



Naprstni pulzni oksimeter

Navodila za uporabo

Manufactured by
TaiDoc Technology Corporation
B1-7F, No. 127, Wugong 2nd Rd.,
Wugu Dist., 24888 New Taipei City, Taiwan
www.taiDoc.com



Pred uporabo prebrite navodila.
Pozor, preglejte priloženo dokumentacijo!

⚠ OPOZORILA

- Ne uporabljajte oksimetra v okolju MRI oziroma CT.
- Ta oksimeter ni namenjen diagnosticiranju simptomov ali boleznih. Izmerjeni podatki naj se uporabljajo le za referenco; končna diagnoza, naj ne temelji na podlagi enega samega testa. Diagnozo naj postavi zdravnik ali zdravstveni delavec na podlagi ocene vseh izsledkov kliničnega pregleda in laboratorijskih izvidov.
- Če ima poškodovanec poškodbe, deformacije ali druge zdravstvene spremembe, ki bi lahko privedle do netočnosti meritev, se pred takšno uporabo posvetujte z zdravnikom.
- Za pravilno delovanja potrebuje oksimeter nemoten pulzni val. Pred uporabo odstranite morebitne priprave, ki lahko motijo pretok krvi (manšeta za merjenje krvnega tlaka, ...).
- Baterije hranite izven dosega majhnih otrok. Pri otrocih lahko pride do zadušitve, če le-ti pogoltnejo ali vdahnejo baterijski vložek
- Ta oksimeter je namenjen za uporabo le v zaprtih prostorih.
- Ta naprava se sklada s trenutnimi zahtevami standardov glede elektromagnetnih motenj in ne bi smela predstavljati težav za delovanje drugih naprav, niti naj ne bi druge naprave imele vpliv na delovanje oksimetra. Iz previdnosti, se izogibajte uporabi oksimetra v neposredni bližini druge elektronske opreme.
- Uporaba oksimetra za daljša časovna obdobja ni priporočljiva.

⚠ PREVIDNOSTNI UKREPI

- Oksimeter ocenjuje odstotek nasičenosti funkcionalnega hemoglobina v arterijski krvi. Znatne količine nefunkcionalnega hemoglobina ob zastrupitvah z ogljikovim monoksidom lahko vplivajo na točnost meritve.
- Cardio green™ in druga intravaskularna barvila, lahko v določenih koncentracijah vplivajo na točnost meritve SpO₂.
- Na delovanje oksimetra lahko vpliva prisotnost defibrilatorja.
- Obstaja možnost nedelovanja oksimetra pri vseh preiskovancih. Če ne morete doseči stabilnega delovanja naprave, jo prenehajte uporabljati.
- Oksimeter je opremljen s programsko opremo, ki omogoča določeno toleranco pri zaznavanju gibov, kot pulzni val. Še vseeno pa so v določenih primerih možne napačne interpretacije. Preiskovavec naj se med uporabo čim manj premika.

- Za čiščenje oksimetra ne uporabljajte jedkih snovi ali grobih predmetov.
- Sočasno ne uporabljajte starih in novih baterij; to lahko povzroči, da baterija izteče. Stare baterije zavrzite v skladu z veljavno zakonodajo.
- Oksimeter ni monitor apneje.
- Ob daljši neuporabi lahko iz baterij iztečejo kemikalije. Če oksimetra ne boste uporabljali več kot en mesec, iz le-tega odstranite bateriji.
- Oksimeter je natančna elektronska naprava, morebitna popravila lahko opravlja le usposobljena oseba.
- Ta naprava se mora ob izrabi odvreči v posebne zabojnike za električno in elektronsko opremo v skladu z veljavnimi predpisi.
- Vselej shranjujte oksimeter v hladnem in suhem prostoru: temperatura med -25°C in 70°C in relativna zračna vlažnost med 15% in 93%. Naprava naj ne bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi.
- Vselej se obrnite na proizvajalca ali center za pomoč uporabnikom, če se pojavi nepričakovano delovanje ali dogodek. Popravil ne poskušajte izvajati sami.
- V izogib vplivom na natančnost meritev, naprave ne izpostavljajte močnim elektrostatičnim ali magnetnim poljem.
- Ob uporabi v bližini drugih naprav, izmerite in potrdite elektromagnetno združljivost.
- Ob uporabi, v bližini naj ne bo virov elektromagnetnega valovanja, kot je vključen mobilni telefon.

UVOD

▶ Namen uporabe

VTRUST TD-8255 naprsteni pulzni oksimeter je namenjen za merjenje nasičenosti hemoglobina v arterijski krvi s kisikom (SpO₂) in hitrosti pulza. Namenjen je za uporabo pri odraslih in otrocih (težjih od 40kg) med mirovanjem. Ta naprava je namenjena za hitro neinvazivno preverjanje.

▶ Načelo delovanja

VTRUST TD-8255 naprsteni pulzni oksimeter prikaže funkcionalno nasičenosti hemoglobina v arterijski krvi (SpO₂) z merjenjem absorpcije rdeče in infrardeče svetlobe po prehodu skozi prekrvavljeno tkivo. Za prikaz SpO₂ in pulza oksimeter meri razlike v absorpciji svetlobe ob pulzaciji krvi v žilju.

▶ Izgled merilnika in ključne funkcije

1 SpO₂ %

2 Simbol za baterijo

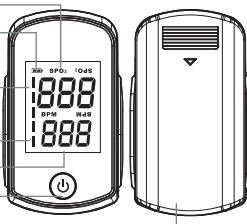
3 Amplituda pulza in perfuzijski indeks

4 Osvetlitev zaslona (bela ali rdeča)

5 Pulz (utripov/min)

6 Gumb za vklop/izklop

7 Prostor za bateriji



1 SpO₂ %

prikazuje trenutni rezultat meritve nasičenosti v odstotkih.

2 Simbol za baterijo

3 Amplituda pulza in perfuzijski indeks (PI)

Amplituda pulza – jakost pulza, ki jo zazna oksimeter.

Perfuzijski indeks (PI) – perfuzijski indeks prikaže odstotek jakosti signala ob pulzu, glede na jakost signala, ko ni pulza, (jakost pulza) na 5 stopenjskem prikazovalniku.

4 Osvetlitev zaslona (bela ali rdeča)

Osvetlitev je bela, ko je naprava v načinu merjenja.

Osvetlitev utripa rdeče, kadar izmerjena vrednost SpO₂ pade pod 85% (vizualni alarm visoke stopnje).

5 Pulz (utripov/min)

Prikazuje izmerjeno hitrost utripanja v utripih na minuto.

6 Gumb za vklop/izklop

Pritisnite za vklop ali izklop naprave.

7 Prostor za bateriji

▶ Vsebinsa pakiranja

Pakiranje VTRUST TD-8255 naprstenega pulznega oksimetra vsebuje:



A. VTRUST TD-8255 naprsteni pulzni oksimeter x 1

B. Navodila za uporabo x 1

Preverite, da so vsi predmeti s seznama prisotni v pakiranju in nepoškodovani. V nasprotnem primeru se obrnite na center za pomoč uporabnikom.

Vsebinsa pakiranja ni sterilizirana.

ZAMENJAVA BATERIJ

Pred menjavo baterij se prepričajte, da je oksimeter izključen.

Oksimeter napajata dve 1,5V alkalni bateriji velikosti AAA. Bateriji zamenjajte z novima v naslednjih korakih:

1. Pritisnite na robu pokrova za bateriji in ga dvignite ter umaknite
2. Odstranite stari bateriji in ju zamenjajte z novima 1,5V alkalnima baterijama velikosti AAA.
3. Previdno namestite pokrov za baterije nazaj in se prepričajte, da je pravilno zaprt. Kako je pokrovček nameščen je pomembno, da ohranimo vodoodpornost oksimetra.

OPOMBA

Uporabljajte le z novimi 1,5V AAA baterijami. Bateriji zamenjajte kakor hitro je mogoče, ko se na zaslonu pojavi simbol za baterijo.



DELOVANJE

1. Vključite oksimeter s pritiskom Ⓞ gumba. Ob pričetku merjenja ne premikajte prsta. Med izvajanjem meritve, naj preiskovavec miruje.



2. Razprite prijemalko in vstavite enega od prstov v gumijasto odprtino oksimetra (Poskrbite, da se konica prsta dotakne dna), nato sprostite prijemalko.



OPOMBA

- Pred pričetkom uporabe oksimetra se o tem posvetujte z zdravstvenim delavcem.
- Če je odčitek PI 1 kritično ali manj, lahko da je PI prenizek za zanesljiv odčitek SpO₂. Pospešite cirkulacijo z drgnenjem ali ogrevanjem prsta, ali ponovno namestite oksimeter.
- Ob določenih stanjih preiskovanja, je potrebno periodično menjavanje mest meritve.
- Lahko da tipalo oksimetra ne bo delovalo na mrzlih prstih zaradi zmanjšane cirkulacije. Pospešite cirkulacijo z drgnenjem ali ogrevanjem prsta, ali ponovno namestite oksimeter.
- Pogosto preverjajte mesto meritve, da ocenite namestitvev, stanje kože. **Najdaljša priporočena meritev na enem mestu je 4 ure.**

3. Ko oksimeter zazna utrip, prikaže odčitek SpO₂ v % in pulz v utripih na minuto na LED zaslonu. Odčitek se osveži z vsakim zaznamim pulzom.



4. Če med izvajanjem meritve pritisnete Ⓞ gumb, se bo prikaz zarotiral za 180 stopinj.



OBVESTILO

Lahko da prikaz meritve hitrost pulza maksimalnih (250) ali minimalnih (30) vrednosti, ni dejanska hitrost pulza, odčitek je lahko nenatančen.

OPOMBA

Osvetlitev zaslona utripa rdeče, če je vrednost SpO₂ value is below 85%.



5. Pridržite gumb Ⓞ za vsaj 3 sekunde, da izključite oksimeter. Samodejno se izključi v 15 sekundah po tem, ko ga odstranimo s prsta.

OPOMBA

Below is the frequency of displaying and transmitting

- SpO₂ values along with pulse rate data:
- data averaging for 8 seconds,
- the data update period for 1 second,
- the alarm condition delays for 1 second,
- alarm signal generation delays for 1 second including the effects of any selectable operating mode that affects these properties.

ČIŠČENJE

Čiščenje oksimetra je enako pomembno, kot pravilna uporaba. Za čiščenje in dezinfekcijo površin oksimetra in SpO₂ tipala za večkratno uporabo priporočamo sledeč postopek:

1. Izključite oksimeter pred čiščenjem.
2. Temeljito prebršite zunanje površine oksimetra z mehko krpo in 75% raztopino izopropanola.
3. Počakajte, da se vse površine oksimetra popolnoma posušijo na zraku.
4. Uporabljene krpe zavrzite in jih ne uporabljajte ponovno.

OPOMBA

Ne pršite, zlivajte ali polivajte nikakršnih tekočin po oksimetru, dodatkih, stikalih in odprtinah.

VZDRŽEVANJE IN SHRANJEVANJE

- Bateriji zamenjajte kakor hitro je mogoče, ko se na zaslonu pojavi simbol za baterijo.
- Očistite površine oksimetra pred uporabo.
- Če oksimetra ne boste uporabljali dalj časa, odstranite bateriji iz prostora za baterije.
- Shranjujte izdelek pri temperaturi -25°C do 70°C (-13°F to 158°F) zračni vlažnosti 1% do 95%
- Priporočamo, da oksimeter shranjujete na suhem. Vlažno okolje lahko vpliva na življensko dobo oksimetra, ali ga celo poškoduje.

FCC izjava

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION (FCC)
IZJAVA 15.21

Opozarjamo vas, da lahko spremembe ali predelave naprave, ki niso izrecno odobrene s strani odgovornih za skladnost, izničijo uporabnikova pooblastila za uporabo naprave.
Federal Communications Commission (FCC) izjava 15.105(b)

Naprava je bila testirana in je dokazano skladna z omejitvami za Razred B digitalnih naprav, kakor je navedeno v delu 15 pravilnika FCC. Te omejitve so zasnovane tako, da v nasejih zagotavljajo smiselno zaščito pred škodljivimi motnjami. Ta naprava ustvarja, uporablja in lahko oddaja energijo radijske frekvence, in če ni nameščena pravilno in skladno tem navodilom za uporabo, lahko povzroči škodljive motnje na radijskih komunikacijah. Kljub temu ni možno v popolnosti zagotoviti, da do motenj na določenih napeljavah ne bo prišlo. Če naprava povzroča škodljive motnje pri radijskem ali televizijskem sprejemu, ki jih je mogoče dokazati z izklopom in ponovnim vklopom naprave je priporočljivo, da uporabnik poskuša popraviti motnje z enim ali več spodaj navedenih predlogov:

- Spremenite smer ali lokacijo sprejemne antene.
- Povečajte razdaljo med napravo in sprejemnikom.
- Napravo vklopite v drugo vtičnico in različen tokokrog od sprejemnika.
- Za pomoč se obrnite na prodajalca ali usposobljenega strokovnjaka za radio/TV.

Ta naprava je skladna z delom 15 pravilnika FCC.

Delovanje je predmet naslednjih dveh pogojev:

1. **Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj.**
2. **Ta naprava mora sprejeti vsako motnjo, vključno z motnjo, ki lahko povzroči njeno neželeno delovanje.**

FCC izjava izpostavljenosti RF sevanju:

1. Ta oddajnik ne sme biti na istem mestu ali delovati v povezavi s katero koli drugo anteno ali oddajnikom.
2. Ta naprava je skladna z FCC omejitvami o izpostavljenosti sevanju, ki so določene za nenadzorovana okolja. Ta naprava mora biti nameščena in delovati tako, da je minimalna razdalja med sevalnim delom naprave in telesom 20 cm.

Center za pomoč uporabnikom
T: 059 057 510
E: info@mojCuker.si
S: www.mojCuker.si

Uvaža
Vl vis d.o.o., Tomažičeva ulica 4, 2310 Slovenska Bistrica

SPECIFIKACIJA

Oznaka modela: TD-8255

Mere in masa: 63(H)x37(W)x32(D) mm, 40g brez baterij

Zaslon: LCD

Vir napajanja: Dve 1,5V AAA alkalni bateriji

Trajanje baterij: Bateriji lahko nepretrgano uporabljamo 8 ur (Ocenjena vrednost. Različni modeli baterij imajo lahko različno trajanje.)

Merilno območje in prikaz: 0% do 100%

Korak prikaza: 1%

Natančnost: 100% do 80%: ±2%; 79% do 70%: ±3%; pri ostalih vrednostih ni določeno.

Metoda: LED svetloba dveh valovnih dolžin

Delovni pogoji: 5°C do 40°C in 15% do 93% relativne zračne vlažnosti (ne kondenzirajoča)

Pogoji za hrambo / transport: -25°C do 70°C in 15% do 93% relativne zračne vlažnosti (ne kondenzirajoča)

Območje vrhov valovnih dolžin: 660 nm in 880 nm

Največja optična izhodna moč izsevane svetlobe iz sonde oksimetra: 100 mW

Način delovanja: Hitro preverjanje / spremljanje

Srčni utrip

Merilno območje in prikaz: 30 do 250 utripov na minuto (bpm)

Korak prikaza: 1 bpm

Natančnost: ±1 bpm ali ±1%, tisto kar je več

Klasifikacija

Stopnja zaščite: Uporabljeni deli tipa BF

Varnost: IEC60601-1

EMC: IEC60601-1-2

Standard: ISO 80601-2-61

Medicinski pripomoček za domačo uporabo:

IEC60601-1-11

Vodoodpornost: IP22

Jamstvo: Vsaj 1 leto od nakupa

SIMBOLI PAKIRANJA

| | |
|-------------|---|
| | UPORABLJENI DEL TIPA BF |
| | Opozorilo |
| | Proizvajalec |
| | Pooblaščen zastopnik v Evropski uniji |
| | Omejitev glede temperature |
| | Glejte navodila za uporabo |
| | Serijska številka |
| IP22 | Odpornost na vstop tekočine |
| | Omejitev glede vlažnosti |
| | Alarm |
| | CE oznaka |
| | RoHS skladnost |
| | Ta naprava ne sodi med običajne odpadke iz gospodinjstva in se mora ob izrabi odvreči v posebne zabojnike za električno in elektronsko opremo v skladu z veljavnimi predpisi. Baterije se morajo odstraniti in zavreči v skladu s predpisi v za to namenjene zabojnike. |

PODATKI KLINIČNE RAZISKAVE

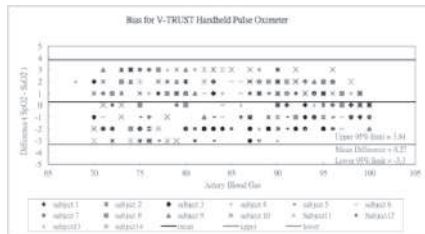
Spodnja tabela prikazuje odstopanja vrednosti pridobljenih z naprtnim pulznim oksimetrom v klinični raziskavi.

Prikazane so posamezne in povprečne vrednosti odstopanj glede na določena območja SpO₂ za vseh 14 preiskovancev.

| Subject | 70% - 80% SaO ₂ | | 80% - 90% SaO ₂ | | 90% - 100% SaO ₂ | |
|---------|----------------------------|------|----------------------------|------|-----------------------------|------|
| | Mean Bias | Arms | Mean Bias | Arms | Mean Bias | Arms |
| 1 | -1.00 | 1.89 | 1.25 | 1.80 | 0.00 | 1.03 |
| 2 | 1.27 | 1.71 | -0.17 | 1.58 | -0.81 | 1.20 |
| 3 | -2.00 | 2.00 | -1.90 | 1.97 | -1.15 | 1.33 |
| 4 | 2.17 | 2.27 | 1.14 | 1.51 | 0.81 | 1.64 |
| 5 | -1.11 | 2.11 | 1.25 | 1.94 | -0.74 | 1.26 |
| 6 | -0.57 | 2.07 | -1.25 | 1.94 | -1.00 | 1.22 |
| 7 | 1.00 | 1.78 | 2.00 | 2.00 | 0.20 | 1.06 |
| 8 | 1.30 | 1.97 | 0.50 | 0.71 | -0.64 | 1.16 |
| 9 | 2.29 | 2.33 | 0.40 | 1.79 | 0.78 | 1.63 |
| 10 | 1.30 | 2.07 | 1.20 | 2.00 | 0.50 | 0.89 |
| 11 | -2.18 | 2.73 | 1.33 | 1.73 | 1.90 | 1.97 |
| 12 | -1.71 | 2.26 | -1.00 | 1.96 | 0.07 | 1.07 |
| 13 | 0.25 | 2.54 | -1.50 | 1.87 | -0.25 | 1.53 |
| 14 | -1.56 | 1.94 | 1.20 | 1.67 | 0.83 | 1.35 |

| Pooled | 70% - 80% SaO ₂ | 80% - 90% SaO ₂ | 90% - 100% SaO ₂ |
|-----------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Mean Bias | 0.16 | 0.21 | 0.21 |
| Arms | 2.00 | 1.87 | 1.29 |

Slika 1 prikaz odstopanj (SpO₂ - SaO₂) z plinsko analizo arterijske krvi (SaO₂) z linearno regresijskim prileganjem in 95% mejo soglasja navzgor in navzdol pri vseh subjektih. Vsaka barva ali simbol predstavlja posameznega preiskovanca v klinični raziskavi.



Prikaz razlik med naprtnim pulznim oksimetrom in plinsko analizo arterijske krvi

ODPRAVLJANJE NAPAK

| Napaka | Možni vzroki | Ukrep |
|--|---|---|
| Oksimetra ni mogoče vključiti. | Bateriji sta izpraznjeni. Bateriji sta nepravilno nameščeni. | Zamenjajte bateriji. Preverite pravilno namestitve baterij. |
| SpO ₂ ali BPM prikaz manjka. | Pokvarjen LCD zaslon. | Lahko da so prikazane vrednosti nezanesljive; prenehajte z uporabo oksimetra. |
| SpO ₂ ali BPM prikaz je nestabilen. | Prst ni pri miru ali je nepravilno vstavljen v oksimeter. | Nehajte se premikati, poskusite še enkrat pravilno namestiti oksimeter. |
| Motnje in delovanju oksimetra. | Elektromagnetne motnje (EMI). | Ne uporabljajte oksimetra v okolju z EM motnjami. |
| Izpraznjeni bateriji in " bAt Lo" se prikaže na zaslonu | Bateriji sta skoraj izpraznjeni. | Zamenjajte bateriji nemudoma. |
| Osvetlitev zaslona se spremeni v utripajočo rdečo (vizuani alarm se je aktiviral). | Vrednost nasičenosti s kisikom je manj kot 85%. | Takoj se posvetujte z zdravstvenim osebje. |

DIREKTIVE IN IZJAVE PROIZVAJALCA

| Izjava proizvajalca - elektromagnetna emisija/sevanje | | |
|--|-----------|--|
| TD-8250 je namenjen za uporabo v spodaj navedenem elektromagnetnem okolju (za domačo uporabo in profesionalno uporabo v zdravstvu). Kupec ali uporabnik mora zagotoviti, da se TD-8250 uporablja v takšnem okolju. | | |
| Test emisij/sevanja | Skladnost | Elektromagnetno okolje-direktiva (za domače okolje in profesionalno rabo v zdravstvu) |
| RF emisije CISPR 11 | Group 1 | TD-8250 uporablja RF energijo le za notranje delovanje. RF emisije so zaradi tega zelo majhne in po vsej verjetnosti ne bodo povzročile motenj bližnje elektronske opreme. |
| RF emisije CISPR 11 | Razred B | TD-8250 je primeren za uporabo v vsakršnem okolju, vključno z domačim okoljem in tistimi okolji, ki so neposredno povezana v javno nizko napetostno električno omrežje, ki oskrbuje stavbe, ki so namenjene bivanju. |
| Harmonične emisije IEC 61000-3-2 | N/A | |
| Emisije napetostnih nihanj/migotanja IEC 61000-3-3 | N/A | |

| Izjava proizvajalca - elektromagnetna odpornost | | | |
|--|---|------------------------------|--|
| TD-8250 je namenjen za uporabo v spodaj navedenem elektromagnetnem okolju (za domačo uporabo in profesionalno uporabo v zdravstvu). Kupec ali uporabnik mora zagotoviti, da se TD-8250 uporablja v takšnem okolju. | | | |
| Test odpornosti | Stopnja testa IEC 60601 | St. združljivosti | Elektromagnetno okolje-direktiva (za domače okolje in profesionalno rabo v zdravstvu) |
| Electrostatična razelektritev (ESD) IEC 61000-4-2 | kontakt: ±6 kV zrak: ±8 kV | kontakt: ±6 kV zrak ±8 kV | Tla morajo biti iz lesa, betona ali obložena s keramičnimi ploščicami. Če so tla prekrita s sintetičnim materialom, mora biti relativna vlažnost vsaj 30 %. |
| Električni hitri prehodi/rafali IEC 61000-4-4 | ± 2kV za napajalne vode ± 1kV za vhodne/izhodne vode | N/A | Kakovost oskrbovalne napetosti mora ustrezati običajnemu domačemu ali bolnišničnemu okolju. |
| Napetostni udar IEC 61000-4-5 | ±1kV vod do voda ±2kV vod do ozemljitve | N/A | Kakovost oskrbovalne napetosti mora ustrezati običajnemu domačemu ali bolnišničnemu okolju. |
| Padci napetosti, kratke prekinitve in nihanja oskrbovalne napetosti IEC 61000-4-11 | < 5% UT(>95% padec UT) za 0,5 cikla 40% UT(60% padec UT) za 5 ciklov 70% UT(30% padec UT) za 25 ciklov < 5% UT(>95% padec UT) za 5 sek | N/A | Kakovost oskrbovalne napetosti mora ustrezati običajnemu domačemu ali bolnišničnemu okolju. Če uporabnik TD-8250 potrebuje neprekinjeno delovanje med prekinitvami napajanja, priporočamo, da napajate TD-8250 z neprekinjenim napajanjem iz napajalnika ali baterije. |
| Magnetno polje električne frekvence(50, 60 Hz) IEC 61000-4-8 U | 3 A/m | 3 A/m | Magnetna polja z omrežno frekvenco TD-8250 naj bi ustrezala običajnim vrednostim, ki jih je treba upoštevati v domačem ali bolnišničnem okolju. |

OPOMBA UT je napetost izmeničnega toka pred testiranjem.

| Izjava proizvajalca - elektromagnetna odpornost | | | |
|--|-----------------------------|-------------------|--|
| TD-8250 je namenjen za uporabo v spodaj navedenem elektromagnetnem okolju (za domačo uporabo in profesionalno uporabo v zdravstvu). Kupec ali uporabnik mora zagotoviti, da se TD-8250 uporablja v takšnem okolju. | | | |
| Test odpornosti | St. testa IEC 60601 | St. združljivosti | Elektromagnetno okolje-direktiva (za domače okolje in profesionalno rabo v zdravstvu) |
| Prevajana RF IEC 61000-4-6 | 3 Vrms: 150 kHz – 80 MHz | N/A | Prenosne in mobilne radijske opreme ne smete uporabljati bližje TD-8250 vključno s kablji, od priporočene ločevalne razdalje, ki je izračunana na osnovi enačbe za frekvenco določenega oddajnika Priporočena ločilna razdalja: d = 1,2 √P d = 1,2 √P 80MHz do 800 MHz d = 2,3 √P 800MHz do 2,5 GHz |
| Izsevana RF IEC 61000-4-3 | 3 V/m 80 MHz – 2,5 GHz | 3 V/m | Kjer je P nazivna izhodna moč oddajnika v vatih (W) skladno z navedbami proizvajalca oddajnika, d pa je priporočena ločilna razdalja v metrih (m). Moč polja v fiksnih RF oddajnikih, določena z elektromagnetno raziskavo lokacije, " mora biti manjša od stopnje skladnosti v vsakem frekvenčnem območju " V bližini opreme, ki je označena s simbolom lahko pride do motenj. |

OPOMBA 1 Pri 80 MHz in 800 MHz, je treba upoštevati zgornjo frekvenčno mejo.

OPOMBA 2 Navedene smerice se morda ne bodo nanašale na vse razmere. Na elektromagnetno širjenje vpliva vpjanje in odbijanje od stavb, predmetov in ljudi.

a) Moči polja v fiksnih oddajnikih, kot so bazne postaje za radijske (mobilne /brezžične) telefone in kopenski mobilni radio, amaterski radio, radio AM in FM ter TV oddajanje, ni mogoče natančno teoretično predvideti. Za oceno elektromagnetnega okolja zaradi fiksnih RF oddajnikov je treba razmisлити o raziskavi elektromagnetnega mesta. Če izmerjena jakost polja na mestu, na katerem se uporablja TD-8250, presega ustrezni nivo RF skladnosti zgoraj, je treba opazovati delovanje TD-8250 za preverjanje normalnega delovanja le-tega. Če opazite nenormalno delovanje, bodo morda potrebni dodatni ukrepi, na primer preusmeritev ali premestitev TD-8250.

b) Nad frekvenčnim območjem od 150 kHz do 80 MHz, morajo biti jakosti polja manjše od 3 V/m.

| Priporočena ločilna razdalja med prenosno in mobilno visokofrekvenčno telekomunikacijsko opremo in TD-8250 | | | |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|
| Največja nazivna izhodna moč oddajnikov W | Ločilna razdalja, skladna s frekvenco oddajnika m | | |
| | 150 kHz do 80 MHz d =1,2√P | 80 MHz do 800 MHz d =1,2√P | 800 MHz do 2,5 GHz d =2,3√P |
| 0,01 | N/A | 0,12 | 0,23 |
| 0,1 | N/A | 0,38 | 0,73 |
| 1 | N/A | 1,2 | 2,3 |
| 10 | N/A | 3,8 | 7,3 |
| 100 | N/A | 12 | 23 |

Za oddajnike, katerih največja nazivna moč ni navedena zgoraj, se lahko oceni priporočena ločilna razdalja d v metrih (m) z uporabo enačbe, ki ustreza frekvenci oddajnika, pri čemer je P največja izhodna moč oddajnika v vatih (W), skladno z navedbami proizvajalca oddajnika.

OPOMBA 1 Pri 80 MHz in 800 MHz, je treba upoštevati zgornjo frekvenčno mejo.

OPOMBA 2 Navedene smerice se morda ne bodo nanašale na vse razmere. Na elektromagnetno širjenje vpliva vpjanje in odbijanje od stavb, predmetov in ljudi.