejamas lietošanas laikā.
	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	

PIEZĪME: Ut ir galvenais spriegums (maiņstrāva) pirms testa līmeņa piemērošanas.

▪ Norādes - 2

Ieteicamie atdalīšanas attālumi starp portatīvajām un mobilajām sakaru iekārtām un i900			
Attālums atbilstoši raidītāja frekvencei [M]			
Raidītāja nominālā maksimālā izejas jauda [W]	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz līdz 80 MHz d = 1,2 √P		80 MHz līdz 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

Raidītājiem, kuru maksimālā izejas jauda nav norādīta iepriekš, ieteicamo attālumu (d) metros (m) var noteikt, izmantojot raidītāja frekvencei piemērojamo vienādojumu, kur P ir raidītāja maksimālā izejas jauda vatos (W) saskaņā ar raidītāja ražotāja sniegto informāciju.

PIEZĪME - 1: pie 80 MHz un 800 MHz ir piemērojams augstākās frekvences diapazona attālums.

PIEZĪME - 2: šis vadlīnijas var nepiemērot visās situācijās. Elektromagnētisko izplatīšanos ietekmē absorbcija un atstarošanās no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.

▪ **Norādes - 3**

i900 sistēma ir paredzēta lietošanai turpmāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. i900 sistēmas klientam vai lietotājam ir jānodrošina, ka tā tiek izmantota šādā vidē.

Norādes un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskā noturība			
Noturības tests	IEC 60601 testa līmenis	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide – norādes
Novadītā RF IEC 61000-4-6	3 VRMS 150 kHz līdz 80 MHz Ārpus ISM joslām amatieriem	3 VRMS	Portatīvās un mobilās RF sakaru iekārtas nedrīkst izmantot tuvāk nevienai ultraskaņas sistēmas daļai, ieskaitot vadus, par ieteicamo attālumu. To aprēķina, izmantojot raidītāja frekvencei piemērojamo vienādojumu. Ieteicamais attālums (d): d = 1,2 vP IEC 60601-1-2:2007 d = 1,2 vP 80 MHz līdz 800 MHz d = 2,3 vP 80 MHz līdz 2,5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2,0 vP 80 MHz līdz 2,7 GHz P ir raidītāja maksimālā izejas jauda vatos (W) saskaņā ar raidītāja ražotāja sniegto informāciju, un d ir ieteicamais attālums metros (m). Lauka stiprumam no fiksētiem RF raidītājiem, kas noteikts elektromagnētiskā objekta apsekojumā, jābūt mazākam par atbilstības līmeni katrā frekvenču diapazonā. Traucējumi var rasties tādu iekārtu tuvumā, kas apzīmētas ar šādu simbolu:
	6 VRMS 150 kHz līdz 80 MHz ISM joslām amatieriem	6 VRMS	
Izstarotās RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2,7 GHz	3 V/m	

PIEZĪME - 1: pie 80 MHz un 800 MHz ir piemērojams augstākais frekvences diapazons.

PIEZĪME - 2: šīs vadlīnijas var nepiemērot visās situācijās. Elektromagnētisko izplatīšanos ietekmē absorbcija un atstarošānās no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.

PIEZĪME - 3: ISM (rūpnieciskās, zinātnes un medicīnas) joslas starp 150 kHz un 80 MHz ir 6,765 MHz līdz 6,795 MHz, 13,553 MHz līdz 13,567 MHz, 26,957 MHz līdz 27,283 MHz un 40,66 MHz līdz 40,70 MHz.

▪ **Norādes - 4**

i900 sistēma ir paredzēta lietošanai elektromagnētiskā vidē, kurā tiek kontrolēti izstarotie RF traucējumi.

Pārnēsājamas RF sakaru iekārtas jāizmanto ne tuvāk par 30 cm (12 collām) jebkurai i900 sistēmas daļai. Pretējā gadījumā var pasliktināties šīs ierīces darbība.

Norādes un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskā noturība					
Noturības tests	Josla ¹⁾	Pakalpojums ¹⁾	Modulācija	IEC 60601 testa līmenis	Atbilstības līmenis
Tuvināšanas lauki no RF bezvadu komunikācijas IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Impulsa modulācija 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Novirze 1 kHz sinusoidāls	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE josla 13, 17	Impulsa modulācija 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE josla 5	Impulsa modulācija 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE josla 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulsa modulācija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802,11b/g/n; RFID 2450; LTE josla 7	Impulsa modulācija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802,11a/n	Impulsa modulācija 217 Hz	9 V/m	9 V/m

PIEZĪME: Šīs vadlīnijas var nepiemērot visās situācijās. Elektromagnētisko izplatīšanos ietekmē absorbcija un atstarošānās no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.

BRĪDINĀJUMS

- Jāizvairās no i900 sistēmas izmantošanas uz cita aprīkojuma vai blakus tam, jo tas var izraisīt nepareizu darbību. Ja šāda veida lietošana ir nepieciešama, ieteicams novērot šo un citas iekārtas, pārļiecinoties, ka tās darbojas normāli.
- Izmantojot piederumus, pārveidotājus un vadus, ko lietošanai ar i900 nav ieteicis vai nodrošinājis Medit, var rasties liels elektromagnētiskais starojums vai samazināties elektromagnētiskā noturība pret šo ierīci, un tas var izraisīt nepareizu darbību.

¹ Dažiem pakalpojumiem ir iekļautas tikai augšuplinnijas frekvences.

6. Specifikācijas

Modeļa nosaukums	MO1-i900
Tirdzniecības nosaukums	i900
Iepakojumu vienība	1 komplekts
Novērtējums	5 V $\overline{\text{---}}$, 3 A
Klasifikācija aizsardzībai pret elektrisko šoku	I klase, BF tipa detaļas (vairākkārt lietojamais uzgalis)
* Šis produkts ir medicīniska ierīce.	
Instruments (ar vidējā izmēra uzgali)	
Izmēri	223,4 x 36,7 x 35,3 mm (G x P x A)
Svars	165 g
Vairākkārt lietojams uzgalis	
Izmēri - Pilnais uzgalis	Lielais 36,1 x 34,1 x 90,8 mm (P x A x G)
	Vidējais 36,1 x 34,1 x 90,4 mm (P x A x G)
	Mazais 36,1 x 34,1 x 90,3 mm (P x A x G)
Izmēri - Uzgalis	Lielais 26,9 x 19,7 mm (P x A)
	Vidējais 22,4 x 16,3 mm (P x A)
	Mazais 18,36 x 13,1 mm (P x A)
Kalibrēšanas rīks	
Izmēri	160 x 48,5 mm (augstums x diametrs)
Svars	205 g
Lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļi	
Darbības apstākļi	Temperatūra 18 - 28°C (64,4 - 82,4°F)
	Mitrums 20 - 75% relatīvais mitrums (bez kondensācijas)
	Gaisa spiediens 800 - 1100 hPa
Uzglabāšanas apstākļi	Temperatūra -10 - 50°C (14 - 122°F)
	Mitrums 20 - 80% relatīvais mitrums (bez kondensācijas)
	Gaisa spiediens 800 - 1100 hPa
Transportēšanas apstākļi	Temperatūra -10 - 50°C (14 - 122°F)
	Mitrums 20 - 80% relatīvais mitrums (bez kondensācijas)
	Gaisa spiediens 620 - 1200 hPa
Emisiju ierobežojums vidē	
Vide	Stacionāra vide
Vadītās un izstarotās RF emisijas	CISPR 11



EC REP

EU Representative

Meditrial Srl

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



Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207,
Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support

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