



dopplex®

Det NYA sortimentet för vaskulär bedömning

Dopplex dubbelriktad digital doppler – En ny dimension i ljud och bild

Visuell bekräftelse av ljud förbättrar klinisk bedömning

Med över 30 års erfarenhet av vaskulär bedömning har vi med våra senaste tekniska innovationer kunnat utveckla en ny digital plattform för vårt nya dopplersortiment. DMX är utformad för att öka effektivitet och säkerhet i kliniska diagnoser och erbjuder överträffat värde och kvalitet.

Vår dubbelriktade blodflödeskurva genereras på ett unikt sätt i det digitala dopplerspektrumet. Den ger klinikpersonal objektiva indikationer, som andra dopplerbaserade mätare kan ha svårt att uppnå eller inte alls kan, som underlättar diagnostisering av vaskulära sjukdomar.

Våra algoritmer optimerar presentationen av flödeskurvorna och förbättrar kvaliteten hos flödesljudet med hjälp av vårt unika Digital Noise Reduction-system (DDNR) samt med gel-filter. In- och uppspelning av dopplerljud är bara en av många nya funktioner i denna spetsteknologiska digitala dopplerenhet.

HD

HÖGUPPLÖST FÄRGDISPLAY

- Högupplöst presentation av flödeskurvor
- Vid betraktningssvinkel.



DUBBELRIKTAD FLÖDESKURVA MED AUTOMATISK SKALNING, GENERERAD I DET DIGITALA DOPPLERSPEKTRUMET

- Maximal noggrannhet och tydbarhet i flödeskurvorna, avgörande vid patienter med dålig blodcirkulation.
- Funktion för att scrolla igenom testet och välja de bästa flödeskurvorna.
- Lägen för såväl artär- som venmätning.



DATALAGRING PÅ MICRO SD-KORT

- Lagra kurvor och ljud för granskning eller överför till valfritt DR5 programvarupaket för utskriftsrapporter och arkivering.



INTEGRERAD LADDNING OCH ANSLUTNING

- USB-port för enkel laddning och för kommunikation med vår programvara.
- Uttag för stereohörlurar.

HÖGKÄNSLIGA, UTBYTBARA PROBER

- Alla nya XS-prober är kalibrerade och fininställda för optimal användbarhet.
- Som tillval finns en PPG-probe för enkel och noggrann mätning av tåtryck.



HÖR SKILLNADEN

- Med digital ljudbehandling kan vårt nya DDNR-system eliminera bakgrundsbrus och med gel-filtret minska det höga knaster som uppstår när gel appliceras.



Utformad
för ökad
effektivitet och
vårdkvalitet



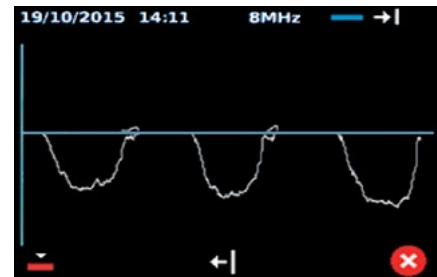
Diagnostisera med tillförsikt

Dopplerljud kan vara vilseledande. Nu kan du med den tillhörande flödeskurvan visuellt bekräfta att du tolkar ljudet korrekt.



Bekräfta PAD visuellt

En tidig indikation på PAD kan upptäckas genom avsaknaden av returflöde i dopplerflödeskurvan från benet.



Ventestning

Ett särskilt venläge möjliggör att varje returflöde tydligt presenteras som flödesmönster över baslinjen.



Visa i realtid flödeskurvor för bildbaserad indikation

Se skillnaden - värdet av visuell återgivning.



Förbättrad ljudkvalitet

Ljudets klarhet ökas med hjälp av vår DDNR, som helt eliminerar bakgrundsbrus. Det rena ljudet underlättar för klinikpersonalen att detektera små kärl eller förkalkade artärer, vilka andra dopplerbaserade mätare kan ha svårt att lokalisera eller inte alls skulle kunna.



Laddningsbar

Laddas via USB-uttaget, vilket ger låga driftskostnader och eliminerar behovet av att byta batterier.



Realtidsklocka

Låter användaren lagra data med tid- och datumstämpel som visar när testet utfördes.



Utbildningsverktyg

Förlagrade filer på SD-kortet kan i utbildningssyfte visa förhållandet mellan de dopplerbaserade flödeskurvorna och ljuden.

Enkel
mätning av
tåtryck
och TBI



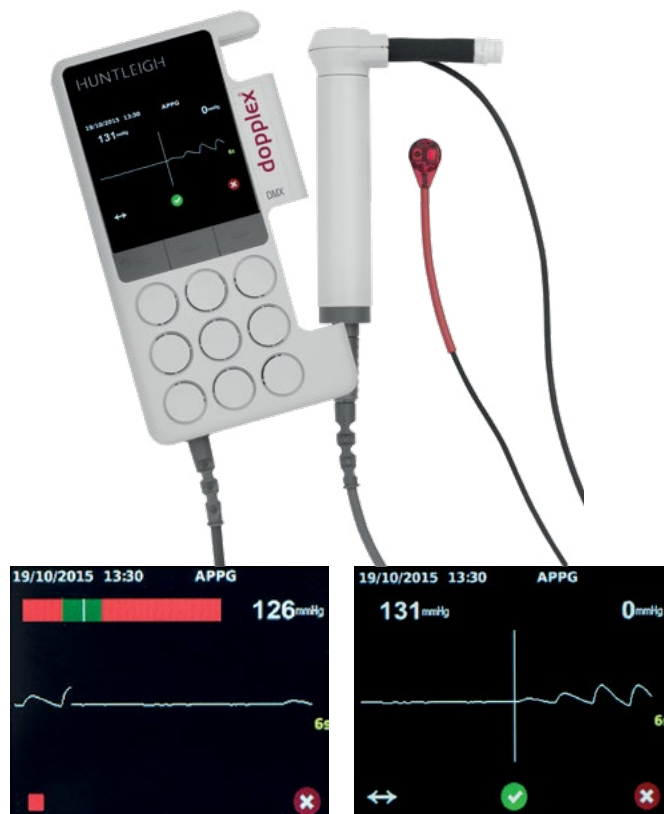
Enkel och snabb mätning av tåtryck

Ett omfattande kit för vaskulär bedömning av diabetesfot och lymfödem

Avancerat system för ankel/tå-armindex

Paketet för mätning av ankel- och tåtryck (ATP) är en unik kombination av DMX-doppler, prober och tillbehör som ger vaskulär-, diabetes- eller lymfspecialister ett system vilket underlättar bedömning av artärsjukdomar och neuropati. Vår artära pletysmografi-probe (APPG) monteras enkelt i DMX Doppler genom att växlas med dopplerproben och dess adapter.

Det systoliska artärtrycket kan snabbt mätas hos patienter med inkompressibla artärer, vilket kan upprepas på armarna för att bestämma TBI. Adapterns interna trycksensor presenterar direkt en tryckavläsning på dopplerdisplayen. PPG-kurvor och-tryck kan lagras i det interna minnet och visas när som helst. Dessutom kan kurvor och tryck överföras till programpaketet DR5 Lite.



Visuellt hjälpmedel för optimal tömningshastighet

Lätt att avgöra systoliska tryck



Ankel- och tåtryckspaket

ATP-paketet innehåller:

- DMX digital Doppler
- Medicinskt klassad laddningssats
- EZ8-XS vidvinklig 8 MHz probe
- APPG-probe och adapter
- Tåmanschetter och koppling
- Arm-/ankelmanschetter (standard och large: latexfria)
- Blodtrycksmanometer med tryckventil
- Neuropen och ask med spetsar (inklusive 10 g monofilament)
- Utbildnings-CD
- Stortransportväska



ABI-tryck
bekräftas med
kurvor

Paket för ankel-armindex

(ABI) kombinerar en DMX Doppler, probe och manschetter som ger sårvårds- eller vaskulärspecialister ett system som underlättar bedömning av artärsjukdomar före bandagering.

Dopplerkurvor kan lagras i det interna minnet och visas när som helst. Alternativt kan kurvorna överföras till mjukvaran DR5 Lite för arkivering, granskning och rapportutskrift.

ABI-paketet innehåller:

- DMX digital Doppler
- Medicinskt klassad laddare
- EZ8-XS vidvinklig 8 MHz probe
- VP5-XS dopplerprobe
- Blodtrycksmanometer med tryckventil
- Arm-/ankelmanschetter (standard och large: latexfria)
- Utbildnings-CD
- Stortransportväska



Använder äkta pletysmografi, bevisat noggrannare än oscillometri, särskilt för att upptäcka låga ankeltryck



En omfattande lösning för mätning av ankel-arm index

Kliniskt testad
Mäter båda armtrycken:
väsentligt för
att följa
riktlinjerna
för ABI

Dopplex Ability - Automatiskt system för ankel-armindex (ABI)

Dopplex Ability har revolutionerat ABI-processen och ger automatisk, enkel, snabb och noggrann mätning med en direkt utskrift av resultaten på den integrerade skrivaren eller mjukvaran DR4 som finns som tillval.

Minimal utbildning krävs och snabba bilaterala ABI-mätningar erhålls på bara 3 minuter. Genom att systemet är portabelt kan mätningarna effektiviseras inom primärvård, på sjukhus och i hemsjukvård. Detta kan ge prioritering av det kliniska arbetet genom förbättrad klinisk arbetsgång.

Dopplex Ability registrerar också ankelns pulsvolymkurvor, vilka genom indikationer i bildform underlättar klinikpersonalens diagnos; detta är av särskilt värde för patienter med benägenhet för arteriell förkalkning, exempelvis diabetiker.

Kostnadsbesparing, tidsbesparing och ökad effektivitet

Dopplex Ability erbjuder en kostnadseffektiv lösning för mätning av ABI:

- Snabba mätningar på 3 minuter
- Inget behov av att vila patienten
- Kan användas av sjukvårdare
- Minskar olämpliga remisser
- Omedelbara utskrifter
- Utskrifter och arkivering av resultat med mjukvaran DR4

För mer information, se vår broschyr för Dopplex Ability



Dopplex intraoperativ probe för engångsbruk - Steril 1MHz kirurgisk probe

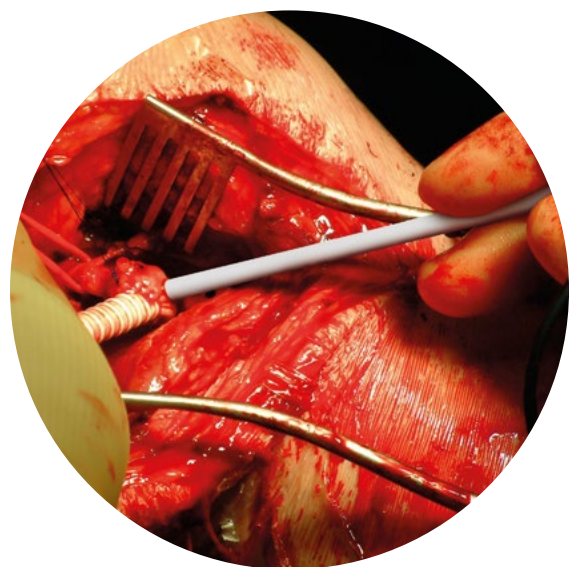
Dopplex Intraoperativ engångsprob levereras försteriliserad och kan användas för att omedelbart bekräfta blodflöde före stängning, vilket sparar tid och kostnader för en eventuell om-operation.

De högkänsliga proberna är tillgängliga i försteriliserade kirurgiska förpackningar i lådor om 10. Detta gör att reservdelar kan vara tillgängliga i händelse av kontaminering.

Proberna är särskilt utformade för att vara lätta, enkla att hålla och bör användas istället för standardprober placerade i steril handske.

Proberna är kompatibla med hela Dopplex utbud av handhållna Dopplerenheter. När de används med den nya DMX Digital Doppler-enheten kan omedelbar visualisering av dopplerkurvorna bekräfta blodflöde.

Dopplern kan fästas på en IV-stång med den särskilt utformade stångklämman eller placeras på ett golvstativ.



För mer information, se vår broschyr för Dopplex intraoperativ probe

Ljud- och dubbelriktade Dopplers

Dopplex D900 är en Doppler på instegsnivå med endast ljud utan riktningdetektering, huvudsakligen använd av sjuksköterskor för ABI-mätning och av läkare vid behandling av bensår.

- Tydliga blodflödesljud
- Kompatibel med alla XS högkänsliga vaskulära prober
- Ljudutgång
- Stor bärväska

Dopplex SD2 ger dubbelriktad blodflödesinformation för kärlspecialister, inklusive att visa flödesriktningen. Den passar perfekt för specialister som vill utföra benstudier med Doppler.

- Ger dubbelriktad blodflödesinformation
- Kompatibel med alla XS extra känsliga vaskulära prober
- Stereoljudutgång
- Stor bärväska



Omfattande probe-utbud

Använd våra handhållna eller stationära Dopplers med vår EZ8 vidvinkelprobe för att enkelt lokalisera överarms- och fotryggsartärer.

4 MHz vaskulär probe



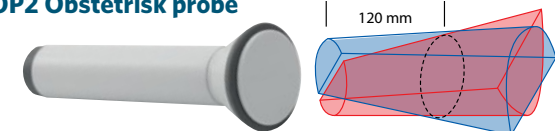
5 MHz vaskulär probe



8 MHz vaskulär probe



OP2 Obstetrisk probe



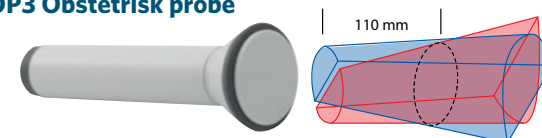
10 MHz vaskulär probe



EZ8 8 MHz vaskulär probe



OP3 Obstetrisk probe



Alla XS-sensorer med hög känslighet är kompatibla med hela utbudet av Dopplex Doppler



Dokumentation och arkivering

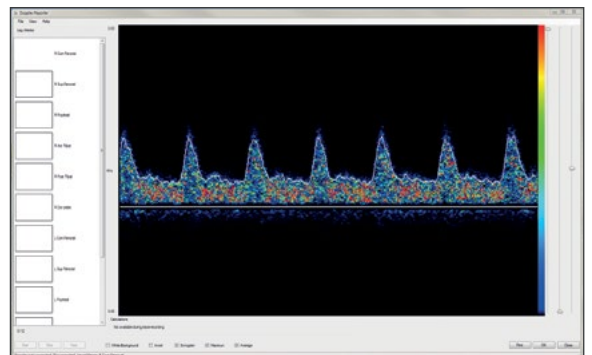
Dopplex DR5 är en unik mjukvara för vaskulär rapportering som används i anslutning till Dopplex DMX.

Systemet möjliggör visning av kurvorna i realtid på datorn. Ett obegränsat antal kurvor kan överföras och lagras för granskning, arkivering och utskrift.

Huvudfunktioner i DR5 inkluderar:

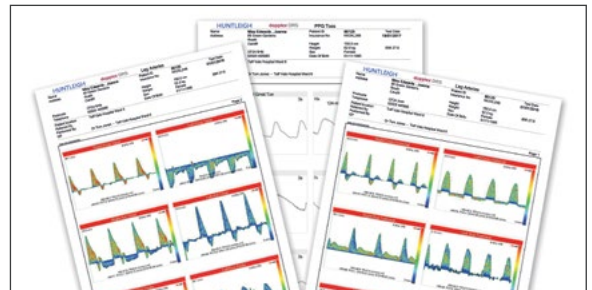
- Realtidsvisning av dopplerspektralkurvor i färg
- Uppspelning av dopplerkurvor och flödesseparerade ljud
- Integrerad databas för lagring av patientdata och dopplerljudfiler
- PDF-generator möjliggör lagring av slutrapporterna och överföring av dem till externt EPR-system

Dopplex DR4 kan också visa kurvor och data från Dopplex Ability.



Dopplerspektradisplay

Dopplerfärgspektralkurvor kan visualiseras i realtid.



Utskrifter i rapportformat

Flera kurvor kan lagras, arkiveras och skrivs ut för rapporter.

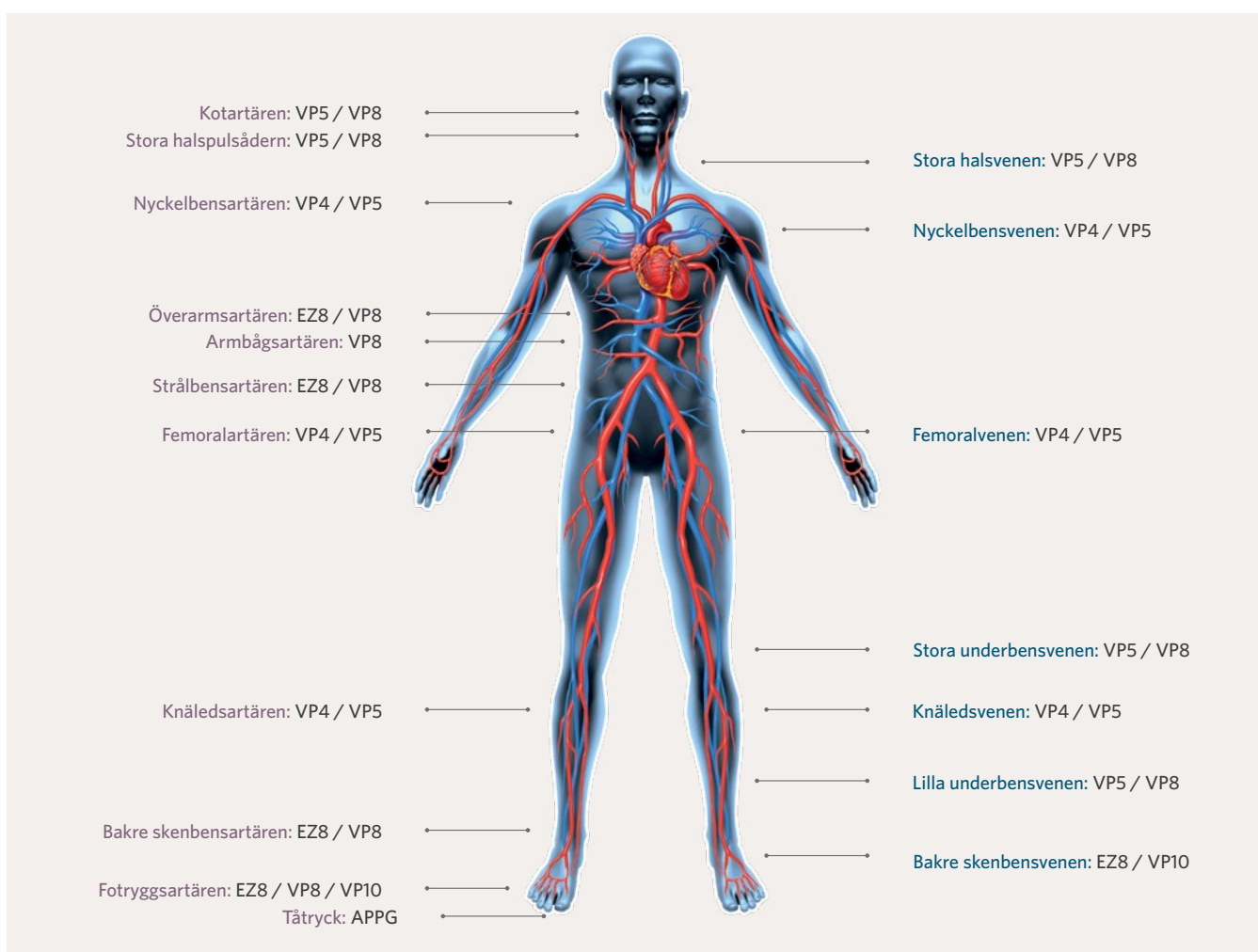
Dopplex-proberna är finjusterade för att ge optimal prestanda i alla applikationer

Huntleighs precisionsteknik och finjustering av varje enskild komponent åstadkommer ljud och känslighet som ger klinikpersonal oöverträffad klarhet och noggrannhet.

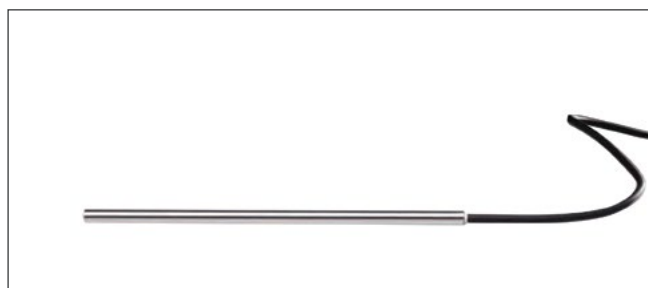
Det nya sortimentet av högkänsliga XS-prober har konstruerats för att ge maximal prestanda hos DMX Dopplers för användning i ett brett område av olika kliniska applikationer och procedurer.

Dessa inkluderar prober för 4, 5, 8 och 10 MHz samt den unika, vidvinkliga 8 MHz-proben EZ8. Prober för 2 MHz och 3 MHz kan också användas för förlossningsapplikationer.

Endast det nya sortimentet med XS-prober tillsammans med DMX Digital Doppler tillåter att enhetens kompletta ljud- och kurvfunktioner aktiveras.**



APPG-probe



Intraoperativ probe

Teknisk specifikation

Produktegenskaper	DMXR	DMX	ATP-paket	ABI-paket	SD2	D900	Ability
Produktkod	DMXR	DMX	ATP-paket	ABI-paket	SD2	D900	DA100PB
Högupplöst färgdisplay	▪	▪	▪	▪			
Dubbelriktad dopplerkurvdisplay	▪	▪	▪	▪			
APPG-funktion	◦	◦	▪	◦			
Brusreducering	DDNR	DDNR	DDNR	DDNR	Aktiv	Aktiv	
Lagring på uttagbart Micro SD-kort	▪	▪	▪	▪			
Rullningsminne	20 sek	20 sek	20 sek	20 sek			
Tidsbas	3, 6 och 12 sek	3, 6 och 12 sek	3, 6 och 12 sek	3, 6 och 12 sek			
Kompatibel med utbytbara XS-prober	▪	▪	▪	▪	▪	▪	
Inbyggd högtalare	▪	▪	▪	▪	▪	▪	
Flödesseparerad stereohörlursutgång	▪	▪	▪	▪	▪		
Känslighetskontroll	Auto	Auto	Auto	Auto	Manuell		
Förlossningsfunktioner med XS-prober	▪	▪	▪	▪	Audio	Audio	
Kompatibel med Dopplex programvara	DR5 Lite	DR5 Lite	DR5 Lite	DR5 Lite			DR4
USB-anslutning	Micro	Micro	Micro	Micro			Mini
Batterityp	2 x AA Laddningsbara batterier	2 x AA Alkaliska batterier	2 x AA Laddningsbara batterier	2 x AA Laddningsbara batterier	9-volts alkaliska 6LR61, 6LF22 eller motsvarande rekommenderas (t.ex. MN1604)		NiMH Integral
110 - 240 V Laddningsutrustning av medicinsk kvalitet, adapter för Sverige medföljer	▪	◦	▪	▪			
Batterilivstid (antal 1 min undersökningar)	500	500	500	500	250	500	Nätaggregat / Batteri
Garanti*	3 år	3 år	3 år	3 år	5 år	5 år	2 år
Tillbehör	Alla handhållna modeller kommer med: gel, mjuk bärväska, användarmanual. Alla paket kommer med en stor bärväska. Dopplex Ability: Levereras med en uppsättning standardmanschetter, två pappersrullar, en förpackning hygienskydd, nätkabel och bruksanvisning.						
Uppfyllda säkerhetsstandarder***	IEC 60601-1: Utgåva 31, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005. , CAN/CSAC22.2 No 60601-1:14. , IEC 60601-1:1998+A2:1995 (2:a utgåvan), JIS T 0601-1:2012, EN 60601-1-11:2015, EN 60601-2-37:2008+A11:2011. , IEC 60601-1-2:2014						
Vikt	310 g	310 g	Sats: 1,5 kg		295 g	295 g	3 kg
Mått	Huvudenhet: Höjd 140 mm Bredd 75 mm Djup 30 mm		Sats: Höjd 350 mm Bredd 400 mm Djup 100 mm		Höjd 140 mm Bredd 74 mm Djup 27 mm		Höjd 160 mm Djup 240 mm Bredd 260 mm

▪ Standard ◦ Tillval * Se separata garantiförklaringar ** Att använda Dopplex-prober ut HS-serien ger endast ljud utan vågformer, DDNR eller gelfilter. *** Beroende på modell



Produktspecifikationerna i den här broschyren kan variera från marknad till marknad. Det kan även finnas valfria extratillbehör. Detaljerad teknisk specifikation på begäran.

AJ MEDICAL Box 10022, 181 10 Lidingö
Tel: 08-767 29 70 • Fax: 08-767 29 82 • ajmedical.se

Som en stolt medlem av familjen Arjo har vi sedan 1979 åtagit oss att stötta vårdpersonalen i deras arbete att förbättra resultat och förhöja patienternas välbefinnande. Vi gör detta genom våra beprövade lösningar för vaskulär bedömning och behandling och genom övervakning av foster och patient. Med innovation och kundnöjdhet som våra vägledande principer strävar vi efter klinisk kvalitet och livslång förbättrad prestanda.

Manufactured and distributed by 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 2019

A Member of the Arjo Family

® och ™ är varumärken som tillhör Huntleigh Technology Limited

Eftersom vår ledande princip är ständig förbättring förbehåller vi oss rätten att förändra våra designer utan förvarning.

AW: 1001043-2



HUNTLEIGH

LIT 772469/SV-8