

DOPPLEX
VASKULÁRNÍ DOPPLER

HUNTLEIGH



... myslíme na lidi

dopplex[®] Vascular Dopplers

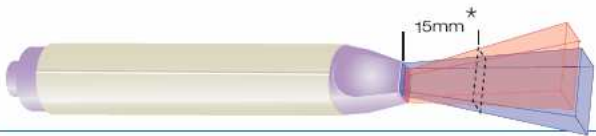





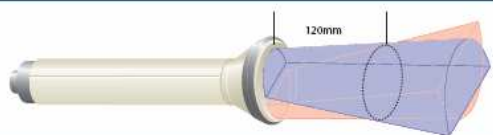
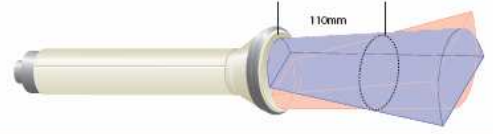
Ruční Dopplery a systémy PPG na vaskulární ohodnocení a operační použití

Založena na dvacetiletých zkušenostech v tomto oboru, nejnovější generace světově proslulého ručního Doppleru série Dopplex nabízí ještě větší výkonnost, kvalitu a přidanou hodnotu.

Tato série podstatně zlepšila následující vlastnosti:

- Vylepšený tvar sondy s o 50% větší účinností; dodává zvýšenou citlivost na snadnější detekci menších cév a zvápenatělých tepen
- Široká sonda Easy8 pro snadnou lokalizaci cév

- Znovu použitelná intraoperační sonda na ekonomicky nenáročnou spolehlivost během operace
- Vylepšeno:
 - Audio výkon
 - Provoz na baterie
 - Design přenosné tašky s úložným prostorem na sfygy a manžety
- Prodloužená garance na 3 roky
- Přídavné příslušenství zahrnuje soupravu nových baterií, adaptér a stojan

Vysoce citlivé sondy Doppler	Obj. kód	Frekvence	Použití
	EZ8	Wide Beam 8MHz	Umožňuje snadnou lokalizaci cév. Snažší udržení kontaktu s cévou při nafouknutí a splasknutí
	VP4HS	4MHz	Detekce hluboko ležících cév
	VP5HS	5MHz	Na edematické končetiny a hluboko ležící cévy. Ideální jako doplněk Easy8 na měření ABPI
	VP8HS	8MHz	Detekce periferních cév a zvápenatělých tepen
	VP10HS	10MHz	Detekce menších cév při speciálních povrchových aplikacích
	IPP3	8MHz	Znovu sterilizovatelná intraoperační sonda. Ideální na většinu chirurgických aplikací
	OP2HS	2MHz	Obstetrická na detekci srdce zárodku
	OP3HS	3MHz	Obstetrická na detekci srdce zárodku v brzkém těhotenství

* Přibližné vzdálenosti

Ohodnocení ABPI Doporučujeme, aby si uživatel zakoupil VP5HS a sondu EZ8, jsou-li zjištěny běžné edematické končetiny s ABPI.



Integrální konektor sondy

dopplex® D900
*Non-directional Doppler

Dopplex D900 je nízkonákladový audio nesměrový Doppler, který se hlavně používá na měření ABPI sestřičkami a lékaři, kteří se starají o vředy na nohou.

- Čisté zvuky krevního toku a srdce zárodku
- Zlepšení provozu na baterie
- Kompatibilní s celou řadou vaskulárních sond
- Ve spolupráci se sondou Easy 8 je vhodný na lokalizaci brachiálních a pedálových tepen u nečastých pacientů



LCD displej

dopplex® SD2
*Bi-directional Doppler

Dopplex SD2 poskytuje dvousměrové vaskulární informace včetně zobrazení směru toku. Je ideální pro klinické specialisty přející si vést pokročilé Dopplerové studie.

- Kompatibilní se všemi vysoce citlivými vaskulárními sondami (OP2 a OP3)
- Ideální na vyšetření ABPI
- Poskytuje dvousměrové informace o krevním toku
- Zlepšený stereo audio výstup
- Velká taška
- Stereo sluchátka jsou zahrnuta



Tlačítko ON/OFF se zlepšeným bateriovým provozem

dopplex® MD2
*Bi-directional Doppler

Dopplex MD2 je jedním z nejpokročilejších kapesních Dopplerů na trhu. Poskytuje možnost vaskulárního vyšetření na vysoké úrovni a je ideální na detekci periferních cévních chorob. Je-li použit s vysoce citlivými vaskulárními sondami, může poskytovat kvalitní dvousměrové informace o krevním toku. Může být napojen na software Dopplex Reporter s cílem získání kvalitních vlnových zpráv, či na Dopplex Printa na jednotné vlnové záznamy.

- Kompatibilní se všemi vysoce citlivými sondami (2, 3, 4, 5, 8, 10 MHz)
- Poskytuje dvousměrové informace o krevním toku
- Celkový provoz na baterie
- Zlepšený zvukový výstup

dopplex® DFK

Vyšetřovací souprava na diabetické nohy

Souprava na vyšetření diabetických nohou poskytuje vaskulárním profesionálům či specialistům na diabetes systém, který jim pomáhá v ohodnocení neuropatie, kotníkového brachiálního tlakového indexu (ABPI) a palcového brachiálního tlakového indexu (TBPI). Výrobek zahrnuje:

- Dvousměrový Doppler (MD2) a sonda (VP8HS)
- Neurotužku (obsahuje 10g monofilu)
- Spouštěcí operační sfyg s řadou nelatexových manžet
- (paže/kotník, velký a malý palec)
- Vzdělávací DVD
- Tašku z tvrdého obalu
- Soupravu průvodců (ABPI/TBPI)
- Sluchátka
- Krabici špiček do neurotužky



dopplex® ABPI

Souprava na měření kotníkového brachiálního tlakového indexu

Souprava ABPI obsahuje veškeré položky nutné k provedení vyšetření ABPI na běžných či edematických končetinách a to včetně sond Doppler a manžet. Sonda Easy8 napomáhá lokalizovat cévy a také s nimi udržet kontakt při inflačních a deflačních procedurách. VP5 je ideální na edematické končetiny. Balík zahrnuje:

- Dvousměrový Doppler Dopplex MD2
- Vyroce citlivou širokou sondu EZ8 8MHz
- Vyroce citlivou sondu VP5HS 5MHz
- Širokou manžetu na paži/kotník
- Standardní manžetu na paži/kotník
- Sfygmomanometr (s rychlým uvolněním)
- Průvodce ABPI
- Vzdělávací CD
- Tašku



dopplex® PAD

Souprava na vyšetření chorob periferních tepen

Souprava obsahuje veškeré položky nutné k provedení vyšetření na pacientech s rizikem arteriálních chorob. Balík zahrnuje:

- Nesměrový Doppler D900
- Vyroce citlivou širokou sondu EZ8
- Standardní manžetu na paži/kotník
- Sfygmomanometr
- Průvodce ABPI
- Vzdělávací CD
- Tašku



dopplex® RD2 Dvousměrový Doppler a systém PPG



Čtyři aplikační oblasti v jedné jednotce:

- Promítání DVT
- Promítání CVI
- Měření ABPI
- Detekce srdce

Ruční jednotka Dopplex RD2 kombinuje digitální fotopletysmografii (PPG) s dvousměrovým Dopplerem za účelem kompletního vyšetření cévního a žilového systému. Poskytuje tiskový výstup žilních oblouků a vlnového krevního toku za použití softwaru Dopplex DR3 nebo Dopplex Printa II.

- Promítání nepřítomnosti DVT jednoduchou zkouškou prohnutí
- Snadné nalezení sondy díky modrému vodičku

Zobrazení DVT s Dopplexem RD2

Klinicky bylo dokázáno, že jednotka Dopplex RD2 je účinný v zobrazení pacientů při nedostatku hlubokožilné trombózy (DVT) v dolních končetinách.

Klinické studie doložily fakt, že Dopplex RD2 je spolehlivý promítací nástroj u pacientů s podezřením na žilní trombózu v dolních končetinách a je vhodný na lůžkové a společné používání. (*Tan et al, 1999; Hennings et al, 2000*).

Nejnovější studie prokázaly, že je-li Dopplex RD2 používán ve spojení s D-Dimer, 100% NPV je obdržen na žilních trombózách. To se také projevilo ve podstatném snížení nemocničních nákladů tím, že se snížil počet skenů Duplex. (*Tovey et al, 2000; Williams et al, 2002*).

Jednotka RD2 je ideální pro oddělení A&E, lékařskou vyšetřovací jednotku, GP a kliniky specializované v nožních vředech.



Promítání chronické žilní nedostatečnosti (CVI) s Dopplexem RD2

Jednotka Dopplex RD2 může také být použita na vyšetření chronické žilní nedostatečnosti (CVI).

Aplikace zahrnuje:

- Rychlé vyšetření celkové žilní funkce (*McEnroe et al, 1988*)
- Rozlišení mezi hluboké a povrchní žilní nedostatečnosti (*Neumann et al, 1992*)
- Měření ABPI
- Detekce tlukotu srdce zárodku (volitelné OP2)

*dopplex® MD200

„NOVÝ“ MD200 je inovační stolní řešení pro klinické lékaře vyžadující robustní, všestrannou a dobíjecí jednotku Doppler. Používá až osm výměnných sond a poskytuje dvousměrové měření vaskulárního krevního toku a velmi kvalitní zprávy, je-li připojen software Dopplex Reporter.

- Provoz na elektřinu nebo baterie
- Robustní design
- Sondy jsou šikově uloženy uvnitř jednotky
- Zlepšený provoz na baterie
- Pokročilá dvousměrová jednotka s tiskovým výstupem
- LCD zobrazující dvousměrový tok, frekvence sondy a stav baterie
- Vstup pro software Dopplex Printa nebo Dopplex Reporter
- Dva reproduktory poskytující tok rozlišující vysoce kvalitní stereo zvuk
- Ideální na měření ABI a žilního vyšetření v prostředí klinik
- Nyní k dispozici se stojanem



dopplex® Intraoperative Probe

Znovu použitelná intraoperační sonda Dopplex může být použita k okamžitému posílení krevního toku před uzavřením, čímž se ušetří čas a náklady na potenciální novou operaci.

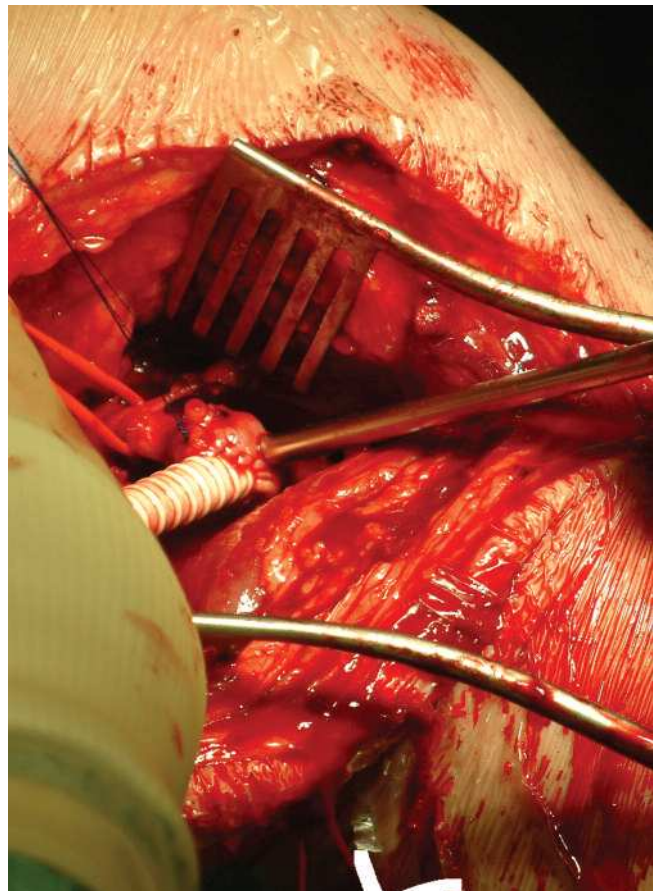
Vysoce citlivé sondy jsou k dostání v balení po 3 a mohou být sterilizovány Autoklávem, oxidem ethylenu nebo systémem steris 1.

Sondy byly navrženy tak, aby byly lehké, snadné k uchopení a k nahrazení standardních sond umístěných sterilními rukavicemi.

Speciální elektronický adaptér, který odolává zásahu diatermie, umožňuje napojení na jakýkoliv vaskulární pokročilý kapesní Doppler Dopplex. Dopplery mohou být vloženy na pól IV speciálně navrženou svorkou, anebo na stojan, který zároveň drží Dopplex Printa.

K dispozici jsou:

- Starter pack: Adaptér, hůlková svorka, 3 sondy – objednávkový kód ISP3
- Starter pack s Dopplerem: MD2 dvousměrový Doppler, adaptér, hůlková svorka a 3 sondy – objednávkový kód ISP3-MD2
- Starter pack s Dopplerem: D900 nesměrový Doppler, adaptér, hůlková svorka a 3 sondy – objednávkový kód ISP3-D900
- Balík sond: 3 sondy – objednávkový kód IPP3



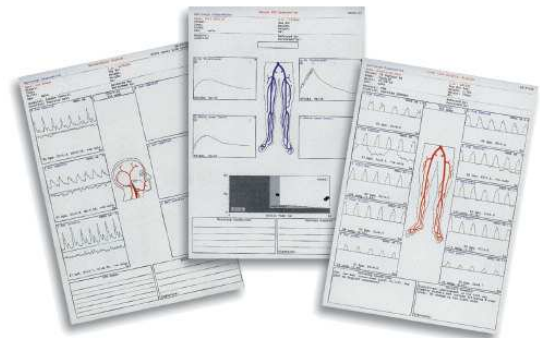
dopplex® DR3

Softwarový balík

Dopplex Reporter Package je jedinečný vaskulární zprávy podávající software určený k používání s jednotkami Dopplex RD2, MD2 a MD200. Umožňuje provedení kompletní vaskulární studie a její uložení do databáze pacientů, a poskytuje plnohodnotný kopírovatelný výtisk. Je snadno nainstalovatelný a nevyžaduje žádné změny na vašem počítači.

Dostupná aplikace ve verzi 3 obsahuje:

- Studie arteriálního tlaku horních a dolních končetin a toků
- Žilní studie dolních končetin
- Studie mimolebečního krevního toku
- Tlak penisu a tokové studie
- Podiatrické a chiropraktické studie
- Před a pooperační studie
- Žilové studie PPG
- Výpočet parametrů vlnovek Doppler
- Kompatibilní s Windows 98, 2000 a XP
- USB a sériové vstupy jsou zahrnuty

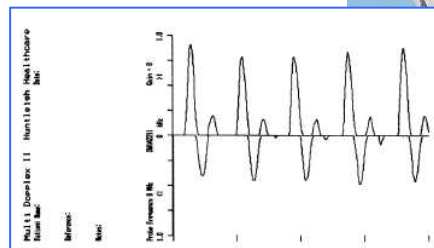


dopplex® Printa II

Balík Dopplex Printa II je přenosná, síťová/bateriová termální tiskárna poskytující dokumentaci dvousměrového vlnového Doppleru, je-li používána s Dopplexem MD2, RD2 a MD200.

Křivky PPG mohou také být zdokumentovány, je-li používána se jednotkou Dopplex RD2.

Je ideální pro kliniku, kde je vyžadována přenosnost.



Příslušenství

Vhodný způsob držení vašeho ručního Dopplera:

- V ručním a stolním provedení
- Poskytuje vyhovující a výšku nastavitelný stojan na základně s pěti kolečky
- Varianta připevnění Dopplex Printa II na stojan pod Doppler



dopplex® Přehled výrobků

Vlastnosti	DOPPLEX RD2	DOPPLEX MD200	DOPPLEX MD2	DOPPLEX SD2	DOPPLEX D900
Objednávkový kód výrobku	RD2	MD200	MD2	SD2	D900
Schopnost PPG	●				
Volitelná série 8 sond s kódy	●	●	●	●	●
Reproduktor a výstup pro sluchátka	●	●	●	●	●
Oddělený výstup stereo audio	●	●	●	●	
Nesměrový vlnový výstup					●
Vylepšený dvousměrový LCD displej	●	●	●	●	
Vlnová vyvažovací funkce	5 stupňů	5 stupňů	5 stupňů		3 stupně
Ovládání zvyšování	●	●	●	●	
Automatické vypínání + aktivní snižování hluku	●	●	●	●	●
Schopnost obstetrie (pouze audio)	●	●	●	●	●
Digitální rozhraní pro Dopplex DR3 a Printa 2	●	●	●		
Životnost baterie	250	síť / baterie	250	250	500
Příslušenství	Veškeré ruční modly jsou dodávány se stereo sluchátkama, gelem, taškou a návodem k použití				
Shoda s bezpečnostními standardy	Všechny modely odpovídají EN60601-1:1990, IEC 60601-1:1988, EN60601-1-2:1993				
Váha	Všechny ruční modely (včetně baterie a jedné sondy): 295gms (10oz) Stolní model: 1450gms (46oz)				
Rozměry	Všechny ruční modely (hlavní jednotka): výška 140mm (5,5"), šířka 74mm (2,9"), hloubka 27 (1,1"). Stolní model 240,, x 227mm x 79mm				
Typ baterie	Všechny ruční modely: 9 voltová alkalická - 6LR61, 6LF22 či obdobná doporučená (např. MN1604)				

*DOPPLEX MD2 a DOPPLEX MD200 také vypočítávají tisk FHR

** Jedná se o typická čísla založená na počtu vyšetření za minutu – mění se dle druhu baterie

Autorizovaný obchodní a servisní partner:



COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o.
17. listopadu 861, 506 01 Jičín
mobil: + 420 605 281 433
tel./fax: + 420 493 524 534
e-mail: info@compek.cz
www.compek.cz

COMPEK MEDICAL SERVICES, s.r.o.
Strážna 11, 831 01 Bratislava
mobil: + 421 908 758 793
fax: + 421 2 3301 6145
e-mail: info@compek.sk
www.compek.sk