

dopplex®

Det NYA sortimentet för vaskulär bedömning

HUNTLEIGH



...prestanda för livet

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

Visuell bekräftelse av ljudet för förbättrad 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 ööverträffat 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 detektera eller inte alls kan, och 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-filtrer. 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 tydlighet 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 flödeskurvor och ljud för granskning eller för överföring till mjukvarupaketet DR5 Lite, ett tillval för rapportutskrift och arkivering.



Integrerad laddning och anslutning

- USB-port för enkel laddning och för kommunikation med vår programvara.
- Bluetooth för trådlös kommunikation samt uttag för stereohörlurar.

Högekänsliga, 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



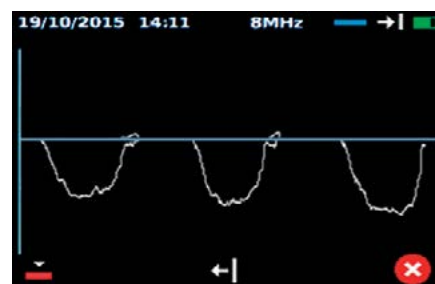
Diagnostisera med tillförsikt

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 allsidigt paket 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
- EZ8XS vidvinklig 8 MHz probe
- APPG-probe och adapter
- Tåmanschetter och pump
- Arm-/ankelmanschetter (standard och large: latexfria)
- Blodtrycksmanometer med tryckventil
- Neuropen och ask med spetsar (inklusive 10 g monofilament)
- Utbildnings-CD
- Stor transportväska

ABI-tryck
bekräftas med
kurvor



Paket för ankel-armindex

Paket för ankel-armindex (ABI) är en unik kombination av DMX Doppler, prober 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-satsen innehåller:

- DMX digital Doppler
- Medicinskt klassad laddare
- EZ8XS vidvinklig 8 MHz probe
- VP5XS probe
- Blodtrycksmåtningsmanometer med tryckventil
- Arm-/ankelmanschetter (standard och large: latexfria)
- Utbildnings-CD
- Stor transportväska



En omfattande uppsättning lösningar för ankel-armindex

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 det tillvalsbara DR4 mjukvaran.

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

KLINISKT TESTAD

MÄTER BÅDA ARMTRYCKEN: VÄSENTLIGT FÖR ATT FÖLJA RIKTLINJERNA FÖR ABI

ANVÄNDER ÄKTA PLETYSMOGRAFI

BEVISAT NOGGRANNARE ÄN OSCILLOMETRI, SÄRSKILT FÖR ATT UPPTÄCKA LÅGA ANKELTRYCK



För mer information, se vår broschyr för Dopplex Ability



Dopplex intraoperativ probe – Återanvändningsbar 8 MHz kirurgisond

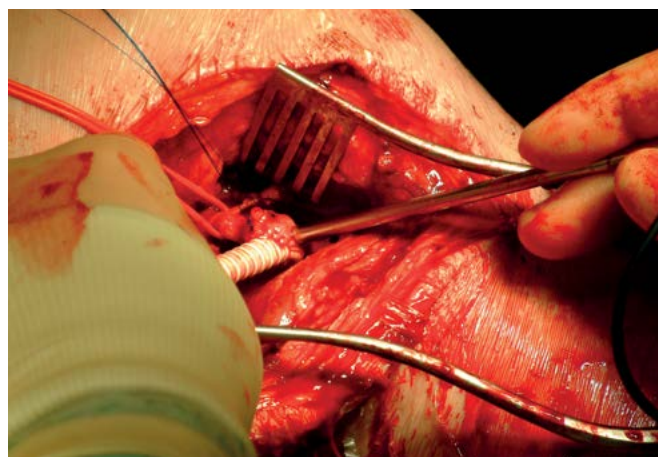
Den återanvändningsbara [Dopplex Interoperative Probe](#) kan användas för att omedelbart bekräfta blodflöde innan förslutning, vilket spar tid och kostnad för potentiella omoperationer.

De högkänsliga proberna finns i förpackningar om tre och kan omsteriliseras med autoklav, etylenoxid eller Steris System 1. Detta möjliggör tillgång till reservprober 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.

Dopplerenheter kan med den särskilt utformade stångklämman eller stångfoten fästas på en IV-stång.



Ljuddopplers, dubbelriktade Dopplers och stationära Dopplers



MD200 stationär lösning är idealisk för klinikpersonal som behöver en större, elnätsansluten dopplerenhet. Kompatibel med XS-sortimentet av högkänsliga prober ger den dubbelriktad indikering av blodets flödesriktning. Högkvalitativa rapporter kan fås med hjälp av mjukvaran DR4.

- Kan drivas både elnätsansluten och med laddningsbart batteri
- Robust stationär utformning
- Proberna förvaras bekvämt inuti enheten
- LCD-skärm som visar flödesriktning, probefrekvens och batteristatus
- Seriell port för anslutning till mjukvaran DR4
- Två högtalare som ger flödesseparerat, högkvalitativt stereoljud

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

Dopplex D900 är en Doppler på instegsnivå med endast ljud utan riktningsdetektering, 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 information blodflödesinformation
- Kompatibel med alla XS extra känsliga vaskulära prober
- Stereoljudutgång
- Stor bärväska





Dokumentation och arkivering

Dopplex DR5 Lite är en unik mjukvara för vaskulär rapportering som används i anslutning till Dopplex DMX och Dopplex Abilitys automatiska ABI-system.

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

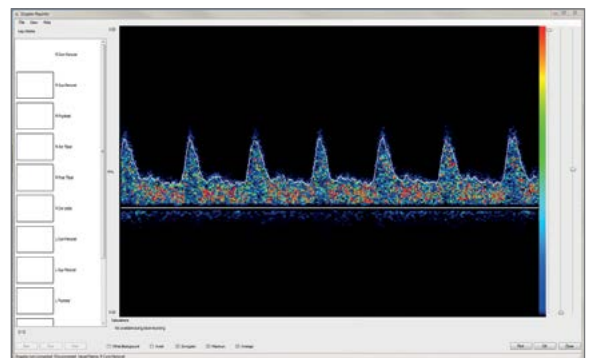
Huvudfunktioner i DR5 Lite inkluderar:

- Realtidsvisning av dopplerspektralkurvor i färg
- Uppspelning av dopplerkurvor och flödesseparerade ljud
- Integrerad databas för lagring av patientdata och dopplerljudfiler
- Möjlighet att samla tester i paket och skicka dem med e-post för granskning
- Lagring av ett obegränsat antal spårningar med obegränsad längd per session
- PDF-generator möjliggör lagring av slutrapporterna och överföring av dem till externt EPR-system
- Beräkning av dopplerindex och flödeshastigheter

Enkel uppgradering:

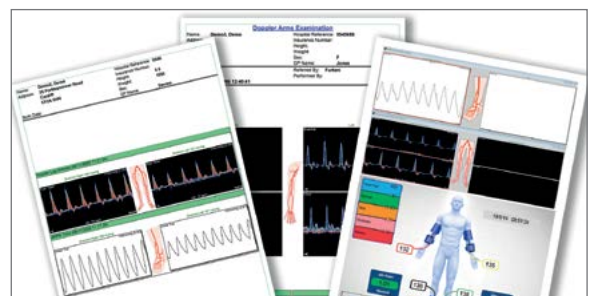
- Ett program för databaskonvertering för DR3/4-data som ska överföras till databasen DR5 Lite

Dopplex DR4 kan också visa kurvor och data från MD200 och Dopplex Ability.



Dopplerspektradisplay

Dopplerfärgspektralkurvor kan visualiseras i realtid.



Utskrifter i rapportformat

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

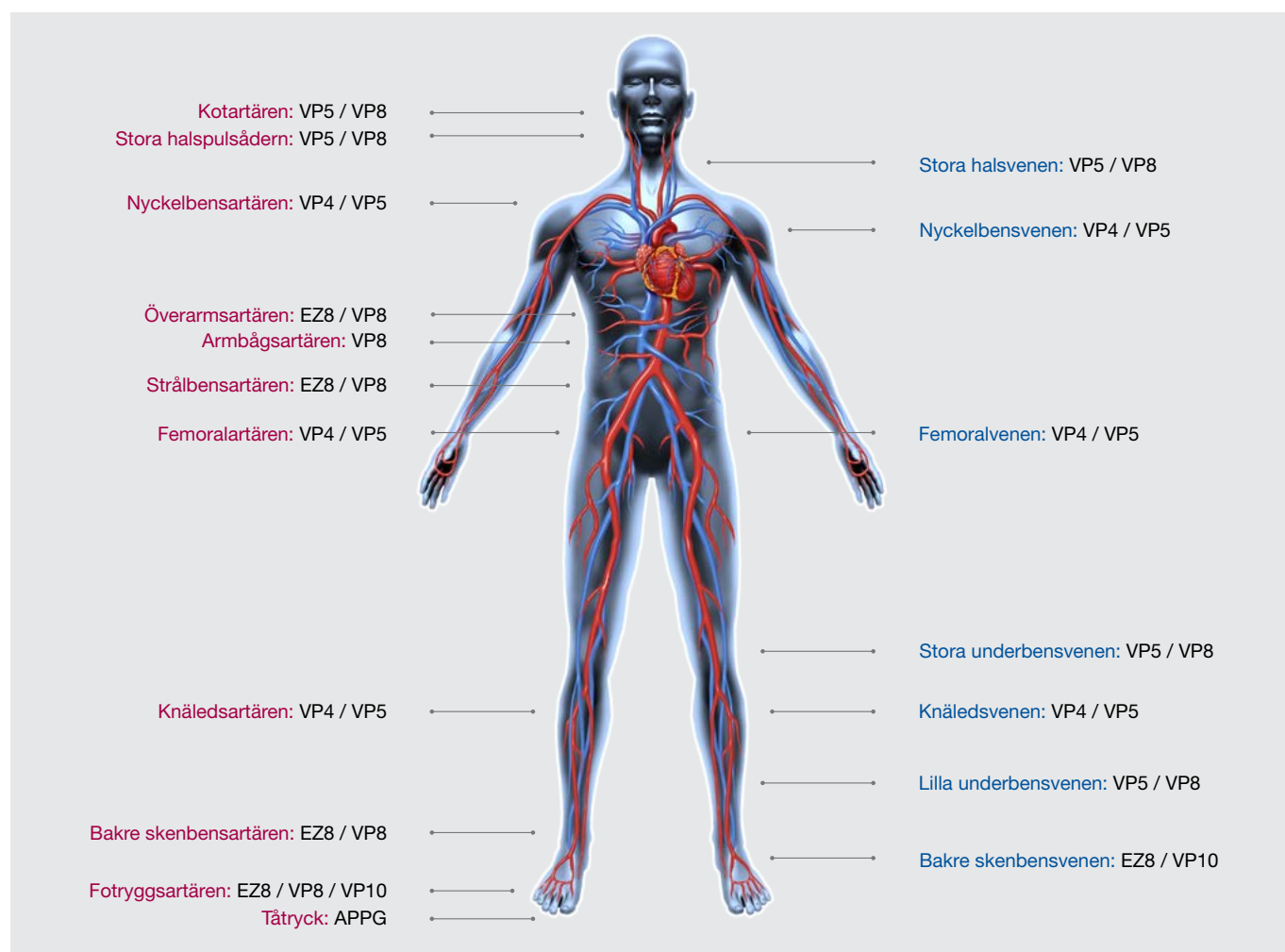
Dopplex-proberna **är finjusterade** för att ge optimala **prestanda** i alla applikationer

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

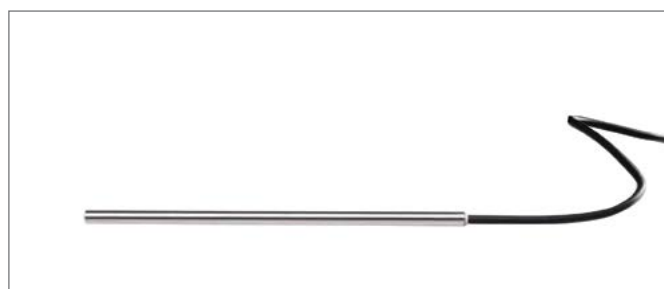
Det nya sortimentet av högkänsliga XS-prober har konstruerats för att ge maximala prestanda hos DMX Dopplers för användning i ett brett område av olika kliniska applikationer och procedurer.

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	DMX-R	DMX	ATP-sats	ABI-sats	SD2	D900	MD200	Ability
Produktkod	DMX-R	DMX	ATP-sats	ABI-sats	SD2	D900	MD200	DA100PB
Högupplöst färgdisplay	•	•	•	•				
Dubbelriktad dopplerkurvdisplay	•	•	•	•				
APPG-funktion	•	•	•	o				
Brusreducering	DDNR	DDNR	DDNR	DDNR	Aktiv	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 stereo hörlursutgång	•	•	•	•	•		•	
Känslighetskontroll	Auto	Auto	Auto	Auto	Manuell		Manuell	
Förlossningsfunktioner med XS-prober	•	•	•	•	Audio	Audio	•	
Kompatibel med Dopplex-programvara	DR5 Lite	DR5 Lite	DR5 Lite	DR5 Lite			DR4	DR4
USB-anslutning	Micro	Micro	Micro	Micro			•	Mini
Bluetooth	•	•	•	•				
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	NiMH Integral
110 - 240 V Laddningsutrustning av medicinsk Kvalitet, adapter för Sverige medföljer	•	o	•	•				
Batterilivstid (antal 1 min undersökningar)	500	500	500	500	250	500	Nättaggregat / Batteri	Nättaggregat / Batteri
Garanti*	1 år	1 år	1 år	1 år	5 år	5 år	3 år	1 år
Tillbehör	Alla handhållna modeller kommer med: gel, mjuk bärväska, användarmanual. Alla satser 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 3.1, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, CAN/CSA C22.2 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	1,45 kg	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		H 240 mm W 227 mm D 79 mm	H 160 mm D 240 mm W 260 mm

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

• Standard

o Tillval

* Se separata garantiförklaringar

** Att använda Dopplex HS-sondserien ger endast ljud utan vågformer, DDNR eller gelfiltrer.

*** Beroendes på modell

AJ MEDICAL

Uddvägen 32 A, 181 30 Lidingö

Tel: 08-767 29 70 • Fax: 08-767 29 82

ajmedical.se



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

© och TM är varumärken som tillhör Huntleigh Technology Limited

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

AW-1001005-1



Vi vill uttrycka vår uppriktiga uppskattning till Welsh Wound Innovation Centre för deras hjälp och för att tillåta åtkomst till sin anläggning och resurser.