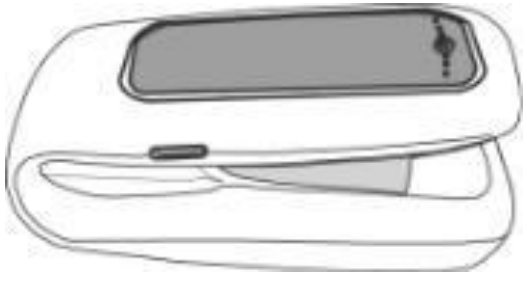
Pulsa oksimetrs

(novietots uz pirksta)

Lietotāja rokasgrāmata



Jiangsu Konsung bio-medicīnas zinātnes un tehnoloģijas Co, Ltd.

Par šo ceļvedi

Versija: 1.4

PN: 1.28.0003-14

Izdošanas / pārskatīšanas datums: 2017. gada 10.

paziņojums

Paldies, ka iegādājāties Jiangsu Konsung Bio-Medical Science and Technology Co., Ltd. (turpmāk tekstā - Konsung). Pirms lietojat šo pulsa oksimetru, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu, lai izprastu impulsa oksimetra darbību un uzturēšanu.

Konsung patur tiesības mainīt, atjaunināt un galu galā precizēt šo rokasgrāmatu.

Konsungam pieder šīs rokasgrāmatas autortiesības. Nevienu šīs rokasgrāmatas daļu nedrīkst kopēt, reproducēt vai tulkot citā valodā bez iepriekšējas rakstiskas Konsung piekrišanas.

Materiāls, ko aizsargā autortiesību likumi, tostarp, bet neaprobežojoties ar konfidenciālu informāciju, piemēram, tehnisko informāciju un informāciju par patentu, ir iekļauts šajā rokasgrāmatā. Lietotājs neatklāj šādu informāciju nevienai nenozīmīgai trešajai pusei.

Šī rokasgrāmata palīdzēs labāk izprast produkta darbību un apkopi. Jāatgādina, ka produkts jāizmanto, stingri ievērojot šo rokasgrāmatu. Ja lietotājs neievēro šos norādījumus, var rasties kļūme vai negadījums, par kuru Konsung nav atbildīgs.

Impulsu oksimetrs ir 1. klases gaismas diodes (LED) produkts. To uzrauga īpaši apmācīts personāls.

Ražotāja atbildība

Konsung ir atbildīgs par šī produkta drošību, uzticamību un veiktspēju tikai tad, ja:

- **visu šī produkta uzstādīšanu, paplašināšanu, nomaiņu, pārveidošanu un remontu veic Konsung pilnvarots personāls;**
- **attiecīgās telpas elektroinstalācija atbilst spēkā esošajām valsts un vietējām prasībām;**

- **Produkts tiek izmantots saskaņā ar lietošanas instrukcijām.**

Pēc pieprasījuma Konsung var sniegt kompensāciju par nepieciešamajām shēmām un citu informāciju, lai kvalificēts tehniķis varētu apkopēt un salabot dažas daļas, kuras var Konsung definēts kā to var rediģēt pats lietotājs.

Saturs

1. nodaļa Drošība 1

1.1 Informācija par drošību 1

1.2. Simboli 5

2. nodaļa Vispārīgi noteikumi 7

2.1. Ievads 7

2.2 Paredzētā lietošana un kontrindikācijas 8

2.3 Paredzētā izmantošana 8

2.4 Izskats 9

2.5 Daļu saraksts 11

2.6 Izpakošana un uzglabāšana 12

3. nodaļa Lietošana 13

4. nodaļa Akumulatora uzlāde 15

5. nodaļa Tīrīšana un apkope 16

5.1 Ieteicamie tīrīšanas līdzekļi 17

5.2. Tīrīšana .... .18

5.3 Dezinfekcija 18

6. nodaļa Produkta specifikācijas 19

7. nodaļa Traucējummeklēšana 22

8. nodaļa Garantijas un apkalpošanas politika 23

8.1 Garantija 23

8.2 Kontaktinformācija 24

9. nodaļa Elektromagnētiskā savietojamība 25

1. nodaļa Drošība

1.1 Informācija par drošību

Lietotājam jāpievērš uzmanība šajā sadaļā minētajai drošības pamatinformācijai un jāievēro tā.

Brīdinājums

- **Norāda uz potenciālu bīstamību vai nedrošu praksi, kas, ja to nenovērš, var izraisīt nāvi vai nopietnus ievainojumus.**

Uzmanību

- **Norāda uz potenciāli bīstamu situāciju vai nedrošu praksi, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt nopietnus ievainojumus vai produkta / īpašuma bojājumus.**

PIEZĪME:

- **Sniedz lietošanas padomus vai citu noderīgu informāciju, kas palīdzēs jums maksimāli izmantot savu produktu.**

1.1.1. Brīdinājums

	Brīdinājums
1	**Šī ierīce nav paredzēta ārstēšanai.**
2	**Pirms šī pulsa oksimetra lietošanas uzmanīgi izlasiet visu drošības informāciju, darbību un specifikācijas.**
3	**Neatveriet instrumenta korpusu. Pretējā gadījumā jūs varat sabojāt ierīci. Visas apkopes un turpmākās jauninināšanas drīkst veikt tikai mūsu apmācīti un pilnvarots personāls.**
4	**Nelietojiet šo ierīci ar defibrilatoru vai citu augstas frekvences aprīkojumu.**
5	**Sprādzienbīstamība: nelietojiet šo ierīci sprādzienbīstamā vidē.**
6	**Pārbaudiet un mainiet mērījumu vietu atbilstoši dažādiem lietošanas apstākļiem, ja šo ierīci izmantojat pastāvīgai uzraudzībai. Pēc 2 stundām ieteicams pārbaudīt pirkstu. Nomainiet mērāmo pirkstu, ja mērījumi šķiet neparasti vai tiem ir neparasts pirkstu izskats. Ja oksimetrs ir pārāk saspiests, jo mērījumu vieta ir pārāk liela vai tūskas dēļ kļūst par lielu, ilgstoša spiediena iedarbība var izraisīt venozo sastrēgumu prom no lietošanas vietas, kas var izraisīt intersticiālu tūsku un audu išēmiju.**
7	**Ierīcē parādītie mērījumu dati ir tikai informatīvi un tos nevar izmantot tieši diagnostikai.**

8 **Šī ierīce nav paredzēta zīdaiņiem vai jaundzimušajiem.**

9 **Noteiktos apstākļos ierīce var interpretēt kustību kā labu pulsa kvalitāti. Cik vien iespējams, ierobežojiet pacienta kustību.**

10 **Spēcīgā apkārtējā apgaismojumā SpO2 var būt neprecīzs.**

11 **Uzlādējiet šo ierīci tikai pēc tam, kad to esat pievienojis noteiktai saderīgai ierīcei, kas atbilst IEC60601-1 elektriskās drošības prasībām, un pārliecinieties, ka izraudzītās ierīces spriegums un strāva atbilst šīs rokasgrāmatas prasībām.**

12 **Nepieslēdzieties nevienai ārējai ierīcei un neizmantojiet pulsa oksimetru mērīšanai, kamēr šī ierīce tiek uzlādēta.**

13 **Nelietojiet šo ierīci, ja nepieciešama trauksme. Pulsa oksimetrs neatbalsta trauksmi.**

14 **Patērētāji, kuriem ir alerģija pret gumiju, nevar izmantot šo produktu.**

15 **Iznīciniet šo ierīci, tās piederumus un iepakojumus (plastmasas maisiņus, putas, kastes utt.) Saskaņā ar vietējām prasībām un citiem noteikumiem.**

1.1.2 Piesardzība

Uzmanību

1 **Pacientu drošībai izmantojiet tikai šajā rokasgrāmatā norādītās detaļas un piederumus.**

2 **Uzturiet darba vidi tīru, bez vibrācijas, korozijas vai viegli uzliesmojošiem materiāliem un izvairieties no pārāk augstas vai pārāk zemas temperatūras un mitruma.**

3 **Nelietojiet šo ierīci elektromagnētisko traucējumu avota tuvumā, piemēram, mobilajos tālruņos vai radio raidītājā.**

4 **Nelejiet šķidrumu uz ierīces. Neiegremdējiet ierīci šķidrumā.**

5 **Vienmēr pareizi uzstādiet vai glabājiet ierīci, lai izvairītos no kritieniem, triecieniem un spēcīgiem bojājumiem**

vibrācija vai cits mehāniskais spēks.

6 **Nelietojiet šo ierīci, ja tā nesniedz apmierinošus rezultātus.**

1.1.3. Piezīme

Piezīme:

1 Pārāk auksts vai pārāk plāns pirksts var ietekmēt mērījumus; biezākam pirkstam (ieteicams īkšķis vai vidējais pirksts) visu laiku jāatrodas zem pārsega.

2 Nenovietojiet sensoru uz pirksta ar arteriālo katetru vai uz asinsvadu infūzijas līnijas. 3 Pirms lietošanas pārbaudiet ierīci. Nelietojiet, ja ir nopietni bojājumi. 4 Lai sasniegtu SpO 2 precizitāti, nelietojiet funkcionālu testeri. 5 Šī ierīce ir kalibrēta, lai parādītu funkcionālo skābekļa piesātinājumu.

6 Šīs rokasgrāmatas ilustrācijas un saites ir tikai atsauces.

7 Šīs rokasgrāmatas pamatā ir visaptverošākā konfigurācija. Dažas konfigurācijas un funkcijas jūsu ierīcē var nebūt pieejamas.

8 Nagu laka vai viltoti nagi var izraisīt neprecīzus SpO 2 rādījumus.

1.2. Simboli

Simbols	Simbolu definīcija
SN	Sērijas numurs
	Uzmanību: Pārskatiet pievienotos dokumentus (šo rokasgrāmatu).
	Tas nav paredzēts pastāvīgai uzraudzībai (nav SpO_2 signalizācija)
	Akumulatora jaudas indikators
SpO_2	Arteriālā hemoglobīna piesātinājums ar skābekli
PR	Pulss
	BF tipa pielāgota daļa

CE 1639	Simbols norāda, ka ierīce atbilst Padomes Direktīvai 93/42 / EEK par medicīnas ierīcēm.
EC REP	Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Savienībā
	Simbols norāda, ka ierīce pēc lietošanas jānosūta īpašām aģentūrām saskaņā ar vietējiem noteikumiem, lai tos savāktu atsevišķi.
P / N	Daļas numurs
	Ražotājs
	izgatavošanas datums

2. Nodaļa Vispārīgi noteikumi

2.1. Ievads

Sonosat F pirksta galā izmanto pulsa oksimetru, izmantojot spektrofotometriju, lai izmērītu asins sarkano un infrasarkano staru absorbciju, lai noteiktu skābekļa piesātinājumu (SpO2) un pulsa ātrumu (PR).

Skābekļa piesātinājums ir norāde uz hemoglobīna (HbO 2) skābekli saturošo daļu attiecībā pret kopējo hemoglobīna daudzumu asinīs, ti, skābekļa piesātinājumu

asinīs, kas ir svarīgs elpošanas un asinsrites sistēmas fizioloģiskais parametrs. Daudzas elpošanas ceļu slimības var samazināt piesātinājumu ar skābekli. Ķermeņa automātiskās regulēšanas funkcijas traucējumi, ko izraisa anestēzija, smaga ķirurģiska trauma, dažu medicīnisko pārbaužu izraisīti ievainojumi utt., Var izraisīt skābekļa piesātinājuma samazināšanos, kas pacientiem var izraisīt reiboni, vājumu, vemšanu un citus simptomus. ; smagos gadījumos šis stāvoklis ir dzīvībai bīstams. SpO2 ir svarīgs klīniskajā medicīnā, un reāllaika zināšanas par pacienta piesātinājumu ar skābekli palīdz ārstam atrast problēmu un noteikt ārstēšanu.

Šī ierīce nav piemērota nepārtrauktai pacienta uzraudzībai.

2.2 Paredzētā lietošana un kontrindikācijas

Pulsa oksimetrs ar pirkstu galu ir paredzēts arteriālā hemoglobīna piesātinājuma ar skābekli un pieaugušo un bērnu pulsa mērīšanai mājās un ambulatorā stāvoklī.

Kontrindikācijas: nav

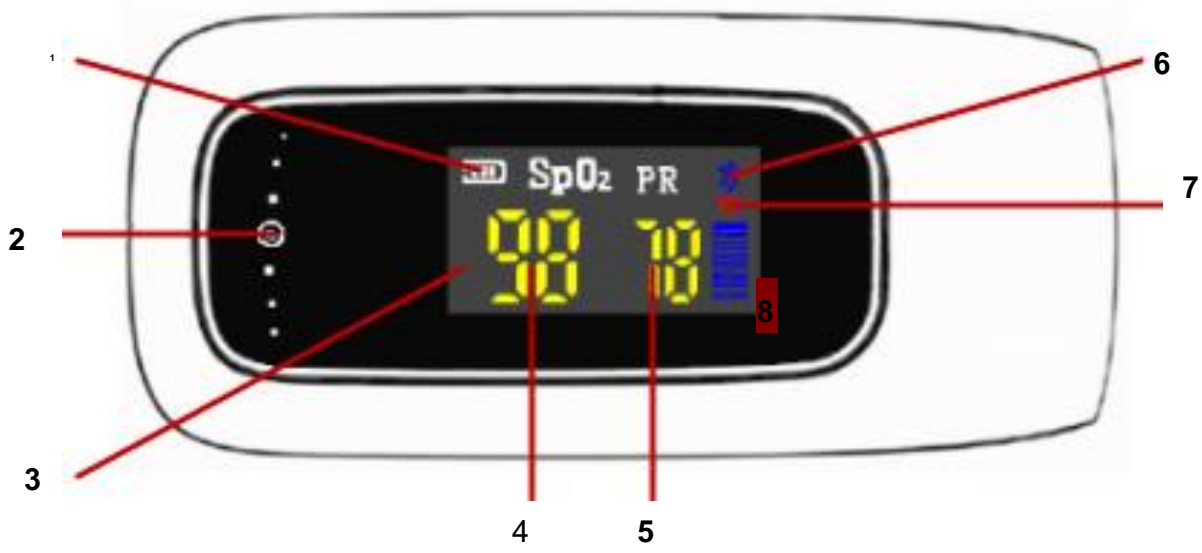
2.3. Izmanto

- **Šī ierīce ir piemērota šādiem cilvēkiem:**
- **Cilvēkiem ar asinsvadu slimībām, piemēram: koronāro sirds slimību, hipertensiju, hiperlipidēmiju, smadzeņu trombozi;**
- **Cilvēki ar elpošanas ceļu slimībām, piemēram: astmu, trahītu, hronisku bronhītu, hronisku koronāro sirds slimību, hronisku obstruktīvu plaušu slimību;**

- **Cilvēki, kas vecāki par 60 gadiem;**
- **Cilvēkiem, kas strādā vairāk nekā 12 stundas dienā;**
- **Cilvēkiem, kuri strādā ārkārtas fiziskās aktivitātēs vai hipoksiskā Alpu vidē;**
- **Cilvēki, kuri ilgu laiku dzer.**

2.4 Izskats

2.4.1 Skats no priekšpuses



1. Akumulatora jaudas indikators

- **Pilnībā uzlādēts, vidējā daļa parāda atlikušo akumulatoru. Akumulators ir**
- **tukšs, nekavējoties uzlādējiet to.**

2. Ieslēgšanas / izslēgšanas slēdzis

- Impulsa oksimetra ieslēgšana: nospiediet ON / OFF pogu, lai ieslēgtu ierīci. Izslēdziet pulsa
- oksimetru: nospiediet šo pogu 2 sekundes, lai izslēgtu ierīci.

- Nospiediet šo pogu, lai izceltu ekrānu, kad ekrāns ir blāvs.

3. Ekrāns

4. SpO2 vērtība

5. PR vērtība: pulsa ātrums minūtē.

6. Bluetooth ikona

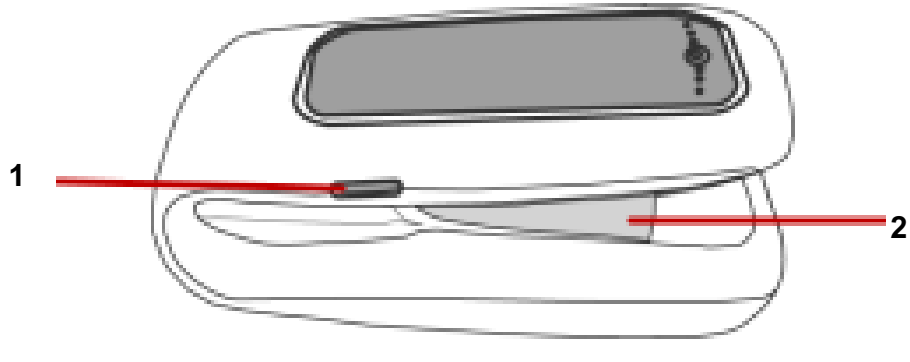
- Ieslēgts: norāda savienojumu ar Bluetooth ierīci Izslēgts:

- norāda atvienošanos no Bluetooth ierīces Sirds simbols

7.

8. Pulsa ātruma joslu diagramma

2.4.2 Skats no sāniem



1. Mikro USB savienotājs: akumulatoru uzlādē ar norādīto uzlādes kabeli, kas pievienots adapterim.
2. Gumijas pirkstu pārsegs

2.5 Daļu saraksts

Izmantojiet tikai šajā rokasgrāmatā norādītos piederumus. Citu piederumu izmantošana var sabojāt pulsa oksimetru vai oksimetra darbība var neatbilst šīs specifikācijas specifikācijām.

Piedevas, ar kurām saskaras lietotājs vai cits personāls, bioloģiskā savietojamība ir pārbaudīta un ir konstatēts, ka tā atbilst ISO 10993-1.

Uzlādes kabelis	1 gab
Lietotāja rokasgrāmata	1 gab
Kvalitātes sertifikāts	1 gab
Garantijas karte	1 gab

2.6 Izpakošana un uzglabāšana

Pirms izpakošanas rūpīgi pārbaudiet, vai iepakojumā nav bojājumu. Ja konstatējat pārkāpumus, sazinieties ar pārvadātāju vai mums.

Ja iepakojums nav bojāts, atveriet iepakojumu un uzmanīgi noņemiet ierīci un piederumus. Pārbaudiet, vai pulsa oksimetra virsmā nav bojājumu, piemēram, iegriezumu, iespiedumu, skrāpējumu utt. Pārbaudiet visus piederumus atbilstoši iepakojuma sarakstam un pārbaudiet, vai nav mehānisku bojājumu. Nelietojiet, ja pulsa oksimetram ir mehāniski bojājumi.

Impulsu oksimetrs ir izgatavots no precīzām detaļām un komponentiem. Neglabājiet to vietā, kur ūdens, tiešie saules stari, augsta temperatūra, mitrums, putekļi un kodīgas gāzes, uzglabātās ķīmiskās vielas vai kodīgas gāzes ir viegli pakļauti.

3. nodaļa Lietošana

1. **Cieši ievietojiet pirkstu zem pulsa oksimetra vāciņa līdz galam.**
2. **Nospiediet ON / OFF pogu, lai ieslēgtu oksimetru.**

3. Tiek parādīta SpO2 o pulsa ātruma vērtība.

PIEZĪME:

1 Lādējot pulsa oksimetru, mērījumus nevar veikt.

2 Nelietojiet pirkstiem nagu laku vai citu kosmētiku. 3 Mērīšanas laikā nekratiet pirkstu, roku vai ķermeni.

4 sloksnes vai citi gaismas šķēršļi uz pirksta var ietekmēt SpO2 precizitāti un pulsa ātrumu.

5 Oksimetrs izslēgsies, ja 10 sekundes pēc lietošanas neveiks nekādas darbības.

Mērījumu precizitāti var ietekmēt šādi faktori:

- **Apkārtējā gaisma;**
- **Fiziskā kustība (pacienta vai cita kustība); Diagnostikas**
- **pētījumi;**
- **Zema perfūzija;**
- **Elektromagnētiskie traucējumi, piemēram, MRI vide;**

- **Elektroķirurģiskās vienības;**
- **Disfunkcionāls hemoglobīns, piemēram, karboksihemoglobīns (COHb) un methemoglobīns (MetHb);**
- **Nepareizi uzstādīts pulsa oksimetrs;**
- **Arteriālās asins plūsmas samazināšanās līdz neizmērojamam līmenim, ko izraisa šoks, anēmija, zems drudzis vai vazokonstriktors;**
- **Dopamīns, prokaīns, propranolols, lidokains, bupivakaīns un citas zāles var izraisīt nopietnu SpO2 līmeņa paaugstināšanos;**
- **Anēmijas hipoksijas un toksiskas hipoksijas gadījumā SpO2 vērtība ir tikai atsauce, jo dažiem pacientiem ar smagu anēmiju var būt augstāka SpO2 vērtība.**

4. nodaļa Akumulatora uzlāde

Impulsu oksimetrā tiek izmantota iebūvēta nenoņemama uzlādējama litija baterija. Simbols **mirgo, kad akumulators ir izlādējies. Uzlādējiet akumulatoru veicot šīs darbības.**

1. **Paņemiet pulsu oksimetra komplektācijā iekļauto kabeli un pievienojiet to oksimetra mikro USB pieslēgvietai.**

2. Pievienojiet kabeļa otru galu USB adapterim. Uzlādes laikā displejā parādās un mirgo akumulatora simbols.

Laika gaitā uzlādējamā litija akumulatora darbība var pasliktināties. Ja akumulatora darbības laiks ir ievērojami īsāks, nekā norādīts specifikācijās, sazinieties ar servisa personālu.

Ievērojiet vietējos noteikumus un neizmetiet pulsa oksimetru (ieskaitot akumulatoru).

5. nodaļa Tīrīšana un apkope

Pulsa oksimetra tīrīšanai vai dezinfekcijai izmantojiet tikai mūsu apstiprinātos materiālus un šajā sadaļā uzskaitītās metodes. Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies neapstiprinātu materiālu vai metožu dēļ.

Mēs nesniedzam nekādas garantijas par uzskaitīto ķīmisko vielu vai metožu kā infekcijas kontroles pasākumu efektivitāti. Lai iegūtu infekcijas kontroles metodi, sazinieties ar savu ārstu

slimnīcas infekcijas kontroles virsnieks vai epidemiologs. Lai novērstu oksimetra bojājumus, ievērojiet šos noteikumus:

- **Vienmēr atšķaidiet saskaņā ar ražotāja norādījumiem vai izmantojiet pēc iespējas zemāku koncentrāciju.**
- **Neiegremdējiet pulsa oksimetru šķidrumā.**
- **Nepiliet šķidrumu uz pulsa oksimetra vai tā piederumiem.**
- **Neļaujiet šķidrumam iekļūt pulsa oksimetra korpusā.**
- **Nekad nelietojiet abrazīvus līdzekļus (piemēram, tērauda vilnu vai sudraba laku) vai erozīvi tīrīšanas līdzekļi (piemēram, acetona vai acetona bāzes tīrīšanas līdzekļi).**

Brīdinājums

1 **Pirms tīrīšanas izslēdziet pulsa oksimetru un atvienojiet uzlādes kabeli.**

2 **Dezinficējiet pulsa oksimetru augstā temperatūrā, lielā spiedienā, gāzes tvaikos vai iegremdējot šķidrumos. Notīriet un dezinficējiet skābekļa mērītāju saskaņā ar ražotāja norādījumiem.**

3 **Visi apkopes darbi jāveic kvalificētam personālam; pulsa oksimetru lietotājs vai cita persona nevar izjaukt vai salabot.**

4 **Ja uz ierīces vai tās piederumiem izlijis šķidrums, nekavējoties notīriet to. Ja pulsa oksimetrs nedarbojas pareizi, sazinieties ar mums vai savu apkalpojošo personālu.**

5.1 Ieteicamie tīrīšanas līdzekļi

- **Etanols (75%)**
- **Izopropanols (70%)**

5.2. Tīrīšana

Lai notīrītu pulsa oksimetru, rīkojieties šādi:

1. **Atcerieties izslēgt pulsa oksimetru.**
2. **Notīriet pulsa oksimetra ārpusi ar mīkstu drāniņu, kas samitrināta ar tīrīšanas līdzekli.**
3. **Ja nepieciešams, noslaukiet visu tīrīšanas šķīdumu ar sausu drānu.**
4. **Nosusiniet analizatoru vēdināmā, vēsā vietā.**

5.3 Dezinfekcija

Dezinfekcija var sabojāt pulsa oksimetru. Mēs iesakām dezinficēt oksimetru tikai nepieciešamības gadījumā. Pirms dezinfekcijas notīriet oksimetru.

Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis ir etanols (75%). Ieteicamais dezinfekcijas laiks ir 300 s.

Piezīme: Dezinfekcijai nekad nelietojiet EtO vai formaldehīdu.

6. nodaļa Produkta specifikācijas

Drošības specifikācijas (klasificētas atbilstoši IEC60601-1) Aizsardzība	
pret elektrošoku	II klase ar iekšējo barošanas avotu
Aizsardzības pakāpe pret elektrošoku BF daļa Aizsardzība pret šķidrumu	
Aizsardzība pret šķidruma iekļūšanu	IPX1, nevis AP / APG
Darbības veids	Pastāvīgs

Fiziskās specifikācijas	
l x P x A mm x mm x mm	SONOSAT-F01 sērija: 72 x 32 x 27 SONOSAT-F02 sērija: 68 x 32 x 27
Svars	SONOSAT-F01 sērija: mazāk nekā 50 g SONOSAT-F02 sērija j a: mazāk nekā 50 g

Vides specifikācijas	Darbs nosacījumiem	Transports un uzglabāšana
Temperatūra (℃)	5 ~ 40	- 20 ~ 60
Relatīvais mitrums (bez kondensāta)	30% ~ 80%	10% ~ 95%

Atmosfēras spiediens (kPa)	70 ~ 106	70 ~ 106
Ieteicama maksimālā uzlādes un izlādes apkārtējā temperatūra	Slodze mēnesī: 35 ℃ izkraušana: 45 ℃	

Litija akumulators (darba jauda) Daudzums	
	1
Sprieguma novērtēšana	3.7V
Akumulatora jauda	300mAh
Darbības laiks	20 stundas (pilnībā uzlādēts jauns akumulators, apkārtējā temperatūra: 25 ℃)
Lādēšanas spriegums un strāva	5V ~ 160 mA
Uzlādes laiks	2,5 stundas (līdz 90% maksa)
Izslēgšanas aizkave	Maksimums - 5 minūtes pēc pirmā zema akumulatora signāla parādīšanās

Aparatūra specifikācijas	
Ekrāns	LCD ekrāns
Skaņa	1, pulsa signāls

Uzlādes savienotājs	1, Micro USB savienotājs

Mērījumu specifikācijas	
SpO2 piesātinājums (SpO2%)	
Mērīšanas diapazons:	0% ~ 100%
Mērījumu precizitāte	70% ~ 100%, ± 2%
Mērījuma izšķirtspēja	1%
Pulsa ātrums (PR)	
Mērīšanas diapazons:	18 minūtēs ~ 250 apgr./min
Mērījumu precizitāte	25 bpm ~ 250 apgr./min., 3 apgr./min 13 min
Mērījuma izšķirtspēja	
Atjaunošanas ātrums	1.s
Sensors	Viļņa garums: sarkanā gaisma: 660 ± 3nm; Infrasarkanā gaisma: 940 ± 5 nm
	Maksimālais foto enerģijas patēriņš: <30mW

Piezīme. Informācija par viļņu garuma diapazonu un maksimālo foto enerģijas patēriņu ir īpaši noderīga ārstiem, piemēram, ārstiem, kas veic fotodinamisko terapiju.

7. nodaļa Traucējummeklēšana

Problēma	Iespējamais cēlonis	Atrisinājums
Pulsa oksimetrs nevar ieslēgt.	Akumulatora uzlādes līmenis ir zems vai tā nav.	Uzlādējiet akumulatoru.
	Pulsa oksimetrs var būt bojāts.	Sazinieties ar mums vai savu vietējais klientu apkalpošanas centrs. Pareizi
SpO2 vai PR vērtība netiek parādīta parasti	Varbūt pirksts nav pareizi ievietots	ievietojiet pirkstu.
	Augsts apkārtējās gaismas līmenis.	Nelietojiet pulsa oksimetru vidē kurā ir daudz apkārtējās gaismas.
	Lietotāja perfūzija ir zema vai viņa oksihemoglobīna saturs ir pārāk zems, lai būtu to var izmērīt.	Apmeklējiet slimnīcu, lai diagnosticētu lai noteiktu.
	Pulsa oksimetrs var būt bojāts.	Sazinieties ar mums vai savu vietējais klientu apkalpošanas centrs. Pareizi
SpO2 vai PR vērtība ir nestabila	Varbūt pirksts nav pareizi ievietots	ievietojiet pirkstu.
	Pirksts dreb vai pacients pārvietojas.	Lūdzu, mērīšanas laikā esiet mierīgs.
Ekrāns pēkšņi izslēdzas.	Neievietots pirksts	Ievietojiet pirkstu un nospiediet ON / OFF pogu
	Akumulatora uzlādes līmenis ir pārāk zems.	Uzlādējiet akumulatoru.

8. nodaļa Garantijas un servisa politika

8.1 Garantija

Konsung garantē, ka Konsung produkti atbilst izstrādājuma specifikācijām uz etiķetēm un garantijas laikā tiem nebūs materiālu un izgatavošanas defektu.

Garantija nav spēkā:

a) Bojājumi, ko rada nepareiza apstrāde.

b) Turpmāki bojājumi, ko izraisījusi nepareiza lietošana vai apkope.

c) bojājumi, ko radījusi Konsung pilnvarotas personas nomaiņa vai remonts.

d) Bojājumi negadījumu dēļ.

e) Sērijas numura un ražošanas etiķetes maiņas vai noņemšanas gadījumā.

Ja tiek konstatēts, ka ražojumam, uz kuru attiecas šī garantija, ir trūkumi materiālu, sastāvdaļu vai izstrādājumu defektu dēļ, un garantijas laikā tiek izvirzītas pretenzijas par garantiju, Konsung labos vai nomainīs bojātās detaļas par saviem līdzekļiem bez maksas. Konsung

nesniegs aizstājēju, kas tiks izmantots bojātā produkta labošanai.

8.2 Kontaktinformācija

Ja jums ir kādi jautājumi par ierīces apkopi, tehniskajām specifikācijām vai darbības traucējumiem, sazinieties ar vietējo izplatītāju vai ražotāju.

Jiangsu Konsung bio-medicīnas zinātnes un tehnoloģijas Co, Ltd.

Adrese: Nr. 8, Shengchang West Road, Danyang ekonomiskās attīstības zona, Jiangsu province, Ķīna

Pasta indekss: 212300

Tālrunis: 0086-511 -86375968

Fakss: 0086 -511 -86371668

E-pasts: info@konsung.com

Vietne: www.konsung.com

9. nodaļa Elektromagnētiskā savietojamība

Impulsu oksimetram ir jāpievērš īpaša uzmanība elektromagnētiskajai savietojamībai, uzstādiet un lietojiet oksimetru saskaņā ar "Elektromagnētiskās saderības" prasībām.

Noteikti mobilo ierīču veidi var traucēt pulsa oksimetru. Jāievēro ieteicamais drošības attālums "Elektromagnētiskā saderība".

Pulsa oksimetru nedrīkst lietot kopā ar citām iekārtām vai uzstādīt kopā ar citām iekārtām. Ja jums tas jālieto blakus vai kopā ar citu ierīci, vienmēr jāuzrauga pulsa oksimetrs, lai pārliecinātos, ka tas darbojas normāli.

Jūs varat palielināt izstrādājuma starojumu vai samazināt pretestību, izmantojot piederumus un kabeļus, kurus Konsung nav norādījis vai pārdod, kā arī nomainot detaļas.

Importētājs:
UAB Sentios

A.Juozapavičiaus pr. 104B, Kauņa
LT-45108, Lietuva

+ 370 670 91072, info@sentios.lt

EC REP **Shanghai International Holding Corp. GmbH (Eiropa) Eiffestrasse 80, 20537**

Hamburga, Vācija Tālrunis: + 49-40-2513175 Fakss: + 49-40-255726

El. pasts: shholding@hotmail.com

Jiangsu Konsung Bio-Medical Science and Technology Co., Ltd. Adrese: Nē. 8,

Shengchang West Road, Danyang Economy

Attīstības zona, Dzjansu provincē, Ķīnā Tālrunis: 0086-511-86375968

CE 1639 **Fakss: 0086-511-86371668**

El. Pasts: info@Konsung.com

Vietne: www.konsung.com