

Bi Di DOP mono

CARATTERISTICHE

1. DISPLAY GRAFICO LCD 128 X 64 PUNTI che visualizza i grafici dei flussi ematici in modo "BIDIREZIONALE" o "SEPARATO" a selezione dell'operatore. Linea di zero predeterminata per la separazione dei flussi diretto e retrogrado. Comando di inversione della posizione delle curve. Indicazione automatica dei valori positivi o negativi della scala di velocità in KHz, selezionabile nei valori 1, 2, 4, 8 KHz.

2. STAMPANTE TERMICA GRAFICA con risoluzione di 192 Dots su 58 mm, di stampa. Due valori temporali selezionabili: 12,5 e 25 mm/s. Stampa dei grafici senza o con la tabella dei parametri:

• Velocità ematica di picco in KHz e in cm/s • Scala dei tempi selezionata • Velocità ematica media in KHz e in cm/s • Angolo standard della sonda: 45° • Pulsazione cardiaca BPM • Legenda dati paziente da compilare • Frequenza della sonda utilizzata

3. RIPRODUZIONE ACUSTICA MONOAURALE HI-FI. Amplificatore audio HI-FI da 1 WATT con banda passante da 80 Hz a 10 KHz. Regolazione digitale del volume. Presa Jack da 3,5 mm per cuffia o per amplificatore audio supplementare esterno.

4. MICROPROCESSORE INTERNO che controlla direttamente il DISPLAY la stampante, la tastiera, la memoria di 5 minuti di esame. POST-PROCESSING: scorrere avanti e indietro l'esame memorizzato, variarne la scala o il modo bidirezionale/separato per poter selezionare i tratti più significativi da stampare.

5. PEDALE con duplice funzione: comando della memorizzazione nel modo MEM e congelamento immagine nel modo FRZ.

6. SONDE BIDIREZIONALI ELETTRONICHE MINIATURIZZATE doppiamente schermate. Di piccolo diametro e di acciaio inox garantiscono buona impugnabilità e leggerezza. Disponibili nelle frequenze: 4 e 8 MHz oppure 5 e 10 MHz (su richiesta).

7. ALIMENTAZIONE A BATTERIE Ni-Cd INTERNE RICARICABILI. Autonomia fino a 8 ore lavoro. La ricarica dura circa 1,5 ore.

8. Bi-Di GRAPH. La combinazione di Bi-Di DOP mono con un PC (... 486 o sup) tramite il pacchetto software BiDi GRAPH (dischetto + cavo RS-232), costituisce una stazione diagnostica DOPPLER altamente professionale. Bi-Di GRAPH permette di visualizzare i grafici DOPPLER a colori sullo schermo del PC, mentre i parametri vascolari (indice di resistenza, indice di pulsilità, rapporto S/D, etc...) vengono calcolati in tempo reale. L'operatore può predisporre la sequenza di protocollo a sua scelta e tutti gli esami vengono memorizzati nel vasto DATA-BASE PAZIENTE/ESAME. I grafici vengono stampati in sequenze di 10 alla volta su foglio A4.

9. PESO: 1750 gr. **DIMENSIONI:** 8 (h) x 24 (w) x 23 (d) cm.

10. NORME: IEC 601-1. CL.: II tipo B.



FEATURES

1. LCD GRAPHIC DISPLAY with 128 x 64 Dots for displaying the hematic flows in BIDIRECTIONAL or in SEPARATE mode. Zero fine preimposed. The graphs can be inverted. The full range scale is selectable on 1, 2, 4, 8 KHz.

2. THERMAL GRAPHIC PRINTER with 192 horizontal dots on 58 mm paper width. Selectable printing time scale: 12.5 and 25 mm/s. The hardcopy may include or not the parameters calculation on keyboard command. The parameters calculated and printed are:

• Peak flow velocity in KHz and in cm/s • Waveform time scale • Mean flow velocity in KHz and in cm/s. • Standard angle of probe: 45° • Heart rate in BPM • Patient data caption (to be filled) • Frequency of probe

3. HI-FI AUDIO output with maximum 1 watt and frequency response: 80 Hz up to 10 KHz. Digital volume control with setting memory. Standard 3.5 mm jack for head phone or external power amplifier.

4. MICROPROCESSOR controlled for accurate and simple operation. The audio signal processing is done digitally. Automatic exam memory of 300 s (5 minutes). The operator can review and select the most significant exam frames and then print it.

5. FOOTSWITCH with double function: for freezing the graph in FRZ mode or for memorizing it in MEM mode.

6. ELECTRONIC BIDIRECTIONAL PROBES with front-end electronics inside are available in the following versions: 4 and 8 MHz or 5 and 10 MHz (on request).

7. INTERNAL RECHARGEABLE HIGH CAPACITY BATTERIES enables an autonomy of 8 hours. Charging is done using the special fast charger in 1 to 1.5 hours. The system can be operated during charging.

8. Bi-Di GRAPH (optional software package) interface the Bi-Di DOP mono with a standard PC (... 486 or higher), providing a real time graph and parameters calculation. The parameters are: index of pulsatility, index of resistance, S/D ratio, etc. All the exams are automatically recorded in a PATIENTS DATABASE and printed in a sequence of 10 graphs for A4 page.

9. WEIGHT: 1750 gr. **DIMENSIONS:** 8 (h) x 24 (w) x 23 (d) cm.

10. SAFETY STANDARD: IEC 601-1, CL II B.

