



- **Kompletní zcela digitální „state-of-the-art“ - neurosonologický vysoce kvalitní dopplerovský systém od DWL[®]**
- **S PW/CW sondami 1, 2, 2+2.5, 4, 8, 16 MHz je přístroj plně vybavený pro transkraniální, extrakraniální, periferní a mikrovaskulární (intraoperativní) vyšetření**
- **Duplexní / Triplexní modul (opce) s 5-12 MHz lineární sondou zajišťuje špičkové B/Color velocity & power dopplerovské zobrazení extrakraniálního řečiště**
- **Ergonomický design, 22" barevný Hi-Res LCD displej, klávesnice a reproduktory plus dálkové touch-screen-tabletové ovládání zaručují pohodlnou a optimální obsluhu**
- **Bilaterální monitorovací dopplerovský PW/M-mód v základním vybavení**
- **Software pro speciální funkční testy, detekci embolií a jejich diferenciaci, včetně interního CO₂ jako volitelné opce**
- **Intuitivní ovládání s operačním systémem Windows 8[®]**
- **Možnost připojení na síť včetně analogových vstupů a analogových i digitálních výstupů (DVI, DICOM, ...)**

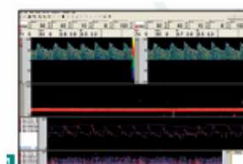
Dopplerovský M-mód (až 8000-hradlový)

- Umožňuje simultánně přijímat a analyzovat dopplerovské signály z předem stanovených hloubek
- Nepřetržitě zobrazuje intenzitu, směr a informaci o hloubce
- Zajistí vynikající zobrazení toku krve ve všech cévách, které protíná ultrazvukový svazek
- Využití dopplerovského M-módu s detekcí embolií umožňuje sledovat embolus v různých hloubkách

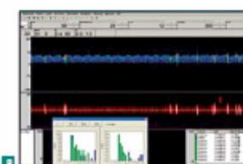


Přístroj slouží pro transkraniální uni- a bilaterální monitorování, intra-operativní vyšetření a pro jednotky intenzivní péče (**Iktová centra/jednotky**).

Software pro detekci embolií bezpečně a spolehlivě embolie rozpozná a spolu s přídatnou licencí a multi-frekvenčními sondami rozpozná mezi skupenstvím pevným a plyným.



1- and 2-channel monitoring for TCD diagnostics, intraoperative (e.g. carotid surgery and cardio surgery) and intensive care use.



Emboli detection for safe and reliable emboli recognition. With an additional software licence and the patented multi-frequency probe it is possible to differentiate between solid and gaseous emboli.

Standardní vybavení přístroje:

- QL rutinní software s dopplerovským M-módem
- QL uni- i bi-laterální monitorovací softvér
- 22" Hi-Re LCD barevný displej (1680 x 1050)
- integrovaný HDD (>= 1 TByte)
- integrovaná DVD RW mechanika
- multifunkční touch-screen tabletový remote-ovladač + klávesnice, optická myš, nožní spínač

Technická specifikace:

- rozměry (d \times š \times v): 48x52x17cm (bez vozíku)
- hmotnost: 17 kg (bez vozíku)
- dopplerovské kmitočty (MHz):
1/2/2+2.5/16 (PW), 4/8 (PW/CW)
- počet dopplerovských kanálů: 2
- počet konektorů sond: 5
- počet oken spektra: 1-4 (podle licence)
- USB porty: 4
- Ethernet: 2x 10/100/1000 Mbit
- analogové vstupy: 8 (s licencí monitorování)
- analogové výstupy: 4
- integrální 22" LCD barevný Hi-Res displej
- interní stereo reproduktory
- hard disk větší než 1 TByte
- napájení: 100-240 V stř., 50-60 Hz
- třída elektrické bezpečnosti: I
- příložené části typ BF
- třída ochrany podle MGP/MDD: IIb
- shoda podle IEC 60601
- CE značka: CEO123
- výrobce: Compumedics Germany GmbH,
Singen – The DWL[®] Doppler Company

Další příslušenství (volitelné):

Sondy:

- 1, 2, 4, 8 MHz tužkové (do ruky)
- 2+2,5 MHz multifrekvenční do ruky
- 16 MHz do ruky s průměrem 1.0, 1.8, 2.0 nebo 3.0 mm (včetně navigátoru)
- 2 MHz monitorovací sondy s uchycením click&stay a screw-topped
- multifrekvenční monitorovací sondy 2+2.5 MHz s uchycením click&stay a screw-topped
- Lineární duplexní/triplexní 5-12 MHz sonda pro kvalitní širokospektrální barevné dopplerovské zobrazení (rychlost, energie) extrakraniálního i periferního řečiště

DWL[®] držáky monitorovacích sond pro dospělé, děti i novorozence:

- DiaMon[®] uni- nebo bilaterální pro sondy s uchycením click&stay a screw-topped
- elastický pruh na hlavu uni nebo bilaterální pro sondy s uchycením click&stay a screw-topped
- LAM úchyty uni- nebo bilaterální, neurochirurgické, karotické a pro dolní čelist pro sondy s uchycením click&stay a screw-topped, 1, 2 a 2+2.5 MHz ruční sondy
- fixace lepením pro screw-topped monitorovací sondy

Příslušenství systému:

- nožní spínače (2 nebo 4 funkce)
- držák pro ručně držené sondy, držák na příslušenství
- DWL[®] vozík pro přístroj (66x88x93cm, 22kg)
- externí laserové LaserJet nebo DeskJet tiskárny

Volitelné hardware/software moduly:

- upgrade na 2 MHz duplex/triplex Color/PW doppler modul s lineární 5-12 MHz sondou
- upgrade na integrovaný CO2 měřicí modul
- upgrade na detekci embolií
- upgrade na rozlišení embolií
- upgrade na CO2/Vasomotor (VMR) testy
- upgrade na „Evoke Flow“ testy
- upgrade na DICOM (store, worklist)

Výrobce:

Compumedics Germany GmbH
The DWL[®] Doppler Company
Josef-Schuttler Strasse 2
78224 Singen
Germany
Tel: +49 7731 79769-0
Fax: +49 7731 79769-99
www.dwl.de
info@dwl.de

Výhradní zástupce v ČR:

MEDATA, spol. s r.o.
Milady Horákové 11
602 00 BRNO