

## **Dopplex - nová řada kapesních dopplerů**

### **Široké využití ultrazvukového vyšetření**

Kapesní dopplery od firmy Huntleigh Nesbit Evans Healthcare respektují speciální potřeby různých lékařských oborů. Nejjednodušší přístroje jsou přitom cenově výhodné pro rutinní terénní praxi. Možnost napojení vaskulárních i fetálních sond na vyspělejší modely pak snižuje náklady ve smíšených ambulancích zařízeních. Jedinou předností dopplerů od firmy HNE Healthcare je možnost grafického záznamu vyšetření a možnost napojení na PC.

Dopplery firmy HNE naleznou uplatnění v následujících oborech:

- interna,
- gynekologie a porodnictví,
- ortopedie,
- urologie,
- dermatologie,
- chirurgie a plastická chirurgie.

### **Dopplex nabízí praktickým lékařům:**

orientační cévní vyšetření je možno provést nejen v ordinaci, ale i přímo doma u pacienta. Usnadní diagnózu akutní ischemie či flebotrombózy, pomůže při detekci pulsací při šokových stavech nebo při cévních anomáliích. Použití tiskárny Dopplex Printa pak zajistí dokumentaci vývoje cévních onemocnění, umožňuje dispenzární sledování pacientů s ischemickými změnami, konzultace cévního specialisty. Je nezbytným dokladem pro forensní účely a pro zdravotní pojišťovny.

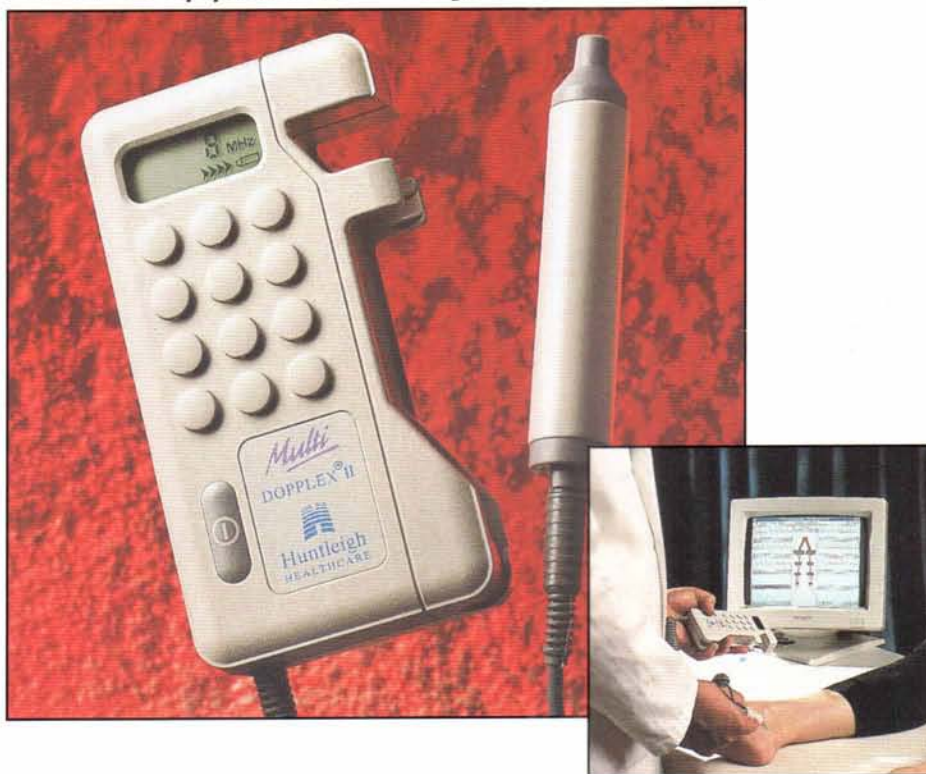
### **Cévním specialistům Dopplex nabízí:**

nové výkonné jednotky s výběrem sond od 2 MHz do 10 MHz umožňují vyšetření cévního systému až po úroveň digitálních arterií. Multi Dopplex II v kombinaci se softwarovým programem Dopplex Reporter II současně registruje záznam až 14 křivek rychlosti proudění krve na několika úrovních cévního systému (dolní a horní končetiny, tepny hlavy, krku a penisu). Software umožňuje registraci segmentálních tepenných tlaků s automatickým výpočtem příslušných segmentálních, především kotníkových indexů. Samozřejmě je i možnost uložení zachycených křivek a tím i jejich další využití. Počítačový záznam totiž dovolí následný výběr kterékoliv křivky, její zvětšení a dokonce i srovnávací projekci křivek až ze 6 archivovaných vyšetření dle Vašeho výběru, včetně příslušných segmentálních tepenných tlaků. Tak je možno hodnotit stabilizaci či progresi onemocnění, ale i výsledky operativní léčby. Žilní program zahrnuje povrchní i hluboký žilní systém a hemodynamicky nejvýznamnější perforující žíly dolních končetin. Názvy cév je možno měnit jak pro celý soubor pacientů, tak individuálně dle okamžitých požadavků v průběhu vyšetření. Podle požadavků vyšetřujícího je možno volit oddělený či kombinovaný bidirekcionální nebo inverzní záznam křivky.

### **Gynekologům a porodníkům nabízí Dopplex:**

speciální řada Dopplerů umožňuje registraci ozev srdce plodu od 9. týdne gravidity. Volba jedné ze tří metod kalkulace srdeční frekvence umožní detekci i v případě slabého signálu srdce plodu. V kombinaci s tiskárnou Dopplex Printa je sledování frekvence srdeční akce plodu ideálním non stres testem, proveditelným i v domácím prostředí. Nizká hmotnost, ergonomický design a jednoduchá obsluha je výhodná jak pro použití porodní asistentkou ve zdravotnickém zařízení, tak i při návštěvní službě. Značný význam má i příznivý psychologický vliv slyšitelných ozev srdce plodu na budoucí rodičku.

## Multi Dopplex II - nejdokonalejší kapesní doppler na světě



### Důležité rysy Multi Dopplexu II

- možnost připojení k PC s využitím programu Dopplex Reporter II,
- vhodný pro cévní a fetální vyšetření,
- přehledný LCD display se znázorněním dopředného a zpětného toku krve a dalšími důležitými symboly,
- určení srdeční akce plodu od 9. týdne těhotenství,
- 3 metody kalkulace srdeční akce plodu,
- automatické určení typu vyšetření podle frekvence připojené sondy,
- automatické vypnutí přístroje po 5 minutách provozu,
- ergonomický design,
- aktivní potlačení šumu,
- stereo sluchátka pro diferenciaci směru toku a odclonění rušivého zevního pozadí,
- možnost připojení sondy 2, 3, 4, 5, 8 nebo 10 MHz,
- jednoduchá obsluha,
- úsporné řízení provozu na baterie.

### Multi Dopplex II

- kombinuje bidirekcionální zobrazení krevního toku na displeji a přísně separovaný zvukový výstup se všemi porodnickými funkcemi. Umožňuje rychlou diagnostiku stavu cévního systému pacienta. Ve spojení se softwarovým programem Dopplex Reporter II umožňuje digitální záznam a archivaci křivek na počítači. V případě připojení fetální sondy možnost rychlého určení srdeční akce plodu.

## Mini Dopplex - ideální kapesní přístroj umožňující cévní i fetální vyšetření



### Důležité rysy

#### Mini Dopplexu

- kvalitní zvukový výstup při cévních vyšetřeních,
- určení srdeční akce plodu od 9. týdne těhotenství,
- kontrola stavu baterie,
- automatické vypnutí přístroje po 5 minutách provozu,
- ergonomický design,
- aktivní potlačení šumu,
- možnost připojení sondy 2, 3, 4, 5, 8 nebo 10 MHz,
- snadná obsluha,
- úsporné řízení provozu na baterie,
- displej indikující zapnutí přístroje a nutnost výměny baterie,
- kvalitní sluchátka pro nerušený poslech a odclonění rušivého zevního pozadí.

### Mini Dopplex

- cenově přístupný doppler poskytující všechny rysy moderních přístrojů.



## Fetal Dopplex II - kapesní doppler pro rychlé zjištění srdeční akce plodu



### Důležité rysy Fetal Dopplexu II

- vhodný pro fetální i cévní vyšetření,
- přehledný LCD display s indikací počtu pulsů a dalšími důležitými symboly,
- určení srdeční akce plodu od 9. týdne těhotenství,
- 3 metody kalkulace srdeční akce plodu,
- automatické určení typu vyšetření podle frekvence připojené sondy,
- automatické vypnutí přístroje po 5 minutách provozu,
- ergonomický design,
- aktivní potlačení šumu,
- kvalitní sluchátka pro nerušený poslech a odclonění rušivého zevního pozadí,
- možnost připojení sondy 2, 3, 4, 5, 8 nebo 10 MHz,
- snadná obsluha,
- úsporné řízení provozu na baterie.

### Fetal Dopplex II

- při použití 2 nebo 3 MHz sondy umožňuje zjištění srdeční akce plodu v rozsahu od 30 do 240 úderů za minutu. Volba jedné ze tří metod kalkulace srdeční frekvence umožní detekci i v případě slabého signálu srdce plodu. Možnost připojení na tiskárnu Dopplex Printa a tím zachycení křivky srdeční frekvence pro další použití. V případě napojení cévních sond (4, 5, 8 nebo 10 MHz) možnost cévního vyšetření s kvalitním zvukovým výstupem.

## Audio Dopplex

- kapesní doppler pro detekci srdeční akce plodu se zvukovým výstupem



### Důležité rysy Audio Dopplexu

- kvalitní zvukový výstup,
- trvale připojená sonda o frekvenci 2 MHz,
- určení srdeční akce plodu od 9. týdne těhotenství,
- kontrola stavu baterie,
- automatické vypnutí přístroje po 5 minutách provozu,
- ergonomický design,
- aktivní potlačení šumu,
- snadná obsluha,
- úsporné řízení provozu na baterie,
- displej indikující zapnutí přístroje a nutnost výměny baterie,
- kvalitní sluchátka pro nerušený poslech.