



PROFESIONĀLIE MEDICĪNAS PRODUKTI

AUTOMĀTISKAIS ŽŅAUGS IERĪCE

Lietotāja rokasgrāmata

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

Gima 33108



Mediķal Tıbbi İ Cı Sanayi Ve Diř Tiicaret İnhazlar Ve Ürünler Pazarlama Avrasyamed
Limited Őirketi Cihangir Mh. Güvercin CD. Nr.: 4 İc Kapı
Nr.: 144 Avclar Istanbul Türkiye

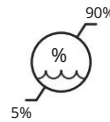
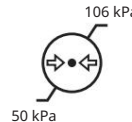
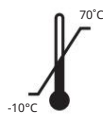
www.avrasyamed.com.tr e-pasts: info@avrasyamed.com.tr
www.medione.com.tr e-pasts: info@medione.com.tr
Ražots Turcijā



2020. gada tarifu kvota



1984. gadā



Gima SpA
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Itālija
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com



IP20





Lai iepazītos ar šo ierīču klīnisko pielietojumu, ieteikumiem un problēmu risināšanu, lūdzu, izlasiet šo Pirms ierīču lietošanas rūpīgi izlasiet lietošanas instrukciju un izprotiet specifiskācijas un norādījumus.



1984

Ražotājs:

AVRASYAMED MEDİKAL TIBBİ CİHAZLAR VE ÜRÜNLER PAZARLAMA SANAYİ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Tālrunis: +90-212 590 42 40/41 Fakss: +90-212 590 00 15

www.avrasyamed.com.tr e-pasts: info@avrasyamed.com.tr www.medione.com.tr

e-pasts: info@medione.com.tr

Pēcpārdošanas servisa nodaļa: Cihangir Mh. Güvercin CD. No:4 D:144 Avclar, İstanbul/Türkiye

Tālrunis: +90-212 590 42 40/41 Fakss: +90-212 590 00 15

Autortiesību paziņojums

Visas autortiesības aizsargātas. Šīs rokasgrāmatas saturs un informācijas pavairošana un izplatīšana ir aizliegta bez iepriekšējas AVRASYAMED MEDİKAL TIBBİ CİH. VE ÜR. PAZ. SAN. VE DIŞ TİC. LTD ŞTİ piekrišanas daļēji vai pilnībā. Izdots Turcijā.

Zīmola paziņojums



ir AVRASYAMED MEDİKAL TIBBİ CİH. VE ÜR. PAZ. SAN. VE DIŞ TİC. LTD ŞTİ registrēta preču zīme. Visi produktu nosaukumi, logotipi un zīmoli ir to attiecīgo īpašnieku īpašums. Visi šajā rokasgrāmatā izmantotie uzņēmumu, produktu un pakalpojumu nosaukumi ir paredzēti tikai identifikācijas nolūkiem. Šo nosaukumu, logotipu un zīmolu izmantošana nenozīmē apstiprinājumu.

Izdošanas datums: 03.02.2025 Dokumenta Nr.: KK0101 Versija: 01


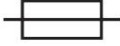















Sommario





1. Vispārīga informācija	4
1.1. Izmantotie simboli	4
1.1. Par šo dokumentu.....	5
1.2. Piemērojamība	5
2. Paredzētais lietojums.....	5
2.1. Kontrindikācijas.....	5
2.2. Nevēlamās blakusparādības / Iespējamās komplikācijas	6
3. Pacienta un lietotāja profils	6
4. Jūsu drošībai	6
4.1. Brīdinājumi un drošības informācija.....	6
4.1.2. Žņaugšanas ierīces lietošana sprādzienbīstamā vidē.....	6
4.1.3. Drošības pārbaude pēc 2 gadu lietošanas	7
4.1.4. Lietotāja apmācība	7
4.1.5. Žņaugšanas ierīces apkope un remonts.....	7
5. Medicīnas ierīču direktīva un paziņotā iestāde	7
6. Uzglabāšanas un transportēšanas apstākļi pirms lietošanas.....	7
7. Vispārīgi brīdinājumi.....	7
7.1. Tīrīšana un dezinfekcija.....	9
7.1.1. Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis.....	9
7.2. Lietotāja un pacienta drošība.....	9
7.2.2. Bērni un žņaug	10
8. Žņaugšanas ierīces skaidrojums.....	10
9. Priekšējais panelis.....	11
9.1 Krāsu kodēti savienojumi IVRA lietojumprogrammai.....	12
10. Aizmugurējais panelis.....	13

12. Barošanas avots	15
13. Maiņstrāvas režīms	15
14. Akumulatora apkope un uzglabāšana.....	16
15. Akumulatora uzlāde.....	16
16. Pirmā lietošanas reize	18
16.1. Iepakojuma atvēršana un uzstādīšana	18
16.2. Ierīces pievienošana barošanas avotam.....	18
16.3. Akumulatora uzlādes līmeņa pārbaude	18
16.4. Ierīces ieslēgšana	19
16.5. Ierīces izslēgšana.....	19
16.6 Uzstādīšana.....	19
17. IERĪCES LIETOŠANA.....	20
17.1. IERĪCES IESLĒGŠANA	20
17.2.2. Spiediena maiņa (pirmsdarbības).....	21
17.2.3. Spiediena maiņa (darbības laikā).....	21
17.2.4. Taimera iestatīšana (pirms ķirurģiskas operācijas).....	21
18. Žņauņa apturēšana.....	24
19. Ierīces izslēgšana	25
20. IVRA.....	25
21. Problēmu novēršana.....	26
23. Piederumu saraksts.....	32
1. Elektromagnētiskās saderības (EMS) paziņojums.....	33

1. Vispārīga informācija

1.1. Izmantotie simboli

Simbols/Apraksts	Definīcijas
	Ievērojiet lietošanas instrukcijas
 F1, F2: 2A T; 250 V	Drošinātājs
	Aizsargājošs zemējums
	Ražotājs
	Ražošanas datums
	Produkta kods
	Partijas numurs
	Sērijas numurs
 1984. gadā	Eiropas Kopienas Padomes atbilstības marķējums, tostarp paziņotās iestādes ID nr. Produkts atbilst Padomes 93/42/EEK (ieskaitot 2007/47/EK atjauninājumus) medicīnas ierīču direktīvu pamatprasībām.
IP20	Aizsardzības likme
	EEIA utilizācija
~Mainstrāva	Mainstrāva
Hz	Hercs
VA	Volt-Ampērs
IVRA	Intravenoza reģionālā anestēzija
	II klases pielietojums
	Trausls, rīkojieties uzmanīgi
	Šī puse uz augšu
	Uzglabāt vēsā, sausā vietā
	Atmosfēras spiediena robeža
	Temperatūras ierobežojums
	Mitruma ierobežojums

	Uzmanību: uzmanīgi izlasiet norādījumus (brīdinājumus)
	B tipa pielietojamā daļa
	Medicīnas ierīce
	Izplatīts

1.1. Par šo dokumentu

Lietotāja rokasgrāmata ir šī produkta sastāvdaļa un satur informāciju un norādījumus par produkta drošību un pareizu lietošanu.

Pirms produkta lietošanas izlasiet lietotāja rokasgrāmatu.

Vienmēr glabājiet lietotāja rokasgrāmatu produkta tuvumā vai viegli pieejamā vietā, lai tai varētu piekļūt.

Lietotāja rokasgrāmatu eksportētājam valodā tulko zvērināti tulkošanas biroji, kas ir etiķešu un lietotāja rokasgrāmatu eksperti.

1.2. Piemērojamība

Lietotāja rokasgrāmata ir derīga tikai TRQ-2020 modelim.

2. Paredzētais lietojums

Automātisko žņaugšanas ierīci izmanto, lai īslaicīgi apturētu vai palēninātu asins plūsmu pacienta augšējās un apakšējās ekstremitātēs ortopēdisko operāciju laikā operāciju zālē. Turklāt tā novērš asins plūsmu šajā zonā pēc asiņu atsūkšanas no ekstremitātes reģionālās intravenozās anestēzijas (IVRA) laikā.

Ierīce ir paredzēta nepārtrauktai lietošanai.

Regulējams spiediens ir no 20 līdz 650

mmHg.

Medione TRQ-2020 žņaugis tiek izmantots šādām ķirurģiskām operācijām:

- Kājas-rokas lūzumi
- Implantu ievietošana un izņemšana augšējām/apakšējām ekstremitātēm
- Pirkstu, plaukstas, ceļa, elkoņa locītavu endoprotezēšana
- Kājas un rokas implantu ievietošana un izņemšana
- Cīpslas modifikācija
- Artroskopiskā ķirurģija
- Karpālā kanāla sindroms
- Āmuru pirkstu terapija
- Amputācijas
- Varikozas vēnas operācija
- Audzēja eksēcizijas
- Cistu izgriešana

2.1. Kontrindikācijas

Automātiska žņaugš jāizvairās arī pacientiem ar šādiem gadījumiem:

- Vietās ar pietūkušām, inficētām vai iekaisušām zonām • Vietās ar ļaundabīgiem audzējumiem • Smagi saspieduma ievainojumi • Smaga arterioskleroze
- Smaga hipertensija
- Tromboze
- Atvērti ekstremitāšu lūzumi • Vietās, kur nesēn ievietoti dermas implantanti • Smaga smadzeņu trauma • Neiromuskulāras traumas • Traucēta asinsvadu cirkulācija, piemēram, perifēro artēriju slimība • Sirdsveida šūnu anēmijas klātbūtne • Cukura diabēts



Visos gadījumos galīgo lēmumu par žņaugšnu izmantošanu pieņem ārstējošais ārsts.

2.2. Nevēlamās blakusparādības/iespējamās komplikācijas • Hiperēmija

ar asiņošanas risku

- Muskuļu tūska
 - Paralīze
 - Skābju-bāzes līdzsvara traucējumi
- Uzkrājušies metabolīti, kas izraisa šoku pēkšņas asinsrites atjaunošanās rezultātā • Nervu bojājums (īpaši peroneāla vai elkoņa nerva)

3. Pacienta un lietotāja profils

Automātiskās žņaugšanas ierīces izmanto speciālisti, kuri ir izlasījuši lietotāja rokasgrāmatu, un attiecīgie veselības aprūpes speciālisti (operāciju zāles māsa, anestezioloģijas māsa).

Produkts var būt piemērots gan pieaugušajiem, gan bērniem.

4. Jūsu drošībai

Medione žņaugšanas ierīces drīkst izmantot tikai apmācīts personāls saskaņā ar šajā lietotāja rokasgrāmatā sniegto informāciju.

Lai droši lietotu žņaugšanas ierīci, lūdzu, ņemiet vērā šajā rokasgrāmatā sniegtos brīdinājumus un drošības informāciju.

4.1. Brīdinājumi un drošības informācija 4.1.1 Piederumu lietotāja rokasgrāmata



Piederumu nepareiza lietošana var kaitēt pacientam un/vai žņaugam.

Drīkst izmantot tikai ražotāja piegādātos piederumus, kas norādīti šajā piederumu sarakstā.

4.1.2. Žņaugšanas ierīces lietošana sprādzienbīstamā vidē

BRĪDINĀJUMS! Žņaugšanas ierīces un visu piederumu lietošana vidē, kur pastāv risks Sprādzieni vai viegli uzliesmojoši anestēzijas līdzekļi vai tīrīšanas līdzekļi var izraisīt nopietnus savainojumus pacientiem/lietotājiem un sabojāt žņaugsmi.

Medione Tourniquet ierīci un visus piederumus izmantojiet tikai vidē, kur nav sprādzienbīstamība vai viegli uzliesmojoši anestēzijas līdzekļi vai dezinfekcijas līdzekļi.

4.1.3. Drošības pārbaude pēc 2 gadu lietošanas

Medione iesaka veikt žņaugšanas ierīces drošības pārbaudi pēc 2 gadu lietošanas. Pārbaudi drīkst veikt tikai ražotājs vai ražotāja pilnvarotas personas.

4.1.4. Lietotāju apmācība

Žņaugsmi jālieto saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem.

Lietotājs var pieprasīt apmācību no Avrasyamed Medikal vai ražotāja pilnvarotām personām.

Lietotāja rokasgrāmatas informācija un lietotāja noteikumi pēc apmācības būs spēkā. Jāievēro visi valsts noteikumi par medicīnas ierīces uzstādīšanu, apmācību, dokumentēšanu un lietošanu.

4.1.5. Žņaugšanas ierīces apkope un remonts

Šīs ierīces remontu drīkst veikt tikai ražotājs vai apmācīts servisa personāls, ko pilnvarojis ražotājs.

- Ierīču apkopi var veikt biomedicīnas tehniķi vai inženieri.
- Ierīces apkopes laikā jāpārbauda akumulatora darbības laiks un lietojamība.
- Jāpārbauda ierīces drošinātāja veselība.
- Ierīces norādīto spiedienu var salīdzināt ar izmērīto spiedienu izgatavots ar piemērotiem kalibratoriem.
- Ierīču apkopi un kalibrēšanu ieteicams veikt reizi gadā.
- Lietotājam jāizvairās no ierīces manipulācijām.

5. Medicīnas ierīču direktīva un paziņotā iestāde

Ierīce atbilst visām medicīnas ierīču direktīvas 93/42/EEK prasībām.

IIa klase

Pilnvarotā iestāde: Kiwa Certification Services Inc. Pilnvarotās iestādes ID Nr.: 1984

6. Uzglabāšanas un transportēšanas apstākļi pirms lietošanas

Neatstājiet iepakojumu ārpus telpām, izvairieties no mehāniskas kratīšanas.

Uzglabāšanas un transportēšanas apstākļi: Temperatūra; no -10°C līdz +70°C; Relatīvais mitrums 5% līdz 90%

Apkārtējās vides apstākļi: temperatūra no 15 °C līdz +40 °C, relatīvais mitrums no 5 % līdz 90 %

Rikojieties ar iepakojumu uzmanīgi, izvairieties no tā nomešanas.

7. Vispārīgi brīdinājumi

Jebkādas ierīces modifikācijas var sabojāt pacientu vai ierīci. Lūdzu, nekad nepārveidojiet ierīci.



Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena riska, žņaugsmi jāpievieno tikai elektrotīklam. aizsargājošs iezemēts barošanas avots.

Ierīci drīkst lietot tikai vidē, kurā ir norādīti šajā rokasgrāmatā norādītie apstākļi.

Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena riska, ierīce jāpievieno strāvas avotam, izmantojot 3 m garu iezemētu strāvas vadu. Nedrīkst izmantot pagarinātāju.

Lai pasargātu pacientu no elektriskās strāvas trieciena, nelietojiet medicīnisko ierīci tieši blakus pacientam (attālums nedrīkst būt mazāks par 2 metriem).

Ierīces lietošanas laikā tai jābūt pievienotai elektrotīklam, akumulators tiks aktivizēts tikai strāvas padeves pārtraukuma gadījumā drošības apsvērumu dēļ. Tāpat, ja pastāv aizdomas par zemējumu sistēmā, instalācijā jāizmanto akumulators.

Automātiskajai žņaugiem un jo īpaši elektriskajam savienojumam jābūt aizsargātiem no ūdens un mitrums. Ja uz ierīces ir uzliets ūdens, nekādā gadījumā ne darbiniet. Atvienojiet to no strāvas un meklējiet palīdzību pilnvarotā pēc pārdošanas servisa centrā.

Nepieskarieties ierīces priekšējam panelim ar metāla vai asiem priekšmetiem, jo tas var to sabojāt. Nevelciet aiz

Maiņstrāvas vadi vai pneimatiskie pagarinātāji.

Ierīci nedrīkst pārvietot, kamēr strāvas kabelis ir pievienots.

Pārliecinieties, vai strāvas kabeli atrodas pietiekami tālu no pacienta, lai izvairītos no nožņaugšanās riska.

Nebīdīet statīvu, kamēr ierīce uz tā atrodas, lai izvairītos no nokrišanas riska; ierīces drošībai šādos stumšanas/vilkšanas manevros statīva augšpusē ir rokturis. Lūdzu, bīdīet/velciet statīvu, turot ierīces rokturi.

Darbības laikā ratiņu riteņiem jābūt bloķētiem.

Pārliecinieties, ka piederumi tiek izmantoti atbilstošos apstākļos un uz pareizās ekstremitātes.

Savienotāja slots darbojas kā tilslēgs. Tāpēc tam vienmēr jābūt pieejamam atvienošanai briesmu gadījumā.

Vienmēr izmantojiet iezemētu kontaktligzdu, lai samazinātu elektromagnētiskos un citus traucējumus.

Zemējuma mērķis ir samazināt radiofrekvenču sprieguma ģenerēšanu, kas var izraisīt elektromagnētiskos traucējumus. traucējumi. Vēl viens pasākums, ko var veikt, ir filtrēšana. Filtrus var konstruēt tā, lai novērstu elektromagnētiskos traucējumus caur vadītājiem. Šajā virzienā katrai ķēdei var pielietot īpašu filtra ķēdi. Ierīcē šis pasākums ir veikts, izmantojot jaudas filtru.

7.1. Tīrīšana un dezinfekcija

Pirms tīrīšanas un dezinfekcijas atvienojiet ierīces strāvas vadu, noslaukiet ierīces virsmu un piederumus ar piemērotu dezinfekcijas līdzekli.

Smaga piesārņojuma gadījumā noslaukiet ar mitru drānu 5–15 minūtes atkarībā no vēlamā pretmikrobu efekta.

Šajā pielietojumā nav ierobežojumu. Nav nepieciešams skalot.



Lietojot lielu daudzumu ūdens, tīrīšanas vai dezinfekcijas līdzekļu, pastāv īssavienojuma un elektriskās strāvas trieciena risks.

- Nepakļaujiet virsmas lielam ūdens, tīrīšanas vai dezinfekcijas līdzekļu daudzumam darba laikā. tīrīšana.
- - Noslaukiet virsmas ar mitru drānu un siltu ūdeni, tīrīšanas vai dezinfekcijas līdzekli.



Neizsmidziniet dezinfekcijas līdzekļus tieši uz ierīces. Automātiskajām žņaugiem un piederumiem pirms lietošanas jābūt sausiem.

7.1.1. Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis

Var izmantot uz spirta bāzes veidotus dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļus.

7.2. Lietotāja un pacienta drošība

Medione žņaugi nodrošina visaptverošu drošības koncepciju. Tādā veidā pat ārkārtas gadījumos tiek novērsta pēkšņa spiediena zuduma iespējamība manšētē, un uzsāktā operācija tiek pabeigta droši. Ja rodas darbības traucējumi

Ja tas notiek, žņaugis atskaņo skaņas un vizuālu brīdinājumu. Nekavējoties rīkojieties, lai novērstu problēmu, jo ķirurģiskais personāls ir atbildīgs. Baterijas darbības traucējumu gadījumā žņaugis aparātu var darbināt arī ar maiņstrāvu. Tomēr ieteicams bateriju nomainīt pēc iespējas ātrāk, lai vienmēr nodrošinātu maksimālu drošību un žņaugis aparāta labu stāvokli.

Pirms lietošanas sākšanas pārliecinieties, vai jūsu žņaugis un piederumi ir labā stāvoklī.

Pārliecinieties, vai izmantojamie piederumi ir saderīgi ar automātisko žņaugšanas ierīci; ir stingri aizliegts lietot aproci ar nesaderīgiem savienotājiem un mainīt savienotājus.

Pārbaudiet savienojumu stāvokli, nedrīkst būt līkumu un kroku, lai nodrošinātu gaisa izplūdi.

Piesardzības nolūkos pārbaudiet, vai medicīniskā ierīce darbojas pareizi, pievienojot aproci, kā norādīts tālāk.

Pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un pārliecinieties, vai akumulators ir pilnībā uzlādēts, lai kompensētu jebkādu pārtraukumu. Pievienojiet aproci.

Ekrānā parādiet iestatīto spiediena līmeni, piemēram, 300 mmHg.



Pielietotā spiediena ilgums un stiprums ir ārsta atbildībā, un tas ir balstīts uz pieejamajām zināšanām no pētījumiem un tehnoloģijām.

Pārāk augsts spiediens un pārāk ilga žņaugšana var kaitēt pacientam.

Pielietojiet minimālo nepieciešamo spiedienu, lai izveidotu drošu žņaugsmi uzklāšanas laukā.

7.2.2. Bērni un žņaugšana

Lai operācijas laikā varētu kontrolēt žņaugšanas laiku, ekrānā tiek parādīts pagājušais vai atlikušais laiks līdz ievadītās atpakaļskaitīšanas/skaitīšanas uz priekšu beigām. Pēc atpakaļskaitīšanas/skaitīšanas uz priekšu beigām ierīce jūs skaņas signālā brīdinās, un jums būs iespēja atkārtoti iestatīt laiku.

Kopā ar atbildīgo ārstu izlemiet, vai žņaugšana ir jāturpina vai jāpārtrauc.

8. Žņaugšanas ierīces skaidrojums

Automātiskās žņaugsmi tiek izmantoti apakšējām un augšējām ekstremitātēm ķirurģisku procedūru laikā. Ierīce; Tā sastāv no ieslēgšanas/izslēgšanas pogas, membrānas tastatūras, kur tiek parādīts spiediens, laiks un vizuālie trauksmes signāli. un iestatījumi ir veikti, un LED ekrānā ir redzami statusa ekrāni, aprocas savienojuma savienotājs, pārnēsāšanas rokturis un ierīces korpusa.

Barošanas avots

Žņaugsmi tiek darbināts ar 100–220 V maiņstrāvas spriegumu, un to var darbināt, izmantojot barošanas bloku vai iekšējo akumulatoru.

Pašpārbaude

Katru reizi, kad žņaugsmi tiek darbināts, tas veic pašpārbaudi. Šī pirmā sistēmas pārbaude nodrošina drošu darbību.

Un visu svarīgo komponentu darbības pārbaude. Tādējādi jūs vienmēr strādāsiet ar drošu žņaugšanas ierīci.

Pirms pašpārbaudes sākšanas ierīces aprocas savienojumiem jābūt atvērtiem.

Savienojuma šļūtenes un savienojumi nedrīkst būt pievienoti! Ja tests ir veiksmīgs, ierīce ir gatava lietošanai. Ja tests neizdodas, ekrānā parādīsies kļūdas kods.

Problēmu novēršana

Ierīcē radušies bojājumi tiek iedalīti dažādās smaguma klasēs.

Ja rodas darbības traucējumi, žņaugšanas ierīces ekrānā tiek parādīts vizuāls brīdinājums un kļūdas kods. ekrāns.

Plašāka informācija 21. nodaļā, 24. lpp.



Ikona Nr.	Funkcija
1	Proksimālā spiediena displeja ekrāns
2	Proksimālā spiediena regulēšanas poga (+/-)   mm Hg
3	Proksimālā laika skaitītāja ekrāns
4	Proksimālā laika regulēšanas poga (+/-)  
5	Proksimālā - Piepūšanas/Izlaišanas poga
6	Proksimālā žņaugis aproces savienojošā ligzda
7	Distālā spiediena displeja ekrāns
8	Distālā spiediena regulēšanas poga (+/-)   mm Hg
9	Distālā laika skaitītāja ekrāns
10	Distālā laika regulēšanas poga (+/-)  
11	Distālā piepūšanas/iztukšošanas poga
12	Distālā žņaugis aproces savienojošā ligzda

Medione žņaugam ir divas savienojuma ligzdas divu aproču lietošanai. Ar šo ierīci žņaugš var tikt uzlikts uz divām ekstremitātēm vienlaikus dažādos veidos:

2 X Augšējās ekstremitātes 2

X Apakšējās ekstremitātes

Augšējās un apakšējās ekstremitātes

Turklāt reģionālo intravenozo anestēziju (IVRA) var pielietot ar dubultu aproci.

Darbojas vienā kanālā:

Kreisā (proksimālā) savienojuma ligzda (kanāls) vienmēr tiek izmantota rokai, bet labā (distālā) savienojuma ligzda (kanāls) vienmēr tiek izmantota kājai.

Pareizi lietot žņaugšanas savienojuma kanālus.

Pa kreisi, kreisais kanāls: sarkans (proksimālais) savienojums - roka Uz

labais, labais kanāls: zila (distālā) saite - kāja

Izmantojot abus kanālus:

Šajā gadījumā rokām un kājām var izmantot divus stiprinājuma punktus (kanālus).

9.1 Krāsu kodēti savienojumi IVRA lietojumprogrammai

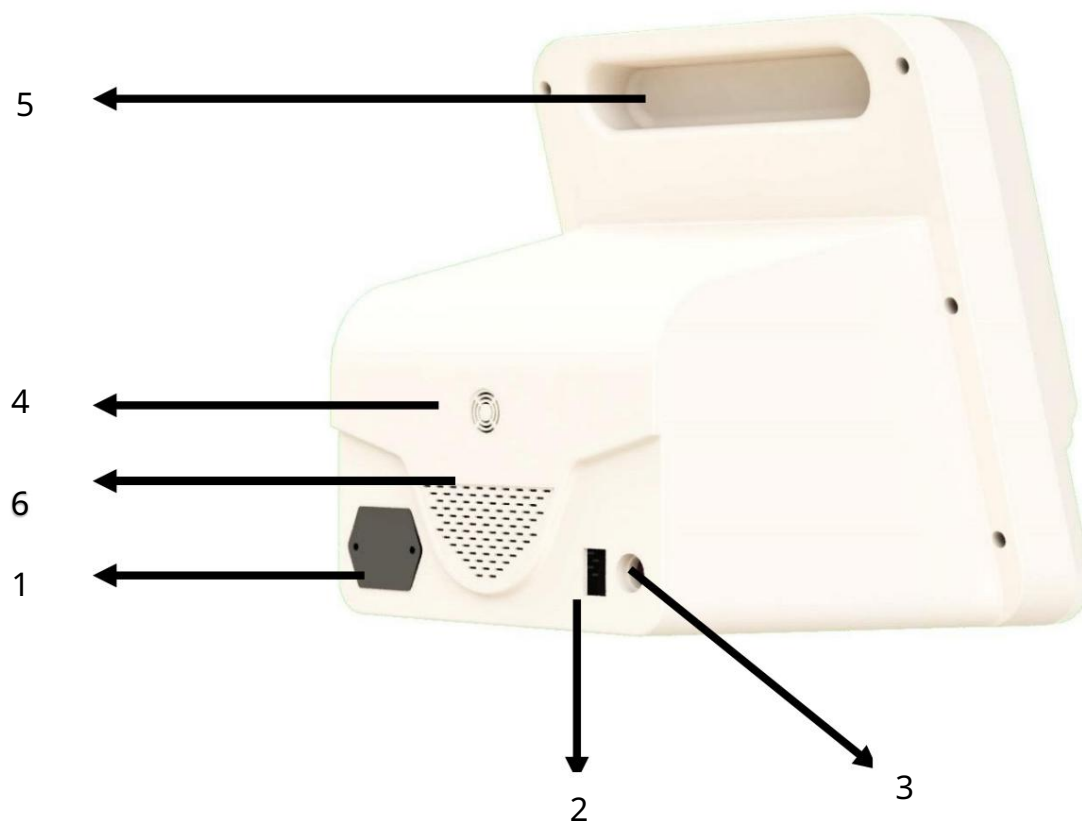
Izmantojot divkanālu žņaugšanas ierīci, žņaugšanas savienojumi ir krāsu kodēti, lai atvieglotu IVRA uzlikšanu.

Izmantojot divkameru aproci IVRA lietošanai, savienojiet distālo un proksimālo aproces kameru, kā aprakstīts tālāk.

Kreisais savienojuma punkts ir sarkans un norāda proksimālās aproces kameru. Labais

Savienojuma punkts ir zils un norāda uz distālās aproces kameru.

Sarkanā un zilā krāsa attēlo kļūdu kodus attiecīgajā displejā. Tādējādi jūs varat ātri noteikt iespējamu darbības traucējumu konkrētajā kanālā.



1 strāvas kontaktligzda 100-240 V










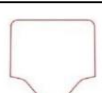

2 Ieslēgšanas/izslēgšanas poga







3 Akumulatora drošinātājs 2A

4 skaļruņi

5 Rokturis

6 Ventilators

Pogas un ikonas	Funkcijas
	Ieslēgšanas/izslēgšanas poga (2 s)
	Reģionālās intravenozās anestēzijas (IVRA) izvēle
	Akumulatora uzlādes statuss (informācija procentos tiek parādīta tuvākā laika ekrānā)
	Trauksmes robežvērtības (trauksmes laika ierobežojums, piemēram, brīdināt 5 minūtes iepriekš)
	Taimeris (atpakaļskaitīšana vai skaitīšana uz priekšu)
	Skaļuma ierobežojuma iestatījums (8 līmeņi)
	Trauksmes apklusināšanas atiestatīšana
	Uzlādes indikators
	Mainstrāvas indikators
	Vizuālā trauksmes līnija (kritiskas trauksmes tiks brīdinātas, mirgojot tastatūras līnijā).
	Proksimālā daļa IZTUKTINĀT (aptur žņauga uzlikšanu)

	Proksimālā daļa PIEPŪST (Uzsāk žņaugšanu)
	Distālā daļa IZTUKT (aptur žņaugsmi)
	Distālā daļa PIEPŪST (Startturniquet)
	Proksimālais displejs
	Distālais displejs
	Aproces savienojuma ligzda (2)

12. Barošanas avots

Žņaugšanas ierīci var darbināt ar spriegumu, izmantojot barošanas bloku vai iekšēji. darbināms ar akumulatoru. Ražotājs iesaka Medione automātiskās žņaugšanas ierīces darbināšanai vienmēr izmantot barošanas avotu. Akumulatora darbības traucējumu gadījumā žņaugšanas ierīci var darbināt ar barošanas avotu.

Akumulatora droša darbība tiks pārbaudīta tikai tad, kad ierīce darbosies maiņstrāvas režīmā.

13. Maiņstrāvas režīms

Maiņstrāvas režīmā, lūdzu, pievērsiet uzmanību šādai informācijai! Automātiska pārslēgšanās

akumulatora režīmā strāvas padeves pārtraukuma gadījumā.

Ja barošanas blokā rodas strāvas padeves pārtraukums, akumulatoram vienmēr jābūt pilnībā uzlādētam, sākot žņaugšanas uzlikšanu, pat ja tas ir pieslēgts elektrotīklam, lai nodrošinātu ierīces drošu darbību. Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā, žņaugsmi automātiski pārslēdzas no tīkla režīma uz akumulatora režīmu. Pašreizējais darbs netiek pārtraukts.

14. Akumulatora apkope un uzglabāšana

Ir akumulatora aizsardzība, lai novērstu akumulatora pilnīgu izlādi transportēšanas laikā vai ilgstošas nelietošanas laikā. Ierīce tiek piegādāta bez uzstādīta akumulatora aizsarga.

Ja žņaugis tiek transportēts, akumulatoram jābūt pilnībā uzlādētam un akumulatora aizsargapvalkam jābūt noņemtam.

Apsveriet informāciju uz etiķetes žņaugšanas ierīces aizmugurē.

Žņaugšanas ierīces akumulatoru drīkst uzlādēt tikai tad, kad ir uzlikts akumulatora aizsargs un slēdzis ierīces aizmugurē ir pozīcijā I.



Akumulatora aizsarga uzstādīšana 1.

Atveriet akumulatora aizsargu, izmantojot plakanu skrūvgriezi, un pareizi ievietojiet drošinātāju.

2. Ar pirkstu pagrieziet akumulatora aizsargu pulksten 12 virzienā.

Akumulatora aizsarga noņemšana

1. Pagrieziet bateriju vāciņu pretēji pulkstenrādītāja virzienam līdz pulksten 11 atzīmei, izmantojot plakanu instrumentu. skrūvgriezis.

2. Noņemiet akumulatora aizsargu no tā turētāja.

3. Turiet akumulatora aizsargu blakus žņaugam.

15. Akumulatora uzlāde

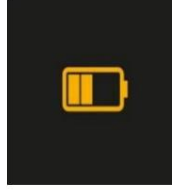
1. Akumulatora uzlādes laikā ierīces aizmugurējā panelī esošajam ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzim vienmēr jābūt ieslēgtā stāvoklī.

2. Pārliedzinieties, vai akumulatora uzlādes indikators (oranžā gaismas diode) vienmēr deg un nemirgo.

3. Ja uzlādes indikators (oranžā gaismas diode) mirgo, ierīce brīdina, ka akumulatora ietilpība ir zem 50% un tas ir jāuzlādē.

4. Pēc ierīces lietošanas noteikti uzlādējiet akumulatoru (neatkarīgi no tā pašreizējā stāvokļa).

5. Pirms lietošanas pārliedzieties, vai akumulators ir pilnībā uzlādēts.



LED indikators	Uzlādes stāvoklis	Paskaidrojums
LED izslēgts	Akumulators ir	-
LED ieslēgts	pilns Ir ieslēgta maiņstrāvas barošana. Akumulators uzlādējas -	
LED mirgo	Uzlādes līmenis ir mazāks par 20%	- pievienojiet ierīci barošanas avotam. - Lūdzu, uzlādējiet akumulatoru
E11 kļūda un gaismas diode mirgo	Uzlādes līmenis ir mazāks par 20%	- Pievienojiet ierīci barošanas avotam. -Ierīce ļaus to lietot ar kļūdu kods kritiska akumulatora līmeņa dēļ - Pievienojiet ierīci strāvas avotam avots vai lietošanas pārtraukšana 5 minūtes.



Stumjot akumulatora taustiņš, akumulatora ietilpība tiek rādīta procentos.

16. Pirmā lietošanas reize

Pirmajai lietošanas reizei ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus:

16.1. Iepakojuma atvēršana un uzstādīšana

1. Atveriet iepakojumu un izņemiet ierīci un piederumus.
2. Glabājiet iepakojumu piemērotā vietā.
3. Uzstādiet un salabojiet ierīci, kā norādīts šajā rokasgrāmatā.
4. Ja nepieciešams, pagaidiet, līdz temperatūra sasniegs istabas temperatūru.

Iepakojuma saturs

1. Strāvas kabelis
2. Lietotāja rokasgrāmata
3. Aproces 3 gab., vienas kameras + 1 IVRA aproce
4. Aproces šjūtene — 2 gab.
5. Galvenā ierīce

16.2. Ierīces pievienošana barošanas avotam

Izmantojiet strāvas kabeli, kas atbilst jūsu valsts maiņstrāvas prasībām.

Ņemiet vērā informāciju par barošanas avotu rokasgrāmatā un uz etiķetes. (Skatīt 22. sadaļas 27. punktu.)

16.3. Akumulatora uzlādes līmeņa pārbaude

Lai pārbaudītu akumulatora uzlādes indikatora darbību, skatiet 15. nodaļā sniegtos norādījumus. Lai nodrošinātu drošu darbību, akumulatora uzlādes korpusam un akumulatora stāvoklim jābūt labā stāvoklī.

16.4. Ierīces ieslēgšana

Pievienojiet ierīces barošanas vadu, pārslēdziet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi ierīces aizmugurē pozīcijā 1. Ieslēdziet žņaugšanas ierīci, nospiežot ierīces ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

- Automātiska testa sākšana

- Ja ierīce neveic pašpārbaudi, tiek parādīts kļūdas ziņojums (E1, E6, E2 utt.). Skatīt 21. nodaļu, 26. lpp.
27

- Žņaugis ir gatavs lietošanai, kad teksts PAŠPĀRBAUDE pazūd no ekrāna.

16.5. Ierīces izslēgšana

Kad žņaugšanas ierīces ieslēgšanas/izslēgšanas poga tiek nospiesta vienu reizi, ekrānā 5 reizes mirgos teksts OFF (IZSLĒGTS), un, to vēlreiz nospiežot, ierīce izslēgsies. Ja netiek veikta nekāda darbība, ierīce kļūst aktīva.

Maiņstrāvas režīmā: Iesakām vienmēr atstāt ierīci pievienotu strāvas avotam (kontaktligzdai) pēc tās izslēgšanas.

16.6 Uzstādīšana

Medione Tourniquet ierīce tiek piegādāta kā gatava lietošanai. Lietotājs var izlasīt lietotāja rokasgrāmatu un sagatavot ierīci lietošanai saskaņā ar lietošanas instrukciju un sākt to lietot.

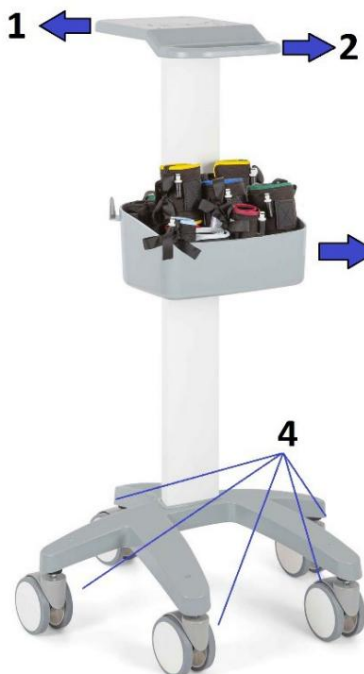
Pārliedzinieties, ka pirmā lietošanas reize ir veikta pareizi.

Uzstādiet un/vai piestipriniet žņaugšanas ierīci vēlamajā vietā:

- Izmantojot to kā stacionāru ierīci
- Standarta sliedes montāža
- Piestiprinājums pie pārvietojamā statīva

Izmantojot kā stacionāru ierīci

Žņaugis var tikt izmantots kā fiksēts.



Pārliedzinieties, ka virsma, uz kuras atrodas ierīce,

tiks novietots, ir stabils un līdzens. Aizsargājiet

žņaugis no saules gaismas un mitruma.

Nenovietojiet žņaugšanas ierīci sildierīču vai citu siltuma avotu priekšā.
avoti.

Piestiprinājums pie pārvietojama statīva (pēc izvēles)

Žņaugis var pievienot mobilajam statīvam, izmantojot

papildu piederums (AVR-ST001). Pārvietojamajam statīvam ir grozs

kur var uzglabāt savienojuma šļūtenes, aprocas un piederumus.

1. Paplātes novietošana 2. Rokturis 3. Piederumu kaste (aproču glabāšanai)

un strāvas vads) 4. Riteņi ar fiksējošu bremzi (5 gab.)

Izmantojot fiksācijas bremzi

- Pirms žņaugšanas ierīces pārvietošanas deaktivizējiet stāvbremzi.
- Aktivizējiet stāvbremzi, lai novērstu žņaugšanas ierīces nevēlamas kustības.

17. IERĪCES LIETOŠANA

17.1. IERĪCES IESLĒGŠANA

Automātiskā žņaugšanas ierīce ir darba kārtībā esoša ierīce, un to ieslēdz/izslēdz, nospiežot pogu ierīces priekšējā panelī. Kad iedegas gaismas, ierīces ekrānā parādīsies teksts (8888). Pēc pašpārbaudes ierīce ir gatava lietošanai, un PAŠPĀRBAUDES indikators nodziest.

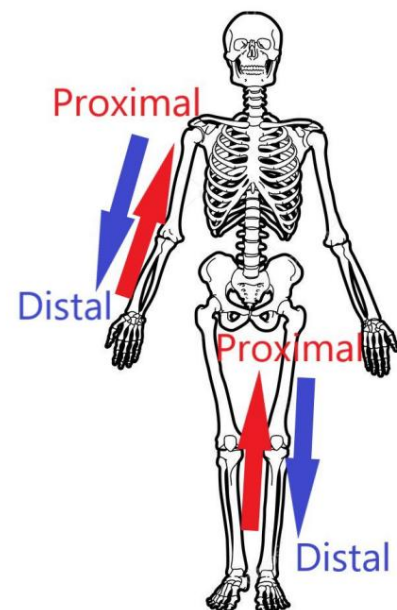


17.2. Ierīces iestatīšana

17.2.1. Spiediena iestatīšana



Izvēloties spiedienu, ņemiet vērā informāciju žņaugšanas aproces lietotāja rokasgrāmatā.



Krāsu kodi distālajām un proksimālajām daļām

Ierīcei ir divas izejas — proksimālā un distālā. Šīs ķēdes ir pilnībā atdalītas. Spiediena iestatījumi un taimeris ir neatkarīgi, iestatīšanas procedūra ir vienāda.

Visas sarkanā krāsā iezīmētās pogas tiks izmantotas, lai pielāgotu PROXIMAL daļu.

Visas zilā krāsā iezīmētās pogas ļaus pielāgot DISTĀLO daļu.

17.2.2. Spiediena maiņa (pirmsdarbības)



Spiediena līmenis tiek izvēlēts ar pastāvīgi redzams SPIEDIENA ekrānā.



taustiņi, pielāgo vērtību mm-Hg, un pielāgotā vērtība ir

17.2.3. Spiediena maiņa (darbības laikā)

Darbības laikā izmērītais spiediens tiek parādīts ekrānā SPIEDIENS, un, kad



Ja vēlaties mainīt spiedienu, spiedienu var palielināt vai samazināt attiecīgajā sadaļā. Izmaiņas tiks saglabātas automātiski.

atslēga

Divu kanālu lietojumprogrammā katra kanāla spiedienu var regulēt atsevišķi. IVRA lietojumprogrammā ievadītās spiediena vērtības vienmēr tiek uzskatītas par derīgām abiem kanāliem. (skatiet 20. sadaļu, 24. lpp.)

17.2.4. Taimera iestatīšana (pirms ķirurģiskas operācijas)

Pirms operācijas katrai ķēdes taimerī var iestatīt noklusējuma pozīcijā atsevišķi. Šis iestatījums tiks automātiski atkārtots pēc operācijas. Lai veiktu šo iestatījumu, veiciet tālāk norādītās darbības.



Ar pogām +/- zem TIME ekrāna PROXIMAL un DISTAL sadaļās var iestatīt laiku.

pielāgots. Laika skaitītāju var mainīt kā atpakaļskaitīšanu un atpakaļskaitīšanu.



Tas tiek realizēts ar poga.

Informācija par žņauga uzlikšanas periodu

Atlikušo un pagājušo žņaugšanas laiku var uzraudzīt ekrānā LAIKS visa procesa laikā. žņaugš.

Pirms ievadītā žņaugšanas laika beigām atskanēs vienreiz ieslēdzams trauksmes signāls; laiku darbības laikā var pagarināt, nospiežot taustiņus +/- attiecīgās sadaļas ekrānā LAIKS.

Modinātāja ilguma iestatīšana

Pirms žņaugšanas laika beigām žņaugšanas ierīce lietotājam atskaņo skaņas signālu, tuvojoties iestatītā laika beigām. Šī trauksmes signāla ilgumu var palielināt vai samazināt, nospiežot ierīces trauksmes pogu ar +/- taustiņiem proksimālajā ekrānā. Veiktās izmaiņas tiks saglabātas automātiski.

Manšešu savienošana

Lai pievienotu žņaugšanas aprocas portam, ievietojiet žņaugšanas aprocas gala savienotājus portā.

Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzu, skatiet žņaugšanas aprocas lietotāja rokasgrāmatu.



t.i., aizsargpārsējs



t. i., aizsargpārsēja, žņauga aprocas uzlikšana

Žņaugis nedrīkst tikt lietots bez aizsargpārsējiem. Pirms uzlikšanas ieteicams pārklāt žņaugšanas vietu ar aizsargpārsēju.

Uzklājiet atbilstošu ekstremitāšu aizsardzības materiālu uz ekstremitātes izvēlētajā aprocas vietā, ja vien nav ieteicams lietot izvēlēto aproci bez ekstremitāšu aizsardzības. Pārliecinieties, ka ekstremitāšu aizsardzības materiāls un āda zem aprocas nav grumbaina. Aizsargpārsējam jābūt lielākam par žņauga aprocas izmēru un jānosedz uz tās aptītā aprocē.

Žņaugšanas laikā ieteicams uzlikt Esmark pārsēju, lai novadītu esošās asinis no ekstremitātes.

Augsts spiediens, kas tiek pielikts uz ādu un mīkstajiem audiem zem žņaugiem, var izraisīt ādas un mīksto audu traumas. Lai mazinātu šīs traumas, ir publicēti pētījumi, kuros novērtēta aizsargmateriāla neesamības, zem aprocas esoša polsterējuma, pamatā esošā pārsēja un apakšējo ekstremitāšu aizsargapvalku, kas atbilst konkrētiem ekstremitāšu izmēriem un aprocas izmēriem, relatīvā efektivitāte. Pētījuma rezultāti sniedz pierādījumus tam, ka ekstremitāšu aizsargapvalki uzlabo drošību, aizsargājot žņaugiem paredzētās pārsēja daļas, kas tiek aptīta žņauga lietošanas laikā, un arī sniedz pierādījumus tam, ka vislielākā drošība tiek panākta, lietojot ekstremitāšu aizsargaprocus un aizsargpārsējus, kas atbilst ekstremitāšu izmēram un aprocas izmēram.

Tagad jūs varat sākt žņaugšanu.

Žņaugšanas sākšana

Spiedienu, kas jāpielāgo proksimālajai vai distālajai ekstremitātei, noregulē atbilstošā kanāla spiediena ekrānā.

Nepieciešamā laika korekcija tiek veikta laika ekrānā, un tiek noteikta atpakaļskaitīšana vai atpakaļskaitīšana uz priekšu.

žņaugš tiek iedarbināts, nospiežot



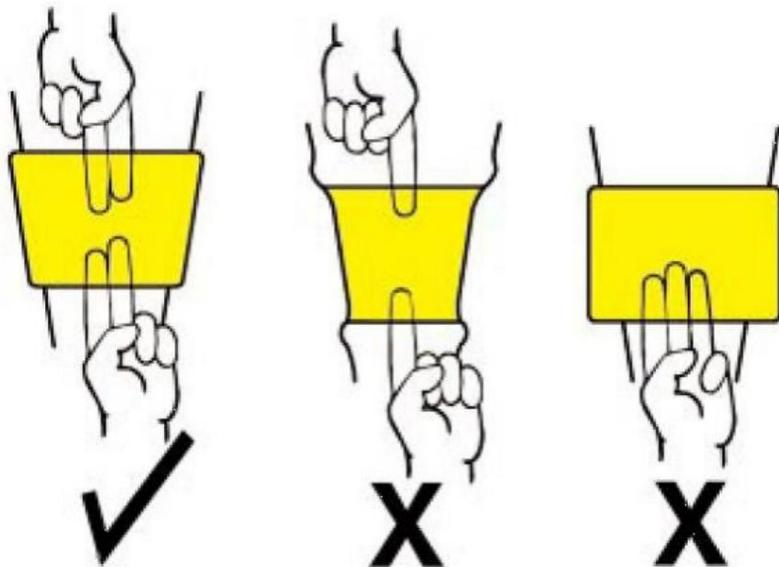
PIEPŪŠANAS taustiņš attiecīgajā sadaļā.

Ar ekrānā redzamo informāciju, žņaugsspiedienu un aktīvu laika skaitītāju žņaugis būs veiksmīgi uzsākts.



Piepūstās aproces pagriešana savaino pacientu.

Nemainiet (negrīziet) piepūstas aproces pozīciju ar spēku.



Pārliecinieties, vai žņaugis ir piepildīts ar gaisu un, ievietojot divus pirkstus zem aproces iekšpuses (proksimālā pusē), ir pretspiediens.

Žņaugšanas laikā regulāri pārbaudiet aproces spiedienu.

18. Žņaugšnes apturēšana

Pirms ievadītā žņaugšanas laika beigām ierīce atdod brīdinājuma signālu. Pabeigtajā sadaļā tiek aktivizēts DEFL. uzraudzībā pēc trauksmes signāla kopā ar atbildīgo ārstu jāizlemj, vai turpināt vai pārtraukt žņaugšanu.



Nospiežot

Nospiežot taustiņu DEFLATE attiecīgajā sadaļā, žņaugis var tikt apturēts.

Žņaugšnes atkārtota uzlikšana

Ja aproce ir jāpiepūš atkārtoti tam pašam pacientam, lietojumprogrammu var atsākt jebkurā laikā.

19. Ierīces izslēgšana

Lai izslēgtu žņaugšanas ierīci, nospiediet pogu "Ieslēgt/Izslēgt" un 2 reizes ekrānā redziet mirgojošo tekstu "Izslēgts", pēc tam vēlreiz nospiediet pogu "Izslēgt", ierīce izslēgsies. (Lai izvairītos no nejaušas taustiņu nospiešanas, kritiskas darbības jāveic, divreiz nospiežot taustiņus.)

20. IVRA

Reģionālā intravenozā anestēzija (IVRA) ir reģionālās anestēzijas pielietojums, un to galvenokārt izmanto ambulatorās ekstremitāšu operācijās.

Reģionālās intravenozās anestēzijas laikā operējamā ekstremitāte vispirms tiek iztukšota un sasieta. Pēc tam vēnās injicē lokālas zāles, lai novērstu sāpju izplatīšanos pārsietajā ekstremitātē.

Lai pievienotu strāvas kabeli kontaktdakšai

Pēc strāvas vada pievienošanas ieslēdziet ierīci, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.



Sistēma tiek aktivizēta, nospiežot taustiņu. Kad sistēma ir aktivizēta, spiediena un laika ekrāni pogu, un ierīce darbosies vienlaikus. Pēc nepieciešamo laika un spiediena pielāgojumu veikšanas dubulto žņaugšanas aproci var droši lietot.

Ādas aizsardzības līdzekļa uzklāšana uz ekstremitātes ādas Āda

Aizsardzības uzklāšana uz ekstremitātes pārklājošās ādas . Pārtraukšana.

ekstremitāšu asins plūsma

Ar Esmarch pārsēju apturiet asins plūsmu uz ekstremitāti. Piestiprinot

savienojumā šļūtene automātiskajai žņaugšanas ierīcei

Pārliecinieties, vai caurule nav salocīta, lai spiediens, kas rodas, pievienojot proksimālā maisiņa savienojuma šļūteni kreisajai pieslēgvietai (sarkanā zona) un distālā maisiņa savienojuma šļūteni labajai pieslēgvietai (zilā zona), vienmērīgi piegultu aprocei.

Spiediena punkta regulēšana

Piepildiet proksimālo maisiņu ar gaisa spiedienu, ievērojot 17.2.2. sadaļā norādīto procedūru. Iestatiet laiku, kā aprakstīts 17.2.4. sadaļā.

Pēc anestēzijas injekcijas un tās iedarbības

Piepūtiet distālo maisiņu un ar žņaugšanas aproci izveidojiet spiedienu zonā virs anestēzijas. Izlaidiet gaisu no

aproces augšējais urīnpūslis

Nospiežot attiecīgā spiediena kontūra pogu "Iztukšot gaisu", augšējais maisiņš (proksimālais) tiek atgaisots.

Aproces apakšējās kabatiņas iztukšošana

Pēc operācijas izlaidiet distālo maisiņu, nospiežot pogu "Iztukšot gaisu", atvienojiet aproci no žņauga un izslēdziet ierīci, nospiežot pogu "IESLĒGTS/IZSLĒGTS".

Aproces augšējās pūšļa iztukšošana

Nospiežot attiecīgā spiediena kontūra pogu "Iztukšot gaisu", augšējais maiss (proksimālais) tiek atgaisots.

iejaukties bojātā avota darbībā.

Kļūdas kods:	Iemesls:	Risinājums:
Pašpārbaudes kļūdas		
E1	Akumulatora kļūda	Ierīce radīs kļūdu, jo akumulatora līmenis ir kritiski zems. 1. Ieslēdziet ierīces aizmugurē esošo ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi. pozīcijā un ļaujiet tam uzlādēties vismaz 1 stundu. 2. Ja kļūme atkārtojas, sazinieties ar tehnisko dienestu. Pieprasīt nomaīņu akumulators.
E2	Noplūde - proksimālā daļa	1. Pārliedzieties, ka proksimālā žņaugš nav piestiprināts. 2. Izslēdziet un atkal ieslēdziet žņaugšni 3. Ja ierīce atkal parāda to pašu kļūdas ziņojumu, sazinieties ar pilnvaroto servisu.
E3	Noplūde – distālā daļa	1. Pārliedzieties, ka žņaugš distālajā daļā nav piestiprināts. 2. Izslēdziet un atkal ieslēdziet žņaugšni 3. Ja ierīce atkal parāda to pašu kļūdas ziņojumu, sazinieties ar pilnvaroto servisu.
E4	Drenāžas vārsts ir bojāts Proksimālais	1. Pārliedzieties, ka žņaugš nav piestiprināts proksimālajā daļā. 2. Izslēdziet un atkal ieslēdziet žņaugšni 3. Ja ierīce atkal parāda to pašu drošības ziņojumu, sazinieties ar pilnvaroto servisu.
E5	Drenāžas vārsta defekts Distālā	1. Pārliedzieties, ka žņaugš distālajā daļā nav piestiprināts. 2. Izslēdziet un atkal ieslēdziet žņaugšni 3. Ja ierīce atkal parāda to pašu kļūdas ziņojumu, sazinieties ar pilnvaroto servisu.
E10	Motora atteice Motors ir bojāts vai atvienots	Pašpārbaudes laikā kompresors nedarbojās pareizi. 1. Izslēdziet žņaugšanas ierīci ar ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. 2. Atvienojiet žņaugšanas ierīci no barošanas avota. Pagaidiet 3,10 sekundes un pievienojiet strāvas kontaktdakšu vēlreiz. 4. Ieslēdziet žņaugšanas ierīci, izmantojot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Ja kļūdas ziņojums atkal parādās: Izslēdziet žņaugšanas ierīci un ieslēdziet to vēlreiz. Ja žņaugšanas ziņojums joprojām ir redzams: sazinieties ar pilnvaroto servisa dienestu.
E14	Proksimālā sekcija augsta Spiediena trauksme	Pašpārbaudes laikā

		<p>Žņaugšanas ierīcē ir radusies darbības kļūme.</p> <p>Spiediens gaisa tvertnē ir pārāk augsts, un to nevar samazināt ar žņaugzni.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vizuāli pārbaudiet spiedienu uz ekrāna. 2. Pārbaudiet kļūdas kodu 3. Izslēdziet žņaugšanas ierīci. 4. Ieslēdziet ierīci pēc 5 minūtēm. Ja rodas tā pati kļūme turpinās, sazinieties ar pilnvaroto servisu.
E15	Distālās daļas augsta spiediena trauksme	<p>Pašpārbaudes laikā</p> <p>Žņaugšanas ierīcē ir radusies darbības kļūme.</p> <p>Spiediens gaisa tvertnē ir pārāk augsts, un to nevar samazināt ar žņaugzni.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vizuāli pārbaudiet spiedienu uz ekrāna. 2. Pārbaudiet kļūdas kodu 3. Izslēdziet žņaugšanas ierīci. 4. Pēc 5 minūtēm atkal ieslēdziet ierīci. Ja kļūme joprojām pastāv, sazinieties ar pilnvarotu servisu.
Kļūdas darbības laikā		
E6	Aproce nav atvienota – noplūde – Proksimālā līnija	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārliedzieties, vai aproce/šļūtene ir piestiprināta pie pareizā osta. 2. Pārliedzieties, vai aproce un šļūtenes ir pareizi ievietotas savienojuma punktos. 3. Pārliedzieties, ka aproce nav pārāk vaļīgi uzlikta uz pacienta ekstremitāti. Ja nepieciešams, nomainiet aproces izmēru. 4. Novērsiet kļūdas ziņojumu, izmantojot pogu "Izslēgt trauksmes skaņu". <p>Žņaugzni var nekavējoties restartēt. Ja kļūdas ziņojums joprojām tiek rādīts:</p> <p>Sazinieties ar pilnvaroto servisu.</p>
E7	Aproce nav atvienota – noplūde – Distālā līnija	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārliedzieties, vai aproce/šļūtene ir pievienota pareizajai pieslēgvietai. 2. Pārliedzieties, vai aproce un šļūtenes ir pareizi ievietotas savienojuma punktos. 3. Pārliedzieties, ka aproce nav pārāk vaļīgi uzlikta uz pacienta ekstremitāti. Ja nepieciešams, nomainiet aproces izmēru. 4. Novērsiet kļūdas ziņojumu, izmantojot pogu "Izslēgt trauksmes skaņu". <p>Žņaugzni var nekavējoties restartēt. Ja kļūdas ziņojums joprojām tiek rādīts:</p> <p>Sazinieties ar pilnvaroto servisu</p>
E8	Izpūšanas vārsts ir bojāts vai bloķēts — Proksimālais	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārliedzieties, vai aproce/šļūtene ir pievienota pareizajai pieslēgvietai. 2. Pārliedzieties, vai aproce un šļūtenes ir pareizi ievietotas savienojuma punktos. 3. Pārliedzieties, ka aproce nav pārāk vaļīgi uzlikta uz pacienta ekstremitāte. Nomainiet aproci. izmēru, ja nepieciešams.

		<p>4. Novērsiet kļūdas ziņojumu, izmantojot pogu "Izslēgt trauksmes skaņu".</p> <p>Žņaugusni var nekavējoties restartēt. Ja kļūdas ziņojums joprojām tiek rādīts:</p> <p>Sazinieties ar pilnvaroto servisu</p>
E9	Izpūšanas vārsts ir bojāts vai bloķēts - distāls	<p>1. Pārlicinieties, vai aprobe/šļūtene ir pievienota pareizajai pieslēgvietai.</p> <p>2. Pārlicinieties, vai aprobe un šļūtenes ir pareizi ievietotas savienojuma punktos.</p> <p>3. Pārlicinieties, ka aprobe nav pārāk vaļīgi uzlikta uz pacienta ekstremitāti. Ja nepieciešams, nomainiet aprocas izmēru.</p> <p>4. Novērsiet kļūdas ziņojumu, izmantojot pogu "Izslēgt trauksmes skaņu".</p> <p>Žņaugusni var nekavējoties restartēt. Ja kļūdas ziņojums joprojām tiek rādīts:</p> <p>Sazinieties ar pilnvaroto servisu</p>
E11	Akumulators gandrīz tukšs	<p>1. Pievienojiet žņaugšanas ierīci barošanas avotam.</p> <p>2. Pilnībā uzlādējiet akumulatoru, līdz ierīces priekšpusē nodziest oranžā gaismas diode.</p> <p>3. Ierīci nevar izmantot ar šo kļūdas kodu, ja tā nav pievienota barošanas avotam, izslēdziet ierīci.</p>
E12	Pārāk augsts spiediens aprocē - kreisajā pusē	<p>Žņaugsnē ir radusies darbības kļūme. Spiediens aprocē ir pārāk augsts, un to nevar samazināt ar žņaugusni. Vārsti ir aizvērti, un spiediens aprocē tiek uzturēts nemainīgs.</p> <p>1. Vizuāli pārbaudiet faktisko spiedienu aprocē.</p> <p>2. Izslēdziet žņaugusni.</p>
E13	Pārāk augsts manšetes spiediens - labajā pusē	<p>Žņaugsnē ir radusies darbības kļūme. Spiediens aprocē ir pārāk augsts, un to nevar samazināt ar žņaugusni. Vārsti ir aizvērti, un spiediens aprocē tiek uzturēts nemainīgs.</p> <p>1. Vizuāli pārbaudiet faktisko spiedienu aprocē.</p> <p>2. Pārtrauciet žņaugšanu un izslēdziet žņaugšanu. ierīce.</p>

22. Tehniskā informācija/parametrs

Jauda/frekvence	100–240 V / 50–60 Hz; 70 VA
Minimālais/maksimālais aprocas spiediens	20 mmHg / 650 mmHg
Lietotās daļas klase	B tips

MDD klasifikācija	IIa klase		
Aizsardzības klase	IP20		
Elektriskās aizsardzības klasifikācija	II klase		
Jūtība	±5 mmHg		
Izmērs	275 x 235 x 268 (augstums x platums x dziļums, mm)		
Svars	4 kg		
Ekrāns	Indikators, LED displejs		
Mikroprocesors	Jā, (centrālais procesors — CPU)		
S/W klasifikācija	A klase		
Drošinātājs	Jauda: F1, F2: 2 A 250 V Akumulators: F3: 2 A Izslēgtā strāva 2 A Tips: savienojums 5 mm x 20 mm		
Iekšējais barošanas avots	12 V, 2,6 Ah Slēgta svina akumulators		
Kompresora nominālā vērtība	12 V, maks. 1,5 bāri		
Temperatūras diapazons	Mitrums		
Darbība	+15 °C–+40 °C	Darbība	%5–%90, bez kondensācijas
Uzglabāšana/Transportēšana	-10 °C–+70 °C	Uzglabāšana/transportēšana	%5–%90, bez kondensācijas
Atmosfēras spiediens			
Darbība	50 kPa–106 kPa		
Uzglabāšana/Transportēšana	50 kPa–106 kPa		

23. Piederumu saraksts

Žņaugs ierīces pārvietojamais statīvs ir papildu aprīkojums.

Strāvas vads ir pieejams komplektā. To var piegādāt atkārtoti pēc nepieciešamības.

Komplektā ietilpst savienojumi un šļūtenes — 4 gab. (AVR-CUFF-S012 / S018 / S030 / AVR-CUFF-2XD20, citi tiek piedāvāti kā papildaprīkojums).

Visi piederumi ir pieejami no ražotāja, marķēti un iepakoti.



Produkta atsauce	Apraksts
Atkārtoti lietojamas aprocas ar vienu šļūteni	
AVR-CUFF S008	8 collu atkārtoti lietojama bērnu šļūtene - īsa 8 collu garuma x 2 collu platuma, viena kamera - viena šļūtene
AVR-CUFF S012	12 collu atkārtoti lietojams - bērniem, vidēja izmēra, 12 collu garums x 3 collu platums, viena kamera - viena šļūtene
AVR-CUFF S015	15 collu atkārtoti lietojama - bērniem - gara 15 collu garums x 4 collu platums, viena kamera - viena šļūtene
AVR-CUFF S018	18 collu atkārtoti lietojama standarta svira 18 collu garums x 4 collu platums, viena kamera - viena šļūtene
AVR-CUFF S024	24 collu atkārtoti lietojama standarta kājas 24 collu garums x 4 collu platums, viena kamera - viena šļūtene
AVR-CUFF S030	30 collu atkārtoti lietojama - vidēja izmēra - kāja 30 collu garums x 5 collu platums, viena kamera - viena šļūtene
AVR-APROCE S034	34 collu atkārtoti lietojama garā šļūtene 34 collu garums x 5 collu platums, viena kamera - viena šļūtene
AVR-CUFF S038	38 collu atkārtoti lietojama garā šļūtene 38 collu garums x 5 collu platums, viena kamera - viena šļūtene
AVR-APROCE S042	42 collu atkārtoti lietojama, īpaši gara kāja, 42 collu garums x 6 collu platums, viena kamera - viena šļūtene
AVR-APROCE S044	44 collu atkārtoti lietojama, īpaši gara kāja, 44 collu garums x 6 collu platums, viena kamera - viena šļūtene
Atkārtoti lietojamas aprocas ar dubultu šļūteni	
AVR-APROCE D008	8 collu atkārtoti lietojama - bērniem - īsa 8 collu garums x 2 collu platums, vienas kameras - divu šļūteņu
AVR-APROCE D012	12 collu atkārtoti lietojama - bērniem, vidēja izmēra, 12 collu garums x 3 collu platums, viena kamera - dubultā šļūtene
AVR-APROCE D015	15 collu atkārtoti lietojama - bērniem - gara 15 collu garums x 4 collu vienas kameras - divu šļūteņu
AVR-APROCE D018	18 collu atkārtoti lietojama standarta šļūtene 18 collu garums x 4 collu platums, viena kamera, dubultā šļūtene
AVR-APROCE D024	24 collu atkārtoti lietojams standarta - kāja 24 collu garums x 4 collu platums, viena kamera - dubultā šļūtene
AVR-APROCE D030	30 collu atkārtoti lietojama - vidēja izmēra - kāja 30 collu garums x 4 collu platums vienas kameras - dubultā šļūtene
AVR-APROCE D034	34 collu atkārtoti lietojama - gara kāja 34 collu garums x 4 collu platums vienas kameras - divu šļūteņu
AVR-APROCE D042	42 collu atkārtoti lietojama - īpaši gara - kāja 42 collu garums x 4 collu platums vienas kameras - dubultā šļūtene
Atkārtoti lietojamas IVRA aprocas - divkameru divkāša šļūtene	
AVR-MANŠETES 2XD014	14 collu atkārtoti lietojama alus bloka aprobe - īsa 14 collu garums x 4 collu platums, divu kameru - divu šļūteņu
AVR-MANŠETES 2XD020	20 collu atkārtoti lietojams alus bloks - vidējs 20 collu garums x 6 collu platums, divu kameru - divu šļūteņu
AVR-MANŠETES 2XD26	26 collu atkārtoti lietojams alus bloks, garš, 26 collu garums x 6 collu platums, divu kameru - divu šļūteņu
AVR-H003	Savienojuma caurule/šļūtene 5 m


AVR-P220	Strāvas kabelis
AVR-ST001 / TRQ-75	Mobilais statīvs (pēc izvēles)

1. Elektromagnētiskās saderības (EMS) paziņojums

Vadlīnijas un ražotāja deklarācija — Medione TRQ-2020 elektromagnētiskā emisija

Vadlīnijas un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskās emisijas		
Medione TRQ-2020 žņaugis ir paredzēts lietošanai tālāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. Medione TRQ-2020 žņaugis klientam vai lietotājam jāpārlicinās, ka tas tiek lietots šādā vidē.		
Emisijas tests	Atbilstība	Elektromagnētiskā vide — vadlīnijas
RF emisijas CISPR11	1. grupa	Medione TRQ-2020 žņaugis izmanto RF enerģiju tikai tās iekšējai funkcijai. Tāpēc tās RF emisijas ir ļoti zemas un, visticamāk, netiks izraisīt jebkādu traucējumu tuvumā esošajām elektroniskajām iekārtām.
RF emisijas CISPR11	Piemērots ir	B klases Medione TRQ-2020 žņaugis.
Harmoniskās emisijas IEC 61000-3-2	A klase	lietošanai visās iestādēs, tostarp mājāsniecībās
Sprieguma svārstības/mirgošanas emisijas IEC 61000-3-2	Atbilst	iestādes un tās, kas tieši

Vadlīnijas un ražotāja deklarācija — elektromagnētiskā imunitāte			
Medione TRQ-2020 žņaugis ir paredzēts lietošanai tālāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. Medione TRQ-2020 žņaugšanas ierīces klientam vai lietotājam jānodrošina, ka tā tiek izmantota šādā vidē			
Imunitātes tests	IEC 60601 testa līmenis	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide norādījumi
Elektrostatiskā Izlāde (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV kontakts ±8 kV gaiss	±6 kV kontakts ±8 kV gaiss	Grīdām jābūt no koka, betona vai keramikas flīzēm. Ja grīdas ir pārklātas ar sintētisku materiālu, relatīvajam mitrumam jābūt vismaz 30%.
Elektriskās ātrās pārejas/uzliesmojuma IEC 61000-4-4	±2 kV barošanas līnijām ±1 kV ieejai/izejai līnijās	±2 kV barošanas līnijām ±1 kV ieejas/izejas līnijām	Elektrotīkla strāvas kvalitātei jābūt tādai pašai kā tipisks komerciāls vai slimnīcas vide.
Pārspriegums IEC 61000-4-5	±1 kv no līnijas(-ām) uz līniju(-ām) ±2 kV līnija(-s) uz zemi	±1 kv no līnijas(-ām) uz līniju(-ām) ±2 kV līnija(-s) uz zemi	Elektrotīkla strāvas kvalitātei jābūt tādai, kāda nepieciešama tipiskai komerciālai vai slimnīcas videi.
Sprieguma kritumi, īslaicīgi pārtraukumi un sprieguma svārstības barošanas avota ieejas līnijās IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% kritums UT) 0,5 cikliem 40% UT (60% kritums UT) 5 cikliem 40% UT (60% kritums UT) 5 cikliem <5% UT (UT kritums >95%) 5 sekundes	<5% UT (>95% kritums UT) 0,5 cikliem 40% UT (60% kritums UT) 5 cikliem 40% UT (60% kritums UT) 5 cikliem <5% UT (>95% kritums UT) 5 sekundes	Elektrotīkla strāvas kvalitātei jābūt tādai pašai, kāda nepieciešama tipiskai komerciālai vai slimnīcas videi. Ja Medione TRQ-2020 žņaugšanas ierīces lietotājam ir nepieciešama nepārtraukta darbība strāvas padeves pārtraukumu laikā, ieteicams, lai ierīce... Medione TRQ-2020 žņaugis var darboties no nepārtrauktās barošanas avota vai akumulatora.
Jaudas frekvence (50/60 Hz) Magnētiskais lauks IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Jaudas frekvences magnētiskajiem laukiem jābūt tipiskai atrašanās vietai tipiskā komerciālā vai slimnīcas telpā raksturīgā līmenī. vide.
Piezīme. UT ir maiņstrāvas tīkla spriegums pirms testa līmeņa piemērošanas. UT = 230 V / 50 Hz			

Vadlīnijas un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskā imunitāte			
Medione TRQ-2020 žņaugš ir paredzēts lietošanai tālāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. TRQ-2020 žņaugšanas ierīces klientam vai lietotājam jānodrošina, ka tā tiek izmantota šādā vidē.			
Imunitātes tests	IEC 60601 tests līmenis	Atbilstība līmenis	Elektromagnētiskā vide — norādījumi
Vadītais RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz līdz 80 MHz	3 Vrms 150 kHz līdz 80 MHz	Pārnēsājamas un mobilas radiofrekvencu (RF) sakaru iekārtas Nedrīkst lietot nevienā Medione daļā. TRQ-2020 žņaugš, ieskaitot kabelus, nekā ieteicamais atdalīšanas attālums, kas aprēķināts no vienādojums, kas piemērojams frekvencei raidītājs Ieteicamais atdalīšanas attālums $d=1,2 \sqrt{P}$
Izstarotā RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz līdz 2,5 GHz	3 V/m 80 MHz līdz 2,5 GHz	$d=1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz līdz 800 MHz $d=2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz līdz 2,5 MHz Kur P ir ierīces maksimālā izejas jauda. raidītājs vatos (w) atbilstoši raidītājam ražotājs un d ir ieteicamais atdalījums attālums metros (m). Fiksētu RF raidītāju lauka stiprumi, kā norādīts ko nosaka elektromagnētiskās vietas apsekojums, vajadzētu Būt zemākam par atbilstības līmeni katrā frekvencē diapazons. ^b Iekārtu tuvumā var rasties traucējumi apzīmēts ar šādu simbolu: 
1. piezīme. Pie 80 MHz un 800 MHz attiecas augstākais frekvencu diapazons. 2. piezīme. Šīs vadlīnijas var nebūt piemērojamas visās situācijās. Elektromagnētiskās izplatīšanās izplatīšanos ietekmē absorbcija un atstarošanās no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.			
a) Stacionāro raidītāju, piemēram, radio (mobilo/bezvadu) telefonu un sauszemes mobilo radio bāzes staciju, amatieru radio, AM un FM radio apraides un TV apraides, lauka stiprumus teorētiski nevar precīzi paredzēt. Lai novērtētu fiksētu RF raidītāju radīto elektromagnētisko vidi, jāapsver elektromagnētiskā vietas apsekošana. Ja izmērītais lauka stiprums vietā, kur tiek izmantota Medione TRQ-2020 žņaugš, pārsniedz iepriekš minēto piemērojamo RF atbilstības līmeni, Medione TRQ-2020 žņaugš ir jānovēro, lai pārlicinātos par normālu darbību. Ja tiek novērota neparasta darbība, var būt nepieciešami papildu pasākumi.			
piemēram, Medione TRQ-2020 žņaugsa ierīces pārorientēšana vai pārvietošana;			
b) Frekvencu diapazonā no 150 kHz līdz 80 MHz lauka stiprumam jābūt mazākam par [3] V/m.			

Ieteicamie attālumi starp pārnēsājamas un mobilas radiofrekvenču sakaru iekārtas un TRQ-2020 žņaugs			
Medione TRQ-2020 žņaugs ir paredzēts lietošanai elektromagnētiskā vidē, kurā tiek kontrolēti izstarotie radiofrekvenču (RF) traucējumi. Medione TRQ-2020 žņaugs klients vai lietotājs var palīdzēt novērst elektromagnētiskos traucējumus, ievērojot minimālo attālumu starp pārnēsājamām un mobilām radiofrekvenču (RF) sakaru iekārtām (raidītājiem) un ierīci atbilstoši sakaru iekārtu maksimālajai izejas jaudai.			
Nominālā maksimālā raidītāja izejas jauda (R)	Atdalīšanas attālums atkarībā no raidītāja frekvences (m)		
	150 kHz līdz 80 MHz $d=1,2 P\sqrt{\quad}$	80 MHz līdz 800 MHz $d=1,2 P\sqrt{\quad}$	800 MHz līdz 2,5 GHz $d=2,3 P\sqrt{\quad}$
0,01	0,12	0,23	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



Atkritumu utilizācija: Produktu nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lietotājiem šī iekārta ir jāiznīcina, nogādājot to īpašā elektrisko un elektronisko iekārtu pārstrādes punktā.

GIMA GARANTIJAS NOTEIKUMI

Ir spēkā Gima 12 mēnešu standarta B2B garantija.