

HUNTLEIGH

Anwendungshinweise

Kullanım Talimatları

Brugsvejledning

Instrucciones de uso

χρήσης

使用方法

Mode d'emploi

Bruksanvisning

Instructions for use

aanwijzing

GEBRUIKSAANWIJZING

Bruksan

lmatları

使用方法

Käyttöohjeet

Instruções de Utilização

Istruzioni per l'uso

Anwendungshinweise

Οδηγίες χρήσης

Anwendungshinweise

smartsigns® MiniPulse

Inhoudsopgave	
1. Kwaliteit, betrouwbaarheid en veiligheid.....	3
2. Inleiding	4
2.1 <i>Uitpakken</i>	4
2.2 <i>Controles vóór gebruik.....</i>	4
2.3. <i>Aanbevolen klinische toepassingen.....</i>	5
2.3.1 <i>Beoogd gebruik</i>	5
2.3.2 <i>Indicaties voor gebruik.....</i>	5
2.3.3 <i>Contra-indicaties.....</i>	6
2.4 <i>Aanbevolen sensoren</i>	6
2.5 <i>Accessoires.....</i>	6
3. Bedieningselementen, indicatoren, symbolen en schermen	7
3.1 <i>Voorpaneel.....</i>	7
3.2 <i>Toetsenblok.....</i>	7
3.3 <i>Schermen en hoorbare alarmen</i>	8
3.4 <i>Achterpaneel.....</i>	9
3.5 <i>Bureaustandaard / Oplader (MP1R alleen).....</i>	10
3.5.1 <i>Aansluiten op de voeding</i>	10
3.5.2 <i>LED-status batterijlader</i>	10
4. Klaarmaken voor gebruik	11
4.1 <i>De batterijen installeren in de MP1</i>	11
4.2 <i>De batterijen installeren in de - MP1R</i>	12
4.3 <i>Installatie en gebruik van de sonde.....</i>	13
5. Bediening	14
5.1 <i>Het apparaat inschakelen</i>	14
5.2 <i>Werking van het systeem.....</i>	14
5.3 <i>De alarmen instellen</i>	16
5.4 <i>De pulstoon instellen.....</i>	17
5.5 <i>Sterkte hartslag.....</i>	17
5.6 <i>Het apparaat uitschakelen</i>	17
6. De apparatuur verzorgen.....	18
6.1 <i>Opbergen</i>	18
6.2 <i>Reinigen en desinfecteren</i>	18
6.2.1 <i>Onderhoud van de sensor.....</i>	18
6.2.2 <i>Onderhoud van het apparaat.....</i>	18
7. Specificaties	19
8. Problemen oplossen	21
9. Onderhoud	22
10. Garantie	22
11. Retourzendingen voor reparaties	22
12. Wegdoen aan het einde van de levensduur.....	23
13. Bevestiging aan de IV-stang.....	24

1. Kwaliteit, betrouwbaarheid en veiligheid



Dit gedeelte bevat belangrijke veiligheidsinformatie in verband met het gebruik van de Smartsigns® MiniPulse-pulsoximeter. Overige belangrijke veiligheidsinformatie vindt u in de gehele handleiding. Voordat u deze apparatuur gaat gebruiken, dient u deze handleiding zorgvuldig te bestuderen en zich vertrouwd te maken met de bediening, de schermen en de gebruikstechnieken. Alle aanpassingen en reparaties moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerd onderhoudstechnicus, tussenpersoon of ziekenhuistechnicus die daartoe door Huntleigh Healthcare is gemachtigd.

	Opgelet, raadpleeg de bijgesloten documenten of gebruikersinstructies
Waarschuwing	De Smartsigns® MiniPulse-pulsoximeter mag alleen worden bediend door gekwalificeerd personeel.
Waarschuwing	Gebruik de Smartsigns® MiniPulse-pulsoximeter niet in de buurt van ontvlambare anesthetica.
Waarschuwing	Afgezien van de batterijen bevat het instrument geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.
Waarschuwing	Om een nauwkeurige werking te waarborgen en defecten te voorkomen, mag de Smartsigns® MiniPulse-pulsoximeter niet worden blootgesteld aan extreem vochtige omstandigheden.
Let op!	De Smartsigns® MiniPulse-pulsoximeter is uitsluitend bedoeld als hulpmiddel bij het beoordelen van de patiënt. De resultaten van de oximeter dienen te worden gecombineerd met alle andere klinische indicaties en symptomen.
Waarschuwing	De metingen die met pulsoximetrie worden gedaan en de pulssignalen kunnen worden beïnvloed door bepaalde factoren uit de omgeving, het milieu of de patiënt.
Waarschuwing	Gebruik de Smartsigns® MiniPulse niet tijdens het maken van MRI-scans (Magnetic Resonance Imaging).
Let op!	Onderdelen of accessoires van het systeem mogen niet worden gesteriliseerd in een autoclaaf of met ethyleenoxide. Dompel het systeem niet onder in vloeistof.
Waarschuwing	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Dit product voldoet aan de eisen van de toepasselijke EMC-richtlijnen. Het gebruik van niet door de fabrikant genoemde accessoires kan leiden tot hogere emissies door of verminderde weerstand van de apparatuur, hetgeen een nadelig effect heeft op de werking van de apparatuur.

2. Inleiding

2.1 Uitpakken

Haal de Smartsigns® MiniPulse en de accessoires voorzichtig uit de verpakking. Bewaar het verpakkingsmateriaal voor het geval het apparaat moet worden verzonden of opgeborgen.

2.2 Controles vóór gebruik

Huntleigh Healthcare neemt alle mogelijke maatregelen om ervoor te zorgen dat de producten u in perfecte staat bereiken. Wij raden u aan de apparatuur vóór installatie aan een grondige visuele controle te onderwerpen.

Zorg ervoor dat de afdeling Diagnostische producten van Huntleigh Healthcare direct op de hoogte wordt gesteld als er onderdelen beschadigd zijn of ontbreken.

Bij elk systeem worden de volgende accessoires geleverd:

Onderdeel	MP1	MP1R
1 x Smartsigns® MiniPulse 1-pulsoximeter	•	
1 x Smartsigns® MiniPulse 1R-pulsoximeter		•
1 x SpO ₂ Sensor	•	•
4 x AA-alkalinebatterijen voor hoge capaciteit	•	
4 x oplaadbare AA NiMH-batterijen		•
1 x bureaustandaard met geïntegreerde oplader		•
1 x voeding voor oplader		•
1 x gebruikershandleiding	•	•

2.3. Aanbevolen klinische toepassingen

De Smartsigns® MiniPulse handheld pulsoximeter is bedoeld voor niet-invasieve continue of controles ter plaatse controle van de functionele arteriële zuurstofsaturatie ($\text{SpO}_2\%$), en de hartslag.

2.3.1 Beoogd gebruik

De Smartsigns® MiniPulse pulsoximeter is bedoeld voor gebruik door professionals in de gezondheidszorg voor de bewaking volwassenen, kinderen en neonatale patiënten in ziekenhuizen en ziekenhuis-type voorzieningen. Een reeks van sensoren zijn beschikbaar voor gebruik met de MP1/MP1R. Deze worden genoemd in paragraaf 2.4 samen met de details van elke toepassing site.

Onder lage perfusie of beweging van de patiënt omstandigheden, kan de weergegeven hartslag en SpO_2 kunnen worden onregelmatig of onderbroken. In deze omstandigheden, verplaats de sensor, en zorgen voor de patiënt niet bewegen.

2.3.2 Indicaties voor gebruik

De specifieke medische indicaties voor het gebruik van dit apparaat zijn:

- Dit apparaat is een medisch apparaat.
- Deze inrichting is voor hergebruik en is ontworpen voor continue of controles ter plaatse controle.
- Dit apparaat is bedoeld weer te geven zuurstof saturatie, pols en hartslag kracht of pulsatiele signaal.
- Dit apparaat is bedoeld om een alarm aan te geven of de gemeten verzadiging of hartslag zich buiten de gebruiker ingestelde alarmgrenzen.

Waarschuwing	De Smartsigns® MiniPulse-pulsoximeter is uitsluitend bedoeld voor metingen onder toezicht en dient te worden gebruikt onder de directe supervisie van een gekwalificeerde zorgverlener.
Waarschuwing	De MP1R mag niet worden opgeladen wanneer deze is aangesloten op een patiënt. De MP1R kan niet worden gebruikt wanneer deze wordt opgeladen.
Waarschuwing	Bij twijfels over de nauwkeurigheid van de metingen moet een alternatieve methode worden gebruikt.
Waarschuwing	In uitzonderlijke situaties kan weefselschade ontstaan door een verkeerde toepassing of een onjuiste duur van het gebruik van de SpO_2-sonde. Controleer de locatie van de sonde regelmatig.

Let op!	Omgevingslicht, bewegingen, lage patiënt perfusie, elektromagnetische interferentie, artefacten, dysfunctionele hemoglobine en bepaalde kleurstoffen kunnen een negatieve invloed hebben op het functioneren van de pulsoximeter.
Let op!	Onderdelen of accessoires van het systeem mogen niet worden gesteriliseerd in een autoclaaf of met ethyleenoxide. Dompel het systeem niet onder in vloeistof.

2.3.3 Contra-indicaties

Onnauwkeurige metingen kunnen worden veroorzaakt door:

- Overmatig bewegen door de patiënt
- Veneuze pulsaties
- Intravasculaire kleurstoffen, zoals indocyaninegroen of methyleenblauw
- Significante niveaus van dysfunctionele hemoglobine
- Defibrillatie

2.4 Aanbevolen sensoren

Beschrijving	Toepassing Site	Onderdeel nr.
Volwassenen sensor	Finger	ACC-VSM-171M
3178 pediatrische sensor	Finger	ACC-VSM-170
3043 universele Y-sensor	Finger/Toe - volwassenen/ pediatrische Hand/Voet - Infant	ACC-VSM-169
3025 sensor infant wikkel	Toe	ACC-VSM-167
3026 sensor neonatale wikkel	Voet	ACC-VSM-168

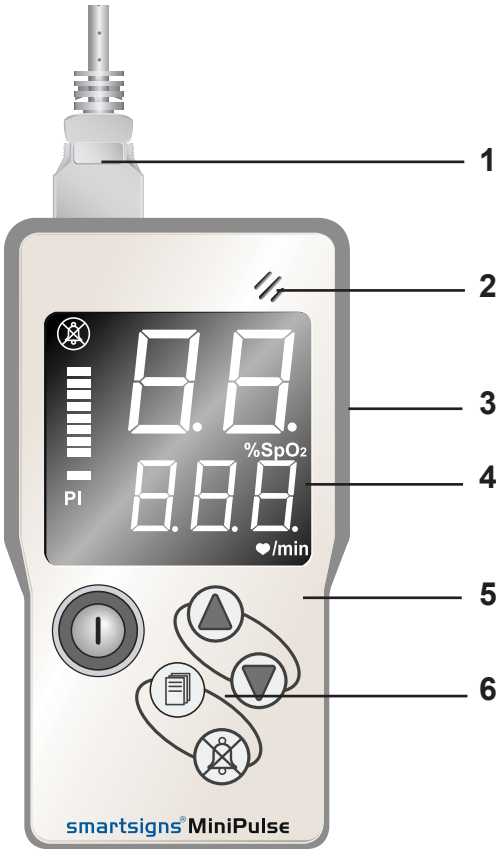
2.5 Accessoires

Onderdeel	Onderdeel nr.
Stangklem	ACC47
Draagtas	ACC-VSM-172
bureaustandaard (MP1)	ACC-VSM-173
bureaustandaard met geïntegreerde oplader (MP1R)	ACC-VSM-174

3. Bedieningselementen, indicatoren, symbolen en schermen

3.1 Voorpaneel

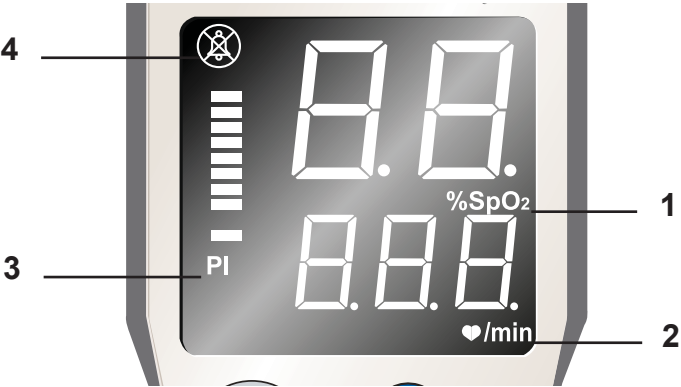
Onderdeel	Beschrijving
1	Sensoraansluiting
2	Luidspreker
3	Beschermende greep
4	Scherm
5	Voorpaneel
6	Toetsenblok



3.2 Toetsenblok

Knop	Beschrijving	Knop	Beschrijving
	Knop "ON/OFF" (AAN/UIT)		Omhoog
	Knop "MENU" (MENU): alarmgrenzen en pulstonen instellen		Omlaag
	Alarm opheffen: de alarmen in- en uitschakelen. Houd de knop 2 seconden ingedrukt om de alarmen permanent uit te schakelen; het systeem laat een bevestigingstoon horen.		

3.3 Schermen en hoorbare alarmen

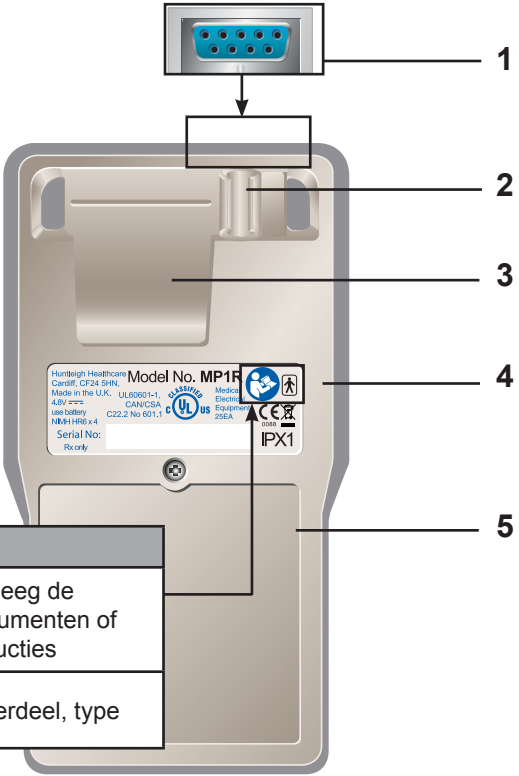


Onderdeel	Beschrijving	
1	%SpO ₂	• Zuurstofverzadiging van de patiënt • Weergave knippert: alarmdrempel overschreden
2	♥/min	• Polsfrequentie van de patiënt • Weergave knippert: alarmdrempel overschreden
3	Sterkte hartslag	• Staafdiagram uit 8 segmenten voor hartslagmeter (PI) en sterkte hartslag
4	Alarm opheffen	• Verlicht: alarm UIT

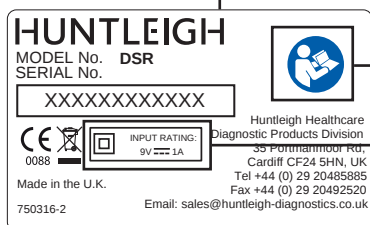
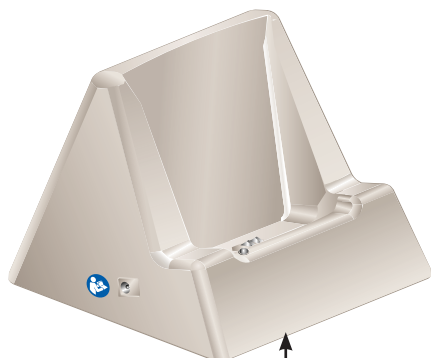
3.4 *Achterpaneel*

Onderdeel	Beschrijving
1	Sondeaansluiting
2	Opbergruimte sonde
3	Riemclip
4	Achterpaneel
5	Deksel batterijvak

Symbol	Beschrijving
	Opgelet, raadpleeg de bijgesloten documenten of gebruikersinstructies
	Toegepast onderdeel, type



3.5 Bureaustandaard / Oplader (MP1R alleen)



Symbol	Beschrijving
	Gebruik uitsluitend de voeding die bij het product
	Klasse II elektromateriaal

3.5.1 Aansluiten op de voeding

Sluit de voeding aan op de bureaustandaard en sluit het geheel aan op het lichtnet.



3.5.2 LED-status batterijlader

- Rood Batterij wordt geconditioneerd
- Oranje bezig met opladen
- Groen Opgeladen

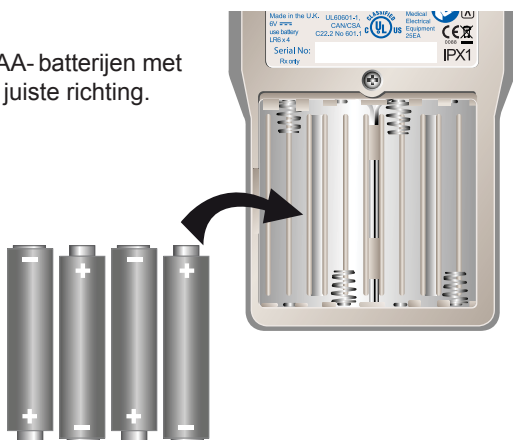
4. Klaarmaken voor gebruik

4.1 De batterijen installeren in de MP1



1. Schuif de vergrendeling van het batterijvak naar rechts om het deksel van het batterijvak te verwijderen.

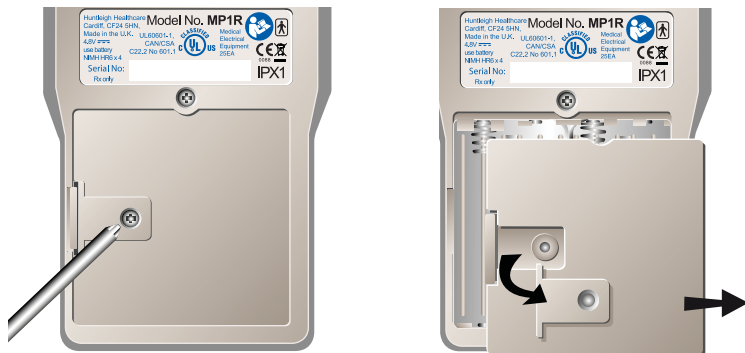
2. Installeer vier AA- batterijen met de polen in de juiste richting.



3. Plaats het deksel van het batterijvak vóór gebruik terug.



4.2 De batterijen installeren in de - MP1R



1. Verwijder de borgschroef en het deksel van het batterijvak.
2. Installeer vier oplaadbare AA-batterijen met de polen in de juiste richting.



3. Plaats het deksel van het batterijvak vóór gebruik terug.



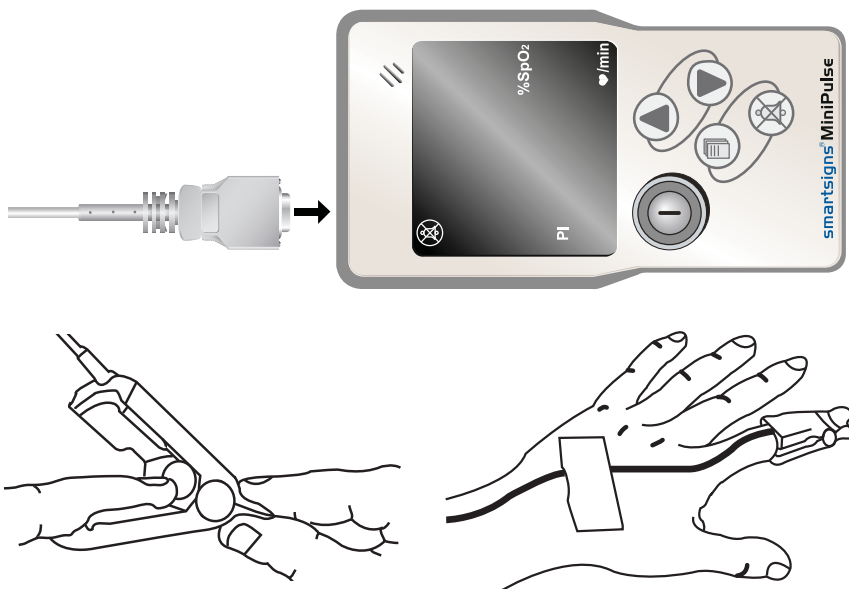
Let op! Gebruik uitsluitend de voorgeschreven batterijen.

Opmerking: Gebruik AA-alkalinebatterijen en oplaadbare batterijen niet door elkaar. Plaats bij het vervangen van de batterijen vier nieuwe exemplaren; gebruik nieuwe en gebruikte batterijen niet door elkaar.

4.3 Installatie en gebruik van de sonde

Waarschuwing	Lees de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de sonde, inclusief alle waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies, vóór gebruik zorgvuldig door.
Waarschuwing	Een beschadigde sonde mag niet worden gebruikt. Een sonde met blootliggende optische onderdelen mag niet worden gebruikt.
Waarschuwing	Gebruik <u>uitsluitend</u> BCI-sensoren voor SpO ₂ -metingen. Andere sensoren kunnen schade veroorzaken.
Waarschuwing	Onjuist aangebrachte sensoren kunnen onnauwkeurige waarden opleveren.

1. Sluit de sonde aan op de pulsoximeter.



2. Steek de vinger van de patiënt in de vingerclip van de sonde van de oximeter.
3. Zorg ervoor dat de kabel over de bovenkant van de hand van de patiënt loopt.

5. Bediening

5.1 Het apparaat inschakelen

Waarschuwing

Til het apparaat niet op aan de sondekabel.

Druk op de knop AAN/UIT



Tijdens het opstarten voert het systeem een zelftest uit. Het scherm wordt gedurende 2 seconden verlicht en het apparaat komt in de meetmodus.

5.2 Werking van het systeem

Als het systeem is aangesloten op een patiënt, zoekt de oximeter naar een puls.

Na korte tijd geeft het systeem het zuurstofverzadigingsniveau en de polsfrequentie weer. De pulsindicator wordt gesynchroniseerd met de hoorbare pulstoon (indien ingeschakeld).

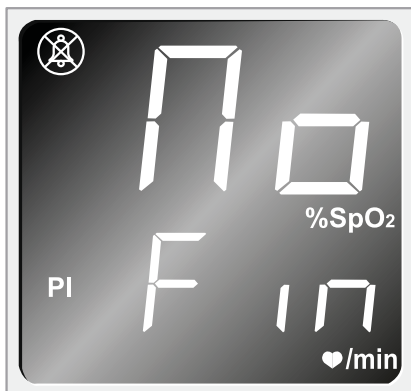


De frequentie van de pulstoon is nauw gerelateerd aan het verzadigingsniveau; lagere tonen geven lagere verzadigingsniveaus aan.

Na 2 minuten wordt de verlichting van het scherm gedimd tot 50% van de lichtsterkte; druk op een willekeurige toets om terug te gaan naar de normale weergave.

Bij alarmcondities gaat het scherm automatisch terug naar de normale helderheid.

Als de sensor niet op een vinger is aangesloten, wordt op het display de volgende informatie over het %SpO₂-percentage en de polsfrequentie (♥/min) weergegeven:



Als op het systeem geen sonde is aangesloten, schakelt het apparaat zichzelf na 3 minuten automatisch uit.

Waarschuwing

Verplaats de sonde minstens om de vier uur, zodat de huid van de patiënt kan ademen.

5.3 De alarmen instellen

De standaardinstellingen van de alarmen zijn:

- SpO₂ Low (laag) 92%
- SpO₂ High (hoog) 99%
- HR Low (laag) 50 BPM
- HR High (hoog) 150 BPM

Druk op de knop MENU  om naar de alarminstellingsmodus te gaan.

Het scherm geeft nu het volgende weer:



Druk op de knop OMHOOG  of OMLAAG  om de lage SpO₂-instelling aan te passen.

Druk op de knop MENU om de hoge SpO₂-instelling te selecteren.
Druk op de knop OMHOOG of OMLAAG om de hoge SpO₂-instelling aan te passen.

Druk op de knop MENU om de lage HF-instelling te selecteren.
Druk op de knop OMHOOG of OMLAAG om de instelling aan te passen.

Druk op de knop MENU om de hoge HF-instelling te selecteren.
Druk op de knop OMHOOG of OMLAAG om de instelling aan te passen.

Druk op de knop MENU om de instellingen op te slaan.

5.4 De pulstoon instellen

Druk vijfmaal op de knop MENU om de optie voor het instellen van de pulstoon weer te geven.

Druk op de knop OMHOOG of OMLAAG om de pulstoon in te stellen.

Instelling	Scherf
• UIT	PB OFF (pulstoon uit)
• AAN	PB ON (pulstoon aan)

Druk op de knop MENU om de instellingen op te slaan.

5.5 Sterkte hartslag

Houd de UP-knop ingedrukt voor weergave van de Sterkte hartslag. De staafdiagram zal oplichten naar gelang van de kracht van het signaal van de hartslag.



Goede kwaliteit



Slechte kwaliteit

5.6 Het apparaat uitschakelen

Druk op de knop AAN/UIT



om het apparaat uit te schakelen.

6. De apparatuur verzorgen

Wij raden aan het toestel en de accessoires regelmatig te controleren en te testen.

Wanneer een onderdeel van het systeem beschadigd lijkt, dient u het systeem terug te bezorgen aan uw onderhoudscentrum voor reparatie.

6.1 *Opbergen*

Haal de batterijen uit het apparaat wanneer u het voor langere tijd opbergt.

6.2 *Reinigen en desinfecteren*

Waarschuwing	Schakel de pulsoximeter voor het reinigen UIT.
---------------------	---

6.2.1 **Onderhoud van de sensor**

Reinig de sonde na elk gebruik.

Reinig het oppervlak van de sensor en de kabel met een zacht gaasdoekje dat is gedrenkt in een oplossing van 70% isopropylalcohol. Indien een lage mate van desinfectie is vereist, gebruikt u een oplossing van 1:10 delen bleekmiddel.

6.2.2 **Onderhoud van het apparaat**

Als het apparaat moet worden schoongemaakt, veegt u het oppervlak van de pulsoximeter schoon met een zachte doek die u vochtig maakt met een niet-schurend reinigingsmiddel.

Zorg dat er geen vloeistof in het systeem komt.

7. Specificaties

Elektronica

Voedingsvereisten	
MP1	4 x AA-alkalinebatterijen voor hoge capaciteit
MP1R	4 x oplaadbare AA NiMH-cellen van ≥ 2500 mAh
Levensduur batterij MP1	Standaard 60 uur
Levensduur batterij MP1R	Standaard 60 uur voordat opladen nodig is
Oplader - alleen voor de MP1R	
Type	Bureaustandaard met voeding die aan de wand kan worden bevestigd
Oplaadtijd	6.5 uur voor volledige lading Ingebouwde beveiliging voor te kort/te lang laden
Voeding	Ingangsspanning 100 – 240 VAC 60Hz Uitgangsspanning 9 V $\equiv$ bij 6VA

Algemeen

Afmetingen	75 x 140 x 25 mm (exclusief bureaustandaard, sensor en voeding)
Gewicht	300 gram (exclusief bureaustandaard, sensor en voeding)
Indicatoren op het scherm	• SpO₂ • Polsfrequentie • Sterkte hartslag • Alarmstatus • Oplaadstatus (alleen bureaustandaard)
Alarmen	Hoorbare en visuele alarmen voor hoge en lage verzadiging en toon. Verzadiging gesynchroniseerd voor de polsfrequentie.

Omgevingsfactoren

Bedrijfstemperatuur	5 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Vochtigheid	5% tot 95% niet-condenserend
Druk	600 mbar – 1080 mbar

SpO₂/polsfrequentie

Verzadigingspercentage	
Bereik	0 – 99% functionele SpO ₂ (stappen van 1%)
Nauwkeurigheid	Volwassenen +/-2% bij 70 – 99% SpO ₂ < 70% niet gedefinieerd
Gemiddelde	8 slagen
Polsfrequentie	
Bereik	30 – 254 SPM (stappen van 1 SPM)
Nauwkeurigheid	Beter dan +/-2 SPM of +/- 2%
Gemiddelde	8 seconden
Staafdiagram	0 – 8 segmenten die een pulsatief signaal of sterkte hartslag vaststellen
Kalibratie	Gekalibreerd in fabriek over een bereik van 70% tot 100%

Compliance

Apparatuurklasse	 Medical Electrical Equipment 25EA IEC60601-1, ALLEEN MET BETREKKING TOT ELEKTRISCHE SCHOK, BRAND EN MECHANISCHE GEVAREN, OVEREENKOMSTIG UL60601-1, CAN/CSA C22.2 Nr 601.1 en ISO 9919
EMC-richtlijnen	EN55011 Group 1 klasse B, EN60601-1-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Mate van bescherming	Type BF
Mate van bescherming tegen indringing van water	IPX1

8. Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Corrigerende handeling
Apparaat kan niet worden ingeschakeld.	Batterijen leeg	Vervang de batterijen (MP1). Laad de batterijen op (MP1R).
Het apparaat kan worden ingeschakeld, maar schakelt zichzelf na korte tijd uit als het niet is aangesloten op een patiënt.	Instelling Ao (automatisch uit)	Neem contact op met de serviceafdeling (zie hoofdstuk 11).
Scherf wordt na enkele minuten gedimd.	Instelling Ad (automatisch dimmen)	Neem contact op met de serviceafdeling (zie hoofdstuk 11).
'No Fin' wordt weergegeven terwijl het apparaat is aangesloten op een patiënt.	Sensor defect	Vervang de sensor.
'No Prb' wordt weergegeven terwijl de sensor is aangesloten.	Sensor defect	Vervang de sensor.
Polsfrequentie onregelmatig, intermitterend of onjuist.	Sensor onjuist geplaatst Slechte perfusie patiënt Bewegingen van de patiënt	Verplaats de sensor op de patiënt. Het apparaat werkt alleen goed als de patiënt zich niet beweegt.
Opladlampje brandt niet als het apparaat in de oplader wordt geplaatst.	De voeding van de oplader is niet aangesloten op de netvoeding of op de opladerhouder Open circuit/defecte batterijen Contactpunten van de oplader/MP1R zijn vuil Defecte oplader	Controleer de voeding en de aansluiting. Controleer/vervang de batterijen. Reinig de contactpunten. Test de werking door de contactpunten van de oplader te verbinden met een metalen object; het opladlampje moet ROOD worden.
Opladlampje gaat branden en blijft continu ROOD.	Defecte batterijen	Vervang de batterijen.
Batterijen worden opgeladen, maar het apparaat werkt slechts een korte tijd.	Defecte batterijen	Vervang de batterijen.
De MP1R laat geen geluidssignaal horen wanneer deze in de oplader wordt geplaatst.	Batterijen zijn onvoldoende opgeladen Geen stroom naar de oplader Contactpunten van de oplader zijn vuil	Laad de batterijen op. Sluit de oplader aan op de stroomvoorziening. Reinig de contactpunten.
Op de MP1/R wordt 'Err' weergegeven.	Interne systeemfout	Stuur het apparaat terug naar de leverancier voor reparatie.

9. Onderhoud

Huntleigh Healthcare raadt u aan minstens eens per jaar controles voor preventief onderhoud uit te voeren.

Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

10. Garantie

Het systeem (handapparaat) wordt geleverd met een garantie van 60 maanden vanaf de aankoopdatum.

De volgende zaken zijn uitgesloten van deze garantie:

- Schade aan het apparaat door verkeerd gebruik.
- Schade aan het apparaat door het aansluiten van niet-goedgekeurde sensoren.
- Wijzigingen die door de gebruiker zijn aangebracht zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van het bedrijf.

Op alle verkopen zijn de standaardvoorwaarden van de afdeling Diagnostische producten (Diagnostic Products Division) van Huntleigh Healthcare van toepassing. Een exemplaar hiervan wordt u op verzoek toegestuurd. Deze voorwaarden bevatten de volledige gegevens van de garantie en beperken de wettelijke rechten van de consument niet.

11. Retourzendingen voor reparaties

Indien het apparaat om welke reden dan ook moet worden geretourneerd, verzoeken wij u het volgende:

- Reinig het product volgens de instructies in deze handleiding.
- Verpak het apparaat in een geschikte verpakking.
- Bevestig een ontsmettingscertificaat (of andere verklaring dat het product is gereinigd) op de buitenkant van de verpakking.
- Vermeld op de verpakking 'Service Department' (serviceafdeling).

Huntleigh Healthcare behoudt zich het recht voor een product te retourneren als er geen ontsmettingscertificaat bij het apparaat wordt gevoegd.

Stuur het product op naar: Service Department
Huntleigh Healthcare
Diagnostic Products Division
35 Portmanmoor Rd
Cardiff, CF24 5HN
Verenigd Koninkrijk

T: +44 (0)29 20485885

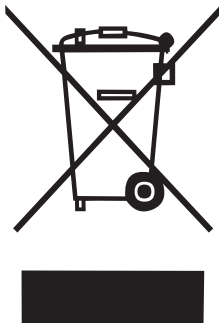
F: +44 (0)29 20492520

E: sales@huntleigh-diagnostics.co.uk

service@huntleigh-diagnostics.co.uk

W: www.huntleigh-diagnostics.com

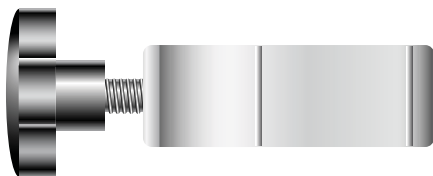
12. Wegdoen aan het einde van de levensduur



Dit symbool wijst erop dat dit product, inclusief de accessoires en verbruiksartikelen, onderhevig is aan de regelgevingen van de WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) en op verantwoordelijke manier weggegooid dient te worden conform de lokale procedures.

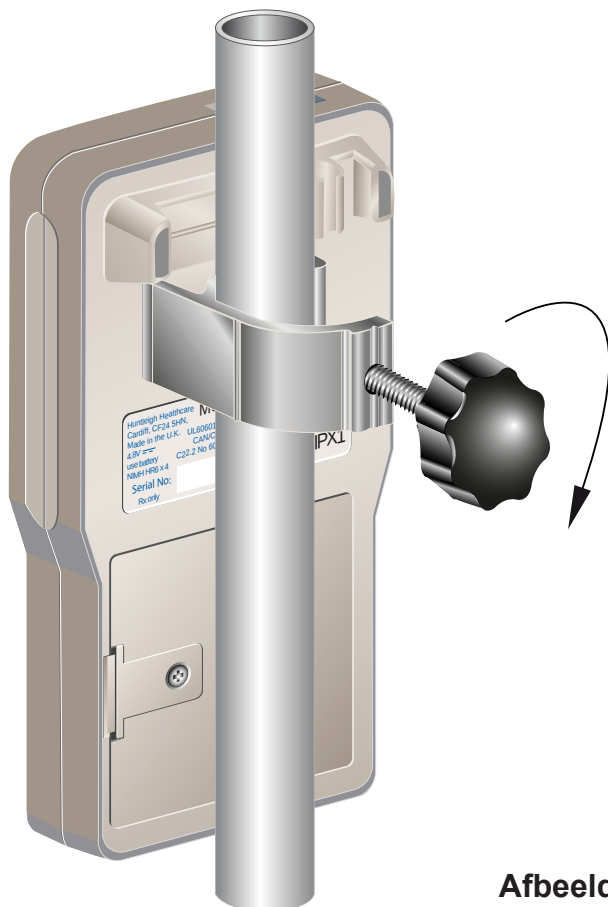
Bevestiging aan de IV-stang

13. Bevestiging aan de IV-stang



Stangklem

1. Schuif de stangklem onder de riemclip op het apparaat en bevestig het geheel stevig op de IV-stang (zie afbeelding 1 hieronder).



Afbeelding

**© Huntleigh Healthcare Ltd
Alle rechten voorbehouden**



De Smartsigns® Minipulse voldoet aan de Medical Devices Directive 93/42/EEC aangepast door 2007/47/EC en werd onderworpen aan de conformiteitsgarantieprocedures zoals beschreven door de Richtlijn

**Geproduceerd in het VK door Huntleigh Healthcare Ltd.
Als onderdeel van het voortdurende ontwikkelingsprogramma behoudt het bedrijf zich het recht voor om specificaties en materialen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.**

Smartsigns® en Huntleigh zijn gedeponeerde handelsmerken van Huntleigh Technology Ltd. 2006.

© Huntleigh Healthcare Ltd. 2006, 2012

As a proud member of the Arjo family, we have been committed to supporting healthcare professionals in improving outcomes and enhancing patient wellbeing since 1979. We do this through our proven solutions for Vascular Assessment & Treatment and Fetal & Patient Monitoring. With innovation and customer satisfaction as our guiding principles, we strive for clinical excellence and improved performance, for life.

Huntleigh Healthcare Ltd. 35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, United Kingdom

T: +44 (0)29 20485885 F: +44 (0)29 20492520 sales@huntleigh-diagnostics.co.uk

www.huntleigh-diagnostics.com



Registered No: 942245 England & Wales. Registered Office:

ArjoHuntleigh House, Houghton Hall Business Park, Houghton Regis, Bedfordshire, LU5 5XF

©Huntleigh Healthcare Limited 2006-2012

A Member of the Arjo Family

® and ™ are trademarks of Huntleigh Technology Limited

As our policy is one of continuous improvement, we reserve the right to modify designs without prior notice.

AW:1001005-2

HUNTLEIGH

750347-9
(NEDERLANDS)