

# dopplex®

La nouvelle gamme d'évaluation vasculaire

# HUNTLEIGH



*... des performances pour la vie*

# Le dopplex numérique bi-directionnel - une nouvelle dimension sonore et visuelle

## La confirmation visuelle des sons augmente la pertinence clinique

Avec plus de 30 ans d'expérience dans l'évaluation vasculaire, nos dernières innovations technologiques nous ont permis de développer une nouvelle plate-forme numérique pour notre toute dernière gamme de dopplers. Conçu pour améliorer le rendement et l'efficacité du diagnostic clinique, le DMX propose une qualité inégalée et un bon rapport qualité/prix. Notre courbe bi-directionnelle est uniquement générée à partir du spectre numérique du doppler. Le clinicien dispose ainsi de preuves cliniques pour aider au diagnostic d'une maladie vasculaire, ce

qui est difficile voire impossible avec d'autres dopplers.

Nos algorithmes optimisent la présentation des courbes et améliorent la qualité du son grâce à notre système Dynamic Digital Noise Reduction (DDNR) et au filtre pour gel. L'enregistrement et la lecture des sons doppler sont juste quelques-unes des nombreuses fonctions de le doppler numérique de pointe.

**HD**

### Affichage couleur haute résolution

- Courbes affichées en haute définition.
- Angle de vue large.



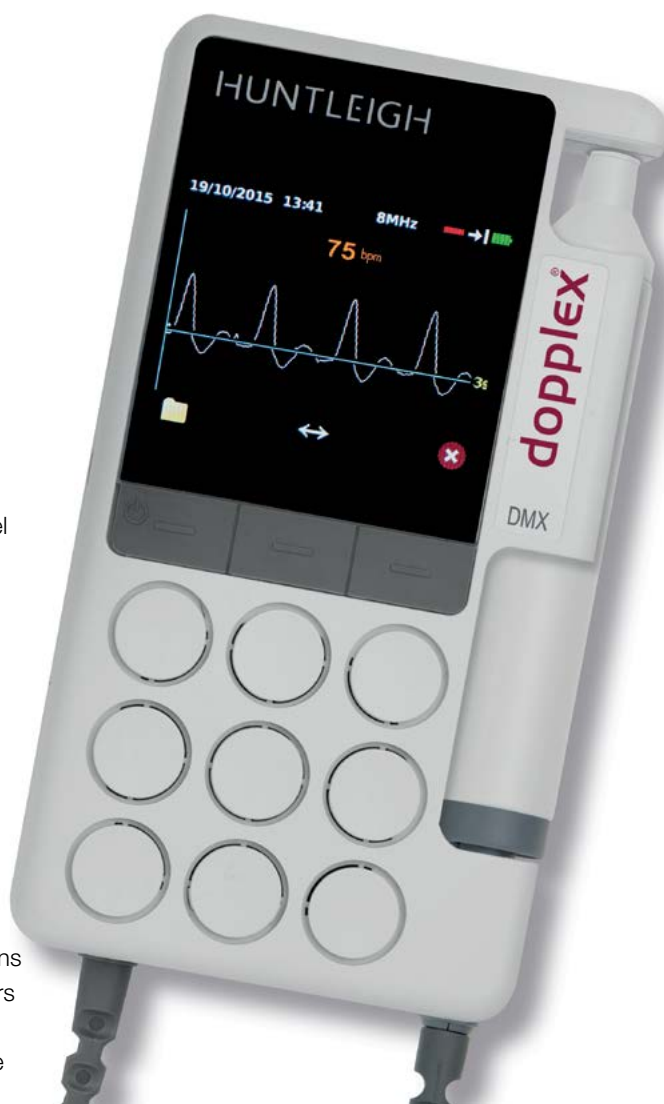
### Courbe bi-directionnelle générée à partir du spectre numérique du doppler avec fonction de changement d'échelle automatique

- Optimise la précision et la clarté des courbes ; essentiel pour les patients dont le flux sanguin est médiocre.
- Fonction de défilement pour revoir votre test et choisir les courbes idéales.
- Modes veineux et artériel.



### Stockage des données sur carte Micro SD

- Stocke les courbes et les sons pour examen ou transfert vers un progiciel DR5 optionnel pour impression et archivage des rapports.



### Chargement et connectivité intégrés

- Port USB pour faciliter le chargement et la communication avec notre logiciel.
- Technologie sans fil Bluetooth et prise pour connecter un écouteur stéréo.

### Sondes haute sensibilité interchangeables

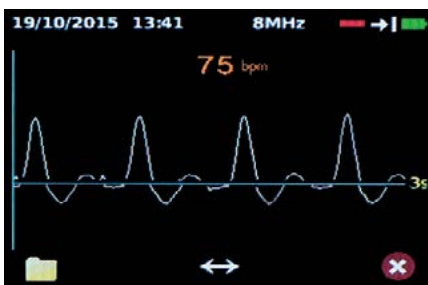
- Toutes les nouvelles sondes XS ont été étalonnées et réglées précisément pour une utilisation optimum.
- Une sonde PPG optionnelle permet une mesure facile et précise des pressions de l'orteil.



### Écoutez la différence

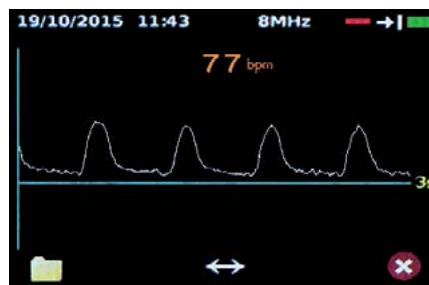
- Le traitement sonore numérique permet à notre nouveau système DDNR de supprimer le souffle de fond et le filtre pour gel réduit le fort grésillement à l'application du gel.

Conçu pour améliorer le rendement et l'efficacité et fournir des soins de qualité



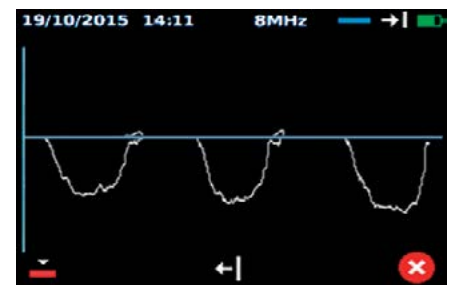
#### Diagnostiquez en toute confiance

Les sons du doppler peuvent être trompeurs. Avec la courbe associée, vous pouvez désormais confirmer visuellement que vous interprétez correctement le son.



#### Confirmez visuellement la MAP

Une indication précoce de MAP peut s'observer en cas de perte du flux inverse dans la courbe du doppler partant du membre inférieur.



#### Essais veineux

Un mode veineux dédié permet de visualiser clairement tout reflux lorsque le diagramme de flux est au-dessus de la ligne de base.



#### Visualisez instantanément les courbes pour une preuve en image

Observez la différence - la valeur de la représentation visuelle.



#### Amélioration de la qualité sonore

La pureté audio est améliorée grâce à l'utilisation de notre DDNR qui élimine complètement le souffle de fond. Cette clarté aide le clinicien à détecter de petits vaisseaux ou des artères calcifiées qu'il peut être difficile voire impossible de repérer avec d'autres dopplers.



#### Rechargeable

Le chargement par prise USB permet de réduire les coûts de fonctionnement et de ne plus avoir à changer les piles.



#### Horloge temps réel

Permet à l'utilisateur de stocker des données avec un marquage heure et date, pour preuve que le test a été réalisé.



#### Outil de ressources pédagogiques

Les fichiers pré-stockés sur la carte SD peuvent servir à prouver la relation entre les courbes et les sons du doppler à des fins d'éducation et de formation.

Pression de l'orteil  
et TBI (indice de  
pression systolique  
à l'orteil) plus faciles



# Mesure simple et rapide des pressions des orteils

Un kit complet pour l'évaluation vasculaire du pied diabétique et du membre lymphatique

## Système automatique de mesure de l'indice de pression systolique à la cheville et à l'orteil

Le kit pression à la cheville et à l'orteil (ATP) est une combinaison unique de doppler DMX, sondes et accessoires fournissant au spécialiste vasculaire, diabétique ou lymphatique une aide à l'évaluation de la maladie artérielle et de la neuropathie. Notre sonde Arterial Plethysmography (APPG) se fixe simplement sur l'unité doppler DMX ; il suffit de remplacer votre sonde doppler par son adaptateur.

Vous pouvez rapidement mesurer la pression systolique artérielle chez les patients avec des artères incompressibles et vous pouvez répéter la mesure sur les bras pour déterminer le TBI (indice de pression systolique à l'orteil). Le capteur de pression interne dans l'adaptateur permet un affichage de pression direct sur l'écran du doppler. Vous pouvez stocker les courbes et les pressions PPG dans la mémoire interne et les revoir à tout moment. En outre, vous pouvez transférer les courbes et les pressions vers le progiciel DR5 Lite.



Aide visuelle pour une vitesse de dégonflage optimum



Détermination facile des pressions systoliques



## Kit de pression cheville et orteil

### Le kit ATP inclut :

- Doppler numérique DMX
- Kit de recharge qualité médicale
- Sonde doppler 8MHz EZ8XS Widebeam
- Sonde APPG et adaptateur
- Brassards et gonfleur orteil
- Brassards bras/cheville (standard et large : sans latex)
- Sphyg par déclenchement
- Neuropen et boîte d'embouts (monofilament 10g inclus)
- CD de formation
- Grande sacoche de transport

## Pressions IPS confirmées par des courbes



## Kit d'indice de pression systolique à la cheville

Le kit Indice de pression systolique (IPS) est une combinaison unique de doppler DMX, sondes et brassards doppler qui fournit au spécialiste vasculaire ou des soins des plaies un système l'aidant à évaluer la maladie artérielle avant la compression.

Vous pouvez stocker les courbes du doppler dans la mémoire interne et les revoir à tout moment. Vous pouvez également transférer les courbes vers le progiciel DR5 Lite pour archivage, examen et impression des rapports.

### Le kit IPS inclut :

- Doppler numérique DMX
- Kit de recharge qualité médicale
- Sonde doppler EZ8XS Widebeam
- Sonde doppler VP5XS
- Sphyg par déclenchement
- Brassards bras/cheville (standard et large : sans latex)
- CD de formation
- Grande sacoche de transport



# Une suite complète de solutions IPS

## Dopplex Ability - Le système automatique de mesure de l'indice de pression systolique (IPS) à la cheville

Véritable révolution dans le cadre de l'IPS, le Dopplex Ability a su apporter automatisme, facilité, rapidité et précision de mesure, et permet d'imprimer sans délai les résultats à partir de l'imprimante intégrée ou du progiciel DR4 en option.

Après une formation minimale, le Dopplex Ability peut fournir des mesures bilatérales rapides de l'IPS, en seulement 3 minutes. Sa portabilité permet d'obtenir des mesures plus efficaces en clinique de soins de santé primaires, à l'hôpital ou au domicile du patient. Les services cliniques peuvent ainsi être classés par priorité en améliorant les cheminements cliniques.

Le Dopplex Ability enregistre les courbes de volume du pouls à la cheville qui traduisent ainsi les faits en image et contribuent au diagnostic du clinicien. Cette fonctionnalité prend tout son sens auprès des patients potentiellement sujets à l'artériosclérose, comme les diabétiques.

### Réduction des coûts, économie de temps et rendements améliorés

Le Dopplex Ability offre une solution économique pour la mesure de l'IPS :

- Mesures rapides en 3 mn
- Le patient n'a plus besoin de rester au repos
- Peut être utilisé par les aides-soignants
- Réduit les réorientations inadaptées des patients
- Impressions immédiates
- Impression et archivage des résultats avec le progiciel DR4

### CLINIQUEMENT PROUVÉ

MESURE LES PRESSIONS DES DEUX BRAS :  
ESSENTIEL POUR RESPECTER LES DIRECTIVES SUR  
L'IPS

UTILISE UNE PLÉTHYSMOGRAPHIE VÉRITABLE  
RÉPUTÉ PLUS PRÉCIS QUE L'OSCILLOMÉTRIE, EN  
PARTICULIER POUR DÉTECTER DES PRESSIONS DE  
CHEVILLE FAIBLES



Pour plus de détails, reportez-vous à la brochure Dopplex Ability



## Sonde per-opératoire dopplex – Sonde 8 MHz chirurgicale réutilisable

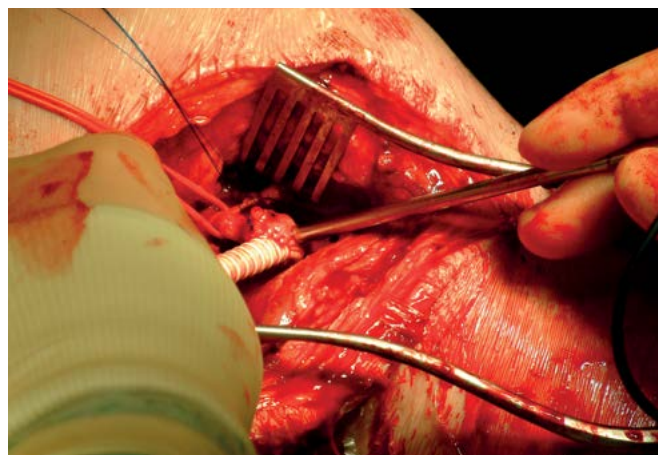
La sonde per-opératoire dopplex réutilisable peut servir à confirmer immédiatement le flux sanguin avant de fermer, ce qui fait gagner du temps et réduit les coûts d'une ré-opération potentielle.

Les sondes haute sensibilité sont disponibles par paquets de trois et sont restérilisables en autoclave, avec de l'oxyde d'éthylène ou le système Steris 1.

Les sondes ont été spécialement conçues pour être légères, faciles à tenir et doivent être utilisées au lieu d'une sonde standard placée dans un gant stérile.

Les sondes sont compatibles avec toute la gamme Dopplex de dopplers portative. Lorsqu'elles sont utilisées avec la nouvelle unité doppler numérique DMX, la visualisation immédiate des courbes doppler peut confirmer le flux sanguin.

Vous pouvez fixer les dopplers sur un pied à perfusion en utilisant le clip de fixation spécialement conçu ou le pied à roulettes.





# Dopplers audio, bi-directionnel et de bureau



La [solution de bureau MD200](#) convient tout à fait aux cliniciens nécessitant une unité Doppler plus grande, alimentée sur secteur. Compatible avec la plage XS de sondes haute sensibilité, elle fournit une indication bi-directionnelle du sens du flux sanguin. Vous pouvez obtenir des rapports de haute qualité avec le progiciel DR4.

- Fonctionnement sur secteur/batterie rechargeable
- Conception bureau/plateau fiable
- Les sondes sont rangées dans l'unité avec accès pratique
- LCD affichant le sens du flux, la fréquence de la sonde et l'état de la batterie
- Port série pour branchement au progiciel DR4
- Deux haut-parleurs fournissant un son stéréo haute qualité séparé par flux

Utilisez n'importe lequel de nos dopplers bureau ou portable avec notre sonde [EZ8 Widebeam](#) pour un repérage facile des artères brachiales et pédiéeses.

Le [Dopplex D900](#) est un doppler d'entrée de gamme, non-directionnel, uniquement audio, utilisé principalement pour les mesures IPS par les infirmières et les médecins de proximité dans leur rôle de prise en charge de l'ulcère de jambe.

- Son audio net du flux sanguin
- Compatible avec toutes les sondes vasculaires haute sensibilité XS
- Prise sortie audio
- Grande sacoche de transport

Le [Dopplex SD2](#) fournit des informations bi-directionnelles sur le flux sanguin au professionnel vasculaire y compris l'affichage du sens du flux. Idéal pour les spécialistes cliniques désirant mener des études doppler des membres inférieurs.

- Donne des informations bi-directionnelles sur le flux sanguin
- Compatible avec toutes les sondes vasculaires haute sensibilité XS
- Prise sortie audio stéréo
- Grande sacoche de transport





## Documentation et archivage

Dopplex DR5 Lite est un progiciel de compte-rendu vasculaire unique à utiliser en association avec le Dopplex DMX et le système IPS automatique Dopplex Ability.

Il permet une visualisation en temps réel des courbes sur un PC. Vous pouvez transférer et stocker un nombre illimité de tracés pour examen, archivage et impression.

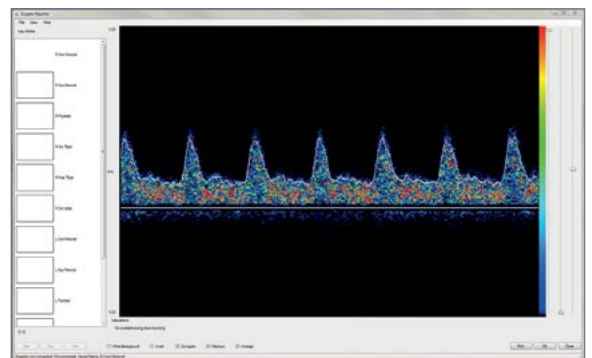
### Les caractéristiques clés du DR5 Lite incluent :

- Affichage des courbes spectrales couleur doppler en temps réel
- Relecture des courbes Doppler et sons de flux séparés
- Une base de données intégrale pour le stockage des données patient et les fichiers sons doppler
- Facilité de regroupement des tests et d'envoi par courrier électronique pour examen
- Stockage d'un nombre et d'une longueur illimités de tracés par session
- Un générateur PDF permet d'enregistrer les rapports finaux et de les transférer vers un système EPR externe
- Calcule les indices doppler et le débit sanguin

### Facilité de mise à niveau :

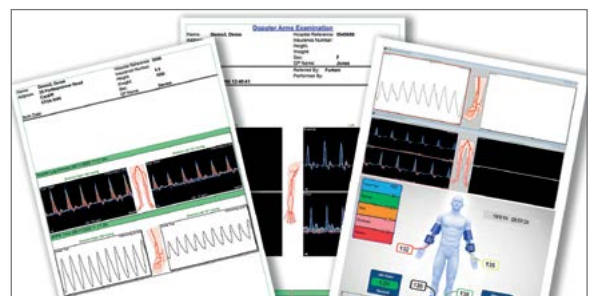
- Un programme de conversion de base de données pour le transfert des données DR3/4 vers la base de données DR5 Lite

Le Dopplex DR4 permet aussi d'afficher les courbes et les données du MD200 et du Dopplex Ability.



### Affichage spectral doppler

Vous pouvez visualiser les courbes spectrales couleur doppler en temps réel



### Impressions style de rapport

Vous pouvez stocker, archiver et imprimer plusieurs tracés pour les rapports

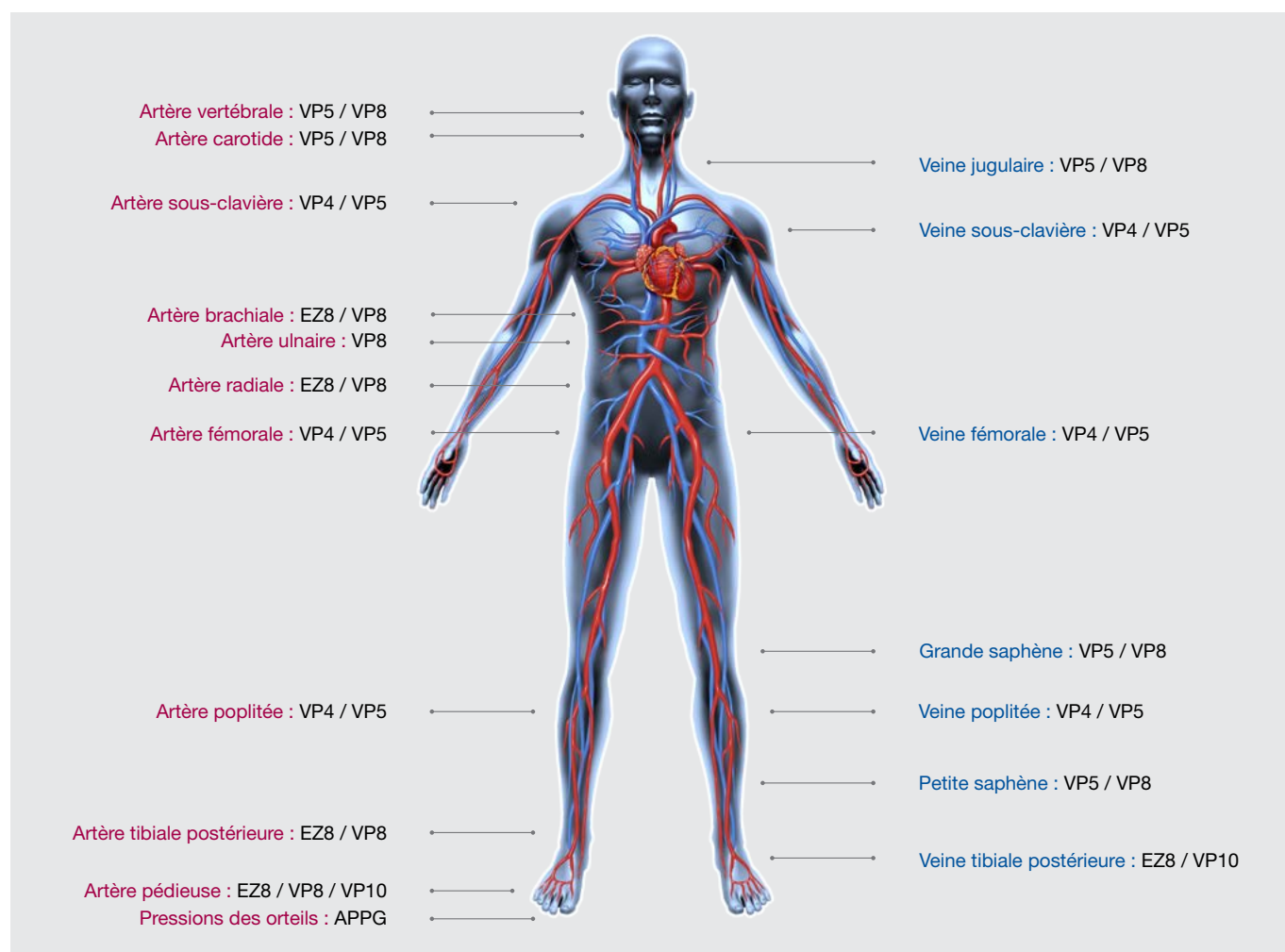
# Sondes dopplex **avec précision** pour une **performance** optimum dans toutes les applications

La technique de précision de Huntleigh et le réglage précis de chaque composant donne un son et une sensibilité qui offrent aux cliniciens une clarté et une précision meilleures que celles de tout autre doppler.

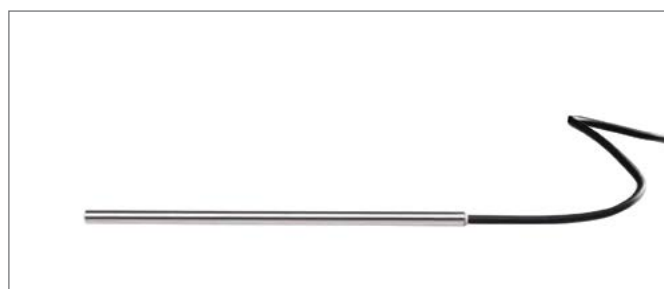
La nouvelle gamme de sondes XS haute sensibilité a été conçue pour optimiser la performance du doppler DMX pour utilisation dans une large variété d'applications et de procédures cliniques.

Celles-ci incluent les options 4, 5, 8 et 10 MHz et la sonde unique EZ8 8 MHz Widebeam. Vous pouvez aussi utiliser les sondes 2 MHz et 3 MHz pour des applications obstétriques.

Seule la nouvelle gamme de sondes XS utilisées avec le doppler numérique DMX permettra d'activer les caractéristiques complètes sons et courbe de l'unité.\*\*



Sonde APPG



Sonde per-opérateur

Caractéristiques du produit	DMX-R	DMX	Kit ATP	Kit IPS	SD2	D900	MD200	Ability
Référence du produit	DMX-R	DMX	Kit ATP	KIT IPS	SD2	D900	MD200	DA100PB
Affichage couleur haute résolution	•	•	•	•				
Affichage courbe doppler bi-directionnel	•	•	•	•				
Capacité APPG	•	•	•	◦				
Réduction de bruit	DDNR	DDNR	DDNR	DDNR	Actif	Actif	Actif	
Stockage carte Micro SD amovible	•	•	•	•				
Mémoire défilement	20 secs	20 secs	20 secs	20 secs				
Base de temps	3, 6 et 12 sec	3, 6 et 12 sec	3, 6 et 12 sec	3, 6 et 12 sec				
Compatible avec sondes XS interchangeables	•	•	•	•	•	•	•	
Haut-parleurs intégrés	•	•	•	•	•	•	•	
Sortie écouteur stéréo séparée par flux	•	•	•	•	•		•	
Contrôle de gain	Auto	Auto	Auto	Auto	Manuel		Manuel	
Capacité obstétrique avec sondes XS	•	•	•	•	Audio	Audio	•	
Logiciel Dopplex compatible	DR5 Lite	DR5 Lite	DR5 Lite	DR5 Lite			DR4	DR4
Prise en charge USB	Micro	Micro	Micro	Micro			•	Mini
Prise en charge Bluetooth	•	•	•	•				
Type de batteries	2 x piles rechargeables AA	2 x piles alcalines AA	2 x piles rechargeables AA	2 x piles rechargeables AA	Pile 9 volt alcaline-6LR61, 6LF22 ou équivalente recommandée (par exemple, MN1604)		NiMH intégral	NiMH intégral
Kit de recharge de qualité médicale 110 - 240 V (fourni avec les adaptateurs pays)	•	◦	•	•				
Durée de la pile (nombre d'exams de 1 minute)	500	500	500	500	250	500	Secteur / Batterie	Secteur / Batterie
Garantie*	1 an*	1 an*	1 an*	1 an*	5 ans*	5 ans*	3 ans*	1 an*
Accessoires	Tous les modèles manuels sont fournis avec le gel, la sacoche de transport souple, le manuel utilisateur. Tous les kits sont fournis avec une grande sacoche de transport. Dopplex Ability : Fourni avec un jeu de brassards standard, deux rouleaux de papier, un coffret de manchons, un câble secteur et le mode d'emploi.							
Conformité aux normes de sécurité***	CEI 60601-1 : Édition 3.1, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, CAN/CSAC22.2 No 60601-1:14, CEI 60601-1:1998+A2:1995 (2ème édition), JIS T 0601-1:2012, EN 60601-1-11:2015, EN 60601-2-37:2008+A11:2011, CEI 60601-1-2:2014							
Poids	310gms (11oz)	310gms (11oz)	Kit: 1,5kg (53oz)		295gms (10oz)	295gms (10oz)	1,45kg (46oz)	3kg (106oz)
Dimensions	Unité principale : Hauteur 140 mm (5,5") Largeur 75 mm (3,0") Profondeur 30 mm (1,2")		Kit : Hauteur 350 mm (13,8") Largeur 400 mm (15,8") Profondeur 100 mm (3,9")		Hauteur 140 mm (5,5") Largeur 74 mm (2,9") Profondeur 27mm (1,1")		H 240 mm (9,5") W 227 mm (8,9") D 79 mm (3,1")	H 160 mm (6,3") D 240 mm (9,5") W 260 mm (10,25")

• Standard

◦ Option

\* Voir les déclarations de garantie séparées.

\*\* L'utilisation des séries de sondes Dopplex HS ne vous fournira que de l'audio sans courbes, DDNR ou filtre gel.

\*\*\* Selon le modèle.

## 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 ARJO HUNTLEIGH COMPANY, MEMBER OF GETINGE GROUP

® et ™ sont des marques déposées de Huntleigh Technology Limited

Notre politique étant basée sur l'amélioration permanente, nous nous réservons le droit de modifier nos modèles sans préavis.

AW:1001005-1



EXAMEN ET TRAITEMENT VASCULAIRES



WELSH WOUND INNOVATION

Nous tenons à remercier vivement le Welsh Wound Innovation Centre pour son aide et pour nous avoir permis d'accéder à ses installations et à ses ressources.