

Vingertop Oximeter

Handleiding

Shenzhen Creative Industry Co., Ltd.

Instructies voor de gebruiker

Beste klant,

Dank u voor de aankoop van dit kwaliteitsproduct. Lees de handleiding zorgvuldig door voordat u dit apparaat gebruikt. Het niet opvolgen van deze instructies kan meetafwijkingen of schade aan de oximeter veroorzaken.

De handleiding is in het Engels gepubliceerd en we hebben het ultieme recht om de handleiding uit te leggen. Niets uit deze handleiding mag worden gekopieerd, gereproduceerd of vertaald in een andere taal zonder voorafgaande schriftelijke toestemming. We behouden ons het recht voor om deze op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving te verbeteren en te wijzigen.

Voor het gemak van de gebruiker delen we de nieuwste versie analysesoftware van de Oximeter op onze website, de gebruiker kan onze website (www.creative-sz.com) bezoeken om de corresponderende gegevensbeheerssoftware van de nieuwste versie te downloaden. Neem contact op met de fabrikant of uw lokale distributeur als er iets is over het downloaden van software.

Versie van de handleiding: Ver 1. 1

Revised Datum: August 28th, 2019

Alle rechten voorbehouden. 3502- 3 2900 76

Opmerkingen

- De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Informatie die door ons bedrijf wordt verstrekt, wordt geacht nauwkeurig en betrouwbaar te zijn. Wij aanvaarden echter geen verantwoordelijkheid voor het gebruik ervan, of voor inbreuken op patiënten of andere rechten van derden die kunnen voortvloeien uit het gebruik ervan.

Instructies voor veilig gebruik

- * Controleer het apparaat om er zeker van te zijn dat er geen zichtbare schade is die de veiligheid van de gebruiker of de meetprestaties met betrekking tot sensoren en clips kan beïnvloeden. Het wordt aanbevolen om het apparaat voor elk gebruik minimaal te inspecteren. Stop het gebruik van het apparaat als er duidelijke schade is.
- * Speciale aandacht dient te worden besteed wanneer de oximeter constant wordt gebruikt bij een omgevingstemperatuur van meer dan 37 ° C. In deze situatie kan brandwonden optreden als gevolg van oververhitting van de sensor.
- * Noodzakelijk onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde servicemonteurs. Gebruikers zijn niet gemachtigd om dit apparaat te onderhouden.
- * De Oximeter mag niet worden gebruikt met apparaten en accessoires die niet zijn gespecificeerd in de gebruikershandleiding.

Waarschuwingen

- * Explosiegevaar - Gebruik de oximeter **NIET** in een omgeving met ontvlambaar gas, zoals sommige ontvlambare anesthetica.

- ☛ Gebruik de oximeter **NIET** terwijl de patiënt een MRI- of CT-scan ondergaat. Dit apparaat is NIET MRI-compatibel.

Waarschuwingen

- ☛ Ongemak of pijn kan optreden als de oximeter langdurig continu op dezelfde locatie wordt gebruikt, vooral bij patiënten met een slechte microcirculatie. Het wordt aanbevolen dat de oximeter niet langer dan 2 uur op dezelfde locatie wordt aangebracht. Als er een abnormale toestand wordt gevonden, verander dan de positie van de oximeter.
- ☛ Klem dit apparaat NIET op oedeem of zacht weefsel.
- ☛ Het licht (het infrarode licht is onzichtbaar) dat door het apparaat wordt uitgezonden, is schadelijk voor de ogen. Kijk niet in het licht.
- ☛ De Oximeter is geen behandelingsapparaat.
- ☛ Bij het weggooien van het apparaat moeten de lokale wetten en voorschriften worden gevolgd.

Attenties

- 🔔 Houd de oximeter verwijderd van stof, trillingen, bijtende stoffen, explosieve materialen, hoge temperaturen en vocht.
- 🔔 Het apparaat moet buiten het bereik van kinderen worden gehouden.
- 🔔 Als de oximeter nat wordt, stop dan met het gebruik en hervat de werking pas als hij droog is en gecontroleerd is op juiste werking. Als het wordt vervoerd van een koude omgeving naar een warme en vochtige omgeving, gebruik het dan niet onmiddellijk. Laat de oximeter minimaal 15 minuten op kamertemperatuur komen.
- 🔔 Gebruik de knop op het voorpaneel **NIET** met scherpe materialen of een scherpe punt.
- 🔔 Gebruik **GEEN** stoomdesinfectie bij hoge temperatuur of hoge druk op de oximeter. Raadpleeg hoofdstuk 7 voor instructies over reiniging en desinfectie.
- 🔔 De apparatuur is IP22 met bescherming tegen schadelijke vaste vreemde voorwerpen en binnendringen van vloeistof. Dat betekent dat de apparatuur is beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen van 12,5 mm en groter, en beschermd tegen verticaal vallende waterdruppels wanneer de behuizing tot 15 ° wordt gekanteld.
- 🔔 Let op de effecten van pluizen, stof, licht (inclusief zonlicht), etc.

Conformiteitsverklaring

De fabrikant verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de volgende normen:

IEC 60601-1: 2005 Medische elektrische apparatuur - Deel 1: Algemene eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties ;

BS / EN / ISO 9919: 2009 of het equivalent ISO 80601-2-61: 2011 - Medische elektrische apparatuur - Deel 2-61: Bijzondere eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties van pulsoxymeterapparatuur.

En het volgt ook de bepalingen van de raadrictlijn MDD 93/42 / EEG.

Let op: Volgens de Amerikaanse federale wetgeving mag dit apparaat uitsluitend door of in opdracht van een arts worden verkocht of gebruikt.

FCC-regels zijn specifiek voor PC-60NW

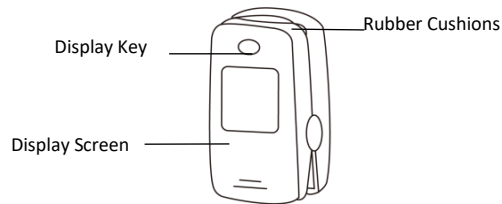
Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Inhoudsopgave

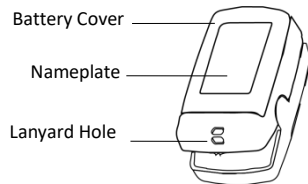
1 OVERZICHT.....	6
1.1 UITERLIJK	6
1.2 NAAM EN MODEL L	6
1.3 BEOOGD GEBRUIK	6
1.4 FUNCTIELIJST	6
2 BATTERIJ PLAATSEN.....	11
3 AANSLUITING EXTERNE SPO2- SONDE	11
4 BEDIENING.....	11
5 DOWNLOAD DE APP-SOFTWARE	17
6 TECHNISCHE SPECIFICATIES....	19
7 PAKLIJST.....	20
8 REPARATIE EN ONDERHOUD..	21
8.1 ONDERHOUD	21
8.2 INSTRUCTIES VOOR REINIGING EN DESINFECTIE	21
9 TROUBLESHOOTING	22
10 SLEUTEL VAN SYMBOLEN.....	22
11 VEELGESTELDE VRAGEN.....	23
BIJLAGE I BESCHRIJVING VAN RESULTAAT	
.....	24
BIJLAGE I I EMC	24

1. Overzicht

1.1 Uiterlijk



Figuur 1 vooraanzicht



Figuur 2 Achteraanzicht

Opmerking: het uiterlijk is alleen ter demonstratie, raadpleeg de oximeter die u hebt gekocht.

1.2 Naam en model

Naam: vingertopoximeter

Model:

POD-1a / POD-2a / POD-3a / POD-1 / POD-2 / POD-3 /
PC-60A / POD-1W / PC-60B / PC-60B1 / PC-60B2 / PC-60B3 /
PC-60B5 / PC-60NW-1 / PC-60C / PC-60C1 / PC-60C2 /
PC-60D / PC-60D2 / PC-60E / PC-60N / PC-60NW /
PC-60F / PC-60FW / PC-60F L

1.3 Beoogd gebruik

Deze vingertop Oxi- meter is bedoeld voor het meten van de polsslag en functionele zuurstofverzadiging (SpO_2) via de vinger van een patiënt. Het is toepasbaar voor spot-check SpO_2 en polsslag van volwassen en pediatrische patiënten in huizen en medische klinieken. Modellen met externe sensoropties en overlimietindicatie kunnen voor langere tijd worden gebruikt, afhankelijk van de geschiktheid van de geselecteerde sensor.

1.4 Functielijst

Verklaring van afkortingen:

"√" deze functie is beschikbaar, "×" zonder deze functie.

Schermtypen: X-Y-Z

└ M = monochroom, D = tweekleurig, C = full colour

└ L = LCD, O = OLED.

└ S = segment, D = puntmatrix.

Let op: De vingerklem van PC-60D & 60 D2 is geschikt voor kleine vingers, vooral voor pediatrische patiënten. Het enige verschil tussen deze twee Oximeters is het batterijtype. De PC-60D installeert een oplaadbare knoopcelbatterij die vele malen kan worden gebruikt nadat deze door de oplader is opgeladen.

Configuratie van PC-XXXX vingertopoximeters

Model/Functie	POD-1a	POD-2a	POD-3a	POD-1	POD-2	POD-3
Schermtyp	SLM	SLD	SLC	SLM	SLD	SLC
SpO ₂	√	√	√	√	√	√
PR	√	√	√	√	√	√
PI (perfusie-index)	×	×	×	×	×	×
Plethysmogram	×	×	×	×	×	×
<i>Pulse bar</i>	√	√	√	√	√	√
Auto aan	√	√	√	√	√	√
Automatische uitschakeling	√	√	√	√	√	√
Laagspanning indicati op	√	√	√	√	√	√
Twee richtingen weergeven	√	√	√	√	√	√
Draadloze functie	×	×	×	Opti onaal	×	×

Model/Functie	60A	60B	60B1	60B2	60B3	60B5
Schermtyp	SLM	SLM	DOD	DOM	DOD	DLD
SpO ₂	√	√	√	√	√	√
PR	√	√	√	√	√	√
PI (perfusie-index)	×	√	√	√	√	√
Plet hysmogram	×	×	√	√	√	√
<i>Pulse bar</i>	√	√	√	√	√	√
Auto aan	×	√	√	√	√	√
Automatische uitschakeling	√	√	√	√	√	√
Overlimiet indicatie	×	√	√	√	√	√
Laagspanningsindicatie	√	√	√	√	√	√
Twee richtingen weergeven	×	×	4	√	4	√
Waterdicht en valbestendig	×	×	√	×	×	×
Grote numerieke displ ay	×	×	×	×	×	√

Model/Functie	60C	60C1	60C2	60D	60D2	60E
Schermtyp	DOC	D-OC	DOC	DOC	DOC	DOC
SpO ₂ , PR, PI	√	√	√	√	√	√
Plethysmogram	√	√	√	√	√	√
Auto aan en uit	√	√	√	√	√	√

<i>Pulse bar</i>	×	×	✓	✓	✓	✓
Overlimiet indicatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Menu instellen	×	✓	×	×	×	×
Pulse piep	×	✓	×	×	×	✓
Laagspanningsindicatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Voor onze routebeschrijving wordt weergegeven	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oriëntatie-sensor	×	✓	×	×	×	✓
Externe sonde-aansluiting	×	×	×	×	×	✓
Groot numeriek display	✓	✓	×	×	×	×

Let op: de nieuwe PC-60D2 is toepasbaar voor het meten van SpO₂ en PR van pediatrie.

ModelFunctie	POD-1 W	60N	60NW (Col of)	60NW-1 (Dubbel)	Nieuw 60D2
Schermtipe	SLM	DOC	DOC	DOD	DOD
SpO₂, PR, PI	SpO ₂ , PR,	✓	✓	✓	✓
Plethysmogram	×	✓	✓	✓	✓
<i>Pulse bar</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Auto aan	✓	✓	✓	✓	✓
Auto van f	✓	✓	✓	✓	✓
Menu instellen	×	✓	✓	✓	×
Pulse piep	×	✓	✓	×	×
Laagspanning indicatio n	✓	✓	✓	✓	✓
Vier richtingen weergeven	2	✓	✓	✓	✓
Oriëntatie-sensor	×	×	✓	×	×
Externe sonde-aansluiting	×	✓	✓	×	×
Draadloze functie	✓	×	✓	✓	×

<i>ModelFunctie</i>	<i>PC-60F</i>	<i>PC-60FW</i>	<i>PC-60F L</i>
<i>Schermtipe</i>	<i>DOD</i>	<i>DOD</i>	SLM
<i>SpO₂, PR, PI</i>	✓	✓	✓
<i>Plethysmogram</i>	✓	✓	×
<i>Auto aan / uit</i>	✓	✓	✓
<i>PR- en PI-verschuivingen</i>	✓	✓	✓
<i>Pulse bar</i>	✓	✓	✓
<i>Overlimieten indicatie</i>	✓	✓	✓


Indicatiegeluid overschrijdt	✓	✓	×
Indicatie geluid gedempt	Handleiding	Handleiding	×
Vier verschillende weergaven	✓	✓	2
Menu instellen	✓	✓	×
Instelling boven de limieten	✓	✓	×
Pulse piep	✓	✓	×
Draadloze functie	×	✓	×
Meetmodus	Continu, Controle ter plaatse	Continu, Controle ter plaatse	×
Record lijst	✓	✓	×

Beschrijving:

➤ **Indicatie geluid gedempt**


Voor het model met zowel de indicatiefunctie voor de buitengrenzen als de pulsbiepfunctie, wanneer de pieptoon is ingeschakeld en het indicatieluid boven de limieten is geactiveerd, werkt de displaytoets als de mute-toets, en als u er kort op drukt, kunnen de overlimieten worden gedempt indicatiegeluid en pulsgeluid gedurende 90 seconden.


➤ **Meetmodus**

①  : de meting start automatisch wanneer de vinger correct in de vingerklem wordt gestoken, de meettijd duurt 30 seconden met een aftelindicatie. De SpO₂- en PR-metingen zullen aan het einde van 30 seconden bevroren, het analyseresultaat voor het pulsrhythme zal ook op het scherm worden weergegeven. Zodra de vinger van ons is, wordt het scherm gewist en wordt de oxymeter automatisch uitgeschakeld.


② Continue modus: de meting start automatisch wanneer de vinger op de juiste manier in de vingerklem wordt gestoken, de meting eindigt nooit samen met de SpO₂- en PR-metingen totdat de vinger uit is, waardoor de oxymeter automatisch wordt uitgeschakeld.

➤ **Record lijst**

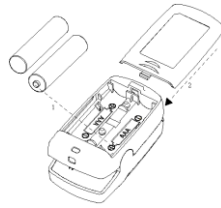
①  een enkele groep stabiele meetwaarden opgenomen in de opnamelijst telkens wanneer de Oximeter uitschakelt, ongeacht spot-check of continue modus. Als de tijd tussen het weergeven van geldige meetwaarden en het einde van de meting echter minder dan 5 seconden is, wordt er niet geregistreerd.

②  maximaal 12 groepen records worden opgeslagen in de recordlijst, het nieuwste record wordt gemarkeerd als M1 en het oudste record wordt gemarkeerd als M12. Het nieuwe record overschrijft het vorige record.

③ als de batterijen uit het apparaat worden verwijderd, worden de gegevens niet bewaard of zijn ze vluchtig.

 over de uitschakelstatus, als u lang op de displaytoets drukt, wordt het scherm voor het oproepen van het snoer weergegeven. Op het scherm voor het oproepen van een record kan het kort indrukken van de displaytoets de weergave van het record verplaatsen en als er gedurende 6 seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt de Oximeter automatisch weer uitgeschakeld.

2 Batterij plaatsen

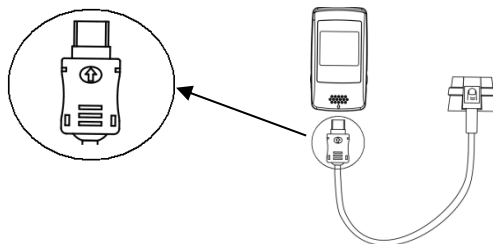


Figuur 3 Batterij plaatsen

1. Raadpleeg Figuur 3, plaats twee AAA-batterijen op de juiste manier in het batterijvak en let op de polariteitsmarkeringen.
2. Plaats de kap terug.
 - Zorg ervoor dat de batterijen correct zijn geplaatst. Door een onjuiste installatie werkt het apparaat mogelijk niet.
 - Verwijder de batterijen als het apparaat langer dan 7 dagen niet wordt gebruikt om mogelijke schade door lekkende batterijen te voorkomen en te voorkomen. Dergelijke schade valt niet onder de productgarantie.

3 Aansluiting externe SpO₂-sonde

Sluit de externe SpO₂-sonde aan op de SpO₂-sensorconnector zoals hieronder weergegeven. Zorg ervoor dat de "pijl" naar boven wijst.



Afbeelding 4 Sondeverbinding (Voor PC-60E, 60N, 60NW)

Opmerking : wanneer de externe SpO₂-sonde is aangesloten, wordt de ingebouwde vingerclip-sensor uitgeschakeld. De meting wordt gedetecteerd vanaf de externe SpO₂-sonde. Standaard instellingen voor overlimietindicatie voor SpO₂ en PR veranderen in: SpO₂ Lage limiet: 95%

Pulse R at hoge limiet: 160 bpm

Lage limiet: 60 bpm

4 Bediening

1. Open de clip en steek uw vinger in de rubberen kussens van de clip (zorg ervoor dat de vinger in de juiste positie staat) en klem vervolgens de vinger, zoals weergegeven in afbeelding 5.



Figuur 5 Plaats finger in de oximeter

- ① Druk voor PC-60A op de displaytoets om de meting te starten.
- ② Wacht voor andere modules (behalve PC-60A) 2 seconden, de Oximeter wordt automatisch ingeschakeld en begint te meten;

2. Ga vervolgens naar het gegevensweergavescherm:

- ① POD-1, POD-2 & POD-3 display-scherm zijn zoals weergegeven in figuur 6.



Figuur 6

Let op: de weergaverichting van POD-1a, POD-2a & POD-3a is op en neer.

- ② PC-60A & 60B scherm zijn zoals weergegeven in figuur 7A.

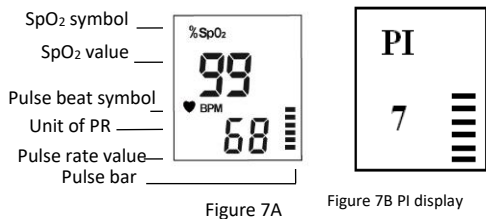


Figure 7A

Figure 7B PI display

Figuur 7A

- ③ Voor PC-60B, s hort tijd Displaytoets indrukken om het in / uitschakelen van de verlichting. Druk lang op Displaytoets om PI weer te geven zoals weergegeven in figuur 7B, na 8 seconden

keert het scherm terug naar het scherm zoals weergegeven in figuur 7A.

- ④ Voor andere type Oximeter PC-60B1, PC-60B2, PC-60B3, PC-60B5, PC-60C, PC-60C1, PC-60C2, PC-60D en PC-60D2, druk kort op Displaytoets om de weergaverichting te veranderen, als weergegeven in figuur 8A en 8B (Opmerking: 60C1 verandert automatisch van richting, en 60C en 60C1 zonder puls balk); Druk lang op Display-toets om de parameterdisplay te wisselen tussen PR en PI. Raadpleeg figuur 8C.

- ⑤ Voor POD-1W is het weergavescherm zoals weergegeven in figuur 8G.



Figuur 8A Figuur 8B Figuur 8C



Afbeelding 8D Afbeelding 8E Afbeelding 8F Afbeelding 8G

Opmerking:

- De PI% -weergave wordt na 20 seconden automatisch teruggeschakeld naar PR di splay, zelfs als er geen knop wordt bediend.
 - Voor het model PC-60B3 is er geen plethysmogramweergave terwijl de weergaverichting naar rechts of links wordt verschoven , zoals weergegeven in figuur 8D; Omgekeerd heeft PC-60B1 geen plethysmogram op het standaardmeetscherm zoals weergegeven in figuur 8E, terwijl de weergaverichting naar de linkerkant wordt verschoven, wordt er een plethysmogram weergegeven, verwijst naar figuur 8F.
 - Voor het model van PC-60B2 & 60B5, heeft slechts twee wijzigingsrichtingen: omhoog en omlaag.
 - Bij model PC-60C wordt het meetscherm in groot lettertype weergegeven, daarna wordt er geen puls balk weergegeven.
 - Het model PC-60B3 heeft mogelijk verschillende opties voor het handmatig wisselen van de weergaverichting met een knop of het automatisch wijzigen van de weergaverichting door de oriëntatiesensor (vergelijkbaar met het model PC-60C1).
 - Voor PC-60E, PC-60N en PC-60NW, wanneer de weergaverichting verandert, wordt de PI-waarde automatisch op het apparaat weergegeven in plaats van de PR- waarde, de PR-waarde wordt na 20 seconden hersteld.
 - Bij PC-60E kan de Oxim eter snel naar boven / beneden verschuiven om de pulstoon in / uit te schakelen. De standaardpulssignaal is UIT.
- ⑥ Voor de nieuwe PC-60D2 is het standaardmeetscherm zoals getoond in figuur 9A, druk kort op de Di splay-toets om de weergaverichting te veranderen, zoals getoond in figuur 9A, 9B, 9C, & 9D; Lange tijd Displaytoets om de parameterdisplay te wisselen tussen PR en PI, zoals weergegeven in figuur 9E.



Figuur 9A Figuur 9B

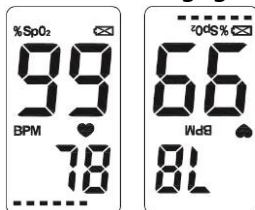


Figuur 9C Figuur 9D



Figuur 9E

⑦ Voor PC-60F L is het weergavescherm zoals weergegeven in onderstaande afbeelding.

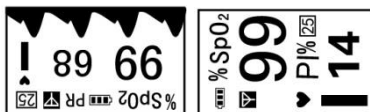


⑧ Beschrijving f of PC-60F en PC-60FW

✧ kort indrukken Displaytoets kan de weergaverichting wijzigen, de vier weergaverichtingen zijn zoals weergegeven in figuur 10A, 10B, 10C en 10D. Voor afbeeldingsschroeven van figuur 10B en 10D wordt de PI% -afbeeldingswaarde na 20 seconden vervangen door PR-afbeeldingswaarde als er geen toets wordt bediend.



Figuur 10A Figuur 10B



Figuur 10C Figuur 10D

- ✧ Voor PC-60F en PC-60FW wordt de schermvervaging onthouden bij elke opstart, dat wil zeggen dat de scherm lay-out (weergaverichting) van de laatste keer zal worden gebruikt als de initiële scherm lay-out wanneer de Oximeter de volgende keer wordt ingeschakeld.
- ✧ Het enige verschil tussen PC-60F en PC-60FW is dat de PC-60F geen draadloze functie heeft en geen draadloos pictogram "" op het scherm.
- ✧ Icoon "" op het scherm betekent de afteltijd als de Oximeter in de Spot-check-modus werkt. De totale meettijd voor de Spotcontrolemodus is 30 seconden.
- ✧ Wanneer de meting eindigt Spot testmodus, het measure rood SpO₂, PR-waarde en het analyse resultaat van puls ritme wordt weergegeven op het scherm, zoals weergegeven in figuur 10E.

No irregularity found %SpO ₂ :99 PR:78	S: 98 99 98 97 P: 68 77 82 75 M1 M2 M3 M4
--	---

Figuur 10E Figuur 11

Overige resultaatbeschrijvingen zie bijlage I.

✧ Opname- en oproepfuncties zijn beschikbaar voor PC-60F en P C-60FW. Als de status is uitgeschakeld, kan door lang op de Display-toets te drukken het recordlijstweergavescherm worden weergegeven, zoals weergegeven in afbeelding 11. Druk in het recordlijstschermscherm kort op de Display-toets om de recordpagina te verschuiven.

⑨ **Menu** (PC-60C1, PC-60N, PC-60NW-1 Dual, PC-60NWCo lor, PC-60F en PC-60FW)

Door lang op de displaytoets te drukken, kunt u het instellingenmenuscherm openen.

SpO ₂ alm Lo 85 PR alm Hi 120 PR alm Lo 50 Pulse beep on Save, exit menu Restore default	Wireless on SpO ₂ alm Lo 85 PR alm Hi 120 PR alm Lo 50 Save, exit menu Restore default	Wireless on SpO ₂ alm Lo 85 PR alm Hi 120 PR alm Lo 50 Pulse beep on Save, exit menu Restore default
--	--	---

PC-60 C1 & 60N PC-60NW-1 Dual PC-60NW kleur

SpO ₂ alm Lo 89 PR alm Hi 100 PR alm Lo 30 Setting menu >>	Mode Continuous Beep On Exit << Setting menu
--	---

PC-60F en PC-60FW

" **Draadloos** ": de draadloze aan-uitknop. Gegevens verzenden naar pc als deze is ingeschakeld.

"Aan" en "uit" kunnen optioneel zijn. De fabriekinstelling is "aan".

" **Pulse beep** " / " **Beep** ": Pulse beep optie. Als dit is ingeschakeld, maakt elke polsslag een pieptoon. Alleen voor model PC-60NW verandert de toonhoogte van deze pieptoon volgens de SpO₂-waarde (binnen 90 ~ 99%) .

" **Mode** ": om de meetmodus in te stellen. "Continu" en "Spotcontrole" voor optioneel, de standaard is "Spotcontrole".

Menu-instelling: druk kort op Displaytoets om het instellingsitem te kiezen; Druk lang op Displaytoets om het instellingsitem te activeren en druk er vervolgens kort op om de instellingsparameter te wijzigen; Druk vervolgens lang op Displaytoets om de wijziging te bevestigen en dit instellingsitem af te sluiten. Verplaats ten slotte het instellingsitem naar "Opslaan, menu verlaten" en druk lang op Displaytoets om de wijziging op te slaan en het setup-menu te verlaten.

Opmerking: als er een draadloze verbinding tot stand is gebracht, wordt het pictogram "" op het scherm weergegeven.

4. Draadloos pictogram " " / " ":


Het pictogram van " "	Definitie
" " Knippert blauw	Het apparaat is bezig om een draadloze verbinding tot stand te brengen met de omringende host.

" " Lang licht blauw op	Er is een succesvolle draadloze verbinding tussen het apparaat en een host tot stand gebracht.
Geen weergave " " icoon	1. "Wireless" functie is uitgeschakeld; 2. Het apparaat slaagt er niet in om binnen 3 minuten een draadloze verbinding met de omliggende host tot stand te brengen; 3. Hardwarefout van de functie voor draadloze verzending terwijl de functie "Draadloos" is ingeschakeld.
	Draadloos pictogram van POD-1W (het aantal lijnen geeft de signaalintensiteit aan)

Dataoverdracht

De gebruiker kan de gegevens effectief naar de computer verzenden via de draadloze functie. Raadpleeg de "Oximeter Data Manager" voor gedetailleerde informatie.

Aandacht voor de operatie

- De vinger moet correct in de sensor worden gestoken.
- Schud de vinger niet en ontspan tijdens het meten.
- Steek uw natte vinger niet rechtstreeks in de sensor.
- Plaats het apparaat niet op dezelfde ledemaat die is omwikkeld met een manchet voor bloeddrukmeting of tijdens veneuze infusie.
- Laat niets het emitterende licht van het apparaat blokkeren, dwz gebruik geen vingernagellak / verf.
- Krachtige inspanning en interferentie van het elektrochirurgische apparaat kan de meetnauwkeurigheid beïnvloeden.
- De oriëntatiesensor werkt op basis van de zwaartekracht. In de oriëntatiesensor is een kleine beweegbare metalen bal ingebouwd om de oriëntatie van de oximeter te detecteren. Als u de weergaverichting van de Oximeter wilt wijzigen, als u de Oximeter te langzaam beweegt, zal de beweegbare metalen bal ook langzaam bewegen vanwege onvoldoende acceleratie. Bijgevolg zou de respons van oriëntatiedetectie vertraagd zijn. Er moet versnelling worden geleverd aan de oriëntatiesensor om de oriëntatieverandering snel te kunnen waarnemen.
- Nagellak kan de meetnauwkeurigheid beïnvloeden en te lange vingernagels kunnen een meetfout of een onnauwkeurig resultaat veroorzaken.
-  bestaan van zeer intensieve lichtbronnen, zoals fluorescentielicht, robijnrood lamsvlees, infraroodverwarming of fel zonlicht, enz. Kan een onnauwkeurig meetresultaat veroorzaken. Plaats een ondoorzichtige afdekking op de sensor of verander de meetlocatie indien nodig.
- Als de eerste meting verschijnt met een slechte golfvorm (onregelmatig of niet vloeiend), dan is de meting onwaarschijnlijk waar, de stabielere waarde wordt verwacht door een tijdje te wachten, of een herstart is nodig indien nodig.

Opmerking: Vanwege het werkingsprincipe van de oriëntatiesensor die wordt gebruikt in de Oximeters, zoals het model PC-60B3, is er een kleine metalen bal die in zijn compartiment van de

oriëntatiesensor kan worden verplaatst. Daarom hoort u mogelijk een licht “gekletter” -geluid wanneer u met de oximeter zwaait of schudt, dit is normaal!

5 Download de APP-software

◆ ◆ downloaden van de APP- software voor Android-smartphones

De eindapparaten zoals een Android-smartphone kunnen worden gebruikt om in realtime gegevens van de Oximeter te ontvangen, de ontvangen gegevens op te slaan en de opgeslagen gegevens te bekijken. U moet de bijbehorende APP-software op de smartphone downloaden . Volg de procedure om te downloaden:

1. Scan onderstaande QR-code.
 2. Open de link van de QR-code.
 3. Download de software "PC-60NW.apk" en installeer.
 4. Voer de software uit om de Oximeter aan te sluiten voor realtime gegevensoverdracht.
- De onderstaande QR-code is van toepassing op de vingertop-oximeter met draadloze functie.

Instructie voor meting

☞ Zorg ervoor dat de APP-software verbinding kan maken met de Oximeter.

☞ Raadpleeg de handleiding van deze APP-software voor gedetailleerde bediening.

◇ Opmerking: APP-software voor pc en Android smartphone is ook beschikbaar om te downloaden via onderstaande link:

<http://www.creative-sz.com/software/>



OPMERKINGEN:


- ① De tweedimensionale QR-streepjescode in Figuur 9A is voor Oximeter met bluetooth V2.x en Figuur 9B is voor Oximeter met bluetooth V4.0. Dat wil zeggen, als je Oximeter PC-60NW of PC-60B5 is, moet je scannen op Figuur 10 A om de bijbehorende APP-software te downloaden, terwijl je voor POD-1W moet scannen op Figuur 10 B.
- ② Please zorg ervoor dat de versie van Android-systeem voor uw slimme phone dient V4.3 of hoger zijn, en omvatten de Bluetooth-module van V4.0, anders, de gedownloadede APP software zal niet compatibel zijn met de Oximeter zijn.
- ③ Zorg ervoor dat de APP-software een succesvolle Bluetooth-verbinding met de Oximeter tot stand brengt.

◆ De APP-software voor iOS-systeem downloaden

Volg deze procedure om te downloaden voor smartphones of Pads met iOS-systeem (zoals iPhone, iPad) :

1. Op Apple App Store, voert u "Shenzhen Creative" in het zoekveld doos . Let op: als u een iPad gebruikt om te zoeken, selecteer dan ook "Alleen iPhone" om te zoeken.
2. Zodra de zoekresultaten worden weergegeven, selecteert u de app-naam " @health " met het

pictogram en downloadt u deze vervolgens van de App- software.

◆  ◆ **downloaden van de APP-software voor zowel het iOS-systeem als het Android-systeem**

u kunt de onderstaande QR-code scannen om de nieuwste APP-software te downloaden.



6 Technische specificaties

A. SpO₂-meting

Transducer: LED-sensor met dubbele golflengte en golflengte :

Rood licht: 663 nm, infrarood licht: 890 nm.

Maximaal gemiddeld optisch uitgangsvermogen: ≤ 2 mW

SpO₂-weergavebereik : 35% ~ 100%

Meetnauwkeurigheid SpO₂ :

≤ 2 % voor SpO₂-bereik van 70% tot 100%

B. Polsslagmeting

PR-weergavebereik: 30 bpm ~ 240 bpm

PR meet accuracy: ± 2 hsm of $\pm 2\%$ (welke van beide het grootst is)

C. Perfusion Index (PI) Weergavebereik

0% ~ 20%

D. Vooraf ingestelde limieten

SpO₂ lage limiet: 90%

Polsslag: hoge limiet: 120 bpm

ondergrens: 50 bpm

E. Instellingen voor bovenlimietindicatie voor PC-60C1, N, NW:

SpO₂ :

ondergrens instelbereik: 85% ~ 95%

Standaardinstelling: 85%

Hartslag:

Instelbereik lage limiet: 30 ~ 60 bpm;

Instelbereik hoge limiet: 100 ~ 240 bpm;

Standaardinstelling: hoog: 120 bpm; laag: 50 bpm

F. Overlimietinstellingen voor PC-60F, PC-60FW

SpO₂ :

ondergrens instelbereik: 85% ~ 99%, stap: 1%

Standaardinstelling : 90%

Hartslag:

Instelbereik lage limiet: 30 ~ 60 bpm, stap: 1 bpm;

Instelbereik hoge limiet: 100 ~ 240 bpm, stap: 5 bpm;

Standaardinstelling: hoog: 120 bpm; laag: 50 bpm

G. Overlimietinstellingen voor PC-60 E

SpO₂ :

standaard lage bovenlimiet:

Voor interne sensor: 90%

V of externe sensor: 95%

Hartslag:

Voor interne sensor:

Hoge limiet: 120 bpm; Lage limiet: 50 bpm

Voor externe sensor:

Hoge limiet: 160 bpm; Lage limiet: 60 bpm

H. Hoorbare en visuele waarschuwingfunctie

Bij het meten, als de SpO₂-waarde of de hartslagwaarde de vooraf ingestelde limiet overschrijdt, zal het apparaat automatisch een pieptoon laten horen en zal de waarde die de ds-limiet overschrijdt op het scherm knipperen.

H. Voedingseis:

2 x LR03 (AAA) alkaline batterijen

Voedingsspanning: 3,0 VDC

Bedrijfsstroom: ≤40mA

H. Milieu-Cond itions:

Bedrijfstemperatuur: 5 ° C ~ 40 ° C

Luchtvochtigheid: 30% ~ 80%

Atmosferische druk: 70kPa ~ 106kPa

I. Lage perfusieprestaties:

De nauwkeurigheid van SpO₂- en PR-meting voldoet nog steeds aan de hierboven beschreven precisie wanneer de modulatie-amplitude slechts 0,6% bedraagt.

J. Omgevingslichtinterferentie:

Het verschil tussen de gemeten SpO₂ -waarde bij natuurlijk daglicht binnen en die in de donkere kamer is minder dan ± 1%.

K. Dimensies:

① 60 mm (L) × 33 mm (B) × 30 mm (H) (voor POD-serie)

② 59 mm (L) × 34 mm (B) × 30 mm (H) (voor 60B-serie)

③ 66 mm (L) × 36 mm (B) × 33 mm (H) (voor 60C-serie s)

④ 60 mm (L) × 39 mm (B) × 32 mm (H) (bij 60D series)

⑤ 61 mm (L) × 34 mm (B) × 33 mm (H) (voor 60E)

⑥ 56 mm (L) × 34 mm (W) × 30 mm (H) (voor 60F / FW)

Netto gewicht: ong . 60 g

L. Classificatie

Het type bescherming tegen elektrische schokken: Intern gevoede apparatuur.

De mate van bescherming tegen elektrische schokken: Toegepaste onderdelen van het type BF.

De mate van bescherming tegen schadelijke vaste vreemde voorwerpen en binnendringen van vloeistoffen :

De apparatuur is IP22 met bescherming tegen schadelijke vaste vreemde voorwerpen en binnendringen van vloeistof.

Elektromagnetische compatibiliteit: groep I, klasse B

7 Paklijst

1) vingertopoximeter

- 2) Gebruikershandleiding
- 3) Batterijen
- 4) Zakje (optioneel)
- 5) Lanyard (optioneel)
- 6) Externe SpO₂ probe (optioneel)

Opmerking: de items en de hoeveelheid kunnen worden gewijzigd, raadpleeg uw onderwerp in de hand.

8 Reparatie en onderhoud

8.1 Onderhoud

De verwachte levensduur (geen garantie) van dit apparaat is 5 jaar. Let op het onderhoud om een lange levensduur te garanderen .

- Vervang de batterijen wanneer de laagspanningsindicator oplicht.
- Reinig het oppervlak van het apparaat voor gebruik met alcoholdoekjes van 75% en laat het vervolgens aan de lucht drogen of droog het af. Zorg ervoor dat er geen vloeistof in het apparaat komt.
- Verwijder de batterijen als de Oximeter niet langer dan 7 dagen wordt gebruikt.
- De aanbevolen opslagomgeving van het apparaat:
omgevingstemperatuur: -20 ° C ~ 60 ° C, relatieve vochtigheid 10% ~ 95%, atmosferische druk: 50 kPa ~ 1 07,4 kPa.
- De Oximeter is vóór verkoop in de fabriek gekalibreerd, dus het is niet nodig om hem tijdens zijn levenscyclus te kalibreren. Alle SpO₂-simulatoren mogen niet worden gebruikt om de nauwkeurigheid van de oximeter te valideren, ze kunnen alleen worden gebruikt als functionele testers om de nauwkeurigheid te verifiëren . De in deze handleiding geclaimde SpO₂-nauwkeurigheid wordt ondersteund door de klinische studie die is uitgevoerd door hypoxie op te wekken bij gezonde, niet-rokende, licht tot donkerhuidige personen in een onafhankelijk onderzoekslaboratorium .
- Als het nodig is om de precisie van de oximeter routinematig te verifiëren , kan de gebruiker de verificatie doen door middel van een SpO₂-simulator, of het kan worden gedaan door het lokale testhuis van derden. Houd er rekening mee dat de specifieke kalibratie-curve (de zogenaamde R-curve) moet worden geselecteerd wanneer het gebruik van SpO₂ simulator, bijvoorbeeld voor Index 2 series SpO₂ simulator van Fluke Biomedical Corporation, stelt u de "Make" tot "DownloadMake: KRK", dan kan de gebruiker deze specifieke R-curve gebruiken om de oximeter te testen. Als de SpO₂-simulator geen "KRK" R-curve bevat, vraag dan de fabrikant om hulp bij het downloaden van de gegeven R-curve naar de SpO₂-simulator.


Hogedruksterilisatie kan niet op het apparaat worden gebruikt.

Dompel het apparaat niet onder in vloeistof.

Het wordt aanbevolen om het apparaat in een droge omgeving te bewaren . Vochtigheid kan de levensduur van het apparaat verkorten of zelfs beschadigen.

8.2 Instructies voor reiniging en desinfectie

- Sensor voor oppervlakreiniging met een zachte doek bevochtigd met een oplossing zoals 75% isopropylalcohol. Gebruik een milde bleekoplossing als desinfectie op laag niveau vereist is .

-  oppervlak vervolgens schoon met een doek die UITSLUITEND met schoon water is bevochtigd en droog met een schone, zachte doek.

Let op: niet steriliseren door bestralingsstoom of ethyleenoxide.

Gebruik de oximeter niet als deze beschadigd is.

9 Problemen oplossen




Probleem:





1. De weergave van SpO₂ en polsslag instabiel
2. Kan het apparaat niet inschakelen
3. Geen weergave
4. De weergaverichting verandert niet of verandert niet ongevoelig.
5. Geen weergave van het draadloze pictogram "📶"

Oplossing

1. Plaats de vinger correct naar binnen en probeer het opnieuw.
2. Batterijen wisselen .
3. Laat de patiënt kalm blijven.
4. Schud de Oximeter met een bepaalde kracht om de beweegbare metalen bal vrij te laten bewegen. Als het probleem nog steeds bestaat, werkt de oriëntatiesensor misschien niet goed.
5. Hardwarefout van draadloze transmissiefunctie.
6. Als het bovenstaande probleem nog steeds bestaat, neem dan contact op met het lokale servicecentrum.

10 Sleutel van symbolen

Symbol	Beschrijving
% SpO ₂	Puls zuurstofverzadiging
♥BPM / PR	Polsslag (slagen per minuut)
PI %	Perfusie-index (%)
≡/I	Pulse Strength Bar Graph
	Lage accuspanning
CE	CE-markering
SN	Serienummer
	Fabricagedatum
EC REP	Geautoriseerde vertegenwoordiger in de Europese gemeenschap
	Fabricage r (inclusief adres)

	BF-type toegepast onderdeel
	Let op – raadpleeg de gebruikershandleiding
	Volg de WEEE-voorschriften voor verwijdering
	Draadloos pictogram

11 Veelgestelde vragen

1. Q: Wat is SpO₂?

A: SpO₂ betekent het verzadigingspercentage zuurstof in het bloed.

2. V: Wat is de normale SpO₂-waarde voor gezonde mensen?

A: Het normale bereik verschilt per persoon, maar is meestal meer dan 95%. Raadpleeg anders uw arts.

3. V: Wat is het normale PR-waardebereik voor gezonde mensen?

A: Gewoonlijk is het normale bereik 60 bpm ~ 100 bpm.

4. V: Waarom variëren de weergavewaarden van SpO₂ en PR met de tijd?

A: De gemeten SpO₂- en PR-waarde verandert in overeenstemming met de verandering van de fysiologische omstandigheden van de patiënt.

5. V: Wat moet ik doen als er geen SpO₂- en PR-meting zijn?

A: Schud de vinger niet en blijf kalm tijdens de meting. Vermijd ook de oximeter en de manchet op hetzelfde ledemaat voor het gelijktijdig meten van bloeddruk en zuurstofverzadiging.

6. V: Hoe kan ik bevestigen dat de SpO₂-waarde waar of nauwkeurig is?

A: Houd uw adem een tijdje in (50 seconden of meer), als de SpO₂-waarde aanzienlijk daalt, betekent dit dat de SpO₂-waarde de fysiologische toestandsverandering echt weerspiegelt.

7. Vraag: Wanneer moet u de batterijen vervangen?

A: Het pictogram van een bijna lege batterij verschijnt op het scherm wanneer de batterijspanning laag is. Tegen die tijd moeten batterijen worden vervangen.

8. V: Wat te doen als de oximeter bevochtigd of met water besproeid wordt?

A: Verwijder de batterijen onmiddellijk en droog de Oxi-meter volledig met een föhn.

9. V: Welke factoren zijn van invloed op de nauwkeurigheid van SpO₂?

- a) Intravasculaire kleurstoffen zoals indocyaninegroen of methyleenblauw;
- b) Blootstelling aan overmatige verlichting, zoals chirurgische lampen, bilirubinelampen, fluorescentielampen, infraroodverwarmingslampen of direct zonlicht;
- c) Vasculaire kleurstoffen of uitwendig gebruikt kleurmiddel zoals nagellak of huidverzorging;
- d) Overmatige beweging van de patiënt;
- e) plaatsing van een sensor op een extremitet met een bloeddrukmanchet, arteriële katheter of intravasculaire lijn;
- f) Blootstelling aan de kamer met zuurstof onder hoge druk;
- g) Er is een arteriële occlusie proximaal van de sensor;

- h) samentrekking van bloedvaten veroorzaakt door hyperkinesieën van het perifere bloedvat of afnemende lichaamstemperatuur;
- i) Lage prestatievermogen (perfusie-index is klein).

Neem indien nodig contact op met de lokale distributeur of fabrikant.

Bijlage I Beschrijving van resultaat

<i>Nee.</i>	<i>Beschrijving</i>
1	<i>Geen onregelmatigheid gevonden</i>
2	<i>Vermoedde een beetje snelle pols</i>
3	<i>Vermoedelijke snelle pols</i>
4	<i>Vermoedelijke korte run van snelle pols</i>
5	<i>Vermoedelijk een beetje langzame pols</i>
6	<i>Vermoedelijke langzame pols</i>
7	<i>Vermoedelijk af en toe een korte pulsinterval</i>
8	<i>Vermoedelijk onregelmatig pulsinterval</i>
9	<i>Vermoedelijke snelle pols met kort pulsinterval</i>
10	<i>Vermoedelijke langzame puls met korte pulsinterval</i>
11	<i>Vermoedelijke langzame pols met onregelmatig pulsinterval</i>
12	<i>Slecht signaal. Meet opnieuw</i>

Bijlage I I EMC

De apparatuur voldoet aan de vereisten van IEC 60601-1-2: 2014.

tafel 1

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant over elektromagnetische emissie		
De Finge rtip- oximeter is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de vingertop- oximeter moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
Emissietest	Nakoming	Elektromagnetische omgevingsgeleiding
RF-emissies CISPR 11	Groep 1	De vingertop- oximeter gebruikt alleen RF-energie voor zijn interne functie. Daarom zijn de RF-emissies erg laag en is het onwaarschijnlijk dat ze interferentie veroorzaken in elektronische apparatuur in de buurt.
RF-emissies CISPR 11	Klasse B	De Fin gertip Oximeter is geschikt voor gebruik in alle instellingen, inclusief woonhuizen en die direct netwerk dat gebouwen levert die voor huishoudelijke doeleinden worden gebruikt.
Harmonische emissies IEC61000-3-2	N.v.t.	
Spanningsschommelingen / flikkeremissies IEC61000- 3-3	N.v.t.	

Tabel 2

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant over elektromagnetische emissie

De vingertop-oximeter is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. de klant of de gebruiker van de vingertop-oximeter moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immunitiestest	Testniveau IEC60601	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - begeleiding
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn . als vloeren zijn bedekt met synthetisch materiaal, moet de relatieve vochtigheid minimaal 30% zijn
Snelle elektrische transiënten / barsten IEC61000-4-4	± 2kV voor stroom Aanvoerlijnen ± 1 kV voor invoer / uitvoerlijnen	N.v.t.	N.v.t.
Surge IEC 61000-4-5	± 1kV lijn (en) naar lijn (en) ± 2 kV lijn (en) naar aarde	N.v.t.	N.v.t.
Spanningsdalingen , korte onderbrekingen en spanningsvariaties op voedingsingangslijnen IEC61000-4-11	<5% U_T (> 95% daling in U_T) gedurende 0,5 cyclus <40% U_T (60% daling in U_T) gedurende 5 cycli <70% U_T (30% daling in U_T) gedurende 25 cycli <5% U_T (> 95% di p in U_T) gedurende 5 s	N.v.t.	N.v.t.
Stroomfrequentie (50Hz / 60Hz) magnetisch veld IEC61000-4-8	3A / m	3A / m	Magnetische velden met netfrequentie moeten op niveaus zijn die kenmerkend zijn voor een typische locatie in een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.

KING: U_T is de ac ma inspanning vóór toepassing van het testniveau.

Tabel 3

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuiniteit			
De vingertop-oximeter is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de vingertop-oximeter moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke elektromagnetische omgeving wordt gebruikt.			
Immunitestest	Testniveau IEC60601	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - begeleiding
Uitgevoerde RF IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	N.v.t.	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichterbij enig onderdeel van de vingertopoximeter, inclusief kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand berekend op basis van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender. Aanbevolen scheidingsafstand $d = 1,2$ $d = 1,2$ 80 MHz tot 800 MHz $d = 2,3$ 800 MHz tot 2,5 GHz Waar P is het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) volgens de zenderfabrikant en d is de aanbevolen scheidingsafstand in meter (m). ^b De veldsterkte van vaste RF-zenders, zoals bepaald door een elektromagnetisch locatieonderzoek, ^a moet lager zijn dan het conformiteitsniveau in elk frequentiebereik. ^b
Uitgestraalde RF IEC61000-4-3	3 V / m 80 MHz tot 2,5 GHz	3 V / m	Er kan interferentie optreden in de buurt van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool.
OPMERKING 1: bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing . OPMERKING 2: deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, objecten en mensen.			

a: Veldsterktes van vaste zenders, zoals basisstations voor radio (mobiele / draadloze telefoons) en landmobiele radio's, amateurradio, AM- en FM-radio-uitzendingen en tv-uitzendingen kunnen theoretisch niet nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving te beoordelen als gevolg van vaste RF-zenders, en elektromagnetisch locatieonderzoek moet worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de locatie waar de vingertop-oximeter wordt gebruikt, hoger is dan het toepasselijke RF-compliantieniveau hierboven, moet worden gecontroleerd of de vingertop-oximeter normaal werkt. Als abnormale prestaties worden waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals het opnieuw oriënteren of verplaatsen van de vingertop-oximeter.

b: Over het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterkten lager zijn dan 3 V / m.

Tafel 4

Aanbevolen afstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatie met de apparatuur			
De vingertop-oximeter is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen worden beheerst. De klant of de gebruiker van The Fingertip Oximeter kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de Fingertip Oximeter zoals hieronder aanbevolen, volgens het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.			
Nominaal maximaal uitgangsvermogen van de zender W (Watt)	Scheidingsafstand volgens frequentie van zender M (meter)		
	150 kHz tot 80 MHz	80 MHz tot 800 MHz	80 MHz tot 2,5 GHz
	d = 1,2	d = 1,2	d = 2,3
0,01	N.v.t.	0,12	0.23
0,1	N.v.t.	0,38	0.73
1	N.v.t.	1.2	2.3
10	N.v.t.	3.8	7.3
100	N.v.t.	12	23
Voor zenders met een maximaal uitgangsvermogen dat hierboven niet is vermeld, kan de aanbevolen scheidingsafstand d in meter (m) worden bepaald met behulp van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt is. (W) volgens de zenderfabrikant.			
OPMERKING 1: Bij 80 MHz en 800 MHz is de scheidingsafstand voor het hoge frequentiebereik van toepassing.			
OPMERKING 2: deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, objecten en mensen.			

Quality Certificate

Name: Fingertip Oximeter
Model: _____
Date: _____
QA: _____

This product has been inspected in accordance with
the standards specified in the User Manual.
Shenzhen Creative Industry Co., Ltd



CE 0123

Shenzhen Creative Industry Co., Ltd.

**Floor 5, BLD 9, B aiwangxin High-Tech Industrial Park, Songbai
Road, Xili Street, Nanshan District, 518110 Shenzhen, PR China**

Tel: + 86-755-2643 3514

Fax: + 86-755-2643 0930

E-mail: info@creative-sz.com

Website : www.creative-sz.com

EC REP Shanghai International Holding Corp.

GmbH (Europa)Eiffestrasse 80 , 20537 Hamburg Duitsland