



GIMA

PROFESIONĀLIE MEDICĪNAS PRODUKTI

Gima SpA

Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Itālija

gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com

www.gimaitaly.com

PULSOKSIMETRO OXY-5 OKSIMETRIS OXY-5 DŽĪVNIEKU OKSIMETRIS OXY-5 Puloksimeṡrs OXY-5 PULSIOKSIMETRO OXY-5 MEDIDOR DE OXI-PULSAÇÕES OXY-5 ΚΟΡΕΣΤΟΜΕΤΡΟ OXY-5 OKSYMETR OXY-5 OXY-5 مقياس التأكسج

Lietošanas rokasgrāmata un vadība

Lietošanas un apkopes grāmata

Instructions de fonctionnement et entretien

Betriebs und wartungs anweisungen

Lietošanas un uzturēšanas rokasgrāmata

Lietošanas un apstrādes rokasgrāmata

Εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης

Podręcznik eksploatacji i konserwacji

دليل الإستعمال والرعاية

UZMANĪBU: Gli operatori devono leggere e capire completamente questo manuale prima di usare il prodotto.

UZMANĪBU: Pirms produkta lietošanas operatoriem rūpīgi jāizlasa un pilnībā jāsaprot šī rokasgrāmata.

AVIS: Les opérateurs doivent lire et bien comprendre ce manuel avant d'utiliser le produit.

ACHTUNG: Diese Anleitung muss vor dem Einsatz des Produkts aufmerksam gelesen und vollständig verstanden werden.

ATENCIÓN: Los operadores tienen que leer y entender completamente este manual antes de usar el producto.

ATENÇÃO: Os operadores devem ler e entender completamente este manual antes de usar o produto.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι χειριστές αυτού του προϊόντος πρέπει να οδονάα και να καταλάβουν πλήρως τις οδηγίες του εγχειριδίου την χρήση του.

UWAGA: Użytkownik powinien uważnie zapoznać się z tym podręcznikiem przed jego użyciem.

الحدز: على العمال قراءة وفهم هذا الدليل بكامله قبل البدء باستعمال المنتج.



34282-34265



Gima SpA

Via Marconi, 1 - 20060

Gessate (MI) - Itālija

Ražots Ķīnā



0476



Norādījumi lietotājam

Pirms šīs iekārtas lietošanas uzmanīgi izlasiet šīs instrukcijas. Šajās instrukcijās ir aprakstītas stingri jāievēro darbības procedūras. Šo instrukciju neievērošana var izraisīt mērījumu anomālijas, iekārtas bojājumus un miesas bojājumus.

Ražotājs NAV atbildīgs par drošības, uzticamības un veikspējas problēmām, kā arī jebkādam uzraudzības anomālijām, miesas bojājumiem un aprikojuma bojājumiem, kas radušies lietotāja nolaidības dēļ attiecībā uz lietošanas instrukcijām. Ražotāja garantijas serviss neattiecas uz šādiem defektiem.

- Lietojot ierīci nepārtraukti, var rasties diskomforts vai sāpīga sajūta, īpaši pacientiem ar mikrocirkulācijas barjeru. Nav ieteicams sensoru piestiprināt pie viena un tā paša pirksta ilgāk par 2 stundām.
- Atsevišķiem pacientiem ievietošanas procesā jābūt uzmanīgākam. Ierīci nedrīkst piespraust pie tūskas un jutīgas vietas.
audi.
- Ierīces izstarotā gaisma (infrasarkanā gaisma ir neredzama) ir kaitīga acis, lai lietotājs un apkopes darbinieks nevarētu skatīties gaismā.
- Testējamā cilvēka nags nedrīkst būt pārāk garš.
- Lūdzu, iepazīstieties ar attiecīgo saturu par klīniskajiem ierobežojumiem un piesardzību.

1. DROŠĪBA

1.1 Drošas ekspluatācijas instrukcijas

- Periodiski pārbaudiet galveno ierīci un visus piederumus, lai pārliecinātos, ka nav redzamu bojājumu, kas varētu ietekmēt pacienta drošību un uzraudzības veikspēju. Ierīci ieteicams pārbaudīt vismaz reizi nedēļā. Ja ir acīmredzami bojājumi, pārtrauciet oksimetra lietošanu.
- Nepieciešamo apkopi jāveic kvalificētiem servisa inženieriem
TIKAI.
Lietotājiem nav atļauts to uzturēt pašiem.
- Oksimetru nevar lietot kopā ar ierīcēm, kas nav norādītas lietotāja rokasgrāmatā.

1.2 Brīdinājumi



- Sprādzienbīstamība — NELIETOJIET oksimetru vidē ar viegli uzliesmojošām gāzēm, piemēram, dažiem viegli uzliesmojošiem anestēzijas līdzekļiem.
- NELIETOJIET oksimetru, kamēr testējamajam tiek veikti MRI un DT mērījumi.
- Lai utilizētu ierīci, jāievēro vietējie likumi.

1.3 Uzmanības



- Sargājiet oksimetru no putekļiem, vibrācijas, kodīgām vielām, sprādzienbīstamiem materiāliem, augstas temperatūras un mitruma.
- Ja oksimetrs kļūst mitrs, lūdzu, pārtrauciet tā lietošanu. Kad tas tiek pārņemts no aukstas vides uz siltu un mitru vidi, lūdzu, nelietojiet to nekavējoties.
- NESPIEDIET priekšējā paneļa taustiņus ar asiem priekšmetiem
- Oksimetra dezinfekcija augstā temperatūrā vai augstspiediena tvaikā nav atļauta. Tīrīšanas un dezinfekcijas norādījumus skatiet lietotāja rokasgrāmatā.
- NEIEGRIEŽIET oksimetru šķidrumā. Tīrīšanas laikā noslaukiet tā virsmu ar dezinfekcijas šķidrumu, izmantojot mikstu drānu. Neizsmidziniet šķidrumu tieši uz ierīces.
- Tīrot ierīci ar ūdeni, ūdens temperatūrai jābūt zemākai par 60°C.

2. PĀRSKATS

Pulsa skābekļa piesātinājums ir HbO₂ procentuālā daļa kopējā Hb asinīs, tā sauktā O₂ koncentrācija asinīs. Tas ir svarīgs elpošanas bioparametrs. Daudzas elpošanas slimības izraisa hipoksēmiju un pat apdraud pacienta veselību. Tāpēc SpO₂ kontrole ir neaizstājama klīniskajā glābšanas operācijā. Tradicionālā SpO₂ mērīšanas metode ir pacienta asins parauga analīze, lai iegūtu skābekļa daļējo spiedienu un aprēķinātu SpO₂, izmantojot asins gāzu analizatoru. Šī metode ir neērta un to nevar izmantot nepārtrauktai uzraudzībai. Lai vienkāršāk un precīzāk izmērītu SpO₂, Creative ir izstrādājis pirksta gala oksimetru. Ierīce var vienlaikus izmērīt pulsa ātrumu.

Pirksta gala oksimetrs ir kompakts, ērti lietojams un pārnēsājams, kā arī ar zemu enerģijas patēriņu. Jums tikai jāievieto pirkstgals ierīces sensorā, un SpO₂ vērtība nekavējoties parādīsies ekrānā.

2.1 Funkcijas

- Precīzi izmērīt SpO₂ vērtību un pulsa ātrumu;
- Ir pieejams perfūzijas indeksa displejs;
- Automātiska mērīšanas sākšana pēc pirksta ievietošanas gumijas spilventiņā;
- Automātiska izslēgšanās bez signāla ilgāk par 8 sekundēm;
- Skaņas sprieguma trauksmes funkcija;
- Zema sprieguma indikators;

2.2 Galvenie pielietojumi un darbības joma

Pirksta gala oksimetrs var noteikt SpO₂ un pulsa ātrumu caur pacienta pirkstu un norādīt pulsa intensitāti joslu displejā. Šo ierīci var izmantot mājās, slimnīcās (ieskaitot iekšējo slimību, ķirurģijas, anestēzijas, pediatrijas, neatliekamās palīdzības nodaļas utt.), skābekļa bāros, kopienas medicīnas centros, kalnu apvidos, un to var izmantot arī pirms vai pēc sporta aktivitātēm un tamlīdzīgi.



Šī ierīce nav piemērota nepārtrauktai uzraudzībai.

2.3 Vides prasības

Temperatūra:

Darba temperatūra: 5°C – 40°C

Uzglabāšanas temperatūra: -20°C–60°C

Mitrums:

Darbības mitrums: 30%–80%

Uzglabāšanas mitrums: 10% – 100%

Atmosfēras spiediens:

Darba spiediens: 70kPa–106kPa

Uzglabāšanas spiediens: 50kPa–106kPa

2.4 Mērīšanas princips

Pulsa oksimetra mērīšana ir tāda, ka tas izmanto daudzfunkcionālu oksihemoglobīnometru, lai caur asins paraugiem pārraidītu dažas šaura spektra gaismas joslas un mērītu spektra vājināšanos ar dažādiem viļņu garumiem atbilstoši RHb, O₂Hb, Met Hb un COHb raksturlielumam, ka tie absorbē dažādu viļņu garumu gaismu, tādējādi nosakot dažādu frakciju O₂Hb piesātinājumu. O₂Hb piesātinājumu sauc par "frakcionālo" O₂Hb piesātinājumu.

Frakcionālais O₂Hb piesātinājums = $[O_2Hb / (RHb + O_2Hb + Met Hb + COHb)] \times 100$

Turpretī pulsa skābekļa oksimetrs mēra funkcionālo O₂Hb piesātinājumu:

Funkcionālā O₂Hb piesātinājuma = $[O_2Hb / (RHb + O_2Hb)] \times 100$

Pašreizējais SpO₂ oksimetrs pārraida tikai divu viļņu garumu gaismu: sarkano gaismu (viļņa garums 660 nm) un infrasarkano gaismu (viļņa garums 940 nm), lai atšķirtu HbO₂ no HbR. Sensora vienā pusē ir divas gaismas diodes, bet otrā pusē ir fotoelektriskais detektors.

SpO₂ oksimetrs mēra HbO₂ piesātinājumu asinīs, izmantojot gaismas pletismogrāfu pulsa laikā.

Rezultāts ir diezgan precīzs, ja HbO₂ piesātinājums ir virs 70% – 95%.

2.5 Uzmanību A.

Pirksts jānovieto pareizi (skatiet šīs rokasgrāmatas pievienoto ilustrāciju), pretējā gadījumā tas var izraisīt neprecīzus mērījumus.

- B. SpO2 sensors un fotoelektriskā uztvērējcaurule jānovieto vienā ceļā ar subjekta arterioli, kas atrodas starp tiem.
- C. SpO2 sensoru nedrīkst lietot vietā vai ekstremitātē, kas ir savienota ar artēriju kanālu vai asinsspiediena aproci, vai kurā tiek veikta intravenoza injekcija.
- D. Nenostipriniet SpO2 sensoru ar līmi, pretējā gadījumā tas var izraisīt venozu iekļūšanu. pulsācija un neprecīzs SpO2 mērījums.
- E. Pārliedziniet, vai optiskais ceļš ir brīvs no jebkādiem optiskiem šķēršļiem, piemēram, gumijotiem audums.
- F. Pārmērīgs apkārtējais apgaismojums var ietekmēt mērīšanas rezultātu. Tas ietver dienasgaismas spuldzes, dubultās rubīna spuldzes, infrasarkanā staru sildītāju, tiešus saules starus u. c.
- G. Precizitāti var ietekmēt arī intensīva subjekta darbība vai pārmērīga elektroķirurģiska iejaukšanās.

H. Testēts nedrīkst lietot emalju vai citu kosmētiku uz pirksta.

3. TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS A. Displeja režīms: LCD

displejs B. Barošanas avota prasības:

1,5 V (AAA izmēra) sārma baterijas × 2

Barošanas spriegums: 3 V

līdzstrāva Darba strāva: ≤ 15 mA (izslēgts fona apgaismojums)

C. SpO2 parametra specifiskācijas Mērīšanas

diapazons: 35%–99% Precizitāte: $\pm 2\%$

(75%–99%) $\pm 3\%$ (50%–75%)

SpO2 trauksmes

signāls: Apakšējā

robeža: 90 % D. Pulsa ātruma parametra specifiskācijas

Mērīšanas diapazons: 30 bpm–240 bpm

Precizitāte: ± 2 bpm vai ± 2 % (atkarībā no tā, kura vērtība ir lielāka)

Pulsa ātruma trauksme: Augšējā robeža: 120 sitieni

minūtē Apakšējā robeža:

50 sitieni minūtē E. Asins perfūzijas

displeja diapazons:

0–20 % F. Izturība pret apkārtējās gaismas traucējumiem Atšķirība

starp vērtību, kas izmērīta iekšējā dabiskā apgaismojuma apstākļos, un vērtību, kas izmērīta

tumšās telpas apstākļos, ir mazāka par ± 1 %.

G. Izturība pret cilvēka radītas gaismas traucējumiem

SpO2 un pulsa ātruma vērtības var precīzi izmērīt ar pulsa skābekļa simulatoru.

Augstums: 66 mm

(garums) × 36 mm (platums) × 33 mm (augstums)

Neto svars: 60 g (ieskaitot baterijas)

I. Klasifikācija

Aizsardzības veids pret elektriskās strāvas triecienu: Ar iekšējo barošanu darbināma iekārta.

Aizsardzības pakāpe pret elektriskās strāvas triecienu: BF tipa pielietojamā daļa.

Aizsardzības pakāpe pret kaitīgu šķidrumu iekļūšanu: Parasta iekārta bez aizsardzības pret ūdens iekļūšanu.

Elektromagnētiskā saderība: I grupa, B klase

4. PIEDERUMI A. Pakarināšanas

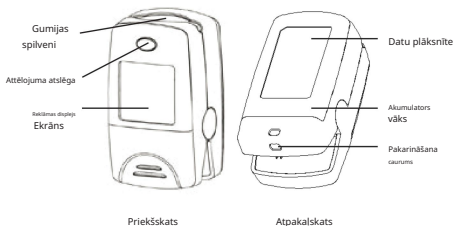
aukla B. Divas baterijas

C. Maisiņš D. Lietotāja

rokasgrāmata

5. UZSTĀDĪŠANA 5.1

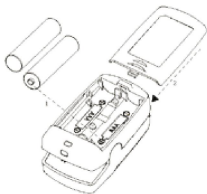
Izskats



5.2 Akumulators

Skatiet attēlu un ievietojiet divas AAA baterijas
Ievietojiet baterijas pareizajā virzienā.
Uzlieciet vāciņu atpakaļ

- Lūdzu, esiet uzmanīgi, ievietojot
Nepareiza bateriju ievietošana var sabojāt
ierīci.



5.3 Piekāres auklas uzstādīšana

1. darbība. Izvelciet vada galu cauri
caurums.

2. darbība. Ievietojiet vada otru galu
caur pirmo un pēc tam pievelciet to.

6. LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

A. Atveriet klipsi, kā parādīts attēlā.

B. Ievietojiet pacienta pirkstu klipša gumijas spilventiņos (pārliecinieties, ka
pirksts ir pareizajā pozīcijā), un pēc tam nogrieziet pirkstu.



C. Ierīce automātiski ieslēgsies pēc 2 sekundēm un sāks mērīt.

D. Nekratiet pirkstu un procesa laikā nodrošiniet pacientam mierīguma sajūtu.

E. Neievietojiet slapju pirkstu tieši sensorā.

F. Mērījuma rezultāts tiks parādīts ekrānā (kā parādīts attēlā).

Lietotājs var nolasīt SpO₂ un sirdsdarbības ātruma vērtības
displeja ekrānā.

"%SpO₂": SpO₂ simbols

"♥" pulsa ātruma simbols; "BPM": pulsa ātruma mērvienība
(sitieni minūtē);

"█" Impulsa intensitātes histrogramma.

Kad displeja ekrāns tiek parādīts kā attēls, nospiediet Dis-



Atskaņošanas taustiņu, lai ieslēgtu fona apgaismojumu; ja netiek nospiests nevienš taustiņš, fona apgaismojums automātiski izslēgsies pēc 6 sekundēm.

G. Ilgi nospiežot displeja taustiņu uzraudzības laikā, displeja ekrānā tiks parādīts attēls; "PI" norāda perfūzijas indeksu.



H. Trauksmes indikators

Mērīšanas laikā, ja SpO2 vērtība vai pulsa ātruma vērtība pārsniedz iepriekš iestatīto trauksmes robežu, ierīce automātiski atskanēs trauksmes signāls, un ekrānā mirgos vērtība, kas pārsniedz robežu (trauksmes robežvērtības skatiet tehniskajās specifikācijās).

7. REMONTS UN APKOPE

A. Lūdzu, nomainiet baterijas, kad iedegas zema sprieguma indikators.

B. Pirms lietošanas, lūdzu, notīriet ierīces virsmu. Vispirms noslaukiet ierīci ar spirtu un pēc tam ļaujiet tai nožūt gaisā vai noslaukiet to sausu.

C. Lūdzu, izņemiet baterijas, ja oksimētrs ilgstoši netiks lietots.

D. Ierīces labākā uzglabāšanas vide ir apkārtējās vides temperatūra no -20°C līdz 60°C. dabā un relatīvajā mitrumā no 10% līdz 95%.

Šīs ierīces kalpošanas laiks ir 5 gadi.



Ierīci nevar sterilizēt augstspiediena režīmā.

Neiegremdējiet ierīci šķidrumā.

Ierīci ieteicams uzglabāt sausā vidē.

Mitruma var samazināt ierīces kalpošanas laiku vai pat to sabojāt.

Faktori, kas ietekmē SpO2 mērījumu precizitāti (traucējumu iemesls)

- Intravaskulāras krāsvielas, piemēram, indocianīna zaļais vai metilēnzilais.

- Pārmērīga apgaismojuma iedarbība, piemēram, ķirurģisko lampu, bilirubīna lampu iedarbība, dienasgaismas spuldzes, infrasarkanās sildīšanas lampas vai tieši saules stari.

- Asinsvadu krāsvielas vai ārēji lietojami krāsošanas līdzekļi, piemēram, nagu lakas vai ādas krāsas kopšanas līdzekļi.

- Pārmērīga pacienta kustība.

- Sensora novietošana uz ekstremitātes ar asinsspiediena aproci, arteriālā katetru vai intravaskulāru līniju.

- Pakļaušana kamerai ar augstspiediena skābekli.

- Sensora proksimālā daļā ir artērijas nosprostojums.

Asinsvadu sarašanās, ko izraisa perifēro asinsvadu hiperkinēze vai ķermeņa temperatūras pazemināšanās.

Faktori, kas izraisa zemu SpO2 mērījumu vērtību (patoloģijas iemesls)

- Hipoksēmijas slimība, funkcionāls HbO2 trūkums.
- Pigmentācija vai patoloģisks oksihemoglobīna līmenis.
- Patoloģiskas oksihemoglobīna variācijas.
- Methemoglobīna slimība.
- Sensora tuvumā ir sulfhemoglobīnēmija vai artēriju nosprostojums.
- Acīmredzamas venozas pulsācijas.
- Perifēro artēriju pulsācija kļūst vāja.
- Perifērā asinsapgāde nav pietiekama.

8. PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Nepatikšanas	Iespējamais iemesls	Risinājums
SpO2 un Pulsa ātrums var netiks rādīts parasti.	1. Pirksts nav pareizi novietots. 2. Pacienta SpO2 ir pārāk zems, lai to varētu noteikt.	1. Novietojiet pirkstu pareizi un mēģiniet vēlreiz. 2. Mēģiniet vēlreiz; Ja esat pārliecināts, ka ierīce darbojas pareizi, dodieties uz slimnīcu, lai veiktu diagnozi.
SpO2 un Pulsa ātrums nestabils displejs.	1. Pirksts nav pietiekami ievietots iekšpusē. 2. Pirksts trīc vai pacients kustas.	1. Novietojiet pirkstu pareizi un mēģiniet vēlreiz. 2. Ļaujiet pacientam turpināt mierīgs.
Ierīce var neieslēdzas.	1. Baterijas ir nosusināts vai gandrīz nosusināts 2. Baterijas nav pareizi ievietots. 3. Ierīces darbības traucējumi	1. Nomainiet baterijas. 2. Ievietojiet baterijas atpakaļ. 3. Lūdzu, sazinieties ar vietējo servisa centru.
Indikatora lampiņa pēkšņi nodziest.	1. Ierīce automātiski izslēgsies, ja 8 sekundes nesāpams signāls. 2. Baterijas ir gandrīz izlādējušās.	1. Normāli. 2. Nomainiet baterijas.

9. SIMBOLU APZĪMĒJUMS

Simbola apraksts		Simbola apraksts	
	BF tipa pielietojamā daļa		EEIA
	Rūpīgi izlasiet instrukcijas		Sargāt no saules gaismas
	Lūdzu, uzmanīgi izlasiet instrukcijas		Uzglabāt vēsā, sausā vietā
%SpO2	Pulsa skābeklis piesātinājums		Produkts atbilst Eiropas direktīva
PI	Perfūzijas indekss		Produkta kods
 hpm	Pulsa ātrums (sitieni minūtē)		Partijas numurs (skatīt kastīti/iepakojumu)
	Zems akumulatora spriegums		Ražotājs
	Sērijas numurs		Ražošanas datums



Atkritumu utilizācija: Produktu nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lietotājiem šī iekārta ir jāiznīcina, nogādājot to lpašā elektrisko un elektronisko iekārtu pārstrādes punktā. Lai iegūtu plašāku informāciju par pārstrādes punktiem, sazinieties ar vietējām varas iestādēm, vietējo pārstrādes centru vai veikalu, kurā produkts tika iegādāts.

Ja aprīkojums netiek pareizi utilizēts, var tikt piemēroti naudas sodi vai sankcijas saskaņā ar valsts tiesību aktiem un noteikumiem.

GIMA GARANTIJAS NOSACĪJUMI

Apsveicam ar GIMA produkta iegādi. Šis produkts atbilst augstiem kvalitātes standartiem gan attiecībā uz materiālu, gan ražošanu.

Garantija ir derīga 12 mēnešus no GIMA piegādes datuma.

Garantijas derīguma laikā GIMA bez maksas salabos un/vai nomainīs visas ražošanas iemeslu dēļ bojātās detaļas.

Darbspēka izmaksas, personāla ceļa izdevumi un iepakojšanas izdevumi nav iekļauti.

Visas nodilumam pakļautās detaļas neietilpst garantijā.

Remonts vai nomaiņa, kas veikta garantijas laikā, nepagarina garantiju. Garantija nav spēkā šādos gadījumos: remontu veic neautorizēts personāls vai izmantojot neoriģinālas rezerves daļas, defektus, kas radušies nolaidības vai nepareizas lietošanas dēļ. GIMA neuzņemas atbildību par elektronisko ierīču vai programmatūras darbības traucējumiem, ko izraisa ārēji faktori, piemēram, sprieguma izmaiņas, elektromagnētiskie lauki, radio traucējumi utt. Garantija nav spēkā, ja netiek ievēroti iepriekš minētie noteikumi un ja sērijas kods (ja pieejams) ir noņemts, anulēts vai mainīts.

Bojātās preces drīkst atgriezt tikai tam izplatītājam, no kura prece tika iegādāta. Uz GIMA nosūtītās preces netiks pieņemtas.

INFORMĀCIJA PAR ELEKTROMAGNĒTISKO SADERĪBU

Elektromagnētiskā saderība

Atbilstības līmeņi standartam EN 60601-1-2:2015

- ESD imunitāte 15 kV gaisā un 8 kV saskarē (EN 61000-4-2)
- Trauksmes impulsu imunitāte 2kV/100kHz (EN 61000-4-4)
- Pārsprieguma imunitāte (EN 61000-4-5): 1kV kopējais/2kV diferenciālais
- Magnētiskais lauks (EN 61000-4-8): 30 A/m
- Imunitāte pret radiofrekvenču (RF) strāvām diapazonā no 150 kHz līdz 80 MHz (EN 61000-4-6) 3 V modulācija 80 % 1 kHz 6 V modulācija 80 % 1 kHz šādos frekvenču diapazonos: 6,765 MHz ÷ 6,795 MHz 13,553 MHz ÷ 13,567 MHz 26,957 MHz ÷ 27,283 MHz 40,66 MHz ÷ 40,70 MHz
- CISPR emisijas 11 B klase
- EN 61000-3-2 A klases harmoniskās strāvas
- PST, DT, DC mirgošana

Imunitāte pret RF laukiem (EN 61000-4-3):		
Lauks (V/m)	Biežums	Modulācija
3	80 MHz–2700 MHz	1 kHz AM 80%
27	380 MHz–390 MHz	18 Hz PM 50%
28	430 MHz–470 MHz	18 Hz PM 50%
9	704 MHz–787 MHz	217 Hz PM 50%
28	800 MHz–960 MHz	18 Hz PM 50%
28	1700 MHz–1990 MHz	217 Hz PM 50%
28	2400 MHz–2570 MHz	217 Hz PM 50%
9	5100 MHz–5800 MHz	217 Hz PM 50%

Brīdinājumi:

Pat ja medicīnas ierīce atbilst standartam EN 60601-1-2, tā var traucēt citu tuvumā esošu ierīču darbību. Ierīci nedrīkst lietot blakus citai iekārtai vai uz tās. Uztādiet ierīci tālāk no citām iekārtām, kas izstaro augstas frekvences (īsviļņus, mikroviļņus, elektroķirurģiskās ierīces,

mobīlie tālruni).

Ierīce ir paredzēta darbībai elektromagnētiskā vidē, kurā radiofrekvenču (RF) izstarotie traucējumi tiek kontrolēti. Klients vai operators var palīdzēt novērst elektromagnētiskos traucējumus, nodrošinot minimālo attālumu starp mobilajām un pārnēsājamajām RF sakaru ierīcēm (raidītājiem) un medicīnisko ierīci, kā ieteikts turpmāk, attiecībā uz radio sakaru ierīču maksimālo izejas jaudu.

Nominālā maksimālā izejas jauda raidītāja (R)	Attālums (m) atkarībā no raidītāja frekvences		
	no 150 kHz līdz 80 MHz d = 1,2 P	no 80 MHz līdz 800 MHz d = 1,2 P	no 800 MHz līdz 2,5 GHz d = 2,3 P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

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

Piezīmes:

- (1) Augstākais frekvenču diapazons jāpiemēro 80 MHz un 800 MHz frekvencēs.
- (2) Šīs vadlīnijas var neattiekties uz visām situācijām. Elektromagnētisko starojumu ietekmē absorbcija un atstarošānās no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.