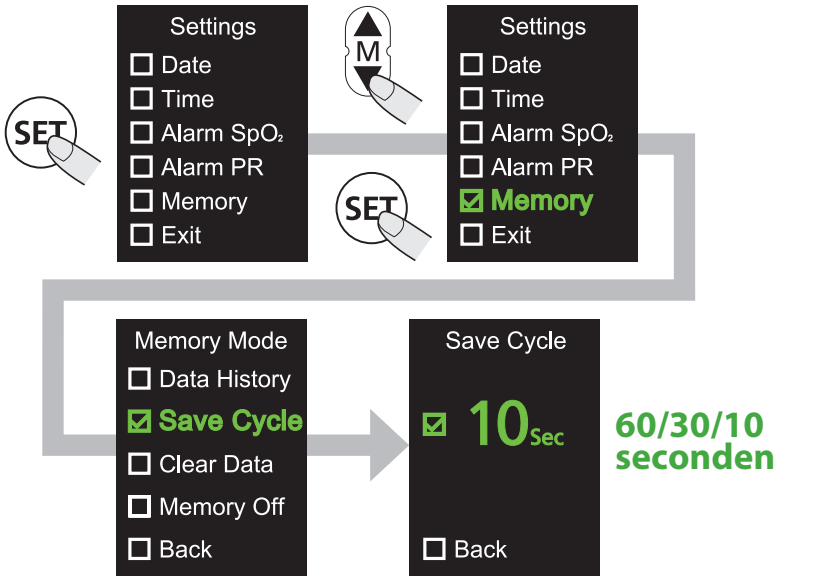


Staafdigram

- In het menu "DataHistory",druk op / om de optie "Bar Chart" te markeren voor de statistieken van SpO2, en druk dan op om de optie te selecteren.
 - In het menu "SpO2 Memory Data",druk op om terug te keren naar het monitoringscherm.
- Gegevensoverdracht naar ROSSMAX Software**
- In het menu "Data History", druk op / om de optie "Memory Transfer " te markeren, en druk dan op om de gegevensoverdracht voor enkele seconden te starten.
- Opmerking:Voordatu het menu "DataHistory" ingaat,moet meer dan 1 meetwaarde bevatten.

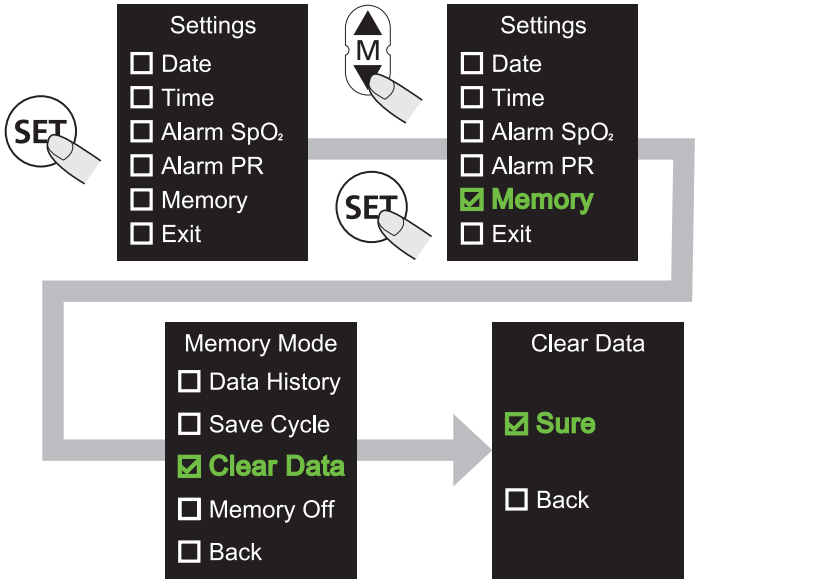
Geheugenmenu- Interval aanpassen

- Optioneel geheugeninterval: 60 / 30 / 10 seconden**
- Druk op knop en / om de optie "Memory" te markeren, en druk dan op om de optie te selecteren.
 - In het menu "Memory Mode"druk op/om de optie "Save Cycle" te markeren, en druk dan op om de optie te selecteren.
 - In het menu "Save Cycle",druk op / om de optie te markeren, en druk dan op om de optie te selecteren.
 - Druk op / om de waarde te wijzigen; druk op om de gewenste waarde op te slaan.
 - Druk op / en dan op om "Back/Exit" te selecteren en terug te keren.



Geheugenmenu - Gegevens wissen

- Druk op knop en /om de optie "Clear Data" te markeren, en druk dan op om de optie te selecteren.
- In het menu "Clear Data",druk op/om de optie "Sure" te markeren, en druk dan op om de optie te selecteren.
- Druk op / en dan op om "Back/Exit" te selecteren en terug te keren.



Opmerking: het icoon geeft na het wissen van de gegevens 0 aan.
Let op: De verwijderde gegevens kunnen niet worden hersteld.

Geluidssignalen

Nr.	Naam	LCD Scherm	Geluid	Actie
1	Aanzetten		Piep voor 2 seconden	Druk knop
2	Puls zoeken	Het icoon knippert	X	X
3	Max./ Min SpO2 en Hartslag waarschuwing	Toont High of Low in rood icoon. Duidt op de boven- of ondergrens van het alarm.	Piep-piep klinkt herhaaldelijk Tijdelijk dempen, na twee minuten klinkt er weer een pieptoon. Dempen voor uitschakelen	Standaard modus modus

4	Sensor storing alarm		Dit icoon verschijnt op het scherm	Piep-piep klinkt herhaaldelijk	X
5	Sensor aansluitings-fout alarm		Dit icoon verschijnt op het scherm	Piep-piep klinkt herhaaldelijk	x
6	Batterij bijna leeg alarm		Dit icoon verschijnt op het scherm	Piep-piep klinkt herhaaldelijk voor 1 minuut en dan schakelt hij uit	x
7	Automatisch Uit	X		Piep-piep geluid en dan schakelt hij uit	Nadat de puls ongeveer 1 minuut ondetecteerbaar is.
8	Kan het niet meten		Bloedsaturatie en hartslag verschijnen - - -	Piep-piep klinkt herhaaldelijk	x
9	Netstroom		icoon	X	X

Specificaties

SpO2	
Meetbereik	35% – 100% (de resolutie is 1%)
Nauwkeurigheid	70% - 100% (Geen beweging. ±2%, Beweging. ±3%, Lage perfusie. ±2%)
Hartslag	
Meetbereik	30 – 250 bpm (de resolutie is 1 bpm)
Nauwkeurigheid	30 – 250 ± 3 bpm
Sensor Type	
Sensor model	Rossmax PA100, PB100, PC100, PD100 (eenmalig gebruik), PF100
Verlengsnoer	Rossmax PE100
Elektrische Specificatie	
Batterij	AA * 4 (Alkaline)
Batterijduur	Continu gedurende 15 uur met 4 alkaline batterijen
Netadapter	Model: HK-X205-A06, HK-XW05-A06, (W=1,2,3,4), HKKS-13116, HKKS-13117 Input: AC100-240V, 50/60Hz, 0.2A max; Output: DC 6V, 0.8A
Omgevingscondities	
Bedrijfsconditie	Temperatuur: 5°C - 40°C (41°F - 104°F), Relatieve Luchtvochtigheid: 15% - 95% (niet condenserend), Atmosferische druk: 700hPa ~ 1013hPa
Opslag- / Vervoersconditie	Temperatuur: -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F), Relatieve Luchtvochtigheid:15% – 95%(niet condenserend), Atmospheric pressure: 700hPa ~ 1013hPa Opmerking: Bij een temperatuur van -20°C of 70°C terug naar gebruik, moet het apparaat eerst 3 uur in kamertemperatuur staan.
Afmetingen	14.5(L) x 7.25(B) x 2.25(H) cm
Gewicht	Ongeveer 150g (zonder de batterijen)
Standaarden	IEC/EN60601-1, IEC/EN60601-1-2, IEC/EN60601-1-11, ISO80601-2-61
Symbolbeschrijvingen	
	Fabrikant
	Serienummer
	Europees geautoriseerde vertegenwoordiger
	Type BF toegepaste onderdelen
IP Classification	IP22: Bescherming tegen schadelijk binnendringen van water en deeltjes
	CE-keurmerk
	WAARSCHUWING: Het symbool op dit product betekent dat het een elektronisch product is en volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU moeten elektronische producten worden ingeleverd bij uw lokale afvalverwerkingsbedrijf voor een veilige verwerking.
	Bevat natuurlijke rubberlatex

Probleemoplossing

Problemen	Aandachtspunten	Oplossingen
	Het icoon "-" "-" verschijnt op het scherm	Plaats de vinger correct en probeer het opnieuw
	Dit icoon geeft een sensor aansluitingsfout aan.	Zorg ervoor dat de "Rossmax" sensor correct op het apparaat is aangesloten.
	Dit icoon geeft aan dat er een sensor storing is	Vervang door een nieuwe sensor.
	Vinger onjuist geplaatst	Plaats de vinger correct en probeer het opnieuw
SpO2 of hartslag worden niet stabiel weergegeven	Vinger trilt of lichaam beweegt	Houd het lichaam stil
	Vinger onjuist geplaatst	Plaats de vinger correct en probeer het opnieuw
Leeg scherm als de knop wordt ingedrukt	Batterijen zijn leeg	Vervang door nieuwe batterijen
	Batterijen niet correct geplaatst	Plaats de batterijen opnieuw
Het scherm verdwijnt plotseling	Het apparaat schakelt automatisch uit als het geen signaal krijgt.	Normaal
	Batterij bijna leeg	Vervang door nieuwe batterijen

Opmerking: Als het apparaat niet werkt, breng het dan terug naar uw dealer. In geen geval mag u het apparaat zelf demonteren en repareren.

Waarschuwingen

- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vaardigheden of met een gebrek aan ervaring en/of kennis, tenzij zij onder toezicht staan van een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon of zij van deze persoon instructies krijgen voor het gebruik van het apparaat. Kinderen moeten in de buurt van het apparaat onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat zij er niet mee spelen.
- Het apparaat is alleen bedoeld voor steekproefsgewijze controle, maar niet voor de evaluatie van medische resultaten.
- Dit apparaat is ontworpen om het percentage arteriële zuurstofverzadiging van functionele hemoglobine te bepalen. Factoren die de werking van de pulsoximeter kunnen verminderen of de nauwkeurigheid van de meting kunnen beïnvloeden, zijn onder meer de volgende:
 - Breng de pulsoximeter niet aan op dezelfde arm als een bloeddrukmanchet, arteriële katheter of infuuslijn(en)
 - Overdagig licht, zoals zonlicht of directe verlichting thuis.
 - Niet stabiel zijn bij het aanbrengen (b.v. trillen)
 - Vocht in het apparaat
 - Onjuist bevestigd apparaat
 - Vinger is te groot of te klein om in het apparaat te passen.
 - Slechte pulskwaliteit.
 - Veneuze pulsaties.
 - Anemie of lage hemoglobineconcentraties.
 - Cardiogreen en andere intravasculaire kleurstoffen.
 - Carboxyhemoglobine
 - Methemoglobine
 - Disfunctioneel hemoglobine
 - Kunstnagels of nagellak
 - Op vingers met anatomische afwijkingen, oedemen, littekens of brandwonden.
 - Voorwaarde van de sensor. Gebruik alleen de door Rossmax goedgekeurde pulsoximetersensor, kabel en accessoires. Deze onderdelen worden niet opnieuw verwerkt. Gebruik van andere sensoren, kabel en accessoires kan leiden tot onnauwkeurige meetwaarden.
- Langdurig gebruik van het apparaat kan pijn veroorzaken bij mensen met bloedcirculatie-stoornissen. Verplaats het apparaat (sensor) ten minste om de 4 uur om de huid van de patiënt te laten ademen en om de toestand van de patiënt regelmatig te controleren.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van ontvlambare of explosieve gasmengsels.
- Gebruik het apparaat niet tijdens een MRI- of CT-scan, gebruik het niet dichters dan 30 cm (12 inch) bij een onderdeel van het [ME-APPARAAT of ME-SYSTEEM], inclusief de door de fabrikant gespecificeerde kabels.
- Het apparaat ondervindt, tijdens het gebruik, hinder van elektromagnetische interferentie.
- Een waarschuwing: Andere kabels en accessoires kunnen de EMC-prestaties negatief beïnvloeden.
- Het apparaat werkt mogelijk niet wanneer de circulatie verminderd is. Verwarm of wrijf de vinger, of herpositioneer het apparaat.
- Dit apparaat kan alleen worden gerepareerd door gekwalificeerd technisch personeel. Het ter plaatse repareren van het apparaat is niet mogelijk. Probeer niet de behuizing te openen of de elektronica te repareren. Het openen van de behuizing kan het apparaat beschadigen en de garantie ongeldig maken.
- Trek de veer van het apparaat niet te ver uit.
- Een functionele tester kan niet worden gebruikt om de nauwkeurigheid van een pulsoximeter te controleren.
- Stel geen zelfdiagnose en pas geen zelfmedicatie toe op basis van de metingen zonder uw arts te raadplegen. Neem geen nieuwe medicijnen en verander niet het type en/of de dosering van bestaande medicijnen zonder toestemming.
- Kijk tijdens de meting niet rechtstreeks in de behuizing. Het rode licht en het onzichtbare infrarode licht in de pulsoximeter zijn schadelijk voor uw ogen.
- Houd rekening met gebruikers met een gevoelige huid.
- Zoals bij alle medische apparatuur moet de bekabeling van de patiënt zorgvuldig worden aangelegd om de kans op verstremgeling of wurging van de patiënt te minimaliseren.

Schoonmaken

1. Maak het oppervlak van het apparaat schoon, voordat u het gebruikt. Veeg het apparaat eerst af met medische alcohol (70% isopropylalcohol) en laat het daarna drogen of maak het schoon met een droog reinigingsdoekje.
 2. Gebruik de medische alcohol om het product na gebruik te desinfecteren, voorkom kruis-besmetting bij volgend gebruik.
 3. De beste opslagconditie voor het apparaat is -20°C ~ 70°C omgevingstemperatuur en niet hoger dan 90% relatieve luchtvochtigheid.
- Opmerking: 1. Steriliseer, autoclaveer of dompel dit apparaat niet onder in vloeistof. Giet of spuit geen vloeistoffen op het apparaat.
2. Gebruik geen bijtende of schurende reinigingsmiddelen, of reinigingsmiddelen die ammoniumchloride of isopropylalcohol bevatten.

Informatie over elektromagnetische compatibiliteit			
1. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de informatie in de gebruiksaanwijzing.			
2. WAARSCHUWING: Draagbare RF-communicatieapparatuur (inclusief randapparatuur zoals antennekabels en cvoipLc _lrcI lCq' k_e lgr bafrcp b_l l. ak i/Oglaf' `ñ clje bccj t_l bc Q?1/ . umpbcl ec' psjir' l ajsqol bc bmp bc d_l _pi_ l reocncaat accp bc i _`cjq ? l bcq i_l byr jcbcl m r tpcjcafrq l e t_l bc nqcr _nq t_l byr _nn p _r, indien hogere IMMUNITEITESTNIVEAUS worden gebruikt dan in de tabel zijn aangegeven, mag de minimumscheids-afstand worden verkleind. De lagere minimumscheidsafstanden moeten worden berekend met behulp van de vergelijking.			
Verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuniteit			
De SA310 is bestemd voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de SA310 dient ervoor te zorgen dat de SA310 in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuniteitstest	IEC 60601 test level	Compliance level	Elektromagnetische omgevingsrichtlijnen
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms: 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms: in ISM en amateur radio banden tussen 0,15 MHz en 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	3 Vrms: 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms: in ISM en amateur radio banden tussen 0,15 MHz en 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichters bij enig deel van de SA310, inclusief kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidsafstand, berekend uit de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender. Aanbevolen scheidsafstand: d = 1,2 √P, d = 1,2 √P 80MHz tot 800 MHz, d = 2,3 √P 800MHz tot 2,7 GHz. Waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen scheidsafstand in meter (m). Er kan interferentie optreden in de buurt van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool:
Radiated RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	
OPMERKING1: Bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing. OPMERKING2: Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, voorwerpen en mensen.			
Meer informatie over de EMC-conformiteit van het apparaat kan worden verkregen bij Rossmax via de in deze handleiding vermelde contactpersonen.			



www.rossmax.nl

Garantiekartaat

Voor dit apparaat geldt een garantie van 2 jaar vanaf de datum van aankoop, batterijen en accessoires zijn niet inbegrepen. De garantie is alleen geldig op vertoon van de door de verkoper/handelaar ingevulde of afgestempelde garantiekaart, waarop de aankoopdatum of het aankoop-bewijs is vermeld. Het openen of wijzigen van het apparaat maakt de garantie ongeldig. De garantie dekt geen schade, ongevallen of het niet naleven van de gebruiksaanwijzing. Neem contact op met uw plaatselijke verkoper/handelaar of aankoopbron of www.rossmax.com.

Klantnaam: _____

Adres: _____

Telefoonnummer: _____

E-mail adres: _____

Informatie over het product:

Datum van aanschaf: _____

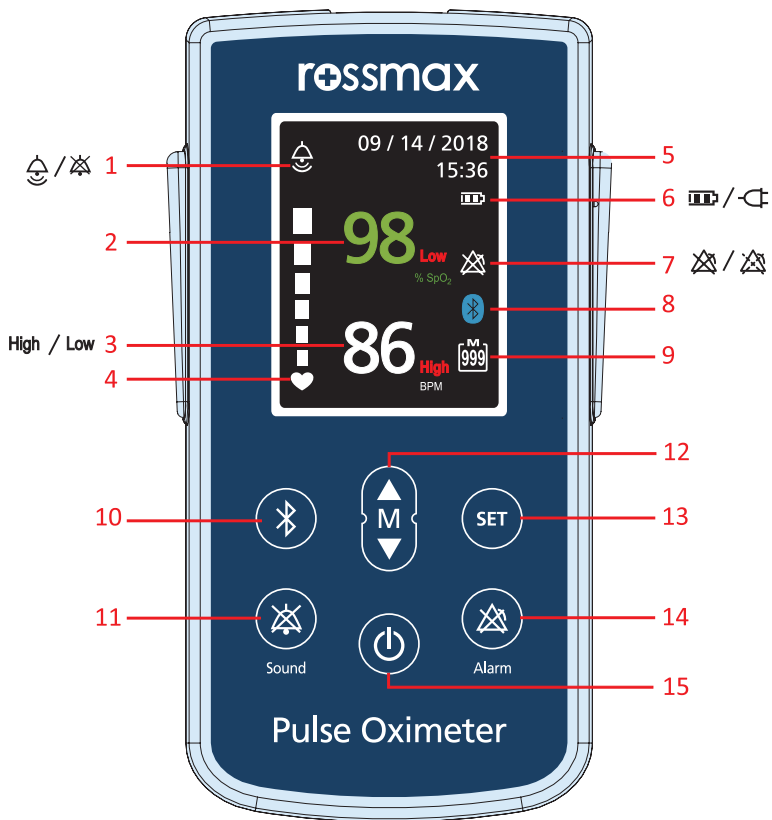
Winkel waar gekocht: _____

Inleiding

De handheld pulsioximeter van Rossmax wordt gebruikt om de zuurstofverzadiging in het bloed (SpO2) en de hartslag te meten, en ook om onmiddellijk waarschuwingen te geven. Het is een niet-invasief apparaat bedoeld voor steekproefsgewijze controle van volwassenen, kinderen en baby's met bijbehorende sensor, voor thuis, in ziekenhuizen en klinieken.

Belangrijk: Raadpleeg de bijgevoegde documenten. Lees deze handleiding zorgvuldig voor gebruik. Bewaar deze handleiding voor later gebruik.

Naam/Functie van elk onderdeel



Nr.	Onderdeel	Doel
1	Geluidsisoon	luid volume / stil
2	SpO2 icoon	99% SpO ₂ SpO2 real-time waarde Low Geeft lage SpO2 waarschuwing weer
3	Hartslag	75 BPM Hartslag real-time waarde High / Low Geeft hoge en lage hartslagwaarschuwing weer
4	Pulssterkte	
5	Datum/Tijd	Toont Datum (MM/DD/YYYY) / Tijd
6	Voedingsstatus-icoon	Batterij: Volle batterij / Batterij bijna leeg Netvoeding: Netadapter aangesloten
7	Alarm icoon	Alarm uit / Alarm pauze voor 2 minuten
8	Bluetooth icoon	Bluetooth aan/uit voor real-time gegevensoverdracht
9	Geheugen icoon	Aantal gebruikte geheugenplaatsen. Tot 999 geheugenplaatsen
10	Bluetooth knop	Druk hierop om de Bluetooth-functie in of uit te schakelen
11	Geluidsknop	Druk hierop om het hartslaggeluid aan of uit te zetten
12	OMHOOG/OMLAAG	Druk om door de opties te scrollen en de waarde te veranderen
13	SET knop	Druk om instelling aan te passen / Druk om optie te selecteren
14	Alarm knop	Druk om het alarm te pauzeren. Om het alarm permanent uit te zetten, gaat u naar "Settings".
15	Aan/uit-knop	Indrukken om aan/uit te zetten
16		Voor de netadapter

Stroomvoorziening

De stroom kan worden geleverd door batterijen of door een netadapter.

Netadapter:

Stop de netadapter in het apparaat en het stopcontact. Het icoon verschijnt op het scherm. **Opmerking:** Zodra de adapter is aangesloten, schakelt het apparaat over op netvoeding. Zodra de adapter wordt losgekoppeld, schakelt het apparaat over op batterijvoeding. Opmerking: Zie het icoon niet als een teken dat de stroomvoorziening normaal is.

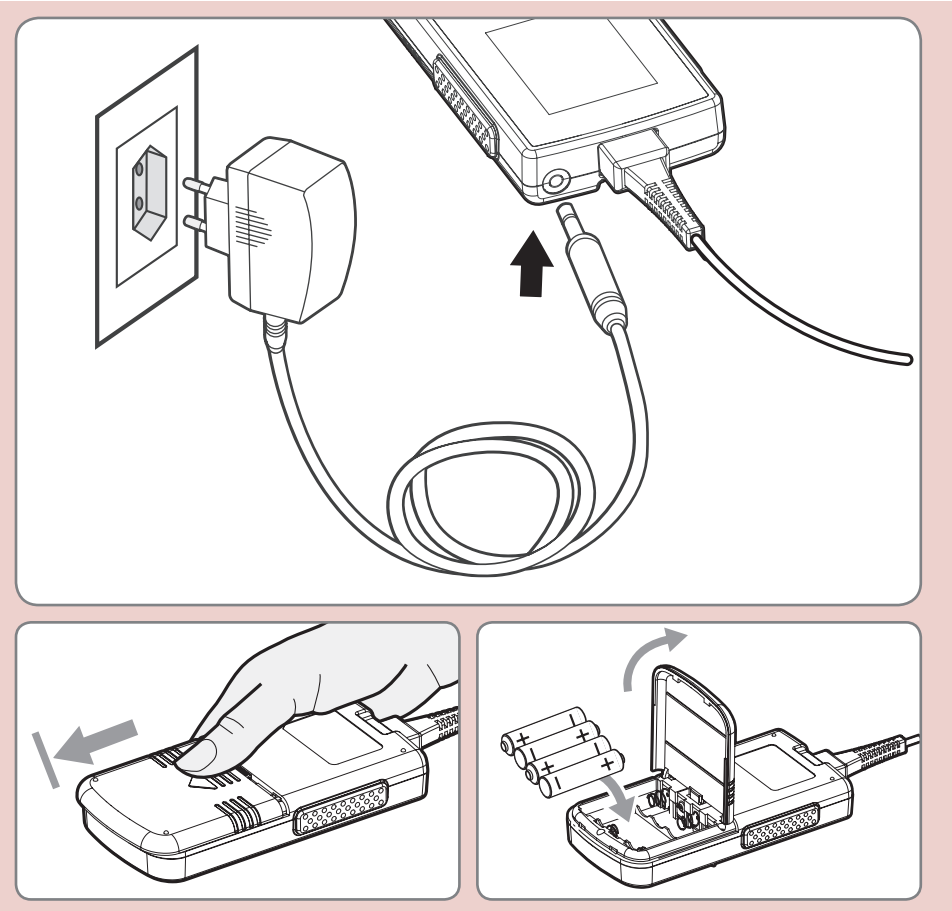
Batterijen:

1. Gebruik de duim om de batterijdeksel naar buiten te schuiven.

2. Plaats of vervang 4 "AA" batterijen volgens de (+/-) polariteit.

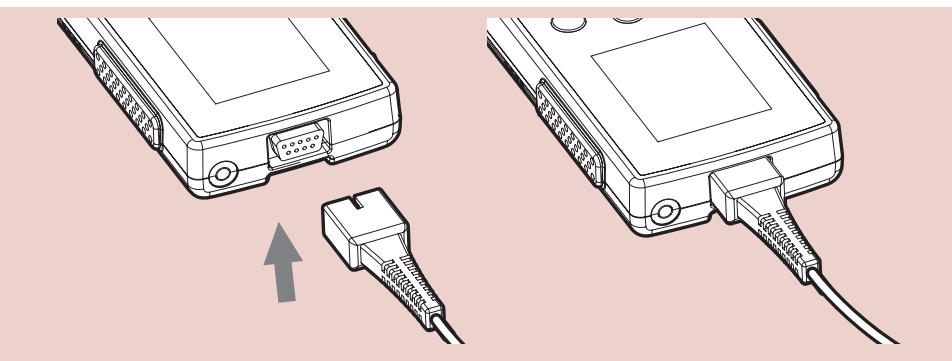
Let op: Vervang de batterijen als het batterij-icoon knippert op het scherm en/of als u op de functietoets drukt en er niets op het scherm verschijnt.

Let op: Batterijen kunnen lekken of exploderen als ze verkeerd worden gebruikt of weggegooid. Verwijder de batterijen als het apparaat voor lange tijd wordt opgeborgen. Gebruik geen verschillende soorten of merken batterijen tegelijkertijd.



Sensor aansluiting

Rossmax PA100/PB100/PC100/PD100/PF100 of compatibele sensor wordt gebruikt. (Plaats met zorg)
Let op: Het apparaat kan minder efficiënt werken als er geen compatibele sensor wordt gebruikt.



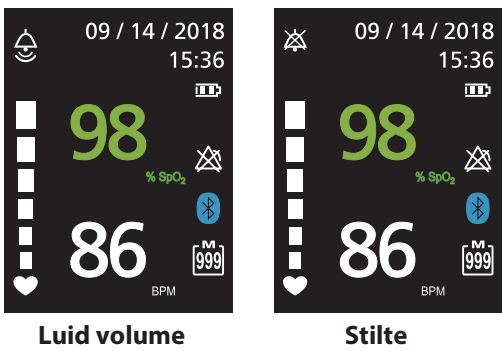
Hoe te meten

- Druk op de Aan/Uit knop voor 1 seconde. Wanneer het apparaat geactiveerd wordt, zal er een pieptoon klinken gedurende 2 seconden.
Opmerking: Nadat het apparaat geactiveerd is, zal eerst de software versie worden getoond. Raadpleeg bij de eerste activering de instellingsinstructies.
- Plaats een vinger in de sensor, met de nagel naar boven, voor een zelftest.
Opmerking: Het apparaat schakelt zichzelf automatisch uit na 1-minuut inactiviteit met twee pieptonen.
- De pulssterkte toont en de pulsioximeter begint met meten.
Opmerking: Het geluid van de hartslag is hoorbaar. Als u het geluid wilt uitschakelen, drukt u op de knop en op het LCD-scherm zal het geluidsisoon verschijnen. Als u het hartslaggeluid wel wilt horen, drukt u nogmaals op de "sound" knop.
Opmerkingen: 1. Verwijder uw vinger niet voordat de meting is voltooid.
2. Voor alle andere problemen of niet herkende iconen, zie probleemoplossing.

Geluidsvolumeregeling

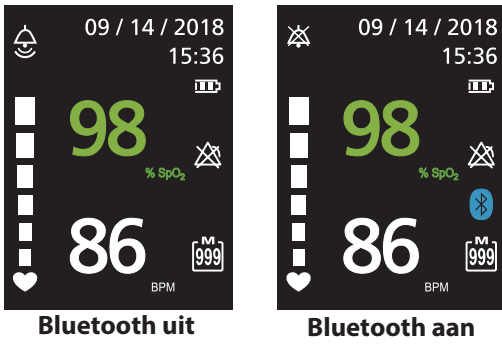
- Druk op om het geluidsvolume te regelen.

voor luid volume.
 voor stilte.



Bluetooth instellen

- Pas de bluetooth instelling aan door op te drukken.



Standaardinstellingen

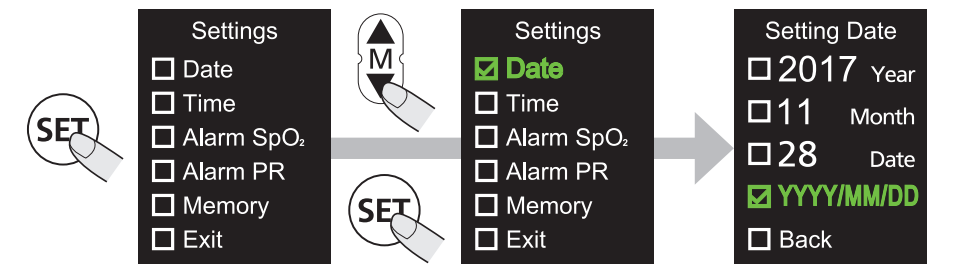
Date: 2018/01/01 Alarm PR: 100 High / 60 Low Alarm SpO2: 86%
Time: 00:00:00 Memory: OFF

Standaardinstellingen wijzigen

- Druk op om de "Settings" te openen en druk op om door opties te scrollen
- Druk om de gewenste optie te selecteren.
- Om de instelling te verlaten, kies "Back/Exit" of wacht 30 seconden.

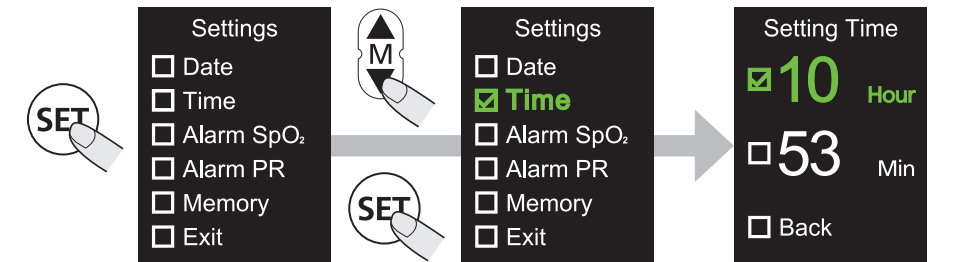
Datum instellen

- Druk op knop en om de optie "Date" te markeren en druk dan op om de optie te selecteren.
- In het menu "Setting Date", druk op om de gewenste optie te markeren en druk op "SET" om de optie te selecteren.
- Druk op om de waarde te wijzigen; druk op om de waarde op te slaan.
- Druk op om een andere optie te markeren of selecteer "Back/Exit" om terug te keren.



Tijd instellen

- Druk op knop en om de optie "Time" te markeren en druk dan op om de optie te selecteren.
- In het menu "Setting Time", druk op om de gewenste optie te markeren en druk op de knop om de optie te selecteren.
- Druk op om de waarde te wijzigen; druk op om de waarde op te slaan.
- Druk op om een andere optie te markeren of selecteer "Back/Exit" om terug te keren.

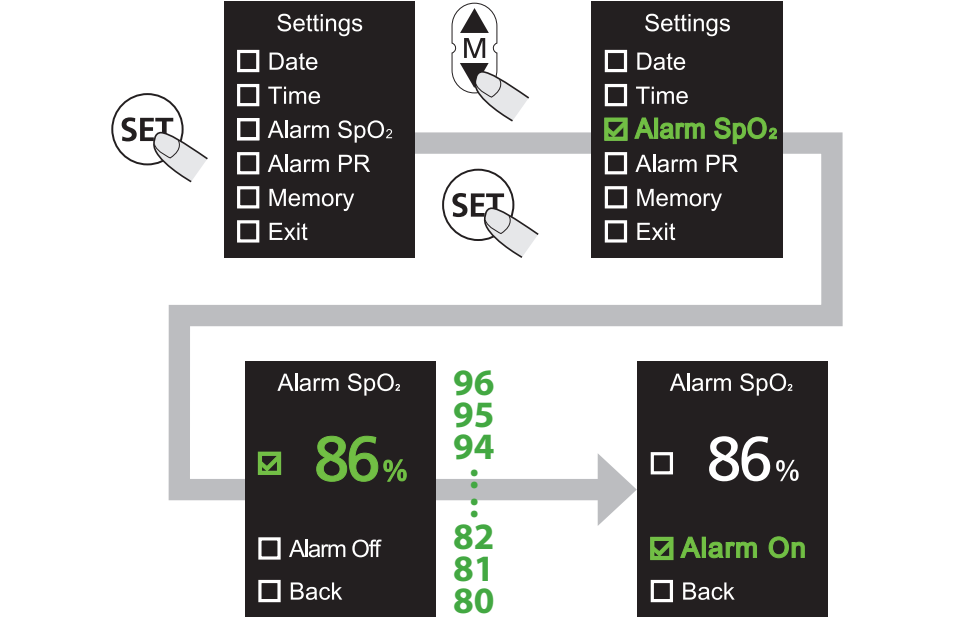


Alarm SpO2 instellen

Aanpassingsbereik: 96, 95, 94 ... 83, 82, 81, 80.

De Aanpassingseenheid: 1 % / per eenheid.

- Druk op knop en om de optie "Alarm SpO2" te markeren en druk dan op om de optie te selecteren.
- In het menu "Alarm SpO2", druk op om de gewenste optie te markeren en druk op om de optie te selecteren.
- Druk op om de waarde te wijzigen; druk op om de waarde op te slaan.
- Druk op om een andere optie te markeren of selecteer "Back/Exit" om terug te keren.

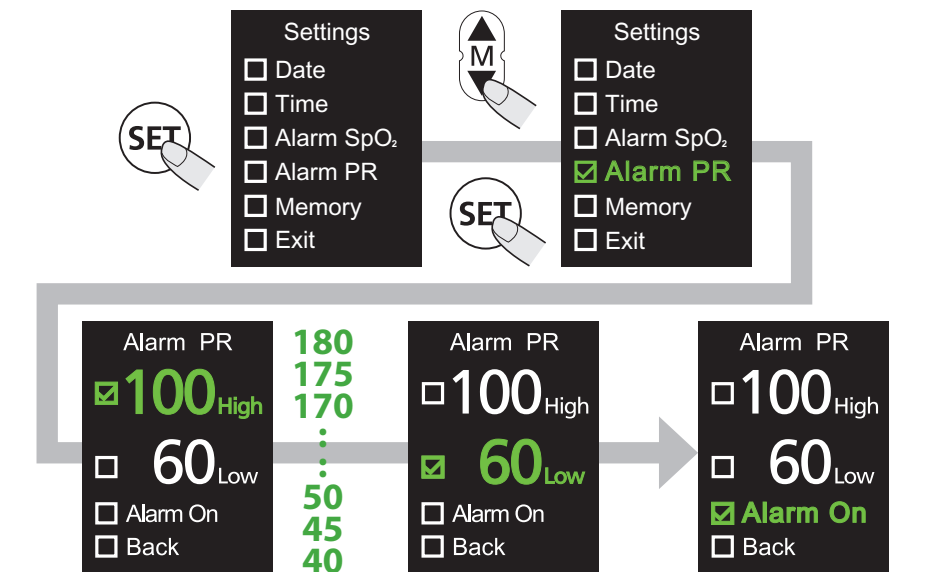


Alarm Hartslag instellen

Aanpassingsbereik: 180, 175, 170 ... 50, 45, 40.

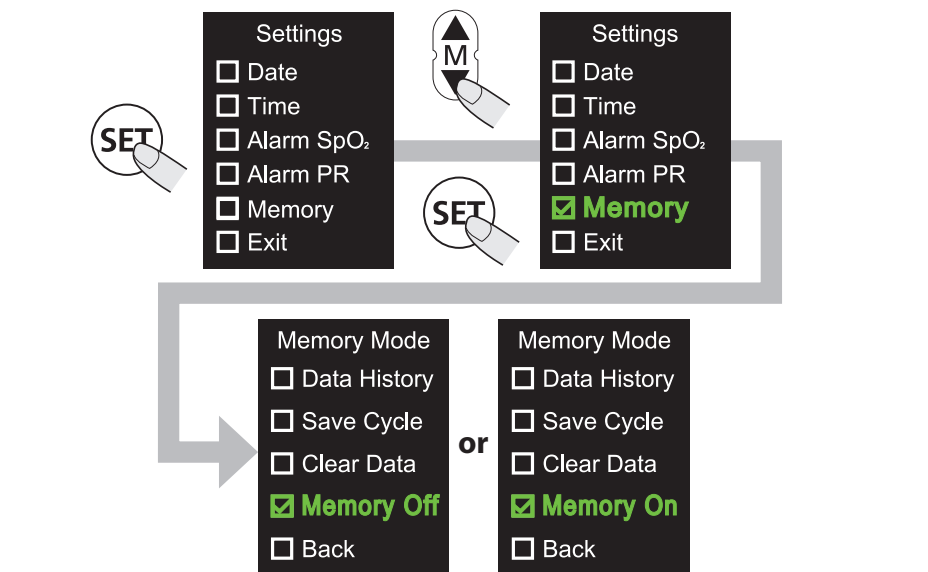
Aanpassingseenheid: 5 BPM / per eenheid

- Druk op knop en om de optie "Alarm PR" te markeren en druk dan op om de optie te selecteren.
- In het menu "Alarm PR", druk op om de gewenste optie te markeren en druk op om de optie te selecteren.
- Druk op om de waarde te wijzigen; druk op om de waarde op te slaan.
- Druk op om een andere optie te markeren of selecteer "Back/Exit" om terug te keren.



Geheugenmenu - Geheugen Aan

- Druk op knop en om de optie "Memory" te markeren en druk dan op om de optie te selecteren.
- In het menu "Memory", druk op om de optie "Memory Off" te markeren, en druk dan op om de "Memory On" optie te selecteren.
- Druk op om een andere optie te markeren of selecteer "Back/Exit" om terug te keren.



Geheugenmenu - Data Historie

- Druk op knop en om de optie "Memory" te markeren en druk dan op om de optie te selecteren.
- In het menu "Memory", druk op om de optie "Data History" te markeren, en druk dan op om de optie te selecteren.

