

Innovative mobile Doppler

HiDop 300[®]

Spektral-Doppler

PC Windows Software:

- Datenübertragung zum PC in Echtzeit
- Sonogramm in Farbe
- Datenbank
- Doppler Programme
- Ausdruck / "Clipboard"

Optionen:

- PC Software
- Datenspeicher
- Thermodrucker
- Fernsteuerung
- Fusschalter

Sonden:

- CW 4MHz vaskulär
- CW 8MHz vaskulär
- CW 2MHz präkordial
- CW 2MHz fötal

Präkordialer Doppler für Luft-Embolie Detektion



Grafisches LCD Display:

- Spectral Analyse
- Sonogramm
- Geschwindigkeitskurven
- Herzfrequenz
- Verschiedene Indizes



HiDop 300+ Doppler mit zwei Sonden



Fötaler Doppler



Technische Daten

Doppler:	CW 4MHz, bidirektional CW 8MHz, bidirektional CW 2MHz präkordial, bidirektional CW 2MHz fötal, unidirektional
Sonden:	CW 4MHz für die Untersuchung tiefliegender Gefässe CW 8MHz für die Untersuchung peripherer Gefässe CW 2MHz präkordiale Flachsonde zur Detektion von Luft-Embolien während operativen Eingriffen CW 2MHz für die Geburtshilfe Andere Sondentypen auf Anfrage Alle Sonden mit integrierter Dopplerelektronik
Sondenerkennung:	Automatisch mit digitalem Code
Signalverarbeitung:	Spektralanalyse mit Echtzeit FFT (Fast-Fourier-Transformation) mit 256 Punkten, 6.4ms, überlappend AKF (Auto-Korrelations-Funktion) zur Detektion des fötalen Herzschlags
Anzeige:	Sonogramm F MAX/MIN F MAX+MIN Herzfrequenz numerisch und als Trendkurve (nur bei 2MHz Sonde)
Berechnungen / Indizes:	Herzfrequenz (HR), Durchschnittsgeschwindigkeit (Mean) Widerstands-Index nach Pourcelot (RI), Pulsatilitäts-Index (PI), Verhältnis Systole zu Diastole (S/D)
Display:	160 x 150 Pixel, schwarz/weiss, grafisches LCD-Display
Replay Speichergösse:	4 Displays
Frequenzbereich:	±2.5kHz, ±5kHz, ±10kHz
Filter:	100Hz, 200Hz, 400Hz
Display-Zeit:	2s, 4s, 8s 60s, 120s, 240s für Trendkurve der Herzfrequenz
Bedienung:	Bedienung aller Parameter mit 5 Eingabetasten
Parameter-Speicher:	Speicher für Geräteeinstellungen
Daten-Speicher (Option):	Speicher für bis zu 50 Messdatensätze
Permanente Anzeigen:	Sondentyp, angezeigte Kurve, Symbol für Herzfrequenz, Filterfrequenz, Frequenzbereich, Flussrichtung
Audio:	500mW Lautsprecher (mono), Ausgang für Stereo-Kopfhörer
Daten-Schnittstellen:	115kbaud serielle Schnittstelle (Standard RS232) zum PC für Online-Datentransfer serielle Schnittstelle für Thermodrucker
Stromversorgung:	4 x 1.5V AM3/LR6 Alkaline Batterien oder 7.5V DC Netzadapter
Batterie-Lebensdauer:	mindestens 6 Betriebsstunden Anzeige bei erschöpften Batterien
Automatische Abschaltung:	nach 3 Minuten ohne Signal
Abmessungen:	17.5cm x 11cm x 5cm
Gewicht:	500 g (einschliesslich Batterien und 1 Sonde)
Abmessungen der Sonden:	14mm x 110mm (Ø x L), CW 4MHz und CW 8MHz 33mm x 8mm (Ø x H), CW 2MHz präkordiale Flachsonde 33mm x 14mm x 120mm (Ø x Ø x L), CW 2MHz Fötalsonde

Änderungen vorbehalten!