

Väljastamise kuupäev: 2019.10, versioon: V1.0

## Impulssoksümeeter JPD-500F

### FCC

See seade vastab FCC reeglite 15. osale. Kasutamisel tuleb järgida kahte järgmist tingimust:

(1) See seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid.

(2) See seade peab vastu võtma kõik vastuvõetud häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatut toimimist.

MÄRKUS. Seda seadet on testitud ja leitud, et see vastab piiridele

B-klassi digitaalsete puhul vastavalt FCC reeglite 15. osale. Need piirid on loodud pakkumata mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest elamutes. See seade tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning kui seda ei paigaldata ega kasutata vastavalt juhistele, võib see põhjustada raadiosides kahjulikke häireid. Kuid pole mingit garantiid, et teatud installatsioonid häireid ei esine. Kui see seade põhjustab raadio- või televisioonivastuvõtule kahjulikke häireid, mille saab kindlaks teha seadme väljalülitamise ja sisselülitamise teel, soovitakse kasutajal proovida häireid kõrvaldada ühe või mitme järgmise meetme abil:

• Suunake vastuvõtuantenn ümber või paigutage see ümber.

• Suurendage seadme ja vastuvõtja vahet.

• Ühendage seade pistikupeessa, mis asub erinevas vooluringis kui see, millega vastuvõtja on ühendatud

• Abi saamiseks pöörduge edasimüüja või kogunud raadio- / teletehnikuga.

Hoiatus: Selle seadme muudatused või modifikatsioonid, mida vastavuse eest vastutav isik pole otseselt heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja õiguse seadet kasutada.

### Ettevaatusabinõud

• Ärge proovige oksimeetrit parandada enne, kui olete professionaalne insener. Ainult vajaliku hoolduskvalifikatsiooniga spetsialistidel on lubatud teha hooldus- ja remonditöid.

• Kui test võtab kaua aega, vahetage oksimeetri ja sõrme kokkupuutepunkti perioodiliselt. Enne kahe tunni pikkust mõõtmist määrake sondi asend ja kontrollige naha terviklikkust, sõrme vereringe seisundit ja sõrme asendit.

• See toode ei sobi kasutamiseks vastündinutel.

• Kui mõõdetud väärtus ületab normi või kui olete kindel, et seade töötab korralikult, pöörduge õigeaegselt tervishoiutöötaja poole.

• Vältige otse oksimeetri valgust kiirgavate komponentide vaatamist, kuna see võib teie silmi kahjustada.

• Kliiniliste piirangute ja vastunäidustuste kohta lisateabe saamiseks lugege hoolikalt asjakohast meditsiinikirjandust.

Need tegurid võivad testi täpsust häirida või mõjutada:

• Seda toodet kasutatakse keskkonnas, kus kasutatakse kõrgsageduslikke seadmeid,

Kõrgsageduslike elektroodadena ja kompuutertomograafia aparaatidena.

• Oksimeetri sond asetatakse samale kehaosale või jäsemele kui

arteriaalne kanal koos vererõhumansettidega või intravenoosselt.

• Kasutaja kannatab hüpotensiooni, raske veresoonte atroofia, raske aneemia või madala hapnikusisalduse all.

• Infarkti või šoki korral

• Küünelakk või kunstküüned võivad põhjustada ebatäpseid andmeid hapniku küllastumise kohta.

### Hoiatused

**Hoiatus:** Ärge kasutage oksimeetrit keskkonnas, mis sisaldab tuleohtlikke gaase, tuleohtlikke anesteetikume või muid tuleohtlikke aineid.

**Hoiatus:** Ärge proovige tavalist kuiva akut laadida, kuna see võib põhjustada lekke,





tulekahju või isegi plahvatuse. Kõrvaldage kasutatud patareid vastavalt

keskkonnanõuetele.

**Hoiatus:** Ärge kasutage oksimeetrit MRI või CT keskkonnas.

**Hoiatus:** ärge kasutage oksimeetrit ülevoolu või veeauru kondenseerumise tõttu märjalt. Vältige oksimeetri ülekuulmast keskkonnast niiskesse keskkonda viimist.

### S imbiai

Sümbol	Tähendus
	Tüüp BF osa
	Ettevaatust, järgige juhiseid
<b>% SpO2</b>	Hapnikuga küllastumise sümbol
<b>bpmPR</b>	Pulsisageduse sümbol
	seal ei ole SpO2 äratused
	Bluetoothi sümbol
	Kui lõppkasutajad selle toote utiliseerivad, peavad nad seda tegema nõuetekohaselt, visates selle selleks ettenähtud ringlussevõtupiirkonda.

### Ülevaade

Hapnikuga küllastus on hapnikuga seotud oksühemoglobiini (HbO2) protsent ühilduva hemoglobiini (Hb) suhtes. See on oluline füsioloogiline parameeter, mis on seotud hingamise ja vereringega. Arteriaalse vere hapniku küllastus normaalses kehas on 98%. Hapnikuga küllastumine on oluline näitaja hapniku seisundi kohta inimkehas. Üldreeglina ei tohiks hapniku küllastuse normaalsed väärtused olla väiksemad kui 94%. Kui mõõdetud hapnikuga küllastatuse väärtus on alla 94%, loetakse hapnikuvaru ebapiisavaks.

Pulss on impulsside arv minutis. Pulss vastab tavaliselt pulsile. Üldiselt on iga inimese pulss

60–90 lööki minutis.

Perfusioonindeks (PI) peegeldab tavaliselt testitava patsiendi jäseme perfusioonistaatust ja näitab instrumendi tuvastamise täpsust; See on,

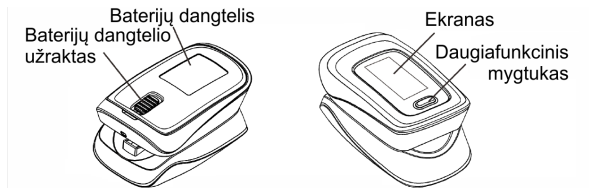
testi saab ikkagi teha isegi nõrga või nõrga perfusiooniga. Normaalse inimkeha PI on 3% või rohkem.

### Toimimis põhimõtted, kavandatud kasutusala ja reguleerimisala

Täielikult digitaalse tehnoloogia põhjal mõõdab sõrmeimpulssoksümeeter optilise läbilaskvuse meetodil mitteinvasiivselt arteriaalse vere oksühemoglobiini (HbO2) (küllastunud hapnikuga) tegelikku kogust.

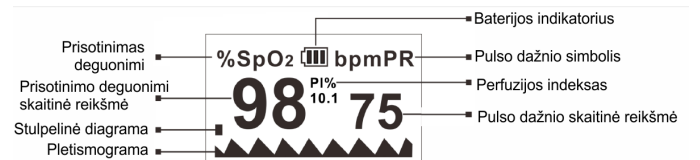
Sõrme pulsoksümeeter mõõdab inimese keha küllastumist hapnikuga veres ja pulsisagedust läbi sõrmearteri. See kehtib paljudes valdkondades, näiteks perede operatsioonisaalides, haiglates (sh sisehaiguste ja kirurgia osakondades, anestesioloogiaosakondades, pediaatriaosakondades ja intensiivravi osakondades), hapnikubaarides, sotsiaaltervishoiuasutustes, samuti spordi- ja mitmesugustes tervishoiuasutustes. tegevuste edendamine. Kasutage seda instrumenti enne või pärast sportimist. Seda pilli ei soovitata spordis kasutada. Ärge kasutage seda patsiendi pidevaks hoolduseks.

### Välimus ja struktuur



### Ekraani näidud

Järgmisel joonisel on kujutatud oksimeetri OLED-ekraani teabekuva tavapärase tuvastamise olekus:



Märkus. Aku toite indikaatorit ja Bluetoothi sümbolit kuvatakse vaheldumisi.

### Toitenupp / funktsiooninupp

Sisselülitamiseks vajutage nuppu ja vabastage see, hoidke nuppu umbes üks sekund. Oksimeeter näitab parameetrite seadmise liidest. Sobivate toimingute tegemiseks hoidke nuppu all. Hoidke seda üksuse määramiseks või vajutage suvandi valimiseks või kuvarežiimile lülitumiseks. Vajutamine tähendab mitte rohkem kui 0,5 sekundit ja hoidmine - rohkem kui 0,5 sekundit.

### Äratushelide seadistamine

Hoidke funktsiooninuppu all, kui oksimeeter on sisse lülitatud. Parameetri 1 seadistamise liides on näidatud joonisel näidatud viisil. Lülitage "" sobivale suvandile ja hoidke funktsiooniklahvi all, et Alm sisse ja sisse lülitada. Kui Alm on sisse lülitatud ja mõõdetud hapnikuga küllastatuse ja impulsi väärtused ületavad oksimeetri ülemist või alumist piiri

väljastab hoiatusheli. Kui Alm on välja lülitatud ja mõõdetud väärtused ületavad piiri, ei kõla oksimeeter signaalist. Kui piiks on sisse lülitatud, kuuleb pulsi mõõtmisel koos südamelöögiga "ainult" heli. Kui piiks on välja lülitatud, ei väljastata pulsi mõõtmise ajal heli koos pulsiga. Kui sümbol "" jääb suvandisse Lähtesta, tehaseadete taastamiseks hoidke funktsiooniklahvi all.

## Heleduse seaded

1 Parameetri liideses vajutage heleduse valimiseks funktsiooniklahvi, seejärel hoidke funktsiooniklahvi all, et reguleerida heledust vahemikus 1 kuni 5. Mida suurem on väärtus, seda heledam on ekraan.

## Alarmi piiride määramine

2 Valikute vahetamiseks vajutage parameetri liideses funktsiooniklahvi. Selles liideses saate määrata SpO2 Alm ja PR Alm ülemise ja alumise piiri. Niikaua kui sümbol "" jääb valikule +/-, hoidke funktsiooniklahvi + või - tegemiseks all. + Valige režiimis sobiv valik ja hoidke ülemise või alumise piiri suurendamiseks all funktsiooniklahvi; režiimi ülemise või alumise piiri vähendamiseks hoidke funktsiooniklahvi all. Jälgimisliidesesse naasmiseks kerige "" -ni Exit ja hoidke funktsiooniklahvi all.

V2.01.F	
Alm setup	*
Alm	on
Beep	off
Demo	off
Restore	ok
Brightness	4
Exit	

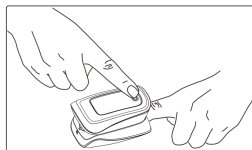
Interface 1

V2.01.F	
Sounds Setup	*
SpO2 Alm Hi	100
SpO2 Alm Lo	94
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
+/-	+
Exit	

Interface 2

## Sihotstarbelise kasutamise juhised

Sisestage üks sõrm pulsoksümeetrise, naelutage üles ja vabastage klamber. Siis Oksimeetri sisselülitamiseks vajutage toitenuppu.



! Kui sisestate sõrme valesti, mõõtk

tulemused võivad olla ebatäpsed.

! Mõõtmise ajal ärge liigutage sõrme. Veel parem, kui te oma keha üldse ei liiguta.

Kui andmed muutuvad stabiilseks, tehakse mõõtmine. Märkus: Pulsoksümeeter

lülitub automaatselt välja 10 sekundi pärast.

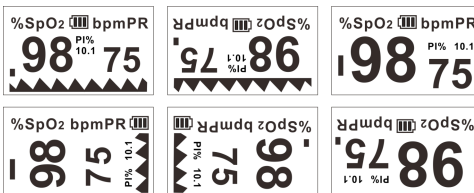
## Seadme liides seadmetega (Bluetooth).

Vaadake vidina juhiseid või pöörduge seadme müüja poole.

## Teave ekraani kohta

Mõõtmise ajal saab kuvatava pildi suunda muuta. Seda saate teha mõõtmise ajal nuppu vajutades.

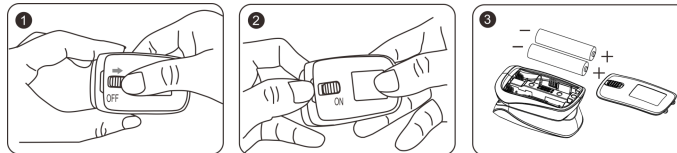
Allpool on toodud kõik kuvarežiimid, mis muutuvad ühe nupuvajutusega ringis.



! Kui patarei indikaator näitab, et need on tühjad, vahetage patareid.

( ) vilgub ekraanil

Avage kaas alloleval joonisel näidatud viisil, eemaldage vanad ja sisestage uued patareid vastavalt akulemmidele.



## Puhastamine

Enne puhastamist lülitage seade välja ja eemaldage patareid. Veenduge, et instrument oleks korralik, tolm- ja mustusevaba. Puhastage seadme välispind (sealhulgas OLED-ekraan) 75% meditsiinilise alkoholiga ja kuiva pehme lapiga.

Ettevaatust: vältige puhastamisel seadme voolamist. Ettevaatust: Ärge kastke ühtegi instrumendi osa vedelikku.

## Desinfitseerimine

Enne mõõtmist pühkige kummist sõrmejadi kuiva pehme lapiga, mis on niisutatud 75% meditsiinilise alkoholiga. Pühkige mõõdetud sõrm meditsiinilise alkoholiga. Desinfitseerige enne ja pärast kasutamist.

## Hooldus

- Kui te ei kavatse seadet pikka aega kasutada, eemaldage patareid.
- Vältige oksimeetri kasutamist keskkonnas, kus on tuleohtlike gaaside ja keskkonnas, kus temperatuur või niiskus on liiga kõrge või liiga madal.
- Sobiva kalibreerimiseseadme abil kontrollige hapnikuga küllastumise ja impulsi näitude täpsust.

## tehnilised kirjeldused

- Mõõtmed: 62,0 mm (laius) × 37,0 mm (sügavus) × 32,0 mm (kõrgus) Kaal: 42,5 g (kahe AAA patareiga)
- Sondi kiiritava valguse maksimaalne lainepikkuste vahemik: punane valgus 660 nm ± 3; 905 nm ± 5 infrapunavalgus. Sondi maksimaalne optiline väljundvõimsus: 1,2 mW
- infrapunavalguse jaoks (905 nm).
- Bluetoothi versioon 4.0

## 5. Normaalset töötingimused, keskkond

Temperatuur	5 ° C - 40 ° C (41 ° F - 104 ° F)
Suhteline niiskus	15–80% mitte kondenseeruv
Rõhk	70 kPa kuni 106 kPa
Pinge	DC 3,0 V

## 6. Alarmi standardpiirid

Parameetrid	Tähendus
Küllastumine hapnikuga	Ülemine piir: 100 Alumine piir: 94
Pulss	Ülemine piir: 130 Alumine piir: 50
Alarmi tingimused	Kui häirelüliti on aktiveeritud ja tegelik mõõdetud väärtus ületab häire parameetrite seadistatud vahemiku, oksimeeter väljastab häirekella.

## 7. Tehnilised parameetrid

Parameetrid	Tähendus	
Hapniku mõõtepiirid	Küllastus	35% - 100%
	Pulss	25 - 250 lööki / min
Viga	Küllastus hapnik	1%
	Pulss	1 lööki / min
Mõõdetud täpsus	Küllastus hapnik	± 2% (70% - 100%)
	Pulss	± 2 lööki / min
Häire piirid	Küllastus hapnik	Ülemine piir: 50% - 100% Alumine piir: 50% - 100%
	Pulss	Ülemine piir: 25 lööki / min - 250 lööki / min Alumine piir: 25 lööki / min - 250 lööki / min
Alarmi viga	Küllastus hapnik	± 1% praegusest väärtusest
	Pulss	± 10% kuvatav väärtusest ja ± 5 lööki / min
PI	Nõrk PI	Vähemalt 0,2%

## Turvaklassid

Elektrilöögi vastane tüüp: sisemine toiteallikas Elektrilöögi

vastane aste: BF

Töörežiim: pidev

Veekindlus: IP22

## Ladustamine ja transport

temperatuur: -10 ° C - 50 ° C (14 ° F - 122 ° F)

suhteline õhuniiskus: 10% -93% (ilma kondensaadita)

atmosfäärirõhk: 50 kPa - 106 kPa.



M/e e d l l P a a t d m b h l G  
M/oo s t s e d a s e l l a e r p o l i t l a s Q s D e P A O 8 8 0 9 7 Q R M, U j a K i c h, S a k s a m a a



Shenzhen hüppaja meditsiinivarustuse Co., Ltd.  
Aadress: D hoone, nr 71, Xiantian Road, Fuyong Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, Hiina  
E-post: info@jumper-medical.com  
Tel: + 86-755-26692192, 26696279  
Veeb: www.jumper-medical.com

**JUMPER**