

DIGITALNI TLAKOMER

Priučnik za uporabu i održavanje

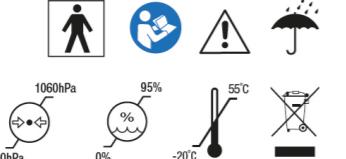
OPREZ: Operateri moraju u potpunosti pročitati i razumjeti ovaj priučnik prije korištenja proizvoda.

REF CONTEC08E (GIMA 49880)

CONTEC MEDICAL SYSTEMS CO., LTD No.112
Qinhuang West Street, Economic & Technical
Development Zone, Qinhuangdao, Hebei Province,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Made in China

EC REP Prolinx GmbH, Brehmstr. 56, 40239
Duesseldorf Germany

Gima S.p.A.
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy
email: gimaltaly.com - export@gimaltaly.com
www.gimaltaly.com



CM2.782.253(LED)(CE)ESS/1.6 1.4.01.06.466 2023.11

Predgovor

Molimo pozorno pročitajte Korisnički priučnik prije upotrebe ovog proizvoda. Korisnički priučnik opisuje radne postupke koje treba strogo poštovati. Ovaj priučnik detaljno predstavlja korake koji se moraju uzeti u obzir kada koristite proizvod, radnje čije obavljanje može rezultirati neuobičajenim radom, rizike koji mogu izazvati osobnu ozljedu i oštećenje proizvoda, te druge sadržaje. Pogledajte određene poglavije za više pojedinosti. Za bilo kakve anomalije ili osobna ozljeda i oštećenje proizvoda nastali od uporabe, održavanja, pohrane koji nisu sukladni zahtjevima iz korisničkog priučnika, naša tvrtka, u tom slučaju, nije odgovorna za sigurnost, pouzdanošću i izvedbu! Jamstveni uvjeti proizvođača ne pokrivaju takve pogreške!

Naša kompanija ima tvornički zapis i korisnički profil za svaki uredaj, korisnici uživaju u besplatnim uslugama održavanja jednu godinu od dатuma kupnje. Kako biste nam olakšali pružanje sveobuhvatne i učinkovite usluge održavanja, molimo pazite da vratite jamstvenu karticu kada trebate uslužu popravke.

Aparat: Molimo pozorno pročitajte Korisnički priučnik prije upotrebe ovog proizvoda.

Ono što je u ovom korisničkom priučniku sukladno je s praktičnom situacijom proizvoda. U slučaju izmjena i ažuriranja softvera, podaci sadržani u ovom dokumentu mogu se promjeniti bez najave.

Stavke upozorenja

Prije uporabe ovog proizvoda, trebate užeti u obzir sigurnost i učinkovitost onog što je opisano u daljem tekstu:

- Svaki opisani rezultat mjerjenja kombiniran je s kliničkim simptomima od strane kvalificiranih liječnika.
- Ispunjava li pouzdanost i rad ovog proizvoda ono što je navedeno u priučniku, to može naći u uputama za održavanje.
- Namjenski rukovatelj ovim proizvodom može biti pacijent.
- Nemojte obavljati održavanje i servisiranje dok se proizvod koristi.

Aparat: Zamjena pribora kojeg nije dala naša kompanija može dovesti do pogrešaka. Zamjena adaptera i manšeta može dovesti do pogrešnih rezultata mjerjenja. Bez naše tvrtke ili drugih odobrenih organizacija za održavanje, obučeno osoblje za servisiranje ne bi trebalo pokušati održavati proizvod.

Odgovornost rukovatelja

- Rukovatelj mora pozorno pročitati korisnički priučnik prije uporabe ovog proizvoda i strogo pratiti radni postupak iz korisničkog priučnika.
- U potpunosti umiće u obzir sigurnosne zahteve tijekom dizajna proizvoda ali operater ne smije ignorirati razmatranja za pacijenta i stanje stroja.
- Rukovatelj ima odgovornost dati uvjet uporabe proizvoda našoj tvrtki.
- Bilo koja ozbiljna nesreća koja se dogodi u svezi s uredajem prijavljuje se proizvođaču i nadležnim vlastima države članice u kojoj je korisnik ili bolesnik nalazi.

Odgovornost za našu tvrtku

- Naša tvrtka ima odgovornost dati kvalificirani proizvod koji je sukladan standardu tvrtke ovog proizvoda
- Naša tvrtka će dati kružni dijagram, način kalibriranja i druge informacije na zahtjev korisnika kako bi pomogla odgovarajućim i kvalificiranim tehničarima popraviti te dijelove koje je naša tvrtka odredila.
- Naša tvrtka ima odgovornost završiti održavanje proizvoda sukladno ugovoru.
- Naša tvrtka ima odgovornost odgovoriti na zahtjeve korisnika na vrijeme.
- U sljedećem slučaju, naša tvrtka je odgovorna za utjecaj na sigurnost, pouzdanost i izvedbu uredaja:

Sklapanje, dodavanje, uklanjanje grešaka, izmjena ili popravke obavljaju se od strane osoblja koje je naša tvrtka odobrila. Strujni uredaji u sobi sukladni su s odgovarajućim zahtjevima i uredaj se koristi sukladno korisničkom priučniku.

Korisnički priučnik je sastavljen naša tvrtka. Sva prava pridržana.

Poglavlje 1 Funkcije i svrha

- 1 Glavne funkcije
 - Izmjerite krvni tlak i pohranite rezultate mjerjenja.
 - Funkcija pohranje podataka, moguće je pohraniti do 199 zapisa.
 - Posjeduje sučelje za pregled podataka koje je pogodno za pregled parametara krvnog tlaka.
 - Ovaj zaslon će prikazati poruku kada je napajanje nisko.
 - Kada se rezultati mjerjenja ne mogu dobiti zbog nekih čimbenika tijekom mjerjenja, uredaj će prikazati odgovarajuće informacije o pogrešci.
 - Mjere jedinice: mmHg i kPa između kojih se može prebaciti gumbom.
 - S funkcijom automatskog gašenja, ako nema rada, uredaj će se automatski ugasiti.
 - Glasovno emitiranje (opcionalno za uredaje s glasovnom funkcijom)

2 Namjena

U Europi se elektronički sfigmomanometri može koristiti za mjerjenje NIBP - Neinvazivno mjerjenje krvnog tlaka ljudskog tijela. Izmjereni parametri NIBP-a mogu se zabilježiti kao referenca za članove obitelji i relevantno medicinsko osoblje. Može se koristiti kod odraslih i adolescenata. Može se koristiti u domu i zdravstvenim ustanovama. U drugim područjima, elektronički tlakomjer namjenjen je mjerjenju sistolickog, dijastoličkog i srednjeg krvnog tlaka, kao i brzine otkucanja srca putem neinvazivne oscilometrijske tehnike u kojoj se manšeta na napuhavanje omotava oko gornjeg dijela ruka. Može se koristiti kod odraslih osoba.

Poglavlje 2 Sigurnosne preduzorstva:

Kako biste ga ispravno koristili, molimo pročitajte „Sigurnosne preduzorstva“ pozorno prije njegove uporabe. Operateri ne trebaju profesionalnu obuku ali bi trebali koristiti ovaj proizvod nakon što u potpunosti shvate zahtjeve iz ovog priučnika.

Kako bi se sprječilo da korisnici naprave štetu ili gubitak zbog nedovarajuće uporabe, molimo pogledajte „Sigurnosne preduzorstva“ i ispravno koristite ovaj proizvod.

Iz sigurnosnih razloga pratite sigurnosne preduzorstva.

Zabilješka:

Ako ne koristite ispravno, postoji mogućnost štete na ljudima i imovini.

Šteta na imovini predstavlja štetu na domu, imovini, domaćim životinjama i ljubimcima.

Kontainiranje

Nisu prisutne.

Aparat:

Morate obaviti Neinvazivno mjerjenje krvnog tlaka na pacijentima s bolesti srpskih stanica ili pod bilo kakvim uvjetima kada

je koja oštećena ili je njen oštećenje moguće.

- Za pacijente s ozbiljno poremećenom koagulacijom krvi, hoće li se krvni tlak mjeriti automatski treba se temeljiti na kliničkoj procjeni jer trenje udova s manšetom može uzrokovati rizik od hematomu.
- Za ozbiljnog poremećaj krvne cirkulacije ili pacijente s aritmijom molimo koristite uredaj pod smjernicama liječnika. Ako se ruka zgnječi tijekom mjerjenja moguće je nastanak akutne unutarnje hemoragijske ili netočnog rezultata mjerjenja.

Ograničenja mjerjenja

Prema različitim uvjetima pacijenta, oscilometrijsko mjerjenje ima određenu ograničenja. Mjerjenje traži redoviti arterijski puls tlaka. U tim okolnostima kada stanje pacijenta otežava otkrivanje, mjerjenje postaje nepouzdano i vrijeme mjerjenja se produžuje. Korisnik bi trebao biti svijestan da sjedječi uvjeti mogu ometati mjerjenje čime se mjerjenje čini nepouzdanim ili duljim za izvođenje. U nekim slučajevima, stanje pacijenta mjerjenje učini nemogućim.

Kretanje pacijenta

Mjerjenja se nepouzdana ili se ne mogu obaviti ako se pacijent kreće, trese ili ima konvulzije. Ovi pokreti mogu ometati otkrivanje pulse arterijskog tlaka. Pored toga, vrijeme mjerjenja će biti produljeno.

Srčana aritmija

Mjerjenja će biti nepouzdana i možda neće biti moguća ako se krvni tlak pacijenta brzo mijenja tijekom vremenskog razdoblja tijekom kojeg se pulsi arterijskog tlaka analiziraju kako bi se dobilo mjerjenje.

Osobljni šok

Ako je pacijent u ozbilnjom šoku ili hipotermiji mjerjenja će biti nepouzdana jer će smanjeni tijek krvi prema periferijama uzrokovati smanjeni pulsiranje arterija.

Ekstremi otkucanja srca

Mjerjenje se ne mogu napraviti pri otkucanjima srca koji je manji od 40 otkucanja po minuti i veći od 240 otkucanja po minuti.

Deboj pacijent

Debeli soljni tijela smanjuje četost mjerjenja jer samo dolazi od šoka arterija ne može pristupiti manžetama zbog prigušenja stroj srce-pluća.

Promjena tlaka

Mjerjenje će biti nepouzdana i možda neće biti moguća ako se krvni tlak pacijenta brzo mijenja tijekom vremenskog razdoblja tijekom kojeg se pulsi arterijskog tlaka analiziraju kako bi se dobilo mjerjenje.

Zabilješka

Ako je pacijent u ozbilnjom šoku ili hipotermiji mjerjenja će biti nepouzdana jer će smanjeni tijek krvi prema periferijama uzrokovati smanjeni pulsiranje arterija.

3.1 Zaslon

ikona nepravilnog pulsa. Ikona nepravilnog pulsa prikazuje se u rezultatima mjerjenja ako je unutarnji puls nepravilan tijekom mjerjenja.

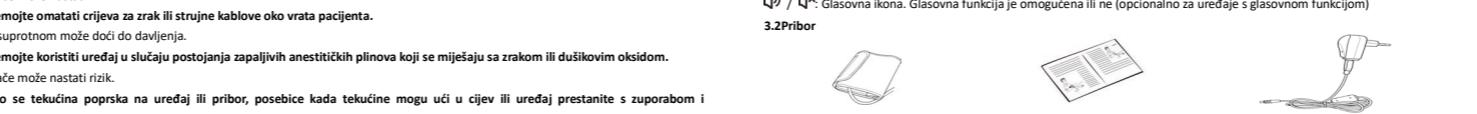
ikona pokreta. Ikona "Kretanje" pojavljuje se ako se pacijent pomakne i nastavak mjerjenja može dovesti do netočnog mjerjenja.

ikona zavezane manžete. Ikona se pojavljuje ako je manžeta pravilno zavezana. U suprotnom, ikona nestaje.

ikona funkcije memorije.

ikona. Glasovna funkcija je omogućena ili ne (opcionalno za uredaje s glasovnom funkcijom).

3.2 Pribor



Manžeta

Specifikacije: opseg uza 22-32 cm (središnji dio nadlaktice), molimo odaberite pogodnu manžetu kada mjerite drugo.

Odvojeno prodaja:

AC Adapter

Uzlaz: napon: AC 100 V~240 V

frekvencija: 50/60 Hz

Nazivna struja: AC 150 mA

Izlaz: DC 5.0 V±0.2 V 1.0 A

Zabilješka:

• Manžeta je potrošni materijal. Izračunajte mjerjenjem šest puta u danu (tri puta svako jutro i svaku večer), trajanje manžete je oko jedne godine (uporabom naših eksperimentalnih uvjeta);

• Kako biste ispravno izmjerili krvni tlak, molimo zamijenite manžetu na vrijeme;

• Ako manžeta curi, molimo kontaktirajte našu tvrtku radi kupnje nove. Manžeta kupljena odvojeno ne uključuje priključak zračne cijevi. Kada zamijenjete, molimo nemojte baciti priključak zračne cijevi, postavite ga na novu manžetu.

Zabilješka:

Preporučuje se da se uredaj pregleda i kalibrira (pogledajte 11. poglavje za detalje) jednom godišnje, jer će starenje unutarnjih komponenti (ako što je senzor) pogorjeti radi ili uzrokovati druge probleme. Kada proizvod i pribor opisani u ovom priučniku uskoro će isti rukopis, moraju se zbrinuti u skladu s relevantnim specifikacijama za rukovanje proizvodom. Ako želite znati više informacija molimo kontaktirajte našu tvrtku ili prestavničku organizaciju.

Poglavlje 4 Vanjska sučelja

Zabilješka:

Kada uklanjate manžetu na Neinvazivno mjerjenje krvnog tlaka, molimo izvucite čep na prednjem strani dužku.

Utičnica za manžetu

Utičnica za strujni adapter

1.1 Identifikator manžete

1.2 Predstavlja razlike utičnice adaptera za napajanje, samo će se jedna od njih pojaviti na vašem proizvodu.

1.3 Omotajte manžetu na nadlakticu.

1.4 Omotajte manžetu na nadlakticu.

1.5 Omotajte manžetu na nadlakticu.

1.6 Omotajte manžetu na nadlakticu.

1

7.3 Mjerenje visokog krvnog tlaka

① Pod stanjem „ISKLJUČENO“ pritisnite gumb „POKRETANJE/ZAUSTAVLJANJE“ kako biste počeli mjeriti.

Tijekom mjerjenja zadržite ispravnu pozu i mirno stanje, tijelo se ne može pomicati. Ikona "Kretanje" pojavljuje se ako se pacijent miče, a nastavak mjerjenja može dovesti do netočnog mjerjenja.

Ako želite prekinuti mjerjenje

Pritisnite gumb [POKRETANJE/ZAUSTAVLJANJE], uređaj će se prestati napuhivati i ispuštiće zrak iz manžete.

② Očitajte rezultat mjerjenja nakon završetka mjerjenja.

Podaci mjerjenja bit će prikazani na sučelju nakon završetka mjerjenja. Ako je rezultat mjerjenja normalan, traka tlaka s desne strane je zelena. Ako rezultat mjerjenja pokazuje hipertenziju, pojavit će se crvena traka tlaka. Duljina trake tlaka predstavlja razliku između sistoličkog krvnog tlaka i dijastoličkog krvnog tlaka, što je traka tlaka duža, razlika je veća.

7.4 Potvrdite mjerenu vrijednost

Svjetska zdravstvena organizacija uspostavila je globalno prihvaćene standarde za procjenu očitanja hipertenzije. (U kliničkom okruženju)

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Razina krvnog tlaka | Sistolički tlak | Dijastolički tlak |
| Normalno | Tlak <130 mmHg | Tlak <85 mmHg |
| Normalna sistolička vrijednost | 130 mmHg | Tlaks139mmHg |
| Blaga hipertenzija | 140 mmHg | Tlaks159mmHg |
| Umjerena hipertenzija | 160mmHg | Tlaks179mmHg |
| Teška hipertenzija/visoki krvni tlak | 180mmHg | Tlaks109mmHg |

* Samodijagnoza i tretman uporabom mjerjenih rezultata mogu biti opasni. Pratite upute svog liječnika.



Zabilješka

Sačekajte najmanje 4-5 minuta između mjerjenja.

- Kada optovjetno mjerite, točna vrijednost krvnog tlaka možda se neće izmjeriti zbog kongestije u ruci. Molimo izmjerite nakon što se uspostavi normalan tijek krvi.
- Sačekajte da zaslon prikaže Err, mjerjenje se ne može ispravno obaviti.
- Ikona nepravilnog pulsa prikazuje se u rezultatima mjerjenja ako je unutarnji puls nepravilan tijekom mjerjenja što može onemogućiti pravilne rezultate mjerjenja. Molimo budite mirni i zamjerite ponovo. Ako se ikonica nepravilnog pulsa pojavljuje često, molimo pitajte liječnika.
- Minimalna vrijednost pacijentovog fiziološkog signala je minimalno ograničenje koje uređaj može izmjeriti. Uredaj može dobiti netočne rezultate mjerjenja kada radi ispod minimalne amplitude ili minimalne vrijednosti fiziološkog signala pacijenta.

*Uredaj će se automatski isključiti nakon pet minuta ako nema radnje na uređaju, čak i ako ga v zaboravite isključiti.

Poglavlje 8 Memorija funkcija

Uredaj može pohraniti vrijednosti za Neinvazivno mjerjenje krvnog tlaka automatski, prikaz pokazuje do 199 setova rezultata mjerjenja.

Ako je 199 setova podataka mjerjenja pohranjeno u trenutnom uređaju, kada spremate 200. najraniji set podataka će biti prebrisani. Ako nema vrijednosti mjerjenja, vrijednosti memorije se ne mogu numerirati.

Funkcija memorije ne može se koristiti tijekom mjerjenja.

Kada nema vrijednosti mjerjenja, „—“ će se prikazati na sučelju za pregled.

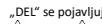
8.1 Pregledajte vrijednost memorije

1.1. Pod stanjem „ISKLJUČENO“, pritisnite gumb „M“ za prikaz prosječne vrijednosti posljednja tri seta podataka, kada je broj podataka mjerjenja manji od tri skupine, nadodat će se automatski. Nastavite pritisnati gumb „M“ u trenutnom sučelju za pregled svih zapisu mjerjenja.

2. Nakon što je mjerjenje završeno, pritisnite gumb „M“ u sučelju rezultata mjerjenja za prikaz prosječne vrijednosti posljednje tri grupe podataka, nastavite pritisnati gumb „M“ u trenutnom sučelju za pregled svih zapisu mjerjenja.

8.2 Obršite vrijednosti memorije

1. Korisnici mogu obrisati sve vrijednosti memorije trenutnog korisnika umjesto odvojenog brisanja jedne vrijednosti memorije. 2. U okviru sučelja memorije, pritisnite gumb „M“ i gumb „POKRETANJE/ZAUSTAVLJANJE“ istodobno na dulje od 5 s, nakon toga „DEL“ se pojavljuje na zaslonu i sve vrijednosti memorije će biti izbrisane.



Oprez

Prilikom traženja zapisu mjerjenja, molimo pritisnite gumb „M“ više puta za traženje jednog po jednog.

Poglavlje 9 Tipke i simboli

Vaš uređaj možda ne sadrži sve sljedeće simbole.

| Signal | Opis | Signal | Opis |
|--------|---|--------|---|
| | Pozor: Pročitajte i pažljivo slijedite upute (upozorenja) za upotrebu | | Slijedite upute za uporabu |
| SIS | Sistolički tlak | DIA | Diastolički tlak |
| MAP | Prosječni krvni tlak | PUL | Otkucaji srca (otkucaja u minutu) |
| IP20 | Stupanj zaštite kućišta | EMC | Elektromagnetska kompatibilnost |
| | Može se reciklirati | P/N | Kod materijala proizvođača |
| | Broj serije | | Upotreba po datumu |
| | Ovuda gore | | Lomljivo, postupajte oprezno |
| | Čuvati na hladnom i suhom mjestu | | Granica atmosferskog tlaka |
| | Čuvati između i °C | | Granica vlažnosti |
| | Proizvođač | | Datum proizvodnje |
| | Snaga baterija | | Serijski broj |
| | Puhanje | | Ispuhivanje |
| | Zbrinjavanje OEOO | | Medicinski uređaj u skladu s Direktivom 93/42/EEC |
| | uredaj klase II | | Primjenjeni dio tipa BF |
| | Ovlašteni zastupnik u Evropskoj zajednici | | Nepravilan puls |
| | Utičnica za adapter za napajanje | | Sučelje za povezivanje manžete |
| | Glas je zatvoren | | Glas je omogućen |
| | Veliki pokret tijekom mjerjenja | | Manžeta je pravilno vezana |
| | Etiketa pokazivača arterije | | Medicinski uređaj |
| | MR nije siguran, ne može se koristiti u MRI okruženju | | Uvezeno od strane |
| | Šifra proizvoda | | |

Poglavlje 10 Poruka pogreške

Kada se položaj visokog tlaka pojavi "Err", a položaj niskog tlaka prikaže broj pogreške, mjerjenje nije normalno.

| | | |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Oznaka pogreške | Uzroci | Rešenja |
| Err2 | | |
| Err15 | Neobičajena funkcija | Molimo kontaktirajte nas |
| Err4 | ① Neispravna ugradnja baterije | ① Ispravno ponovno postavite bateriju |

| | | |
|-------|---|--|
| | ② Slaba baterija ili pogrešan tip baterije | ② Zamjenite novu bateriju odgovarajućom vrstom (pogledajte Poglavlje 5) |
| Err6 | ① Odpajanje manžete ili spoj manžete je labav, uzrokujući curjenje zraka | ① Ispravno spojite manžetu s uređajem (pogledajte Poglavlje 7) |
| Err7 | ② Manžeta je labavo omotana ili nije omotana, što rezultira nemogućnošću postavljanja unaprijed postavljene vrijednosti napuhavanja | ② Ispravno nosite manžetu (pogledajte Poglavlje 7) |
| Err14 | ③ Propusnje zraka iz manžete ili unutarnjeg uređaja | ③ Kontaktirajte nas |
| | | |
| Err9 | ① Manžeta je labavo omotana ili nije omotana, što rezultira slabim signalom uzorkovanog pulsa | ① Ispravno nosite manžetu (pogledajte Poglavlje 7) |
| | ② Signal pulsa pacijenta je slab | ② Izmjerite ponovo |
| | | |
| Err12 | ① Vanjski tlak na manžetu u trenutku mjerjenja dovodi do nadtlaka | ① Nemojte stezati manžetu niti pomicati ruku i tijelo tijekom mjerjenja i ponovno izmjerite |
| | ② Zračni put ili čep manžete je blokirani, uzrokujući prekomjerni tlak | ② Provjerite utikač manžete i pravilno spojite manžetu s uređajem (pogledajte Poglavlje 7) i ponovno izmjerite |
| | | |
| Err8 | Promjena signala je netočna zbog pomicanja ruke ili tijela ili drugih razloga prilikom mjerjenja | Držite ruku, tijelo mirno i ponovno izmjerite |
| Err11 | | |
| Err13 | | |
| Err10 | Uzmite mjerjenja prema granice zbog pomicanja ruke ili tijela ili drugih razloga tijekom mjerjenja | |
| Err16 | Isteklo vrijeme mjerjenja uzrokovano pokretom ruke ili tijela ili drugim razlozima tijekom mjerjenja | |

| Poglavlje 13 NIBP Specifikacije | | |
|---------------------------------|--|--|
| Ime | | Elektronički sfigmomanometar |
| Stupanj zaštite od prodora vode | | IP20 |
| Pričak | | LED |
| Način mjerjenja | | Oscilometrijski način |
| Način rada | | Automatski |
| Stalni rad | | |
| Opseg tlaka | | 0~297 mmHg(0~39,6 kPa) |
| Zaštita od pretjeranog tlaka | | 297±3 mmHg(39,6±0,4 kPa) |
| Rasporn mjerjenja | | Tlak SYS: 30~270 mmHg(4~36 kPa) Puls: 40~240bpm |
| Napuhivanje | | 160±5 mmHg(21,33±0,67 kPa) |
| Rezolucija | | Tlak: 1mmHg(0,1 kPa) Puls: 1 otk/min |
| Preciznost | | Statički tlak: ±3 mmHg(±0,4 kPa) Puls: ±5 otkucava u minuti ili ±5% odaberite veće |
| Pogreška | | Vrijednost krvnog tlaka koju jer uredišek ekvivalentna je mjerjenju stetoskopa čime se obavlja klinička provjera s uključujućim ISO 81060-2: 2013, čija pogreška ispunjava sljedeće: Maksimalna prosječna pogreška: ±5 mmHg Maksimalno standardno odstupanje: 8 mmHg |
| Radna temperatura/ Vlaga | | +5°C~40 °C . . . 15%RH~85%RH(nema kondenza) |

| | | |
|--|--|--|
| Zračena RF IEC61000-4-3 | 10 V/m 80 MHz- 2,7 GHz 80% AM na 1kHz | 10 V/m 80 MHz- 2,7 GHz 80% AM na 1kHz |
| Tablica 4: | | |
| Smjernice i izjava proizvođača - Elektromagnetska otpornost | | |
| Uredaj je namijenjen za upotrebu u elektromagnetskom okruženju navedenom u nastavku. Kupac ili korisnik uređaja treba osigurati da se koristi u takvom okruženju | | |
| Test Frekvencija (MHz) | Pojas a) (MHz) | Usluga a) |
| 385 | 380-390 | TETRA 400 |
| 450 | 430-470 | GMRS 460, |