

dopplex®

De nieuwe range producten voor vasculair onderzoek

HUNTLEIGH



...prestatie voor het leven

De Dopplex bidirectionele digitale Doppler - een nieuwe dimensie in geluid en beeld

Visuele bevestiging van geluid geeft extra klinische betekenis

Met meer dan 30 jaar ervaring op het gebied van vasculair onderzoek hebben onze technologische innovaties ons in staat gesteld een nieuw digitaal platform te ontwikkelen voor onze laatste Doppler-range. De DMX, die speciaal werd ontwikkeld om de efficiëntie en effectiviteit bij klinische diagnose te verbeteren, biedt een ongeëvenaarde waarde en kwaliteit. Onze bidirectionele curve wordt gegenereerd van het digitale Doppler-spectrum. Dit geeft de arts objectief bewijsmateriaal ter ondersteuning van de diagnose van vasculaire ziekte, waar

andere Dopplers dit moeilijk of niet kunnen.

Onze algoritmen optimaliseren de weergave van curves en verbeteren de geluidskwaliteit met behulp van ons unieke Dynamic Digital Noise Reduction (DDNR)-systeem en gelfilter. Doppler-geluid opnemen en afspelen zijn slechts enkele van de vele nieuwe eigenschappen van deze hypermoderne digitale Doppler.

HD

Kleurendisplay met hoge resolutie

- Curves weergegeven in hoge resolutie.
- Brede kijkhoek.



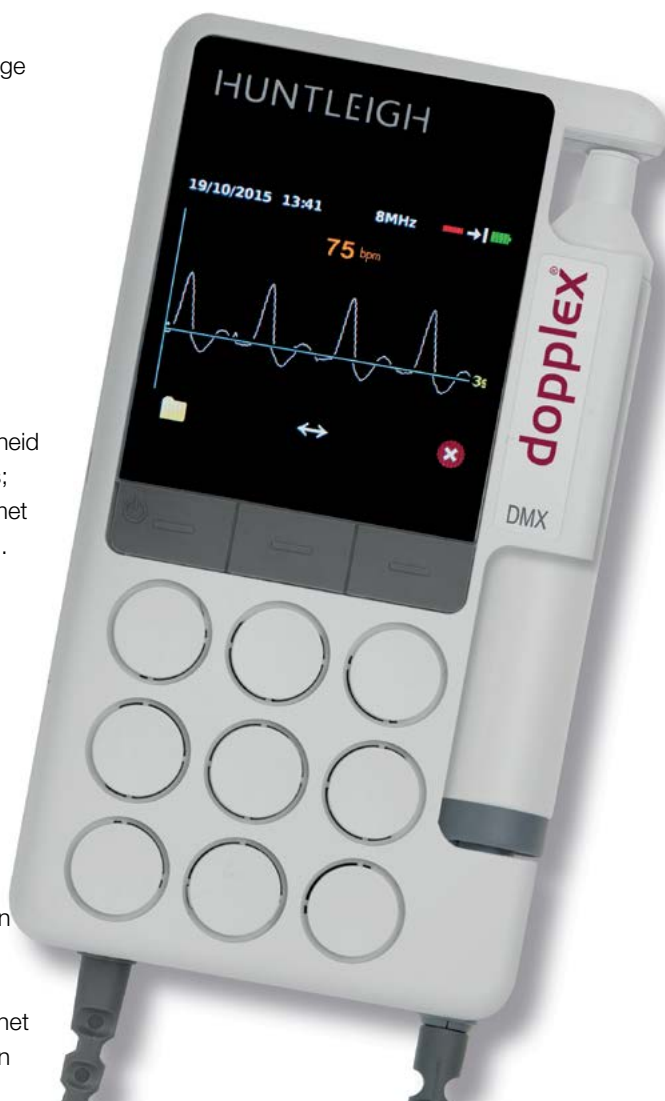
Bi-directionele curve gegenereerd vanuit het digitale Doppler-spectrum met automatische verschaling

- Maximaliseert de accuraatheid en duidelijkheid van curves; essentieel voor patiënten met slechte bloeddorstrooming.
- Blader-functie om uw test opnieuw te bekijken en de ideale curves te kiezen.
- Arteriële en veneuze modi.



Gegevensopslag op micro SD-kaart

- Curves en geluiden opslaan voor beoordeling of overdracht naar optioneel DR5software-pakket voor het afdrucken van rapporten en voor archivering.



Opladen en connectiviteit geïntegreerd

- USB-poort voor eenvoudig opladen en communiceren met onze software.
- Bluetooth draadloze technologie en aansluiting voor stereo hoofdtelefoon.

Verwisselbare sensors met hoge gevoeligheid

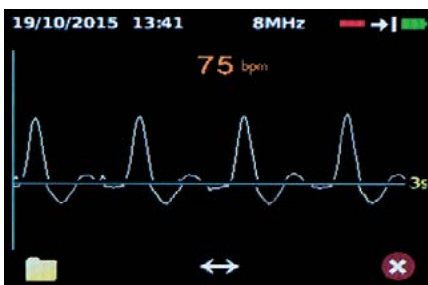
- Alle nieuwe XS-sensors zijn gekalibreerd en nauwkeurig afgesteld voor optimaal gebruik.
- Een optionele PPG-sensor levert een eenvoudige en accurate meting van de teendruk.



Hoor het verschil

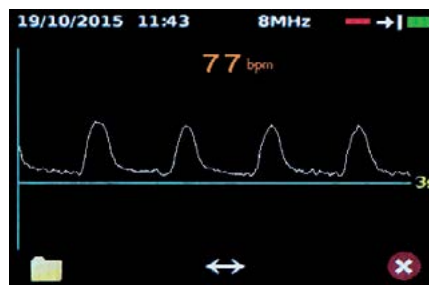
- Dankzij digitale geluidsverwerking kan ons nieuwe DDNR-systeem achtergrondgeluid elimineren en het gelfilter reduceert het luide geknetter wanneer de gel wordt aangebracht.

Speciaal ontwikkeld om de efficiëntie en effectiviteit bij hoge kwaliteitszorg te verbeteren



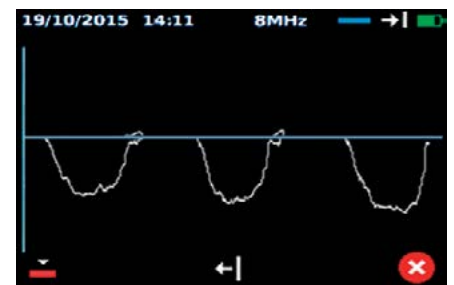
Betrouwbare diagnose

Doppler geluiden kunnen misleidend zijn. Dankzij de bijhorende curve kunt u nu visueel bevestigen dat u het geluid correct interpreteert.



PAV visueel bevestigen

Een vroege fase van PAV is te zien aan het verlies van de teruggaande stroom in de Doppler curve van de onderste ledemaat.



Veneuze test

Dankzij een specifieke veneuze modus is elke reflux duidelijk zichtbaar aan de hand van het stroompatroon boven de basislijn.



Curves onmiddellijk visualiseren voor geïllustreerd bewijs

Zie het verschil - de waarde van een visuele voorstelling.



Verbeterde geluidskwaliteit

De helderheid van de audio wordt versterkt door gebruik te maken van onze DDNR die de ruis op de achtergrond volledig elimineert. Dankzij deze helderheid kan de arts kleine of verkalkte bloedvaten detecteren, waar andere Dopplers dit moeilijk of niet kunnen.



Oplaadbaar

Opladen via USB-stekker, zorgt voor lage bedrijfskosten en de batterijen hoeven niet vervangen te worden.



Real-time klok

Stelt de gebruiker in staat om data op te slaan met een tijd- en datumstempel, als bewijs wanneer de test werd afgenomen.



Educatief hulpmiddel

Voor educatieve en trainingsdoeleinden kan men gebruik maken van vooraf opgeslagen bestanden op de SD-kaart om de verhouding aan te tonen tussen Doppler curves en geluiden.

Meting van de
teendruk en TAI
eenvoudig gemaakt



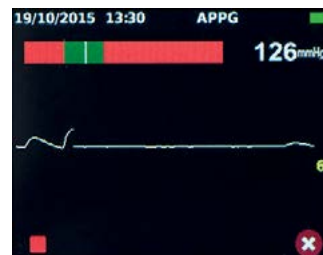
Eenvoudige en snelle meting van de teendruk

Een uitgebreide set voor het vasculair onderzoek van diabetische voet en lymfoedeem

Geavanceerd Enkel & Teen Arm Indexsysteem

De ATP-set (voor drukmeting in enkel en teen) is een unieke combinatie van de DMX Doppler, probes en accessoires die de vasculaire, diabetische of lymfatische specialist een systeem biedt voor het onderzoek naar arteriële ziekte en neuropathie. Onze arteriële plethysmografie (APPG)-sensor is eenvoudig aan te sluiten op de DMX Doppler door gewoon uw Doppler-probe te vervangen door de adapter.

Arteriële systolische druk kan snel gemeten worden bij patiënten met niet comprimeerbare vaten en kan herhaald worden op de armen om de TAI te bepalen. De interne druksensor in de adapter geeft een directe drukmeting weer op de Doppler display. PPG curves en drukmetingen kunnen opgeslagen worden in het intern geheugen en later opnieuw bekeken worden. Daarnaast kunnen de curves en drukmetingen overgezet worden naar het DR5 softwarepakket.



Visueel hulpmiddel voor optimale deflatiesnelheid



Eenvoudige bepaling van systolische druk



Set voor drukmeting in enkel en teen

ATP-set bevat:

- DMX digitale Doppler
- Oplaadset van medische kwaliteit
- EZ8XS breedstraal 8MHz Doppler probe
- APPG sensor en adapter
- Teenmanchetten en opblaassysteem
- Arm/enkel-manchetten (standaard en groot: latex-vrij)
- Bloeddrukmeter met trigger ventiel
- Neuropen en doos met tips (inclusief 10g monofilament)
- Educatieve CD
- Grote draagtas

EAI-drukwaarden bevestigd door curves



Set voor Enkel Arm Index Meting (EAI)

De Enkel Arm Index (EAI)-set is een unieke combinatie van een DMX Doppler, Doppler probes en manchetten die de wondzorg of vasculaire specialist een systeem aanbiedt dat helpt bij het onderzoek naar arteriële ziekte voordat men een zwachtel aanbrengt.

Doppler curves kunnen opgeslagen worden in het intern geheugen en later opnieuw bekeken worden. De curves kunnen ook overgezet worden naar het DR5 Lite softwarepakket voor archivering, evaluatie en het afdrukken van rapporten.

De EAI set bevat:

- DMX digitale Doppler
- Oplaadset van medische kwaliteit
- EZ8XS breedstraal Doppler probe
- VP5XS Doppler probe
- Bloeddrukmeter met trigger ventiel
- Arm/enkel-manchetten (standaard en groot: latex-vrij)
- Educatieve CD
- Grote draagtas



Een uitgebreid programma Enkel Arm Index (EAI)-oplossingen

Dopplex Ability - Automatisch EAI-systeem

De Dopplex Ability heeft voor een revolutie gezorgd van het EAI-proces en biedt automatische, eenvoudige, snelle en accurate metingen met een directe afdruk van de resultaten vanuit de geïntegreerde printer of via het optionele DR4 softwarepakket.

Vereist minimale training en levert snelle bilaterale EAI-metingen binnen slechts 3 minuten. Dankzij de draagbaarheid van het toestel kunnen metingen efficiënter verlopen in huisartsenpraktijk, ziekenhuis of thuis bij de patiënt. Dit kan leiden tot priorisering van medische diensten doordat de medische handelingen verbeterd zijn.

Dopplex Ability registreert ook de enkel-pols volume curves die een geïllustreerd bewijs vormen om de arts te helpen bij de diagnose. Dit is bijzonder waardevol bij patiënten die risico lopen op aderverkalking, zoals diabetici.

Kostenbesparend, tijdbesparend en verbeterde efficiëntie

De Dopplex Ability biedt een kosteneffectieve oplossing voor het meten van de EAI:

- Snelle metingen in 3 minuten
- De patiënt hoeft niet vooraf te rusten
- Kan gebruikt worden door ondersteunend zorgpersoneel
- Beperkt onnodige doorverwijzingen
- Directe afdruk
- Afdrukken en archiveren van de resultaten met DR4 softwarepakket

KLINISCH BEWEZEN

MEET DE DRUK IN BEIDE ARMEN: ESSENTIEEL OM TE VOLDOEN AAN DE RICHTLIJNEN VOOR EAI

MAAKT GEBRUIK VAN PLETHYSMOGRAFIE

BEWEZEN ACCURATER TE ZIJN DAN OSCILLOMETRIE, IN HET BIJZONDER VOOR HET DETECTEREN VAN LAGE ENKELDRUK



Raadpleeg onze Dopplex Ability brochure voor meer informatie



Dopplex intra-operatieve probe - reusable chirurgische 8MHz probe

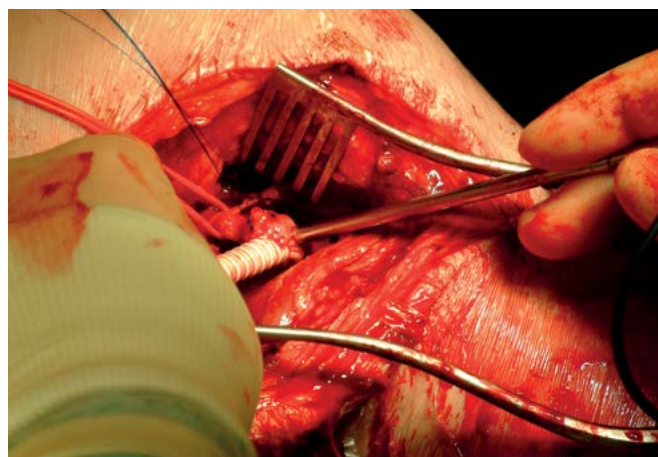
De reusable Dopplex Intra-operatieve probe kan gebruikt worden om de bloedstroom te bevestigen vlak voor het dichtmaken van de patiënt, wat tijd en kosten bespaart van een potentiële heroperatie.

De probes met hoge gevoeligheid zijn verkrijgbaar in verpakkingen van drie en kunnen opnieuw gesteriliseerd worden met autoclaaf, ethyleenoxide of Steris-systeem 1. Op deze manier zijn er reserveprobes beschikbaar in het geval van contaminatie.

De probes werden speciaal ontwikkeld zodat ze eenvoudig te hanteren en licht zijn, en dienen gebruikt te worden in de plaats van een standaard probe die in een steriele handschoen is geplaatst.

De probes zijn compatibel met het volledige Dopplex assortiment van handheld Dopplers. Bij gebruik met de nieuwe DMX Digitale Doppler, kan de onmiddellijke visualisatie van Doppler curves de bloedstroom bevestigen.

De Dopplers kunnen op een standaard statief worden bevestigd of op een infuus-standaard met behulp van de speciaal ontwikkelde klem.



Audio, bi-directionele en desktop Dopplers



De MD200 desktop Doppler is ideaal voor artsen die behoefte hebben aan een grotere, op de netvoeding aangesloten Doppler. Compatibel met het XS assortiment van hoge gevoeligheidsprobes, geeft deze een bidirectionele indicatie van de richting van de bloedstroom. Met behulp van het DR4 softwarepakket verkrijgt men kwalitatief goede rapporten.

- Netvoeding/oplaadbare batterijen
- Robuust desktop ontwerp
- Probes zitten handig opgeslagen in de unit
- LCD toont de stroomrichting, de probefrequentie en de batterijstatus
- Seriële poort voor aansluiting op DR4 softwarepakket
- Twee luidsprekers zorgen voor kwalitatief goed gescheiden stroomgeluid in stereo

Gebruik onze handheld of desktop Dopplers met onze EZ8 breedstraalprobe voor een eenvoudige locatie van de vaten in arm en voet.

De Dopplex D900 is een instapmodel niet-directionele Doppler met alleen audio. Deze wordt voornamelijk gebruikt voor EAI-metingen door verpleegkundigen en artsen voor de behandeling van beenulcus.

- Helder audiogeluid van de bloedstroom
- Compatibel met alle XS vasculaire hoge gevoeligheidsprobes
- Audio output-stekker
- Grote draagtas

De Dopplex SD2 levert bidirectionele bloedstroominformatie aan de vasculaire specialist, inclusief de weergave van de stroomrichting. Het is ideaal voor specialisten die Doppler-onderzoeken van de onderste ledematen willen uitvoeren.

- Geeft bidirectionele informatie over de bloedstroom
- Compatibel met alle XS vasculaire hoge gevoeligheidsprobes
- Stereo audio output-stekker
- Grote draagtas





Documenteren en archiveren

Dopplex DR5 Lite is een uniek softwarepakket voor vasculaire rapportage voor gebruik in combinatie met de Dopplex DMX en het Dopplex Ability automatisch EAI-systeem.

Het zorgt dat curves in real-time zichtbaar zijn op een pc. Er kan een onbeperkt aantal curves overgezet en opgeslagen worden voor evaluatie, archivering en afdrukken.

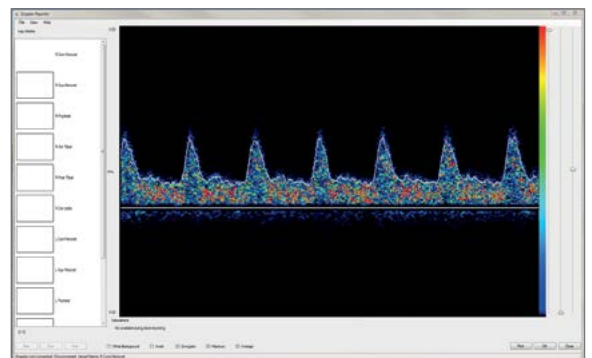
Belangrijkste kenmerken van DR5 Lite zijn:

- Toont Doppler spectrale kleurencurves in real-time
- Opnieuw afspelen van Doppler curves en gescheiden stroomgeluiden
- Een geïntegreerde database voor het opslaan van patiëntgegevens en Doppler geluidsbestanden
- De mogelijkheid om testen samen te bundelen en ze voor evaluatie door te sturen via e-mail
- De opslag van een onbeperkt aantal curves ongeacht lengte per sessie
- Een PDF-generator zorgt dat de definitieve rapporten opgeslagen en overgezet kunnen worden naar een extern EPD-systeem
- Doppler-indexen en stroomsnelheid berekenen

Upgraden is eenvoudig:

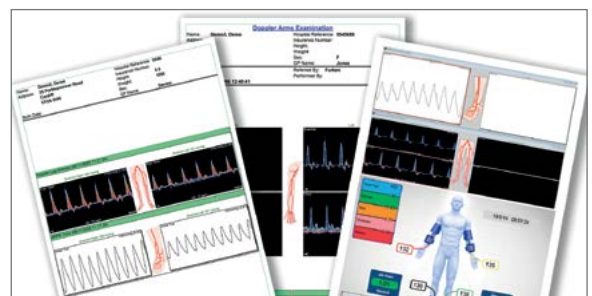
- Een database omzettingsprogramma voor het overzetten van DR3/4 gegevens naar de DR5 Lite database

Dopplex DR4 is ook beschikbaar voor de weergave van curves en data van de MD200 en Dopplex Ability.



Doppler Spectrale Display

Doppler spectrale kleurencurves kunnen in real-time gevisualiseerd worden



Afdrukken in rapportvorm

Er kunnen meerdere curves worden opgeslagen, gearhiveerd en afgedrukt voor rapporten.

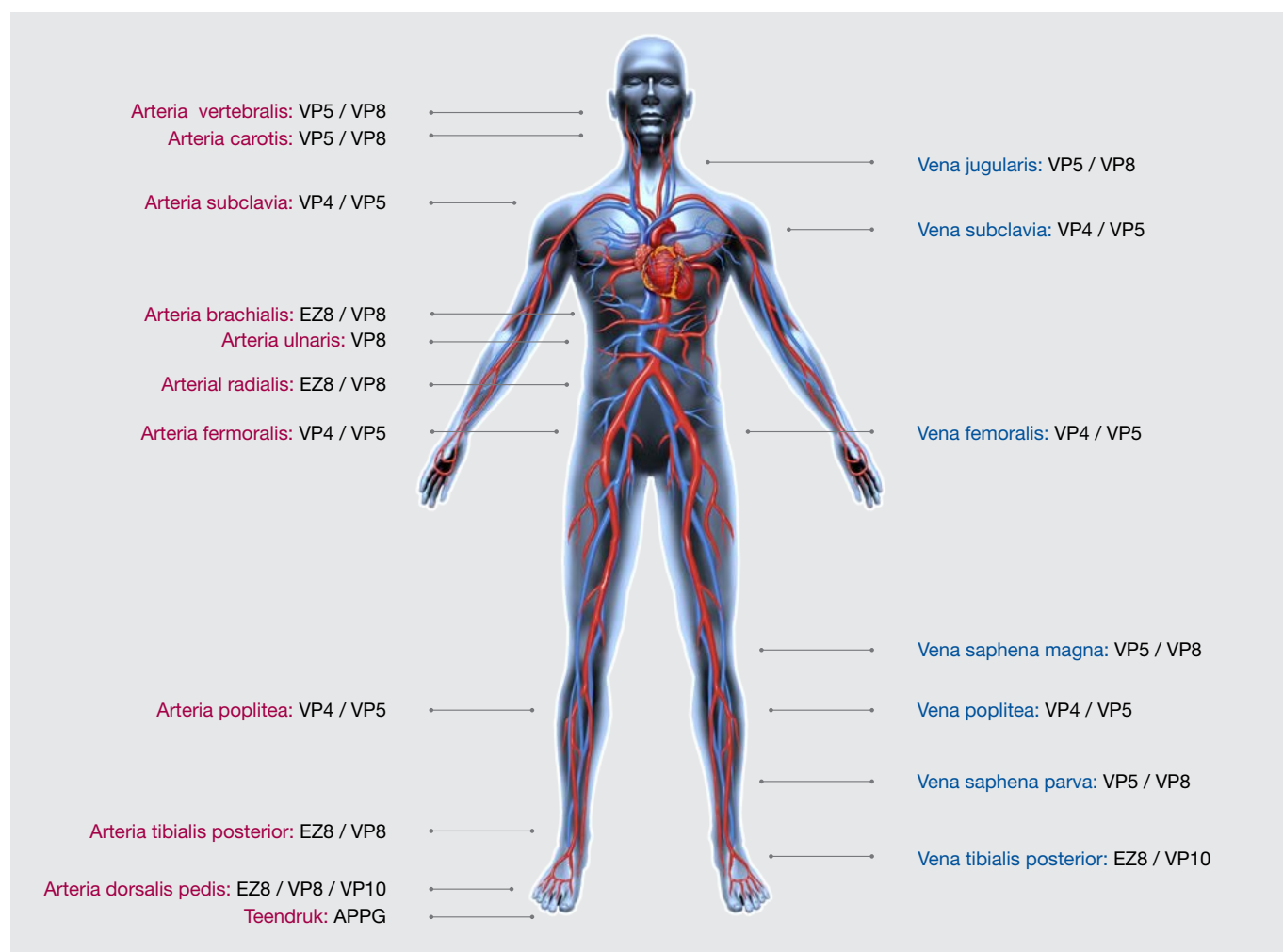
Dopplex probes **nauwkeurig afgesteld** voor optimale **prestatie** in alle toepassingen

Huntleigh's precisie-engineering en nauwkeurige afstelling van elk component zorgt voor een geluid en gevoeligheid die artsen duidelijke en accurate gegevens geeft, waar geen enkele Doppler kan aan tippen.

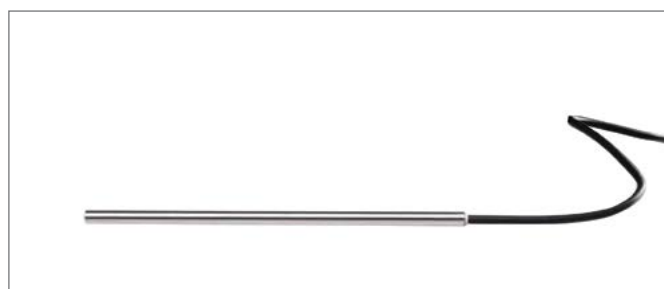
De nieuwe range hoge gevoeligheids XS-probes werd speciaal ontwikkeld om de prestatie van de DMX Doppler te maximaliseren voor gebruik in een breed aantal klinische toepassingen en procedures.

Deze omvatten de 4, 5, 8 en 10MHz opties en de unieke breedstraal EZ8 8MHz probe. 2MHz en 3MHz probes kunnen ook gebruikt worden voor verloskundige toepassingen.

Alleen de nieuwe XS-range van probes dat gebruikt wordt met de DMX Digitale Doppler staat toe dat de volledige geluids- en curvefuncties van het instrument benut worden.**



APPG sensor



Intra-operatieve probe

Productkenmerken	DMX-R	DMX	ATP-Set	EAI-Set	SD2	D900	MD200	Ability
Bestelcode product	DMX-R	DMX	ATP-Set	EAI-Set	SD2	D900	MD200	DA100PB
Kleurendisplay met hoge resolutie	•	•	•	•				
Bidirectionele Doppler curvedisplay	•	•	•	•				
APPG-capaciteit	•	•	•	o				
Ruisreductie	DDNR	DDNR	DDNR	DDNR	Actief	Actief	Actief	
Verwijderbare Micro SD-kaart opslag	•	•	•	•				
Bladeren in geheugen	20 sec	20 sec	20 sec	20 sec				
Tijdbasis	3, 6 & 12 sec	3, 6 & 12 sec	3, 6 & 12 sec	3, 6 & 12 sec				
Compatibel met verwisselbare XS-probes	•	•	•	•	•	•	•	
Geïntegreerde luidspreker	•	•	•	•	•	•	•	
Stroom gescheiden stereo hoofdtelefoon output	•	•	•	•	•		•	
Drukcurveregeling	Auto	Auto	Auto	Auto	Handmatig		Handmatig	
Verloskundige capaciteit met XS-probes	•	•	•	•	Audio	Audio	•	
Compatibel met Dopplex Software	DR5 Lite	DR5 Lite	DR5 Lite	DR5 Lite			DR4	DR4
USB-capaciteit	Micro	Micro	Micro	Micro			•	Mini
Bluetooth-capaciteit	•	•	•	•				
Batterijtype	2 x AA oplaadbare batterijen	2 x AA alkaline batterijen	2 x AA oplaadbare batterijen	2 x AA oplaadbare batterijen	9 volt alkaline-6LR61, 6LF22 of equivalent aanbevelen (bijv. MN1604)		NiMH Integraal	NiMH Integraal
110 - 240 V oplader van medische kwaliteit (met land adapters meegeleverd)	•	o	•	•				
Batterij levensduur (aantal 1 min onderzoeken)	500	500	500	500	250	500	Netspanning / Batterij	Netspanning / Batterij
Garantie*	1 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar	5 jaar	5 jaar	3 jaar	1 jaar
Toebehoren	Alle handheld modellen geleverd compleet met: gel, zachte draagtas, gebruikershandleiding. Alle sets worden geleverd met grote draagtas. Dopplex Ability: Wordt geleverd met één set standaard manchetten, twee rollen papier, een doos beschermhoezen, de netvoedingskabel en gebruiksinstructies.							
Naleving van de veiligheidsnormen***	IEC 60601-1: Versie 3.1, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, CAN/CSAC22.2 No 60601-1:14, IEC 60601-1:1998+A2:1995 (2e versie), JIS T 0601-1:2012, EN 60601-1-11:2015, EN 60601-2-37:2008+A11:2011, IEC 60601-1-2:2014							
Gewicht	310gr	310gr	Set: 1,5kg		295gr	295gr	1,45kg	3kg
Afmetingen	Basisunit: Hoogte 140mm Breedte 75mm Diepte 30mm		Set: Hoogte 350mm Breedte 400mm Diepte 100mm		Hoogte 140mm Breedte 74mm Diepte 27mm		H 240mm B 227mm D 79mm	H 160mm D 240mm B 260mm

• Standaard

o Optie

* Verwijs naar afzonderlijke garantieverklaringen

** Het gebruik van Dopplex HS serie probes geeft alleen audio zonder curves, DDNR of gelfilter.

*** Afhankelijk van het model

HUNTLEIGH ...performance for life

Huntleigh Healthcare Ltd. - Diagnostic Products Division

35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, United Kingdom

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

W: 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 2015

AN ARJOHUNTLEIGH COMPANY, MEMBER OF GETINGE GROUP

© en TM zijn handelsmerken van Huntleigh Technology Limited. Omdat ons beleid voortdurend in ontwikkeling is, behoudt ArjoHuntleigh zich het recht voor om ontwerpen zonder voorafgaande mededeling te wijzigen.

AW:1001005-1



VASCULAIRE BEDOORDELING EN BEHANDELING



WELSH WOUND INNOVATION

We willen graag het Welsh Wound Innovation Centre bedanken voor hun hulp en het toegang geven tot hun faciliteiten en hulpmiddelen.