

# HUNTLEIGH

## FD1/FD2/FD3

Anwendungshinweise

Kullanım Talimatları

Brugsvejledning

Instrucciones de uso

χρήσης

使用方

Mode d'emploi

Bruksanvisning

Gebruiksaanwijzing

aanwijzing

## INSTRUCTIONS FOR USE

Bruksan

talimatları

使用方法

Käyttöohjeet

Instruções de Utilização

Istruzioni per l'uso

Anwendungshinweise

Οδηγίες χρήσης

Anwendungshinweise

## HIGH SENSITIVITY POCKET DOPPLERS

## Inhoudsopgave

<b>Doppler Meten sites en Aanbevolen Sondes.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Veiligheid .....</b>	<b>4</b>
1.1 <i>Waarschuwingen .....</i>	<i>4</i>
1.2 <i>Op de patiënt toegepaste onderdelen.....</i>	<i>5</i>
<b>2. Inleiding .....</b>	<b>6</b>
2.1 <i>Uitpakken / Controles vooraf.....</i>	<i>6</i>
2.2 <i>Batterij Invoeging / Vervanging .....</i>	<i>6</i>
2.3 <i>Productidentificatie .....</i>	<i>7</i>
2.4 <i>Productetiket.....</i>	<i>7</i>
<b>3. Operatie .....</b>	<b>9</b>
3.1 <i>Vasculaire Modus (Alleen voor de FD2) .....</i>	<i>9</i>
3.2 <i>Obstetrische Modus .....</i>	<i>10</i>
3.3 <i>Na gebruik .....</i>	<i>12</i>
<b>4. Verzorging en reiniging .....</b>	<b>13</b>
4.1 <i>Algemene verzorging .....</i>	<i>13</i>
4.2 <i>Algemene reiniging en ontsmetting .....</i>	<i>14</i>
4.3 <i>Reiniging en desinfectie van de op de patiënt toegepaste         onderdelen.....</i>	<i>14</i>
4.4 <i>Onderhoud en Reparatie.....</i>	<i>15</i>
<b>5. Specificaties .....</b>	<b>16</b>
5.1 <i>Classificatie van de uitrusting .....</i>	<i>16</i>
5.2 <i>Naleving van de normen .....</i>	<i>16</i>
5.3 <i>FHR-prestatie*.....</i>	<i>16</i>
5.4 <i>Algemeen .....</i>	<i>17</i>
5.5 <i>Omgeving .....</i>	<i>17</i>
<b>6. Wegdoen aan het einde van de levensduur .....</b>	<b>18</b>
<b>7. Garantie en onderhoud.....</b>	<b>19</b>

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.

Dopplex, aen Huntleigh zijn gedeponeerde handelsmerken van Huntleigh Technology Ltd. 2004.

# Doppler Meten sites en Aanbevolen Sondes

1 Jugular Vein  
VP4HS, VP5HS

2 Subclavian Vein  
VP4HS, VP5HS

3 Fetus  
OP2HS, OP3HS

4 Femoral Vein  
VP4HS, VP5HS

5 Great Saphenous Vein  
VP5HS, VP8HS, EZ8

6 Small Saphenous Vein  
VP8HS, EZ8

7 Posterior Tibial Vein  
VP8HS, VP10HS, EZ8

8 Posterior Tibial Artery  
VP8HS, EZ8

9 Vertebral Artery  
VP4HS, VP5HS

10 Carotid Artery  
VP5HS, VP8HS, EZ8

11 Subclavian Artery  
VP4HS, VP5HS

12 Brachial Artery  
VP8HS, EZ8

13 Ulnar Artery  
VP8HS, EZ8

14 Radial Artery  
VP8HS, EZ8

15 Femoral Artery  
VP4HS, VP5HS

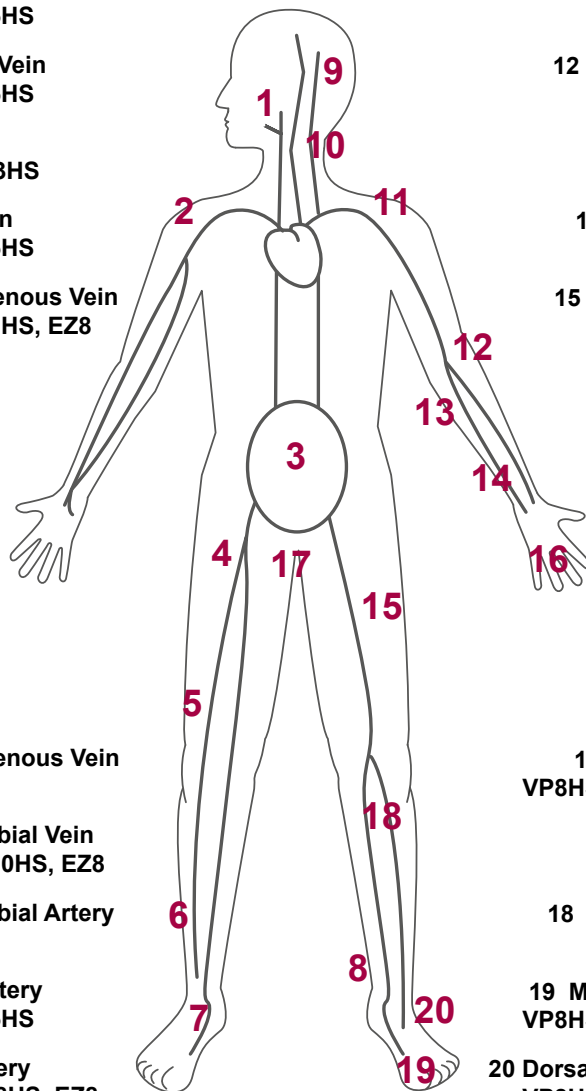
16 Digital Artery  
VP8HS, VP10HS, EZ8

17 Penis  
VP10HS, EZ8

18 Popliteal Artery  
VP5HS

19 Metatarsal Artery  
VP8HS, VP10HS, EZ8

20 Dorsalis Pedis Artery  
VP8HS, VP10HS, EZ8



# 1. Veiligheid



Voordat u deze apparatuur in gebruik neemt dient u deze handleiding aandachtig door te nemen en uzelf vertrouwd te maken met de bediening, displayfuncties en gebruik. Zorg ervoor dat iedere gebruiker de veiligheid en bediening van het toestel goed begrijpt, omdat een verkeerd gebruik schade kan toebrengen aan de gebruiker of patiënt, of het product.



Wij raden aan dat de blootstelling aan ultrasone geluidsgolven zo laag als mogelijk gehouden wordt (ALARA-richtlijnen: As Low As Reasonably Achievable). Dat wordt beschouwd als een goede aanpak en moet ten alle tijden geobserveerd worden.

***Bewaar deze Gebruikersinstructies op een handige plaats zodat u deze later kunt raadplegen.***



Opgelet, raadpleeg deze handleiding Raadpleeg het hoofdstuk over veiligheid.



Opgelet, raadpleeg de bijgesloten documenten of gebruikersinstructies

## 1.1 Waarschuwingen



***Gebruik niet in de buurt van brandbare gassen zoals verdoevende middelen.***



***Gebruik niet in het steriel veld tenzij bijkomende beschermende maatregelen getroffen werden.***



***Niet :***

- ***in vloeistof onderdompelen, (behalve de sonde dan FD1/ FD3),***
- ***schoonmaken met een oplosmiddel,***
- ***steriliseren aan een hoge temperatuur (bv. Auto-splitsing),***
- ***steriliseren met elektronenstralen of gammastraling.***



***De hofdeenheid is neit waterproef en mag dus neit onder water komen. Wanneer de sonde onder water gebruikt wordt en er een kans is op besmetting of kruis-infectie, dan moeten er bijkomende beschermingsmaatregelen getroffen worden.***



*Gebruik Dopplers niet on het oog.*



*Stel de batterijen niet bloot aan vlammen, ze zouden kunnen ontploffen.*



*Probeer normale droge batterijen niet op te laden. Ze zouden kunnen lekken, vuur veroorzaken of zelfs ontploffen.*



*Dit product bevat gevoelige elektronica en sterke radiofrequentie-velden zouden eventueel storingen kunnen veroorzaken. Wanneer dat het geval is, zal de luidspreker ongewone geluiden voortbrengen. Wij raden aan dat de storingsbron gezocht en geëlimineerd wordt.*



*Alle apparatuur die wordt aangesloten op de RS232 interface dien te voldoen aan IEC60601-1:2005.*



*Sluit de hoofdtelefoon uitsluitend aan op de hoofdtelefoonstekker.*



*Dopplex Dopplers zijn controletoeestellen die een hulpmiddel zijn voor professionelen in de gezondheidssector en zouden niet gebruikt mogen worden in plaats van normale vasculaire of foetale monitors. Indien er een twijfel bestaat over de vasculaire gezondheid of de gezondheid van de foetus, dan moeten er onmiddellijk verdere onderzoeken gedaan worden met behulp van alternatieve technieken.*

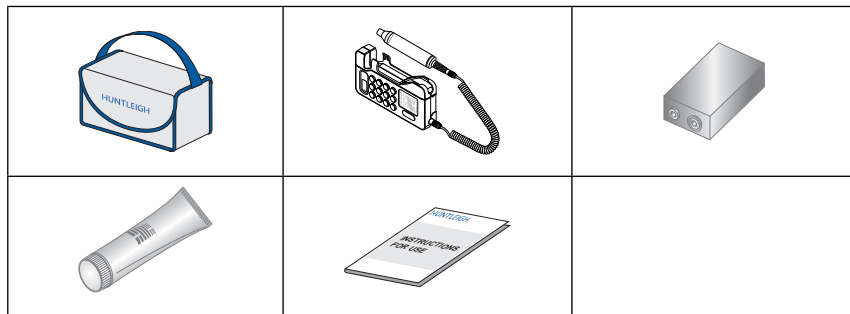
## 1.2 Op de patiënt toegepaste onderdelen

Zoals gedefinieerd in IEC60601-1:2005, zijn de op de patiënt toegepaste onderdelen van de Dopplex Dopplers de ultrasound sondes.

## 2. Inleiding

### 2.1 Uitpakken / Controles vooraf

#### Inhoud



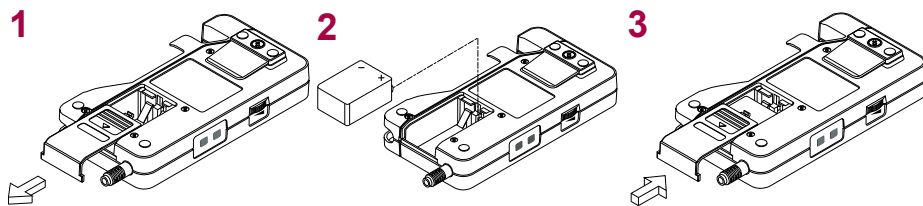
#### Inspectie bij levering

Huntleigh Healthcare Ltd neemt alle mogelijke voorzorgsmaatregelen om zeker te stellen dat de goederen u in perfecte staat bereiken. Tijdens het transport en de opslag kan echter per ongeluk schade optreden. Daarom bevelen we aan dat u een grondige visuele inspectie uitvoert onmiddellijk nadat u het toestel ontvangen hebt. Indien u schade vaststelt of indien er onderdelen ontbreken, dient u ervoor te zorgen dat Huntleigh Healthcare Ltd onmiddellijk op de hoogte gesteld wordt.

#### Opslag

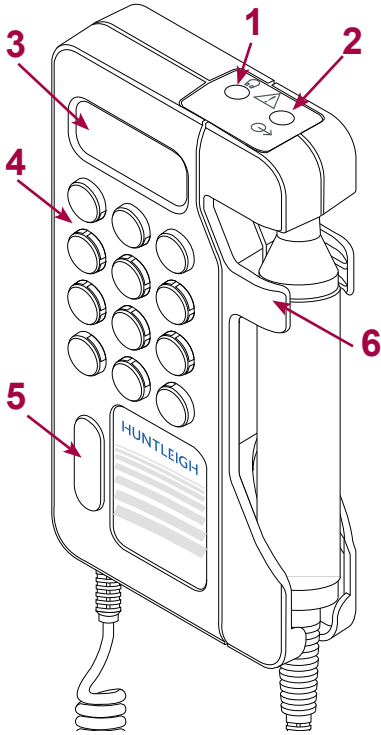
Indien het apparaat niet voor onmiddellijk wordt gebruikt, dient het opnieuw verzegeld te worden in de oorspronkelijke verpakking nadat de aanvankelijke leveringsinspectie werd uitgevoerd en dient het onder bedekte omstandigheden opgeslagen te worden bij een temperatuur tussen  $-10^{\circ}\text{C}$  tot  $+40^{\circ}\text{C}$  en een relatieve luchtvochtigheid van 10% tot 90% (niet-condenserend).

### 2.2 Batterij Invoeging / Vervanging

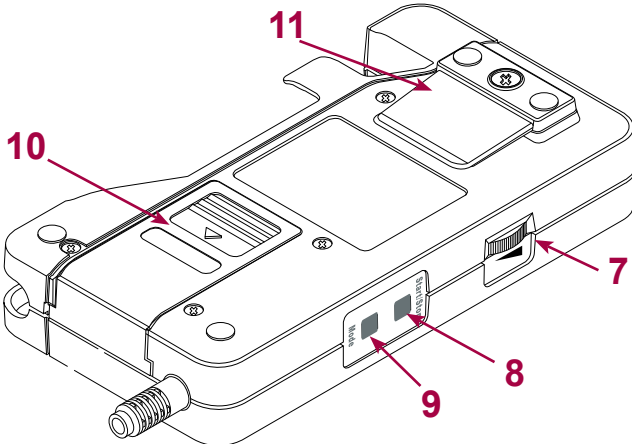


**Opmerking:** Verwijder de batterij indien het toestel een bepaalde tijd niet gebruikt zal worden.

## 2.3 Productidentificatie

























	FD1 FD3	FD2	
1	•	•	Hoofdstelcontact
2		•	Poort RS232
3	•	•	LCD-Paneel
4	•	•	Luid-spreker
5	•	•	Aan/uitschakelaar
6	•	•	Positie van sonde
7	•	•	Volume-knop
8		•	Start/Stopknop
9		•	Functie-knop
10	•	•	Batterij-holte
11	•	•	Zakclip



## 2.4 Productetiket



Toegepaste onderdelen (ultrasound sondes) zijn van het type BF volgens de definities IEC60601-1:2005

 	<p>Opgelet, raadpleeg deze handleiding Raadpleeg het hoofdstuk over veiligheid.</p> <p>Opgelet, raadpleeg de bijgeslotenndocumenten of gebruikersinstructies</p>		
 2797	<p>Dit symbool betekent dat dit product voldoet aan de essentiële vereisten van de Richtlijn medische hulpmiddelen (93/42/EEG) - Verordening betreffende medische hulpmiddelen (EU/2017/745).</p>		
<b>Rx Only</b>	<p>Let Op: Volgens de federale wetgeving is verkoop van dit product uitsluitend toegestaan aan of op voorschrift van een bevoegde zorgverlener.</p>		
<b>IP20</b>	<p>Protected against ingress of solid foreign objects &gt;12.5mm diameter. Not protected against ingress of water.</p>		
<b>Gefabriceerd door:</b>	<p><b>Huntleigh Healthcare Ltd.</b>                  35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, United Kingdom                  T: +44 (0)29 20485885 sales@huntleigh-diagnostics.co.uk                  www.huntleigh-diagnostics.com</p>		
	<p>Wettelijke fabrikant in verbinding met het CE-merk in Europa                  ArjoHuntleigh AB                  Hans Michelsensgatan 10 211 20 Malmö, Sweden</p>		
	Systeem inschakelen/ uitschakelen		Batterij
	Temperatuur-beperkingen	"MAX 93% RH"	Grenzen voor de relatieve vochtigheid
	Serienummer		Referentinummer
	Medisch hulpmiddel		Toestelidentificatie
	Breekbaar		Droog bewaren
	Hoofdstelcontact		Volym
	Poort RS232		Alignment mark
	Kartonnen verpakking kan gerecycleerd worden.		Haak niet gebruiken
	PVC VRIJ Bevat geen PVC		LATEXVRIJ Bevat geen latex
	Limieten van atmosferische druk		

### 3. Operatie



Raadpleeg de afbeelding op pagina 3 voor Doppler Meten sites en Aanbevolen Sondes.

Om de sonde aan te sluiten, lijnt u de pijl op de connector uit met de gleuf in de sonde en drukt u deze hard in.

Om de sonde los te koppelen, trekt u krachtig aan de connector. Trek niet aan de kabel.

Let op: Tijdens gebruik, geruis wordt automatisch verminderd voor signalen op een laag niveau, om de kwaliteit van het geluid te verbeteren.

#### Gel

Gebruik ALLEEN ultrasone gel op een waterbasis

### 3.1 Vasculaire Modus (Alleen voor de FD2)

De FD2 zal de vasculaire functie selecteren wanneer een vasculaire sonde bevestigd wordt aan het toestel.

#### Vasculaire Sonde

Er zijn 5 sondes voor vasculaire onderzoeken:

<b>VP4HS</b>	<b>4MHz <math>\pm</math>1% voor aders die diep liggen</b>
<b>VP5HS</b>	<b>5MHz <math>\pm</math>1% voor aders die diep liggen en voor oedemateuse ledematen</b>
<b>VP8HS</b>	<b>8MHz <math>\pm</math>1% voor periferysche aders</b>
<b>VP10HS</b>	<b>10MHz <math>\pm</math>1% voor gespecialiseerde toepassingen aan de oppervlakte.</b>
<b>EZ8</b>	<b>8MHz <math>\pm</math>1% Widebeam" voor periferysche aders.</b>

In deze functie kan het stromen van het bloed worden via de luidspreker. De sondefrequentie wordt getoond op het display.

## Klinisch gebruik

Breng een ruime hoeveelheid gel aan op de plaats die onderzocht moet worden. Plaats de sonde in een hoek van 45° op de huidoppervlakte van de ader die onderzocht moet worden. Pas de positie van de sonde aan om een zo luid mogelijk audio-signaal te ontvangen. Slagaders stoten schelle kloppende geluiden uit. Aders daarentegen maken geen kloppend geluid, maar klinken veeleer als een razende wind.

Voor de beste resultaten dient u de sonde zo stil mogelijk te houden vanaf het ogenblik dat de optimale positie gevonden werd. Pas het audiovolume aan, indien gewenst.

## 3.2 Obstetrische Modus

### Fetal Dopplex II (FD2)

De obstetrische functie wordt automatisch geselecteerd wanneer een obstetrische sonde (OP2HS of OP3HS) bevestigd wordt. De snelheid van de hartslag van de foetus (FHR: Fetal Heart Rate) wordt getoond op drie mogelijke manieren. Een interface RS232 biedt de mogelijkheid om de gegevens over de hartslag af te drukken, wanneer verbonden aan de Dopplex Printa.

### Obstetrische Sonde

Er zijn 2 sondes voor obstetrische onderzoeken:

<b>OP2HS</b>	<b>2MHz ±1%</b>
<b>OP3HS</b>	<b>3MHz ±1%</b>

### Fetal Dopplex (FD1/FD3)

De FHR kan afgelezen worden in de standaardfunctie. De sonde en het snoer zijn waterbestendig en kunnen volledig ondergedompeld worden bij onderwaterarbeid en -bevallingen.



***Het toestel van de FD1/FD3 is niet waterbestendig en mag niet onder water gedompeld worden***

---

## Klinisch gebruik

Breng een ruime hoeveelheid gel aan op het abdomen\*. Plaats de contactplaat van de taster vlak tegen de symfyse. Stel de taster zodanig in dat een optimaal audio-signaal verkregen kan worden. Dat kan het best gedaan worden door de sonde rond te kantelen. Vermijd het glijden van de sonde over de huid.

In een vroege fase van de zwangerschap kan een volle blaas helpen bij geluidsdetectie. In een latere fase van de zwangerschap worden de beste signalen meestal hoger dan het abdomen opgevangen. Het hart van de foetus klinkt als een galopperend paard en is ongeveer tweemaal zo snel als de hartslag van de moeder. Een windachtig geluid wordt waargenomen van de placenta.

*\*Opmerking: Voor FD1 / FD3: Gel is niet vereist wanneer sonde wordt onder water gebruikt*

### Standaardfunctie - FD1/FD2/FD3



In deze functie wordt de FHR, die uitgerekend wordt over een gemiddelde van 4 hartslagen, getoond op het 3-ledig display. Het LCD-scherm vertoont de omtrek van een hart.

### Vereffende functie - Alleen voor de FD2



Deze functie wordt gebruikt om stabiele lezingen te verkrijgen van de snelheid van de hartslag. In deze functie wordt de FHR uitgerekend over een gemiddelde van 8 hartslagen. Het LCD-scherm vertoont een ingekleurd hart.

### Manuele functie - Alleen voor de FD2



Deze functie wordt gebruikt wanneer de hartslag van de foetus kan waargenomen worden via de luidsprekers of de hoofdtelefoon, maar de FD2 de snelheid van de hartslag niet betrouwbaar kan berekenen door storing of omdat het signaal te zwak is. In deze functie kan de snelheid van de hartslag manueel geteld worden over een periode van 10 hoorbare hartslagen (zie hieronder). De FD2 zal de afgeleide FHR onmiddellijk berekenen en op het LCD-scherm vertonen. Het LCD-scherm vertoont een klok.

## Selectie van de functies



Druk op de knop Mode om de modus te selecteren.

### De manuele functie gebruiken (Alleen voor de FD2)

1. Houd de knop Start/Stop ingedrukt en begin onmiddellijk de hoorbare hartslagen te tellen, waarbij de eerste hartslag geteld wordt van zodra u de knop indrukt. Het LCD-scherm vertoont de flinkerende klok en het FHR-display vertoont drie streepjes.
2. Laat de knop Start/Stop onmiddellijk los op de tiende tel (d.w.z. na negen intervallen). De FD2 zal de afgeleide FHR onmiddellijk berekenen op basis van de periode van 10 hartslagen en zal het resultaat op het scherm aangeven. Het scherm zal deze waarde blijven tonen totdat de telling herhaald wordt of totdat er naar een andere functie overgegaan wordt. Wanneer u de knop gedurende minder dan 3 seconden indrukt dan zal het scherm de vorige waarden uitwissen en terug in de nulstand komen.

### Verbinding met de Printa II™ (Alleen voor de FD2) ↻

De afdruk-functie wordt automatisch geselecteerd wanneer de stekker van de interface-bufferkabel in de poort RS232 bovenop de FD2 gestoken wordt. Het afdrukken kan dan beginnen door op de knop Start/Stop te drukken.

## 3.3 Na gebruik

1. Druk op de aan/uit-schakelaar. Indien u de eenheid vergeet uit te schakelen, zal hij automatisch uitgeschakeld worden na 3 minuten.
2. Raadpleeg het hoofdstuk Schoonmaken, na elk gebruik vóór het opbergen of vóór gebruik van het toestel op een andere patiënt.
3. Berg het toestel samen met de sonde en de accessoires op in de zachte draagtas die daarvoor voorzien werd.

## 4. Verzorging en reiniging

### 4.1 Algemene verzorging

Alle Huntleigh Producten werden speciaal ontwikkeld voor normaal klinisch gebruik, maar ze kunnen echter delicate componenten, bijvoorbeeld de sondepunt, bevatten die met zorg gehanteerd en behandeld moeten worden.

Af en toe en wanneer de integriteit van het systeem betwijfeld wordt, dient u een controle uit te voeren van alle functies zoals beschreven in de desbetreffende sectie van de IFU. Indien er defecten zijn aan de behuizing, dient u contact op te nemen met Huntleigh of uw distributeur voor een reparatie of vervanging.



**Controleer het plaatselijke beleid voor infectiecontrole en eventuele procedures voor het reinigen van medische apparatuur.**



**Houd u aan de waarschuwingen en richtlijnen voor het labellen van reinigingsvloeistof met betrekking tot het gebruik en persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE).**



**Gebruik geen schuurmiddelen of -doeken.**



**Gebruik geen automatische spoelers of autoclaven.**



**Gebruik geen fenol ontsmettingsmiddelen of oplossingen op basis van schoonmaakmiddelen die kationische oppervlakte-actieve stoffen, stoffen op basis van ammonia of parfums en antiseptische oplossingen bevatten.**



**Vóór gebruik dient overtollige oplossing uit het oekje geknepen te worden wanneer reinigings- of ontsmettingsdoekjes worden gebruikt.**



**Laat geen vloeistof in de Producten stromen en dompel de Producten niet onder in een oplossing.**



**Veeg ontsmettingsmiddel steeds weg met een doek bevochtigd met schoon water.**

## 4.2 Algemene reiniging en ontsmetting

Houd de externe oppervlakken steeds schoon en vrij van vuil en vloeistoffen met een schone, droge doek.

1. Veeg eventuele vloeistoffen van het oppervlak van het product met een schone, droge doek.
2. Schoonvegen met een doek bevochtigd in 70% Isopropylalcohol.
3. Volledig droogvegen met een schone, droge doek.
4. Indien het product vervuild werd, dient u de methoden te gebruiken zoals beschreven voor de op de patiënt toegepaste onderdelen.

## 4.3 Reiniging en desinfectie van de op de patiënt toegepaste onderdelen

Reinig de sondes alvorens een patiënt te onderzoeken aan de hand van de onderstaande reinigingsmethode voor laag risico.

Na het onderzoek van de patiënt dient u de sondes te reinigen en/of desinfecteren aan de hand van de gepaste methode afhankelijk van het risico op kruisbesmetting zoals onderstaand beschreven:

Risico	Definitie	Procedure
<b>Laag</b>	Normaal gebruik of situaties met laag risico, inclusief patiënten met gave huid en geen bekende infectie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwijder vuil, veeg met een mild en neutraal schoonmaakmiddel en spoel of veeg met een absorberend materiaal bevochtigd met water.</li> <li>2. Volledig droogvegen met een schone doek.</li> </ol>
<b>Gemiddeld</b>	De patiënt heeft een bekende infectie, de huid is niet intact en het gedeelte is zwaar vervuild.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Volg de procedure voor laag risico en veeg vervolgens met een doek bevochtigd in natriumhypochloriet 1.000ppm).</li> <li>2. Na twee minuten afspoelen of afvegen met een absorberend materiaal bevochtigd met water en daarna droog met een schone doek.</li> </ol>
<b>Hoog</b>	Deze procedure mag uitsluitend gebruikt worden wanneer het onderdeel vervuild werd met bloed.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Volg de procedure voor laag risico en veeg vervolgens met een doek bevochtigd in natriumhypochloriet (10.000ppm).</li> <li>2. Na twee minuten afspoelen of afvegen met een absorberend materiaal bevochtigd met water en daarna droog met een schone doek.</li> </ol>



***Herhaald en overbodig gebruik van geconcentreerde oplossingen veroorzaakt schade aan het Product. Laat geen natriumhypochloriet oplossingen in contact komen met metalen onderdelen.***

Wanneer andere ontsmettingsmaterialen gebruikt worden dan de materialen die vermeld worden, is de gebruiker verantwoordelijk voor de effectiviteit van dit materiaal en de compatibiliteit van dit materiaal met het toestel.

## **4.4 Onderhoud en Reparatie**

Het wordt aanbevolen het product te inspecteren telkens wanneer het product gebruikt wordt, besteed bijzondere aandacht aan de punt van de sondes, controleer op barsten, etc en controleer ook de kabel en connector. Alle krakende geluiden of onregelmatig gedrag moet onderzocht worden.



Dit product vereist geen periodiek onderhoud.

Er is ook gepaste testapparatuur en een volledige reeks reserve-onderdelen beschikbaar. Verwijs naar de onderhoudshandleiding voor meer informatie en onderdeelnummers.

Een volledige technische beschrijving wordt voorzien in de Service Manual 726374.

## 5. Specificaties

### 5.1 Classificatie van de uitrusting

Type bescherming tegen elektrische schokken	Intern aangedreven toestel
Mate van bescherming tegen elektrische schokken 	Type B - uitrusting met een toegepast onderdeel 
Gebruiksmodus	Continu
Mate van bescherming tegen schadelijke instroming van deeltjes en/of water	Hoofd Eenheid: IP20 FD1 / FD3 sondes: IPX7 Alle andere sondes (enige tip): IPX1
Veiligheidsgraad van toepassing in de aanwezigheid van een ontvlambaar anestheticum	Apparatuur niet geschikt voor gebruik in aanwezigheid van een ONTVLAMBAAR ANESTHETISCH MENGSEL MET LUCHT, ZUURSTOF OF LACHGAS

### 5.2 Naleving van de normen



IEC60601-1: 2005
UL60601-1 : 2006
CSA C22.2 No 601.1-M90 (R2005)

### 5.3 FHR-prestatie\*

<b>Standaard functie</b>	Spreiding - 60-210bpm Gemiddelde: 4 hartslagen	Resolutie - 1bpm Nauwkeurigheid - ±3bpm
<b>Vereffende functie (Alleen voor FD2)</b>	Spreiding - 60-210bpm Gemiddelde: 8 hartslagen	Resolutie - 1bpm Nauwkeurigheid - ±3bpm
<b>Manuele functie (Alleen voor FD2)</b>	Spreiding - 60-210bpm Gemiddelde: 10 Hartslagen	Resolutie - 1bpm Nauwkeurigheid - ±3bpm

\* (fout van gebruiker buiten beschouwing gelaten)

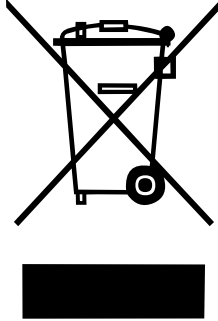
## 5.4 Algemeen

<b>Max. geluidsoverbrenging: (Luid-spreker)</b>	Meestal 500mW (kwadratisch gemiddelde)
<b>Auto-uitschakel functie</b>	3 minuten geen signaal 10 minuten onvoorwaardelijke
<b>hoofdtelefoon</b> 	Max. uitgangsvermogen: 25 mW RMS (32Ω) Connector: 3,5 mm stereo jack aansluiting Max. aangelegde spanning: +9V met gelijkstroom
<b>RS232-interface (Alleen voor MD2)</b> 	Dataformaat: RS232C Connector: sub-miniatur DIN-stekker met 8 pennen Max. aangelegde spanning: +5V met gelijkstroom
<b>Soort batterij</b>	IEC 6LR61 of IEC 6LP3146
<b>Levensduur batterij</b>	Meestal 250 x onderzoeken van 1 minuut
<b>Grootte</b>	Hoogte: 140mm, Diepte: 27mm, Breedte: 74mm
<b>Gewicht</b>	295g

## 5.5 Omgeving

<b>Bediening</b>		<b>Bediening</b>
+10°C tot +30°C	<b>Temperatuurbereik</b>	-10°C tot +40°C
10% tot 90% (nietcondenserend)	<b>Relatieve vochtigheid</b>	93% maximaal
860mb tot 1060mb	<b>Druk</b>	860mb tot 1060mb

## **6. 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.

## 7. Garantie en onderhoud

Huntleigh Healthcare Ltd. standaardvoorwaarden gelden op alle verkooptransacties. Op verzoek is een kopie beschikbaar. Deze bevatten volledige details van de garantievoorwaarden en beperken de statutaire rechten van de consument niet.

### Terugzendingen

Als uw Dopplex-eenheid om de één of andere reden ingeleverd moet worden, kunt u er dan a.u.b. voor zorgen dat:

- dient u het product te reinigen volgens de instructies in deze handleiding.
- dient u het in een geschikte verpakking in te pakken.
- dient u een ontsmettingscertificaat te bevestigen (of andere verklaring waarin verklaard wordt dat het product gereinigd werd) aan de buitenkant van de verpakking.
- Duid de verpakking aan met 'Service Department - FD1 / FD2 / FD3'

Huntleigh Healthcare Ltd behoudt zich het recht voor een product terug te zenden dat geen ontsmettingscertificaat bevat.

Raadpleeg het onderstaande adres a.u.b. voor service, onderhoud en alle vragen die daarmee verband houden, of voor meer informatie over andere Huntleigh Healthcare Dopplex producten:

Customer Care Department.  
Huntleigh Healthcare, Diagnostic Products Division,  
35, Portmanmoor Rd.,  
Cardiff. CF24 5HN  
United Kingdom.

Tel: +44 (0)29 20496793 - Service (24u antwoordapparaat)  
Tel: +44 (0)29 20485885  
Fax: +44 (0)29 20492520  
Email: [sales@huntleigh-diagnostics.co.uk](mailto:sales@huntleigh-diagnostics.co.uk)  
[service@huntleigh-diagnostics.co.uk](mailto:service@huntleigh-diagnostics.co.uk)  
[www.huntleigh-diagnostics.com](http://www.huntleigh-diagnostics.com)

Als er zich een ernstig voorval voordoet in relatie met dit medische hulpmiddel dat de gebruiker of de patiënt treft, dan moet de gebruiker of de patiënt dit ernstige voorval melden aan de fabrikant of distributeur van het medische hulpmiddel.

In de Europese Unie dient de gebruiker het ernstige voorval ook te melden aan de bevoegde autoriteit in de lidstaat waar deze zich bevindt.

**Manufactured in the UK by Huntleigh Healthcare Ltd on behalf of:**



ArjoHuntleigh AB  
Hans Michelsensgatan 10  
211 20 Malmö, Sweden



**Huntleigh Healthcare Ltd.**

35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, United Kingdom  
T: +44 (0)29 20485885 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 2005-2014

**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.

# HUNTLEIGH

AW::1001048-2

726332-NL-10  
(NEDERLANDS)

04/2021