

VASCULAR DOPPLEX®



Ruční dopplerovské a PPG systémy
pro vaskulární diagnostiku a intraoperační aplikace

VASCULAR DOPPLEX®

Nejnovější generace světově proslulých ručních přístrojů Dopplex je založena na dvacetileté zkušenosti z oboru. Produktová řada Dopplex nabízí ještě větší výkon, a kvalitu při zachování přijatelné ceny.

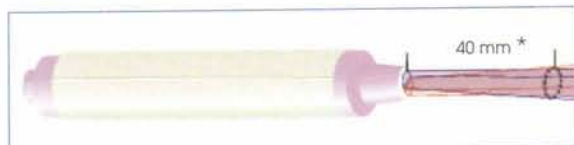
Aplikovatelnost celé výrobní řady byla výrazně obohacena o nové parametry, včetně:

- Nové konstrukce sondy s účinností vyšší o 50%, což sondě zaručuje vyšší citlivost a snazší detekci menších cév a kalcifikovaných artérií
- Nový široký paprsek Easy 8 pro snadnější lokalizaci cév
- Nová interoperační sonda pro opakovatelné užití pro nákladově příznivou kontrolu v průběhu operačních výkonů
- Další vylepšení
 - ... výkon audio systému
 - ... zlepšená správa kapacity baterií
 - ... konstrukce přenosné schránky včetně prostoru pro manžety a tonometr
- Příslušenství na přání, včetně nové soupravy pro dobíjení baterií a tyčového stojanu

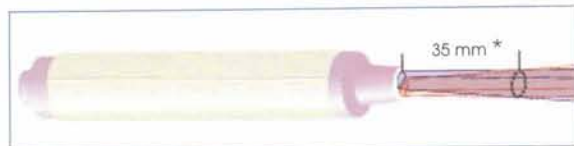
WIDEBEAM
TECHNOLOGY



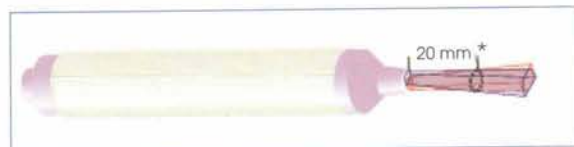
EZ 8 - nová, vysoce citlivá 8 MHz dopplerovská sonda Easy8 je založena na technologii „Wide Beam“ (širokého paprsku) pro snadnější lokalizaci cév. Přispívá také ke snadnějšímu udržení kontaktu s cévou při nafukování a vyfukování manžety.



VP 4HS - citlivá 4 MHz dopplerovská sonda pro detekci hluboko umístěných cév.



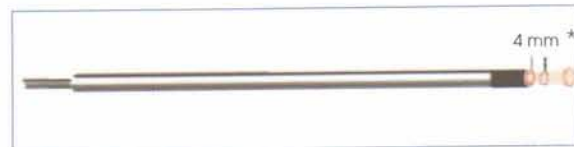
VP 5HS - citlivá 5 MHz dopplerovská sonda pro vyšetřování edematózních končetin a pro detekci hluboko umístěných cév. Jde o ideální doplňkovou sondu k sondě Easy8 pro měření ABPI.



VP 8HS - vysoce citlivá 8 MHz dopplerovská sonda vhodná pro snazší detekci periferních cév a kalcifikovaných artérií.



VP 10HS - vysoce citlivá 10 MHz dopplerovská sonda vhodná pro snazší detekci povrchových cév u speciálních aplikací.



IOP8 - nová, vysoce citlivá 8 MHz dopplerovská interoperační sonda, které lze opakovaně sterilizovat, což z ní činí ideální nástroj pro aplikace rekonstrukční a kosmetické chirurgie.

* Přibližné vzdálenosti pro dosažení špičkové citlivosti

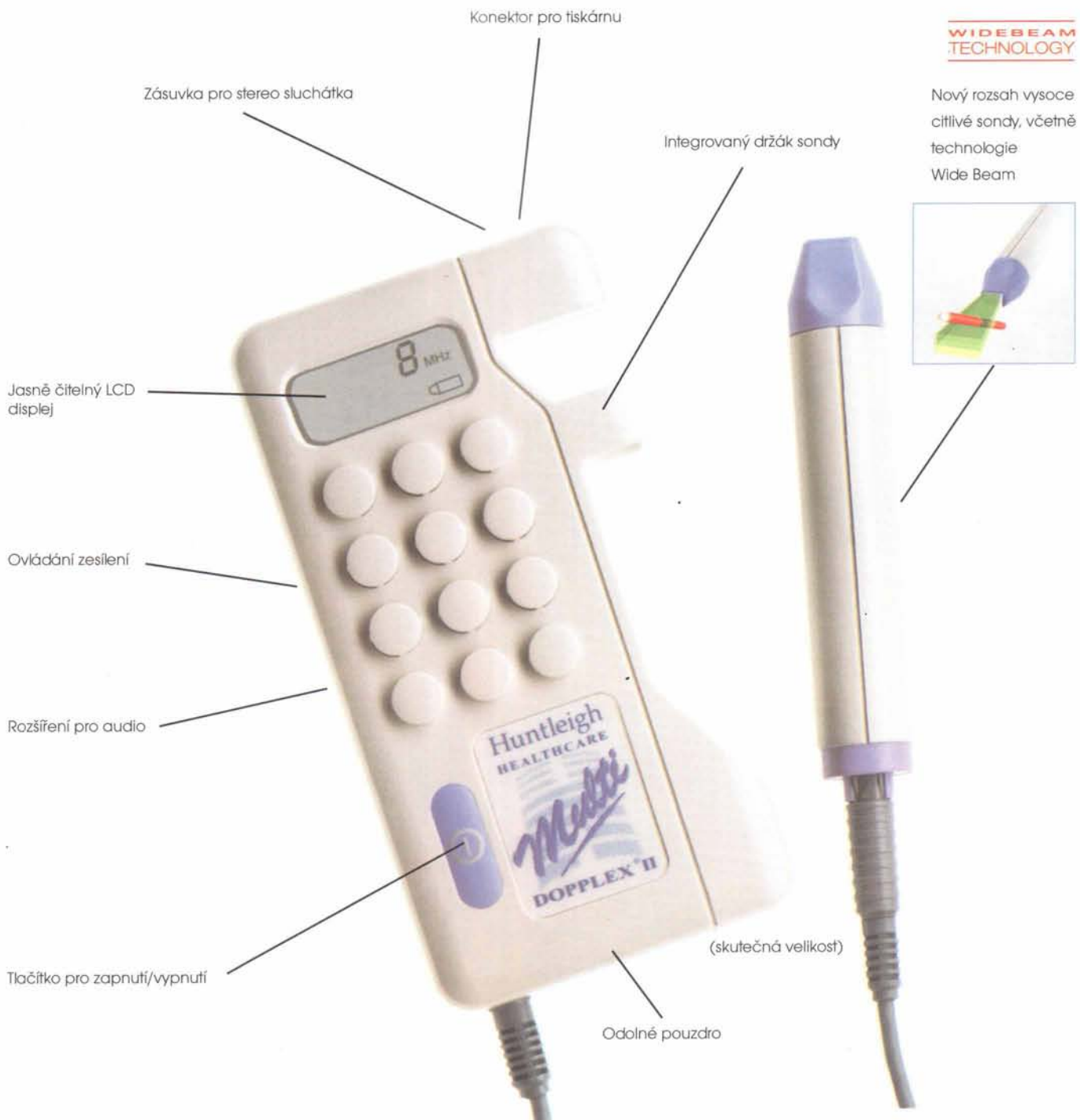
OP2HS/3HS - vysoce citlivá sonda pro porodnictví.

Příslušenství ABPI - Doporučuje se, aby uživatel pro vyšetření běžných edematózních končetin na ABPI si zakoupil sondy VP5HS a EZ8.

Bi-direkcionální dopplerovská jednotka Multi Dopplex II

Bi-direkcionální dopplerovská jednotka Multi Dopplex II je jednou z nejmodernějších ručních jednotek na světě. Její displej poskytuje informaci o směru průtoku a režimu práce jednotky. V kombinaci s jednou z nových vysoce citlivých sond (HS) představuje ideální řešení pro vyšetřování PAD (onemocnění periferních artérií), diabetické nohy a cévních komplikací. Jednotku je možné provozovat se softwarovou

aplikací Dopplex Reporter, která poskytuje vysoce kvalitní zprávu o průběhu signálu, nebo je možné pracovat s aplikací Dopplex Printa II pro záznam jednotlivých průběhů signálů. Jednotka Multi Dopplex II nelézá uplatnění zejména v chirurgii, pediatrii, všeobecném lékařství a ošetřování poúrazových stavů. Jednotku lze také využít pro zobrazení tepu plodu v porodnictví, je-li vybavena sondou OP2HS či OP3HS.



Bi-direkcionální dopplerovská jednotka Super Dopplex II

Jednotka Super Dopplex II je obousměrná dopplerovská jednotka, která zobrazuje směr proudění; představuje ideální řešení pro klinické specialisty, kteří chtějí provádět náročná dopplerovská vyšetření.



Dopplerovská jednotka Mini Dopplex (bez udání směru)

Jednotka Mini Dopplex dopplerovská jednotka bez udání směru proudění. Jde o jednotku pro základní vybavení se standardními funkcemi. V kombinaci s se sondou Easy8 je ideální pro měření ABPI prováděné lékaři a sestrami při rozhodování o léčbě bérkových vředů.



Obousměrná dopplerovská stolní jednotka Maxi Dopplex II

Stolní jednotka Maxi Dopplex 200 má všechny parametry a funkce ručního přístroje Maxi Dopplex II s tím, že může pracovat buď na síťový proud či zabudovanou baterii. Přístroj je kompatibilní s širokou škálou vysoce citlivých dopplerovských sond a může poskytovat časový průběh signálů při použití se softwarovou aplikací Dopplex Reporter, nebo Dopplex Printa II.

- Nyní k dispozici s tyčovým stojanem s polohami, které lze aretovat.



Obousměrná dopplerovská jednotka Rheo Dopplex II a PPG systém

Čtyři aplikace v jedné jednotce:

- Kontrola DVT
- Kontrola CVI
- Měření ABPI
- Detekce činnosti srdce plodu v porodnictví

Ruční přístroj Rheo Dopplex II zahrnuje digitální fotopletysmografii pro komplexní vyšetření cévního a žilního systému. Tato kombinace nabízí vytištěný průběh zpětného plnění cév krví a další softwarové zpracování, nebo celý softwarový balík Dopplex Printa II.

Jednotka Rheo je ideální pro úrazová oddělení nemocnic, všeobecné lékaře, oddělení pro léčbu bérkových vředů, atd.

Kontrola DVT s přístrojem Rheo Dopplex

Přístroj Rheo Dopplex II byl klinicky odzkoušen při kontrole pacientů na přítomnost DVT (deep vein thrombosis = hluboká žilní trombóza) ve dolních končetinách.

Klinické studie prokázaly, že „Rheo Dopplex II je spolehlivým nástrojem pro vyšetření pacientů s podezřením na DVT spodních končetin je vhodný pro nemocniční praxi na lůžkových odděleních při sdílení přístroje mezi uživateli“

(Tan a ostatní 1999, Hennings a ostatní, 2000).

Jednotka Rheo je ideální pro úrazová oddělení nemocnic, všeobecné lékaře, oddělení pro léčbu bérkových vředů, atd.

Kontrola CVI s přístrojem Rheo Dopplex

Přístroj Rheo Dopplex II je také možné použít pro kontrolu výskytu CVI (chronic vascular insufficiency = chronické cévní insuficience), kde příslušné aplikace zahrnují:

- Rychlé vyšetření celkové funkce cévního systému (McEnroe a další 1988).
- Rozlišování insuficiencí hlubokých a povrchových cév (Neumann a další, 1992).
- Měření koeficientu ABPI.
- Detekce činnosti srdce plodu v porodnictví.



- Kontrola na absenci DVT pomocí jednoduché zkoušky ohybu hřbetu nohy
- Snadné umístění sondy pomocí modrého vodička



- nyní k dispozici se soupravou pro dobíjení baterií

Souprava pro vyšetřování diabetické nohy

Tato souprava je ideální pro vyšetření ischemické a neuropatické dolní končetiny u diabetických pacientů. Souprava zahrnuje obousměrnou dopplerovskou jednotku Multi Dopplex II, sondu VP8HS, palcové manžety a neuropero Neuropen pro měření citlivosti.

Rozsah použití zahrnuje:

- Stanovení koeficientu ABPI (Ankle Brachial Pressure Index)
- Stanovení koeficientu TBPI (Toe Brachial Pressure Index)
- Detekce neuropatie
- Záznam průběhu dopplerovských signálů (pomocí softwarové aplikace Dopplex Reporter či Dopplex Printa II)

Softwarová aplikace Dopplex Reporter

Softwarová aplikace Dopplex Reporter řeší každodenní potřeby elektronického zpracování dat. V databázi pacientů lze potom ukládat kompletní vaskulární vyšetření; je také možné získat celostránkové vytištěné zprávy s výsledky, nebo lze výsledky přenášet do jiných lokalit (oddělení).

Softwarová aplikace se snadno instaluje a nevyžaduje změny v konfiguraci vašeho počítače. Požadavek na operační systém počítače: Windows 98, NT, 2000 nebo XP.

