

Bi Di DOP PLUS

CARATTERISTICHE

- **STAMPANTE TERMICA in tempo reale ad altissima risoluzione:**
384 punti su carta termica da 58 mm.
Tre velocità di stampa: 5, 12.5, 25 mm/s.
La stampa della velocità ematica è in KHz e in cm/s, con angolo vaso/sonda di 45°. Il comando di stampa è sia a pulsante che a pedale.
Durante la fase di stampa è possibile cambiare scala, velocità di stampa, linea di zero e passare da bidirezionale a separato senza soluzione di continuità.
- **SCHERMO GRAFICO** a cristalli liquidi retroilluminato ad alta risoluzione con 320 x 240 dots pari a 114 di VGA.
Possibilità di variare la posizione della linea di zero.
Scala di ampiezza selezionabile da 0.5 a 8 KHz.
Inversione del grafico e della scala relativa.
Visualizzazione della traccia in modo bidirezionale o separato.
Tre velocità di scorrimento: 5, 12.5, 25 mm/s.
Congelamento immagine sia a pulsante che a pedale.
- **RIPRODUZIONE ACUSTICA HI-FI** con separazione (STEREO) del canale diretto da quello retrogrado.
Banda passante da 40 Hz a 12 KHz. Potenza 5 + 5 Watt max.
Filtro venoso regolabile.
Controllo automatico del guadagno per una facile identificazione dei piccoli segnali e per ridurre il gel bumping.
Regolazione digitale del volume.
Uscita per altoparlanti esterni e cuffia stereo su jack da 3.5 mm.
- Memoria automatica degli ultimi 90 sec. di esame visualizzabile con il congelamento (tasto o pedale Freeze).
Il sistema di POSTPROCESSING permette lo scorrimento avanti e indietro del grafico, il cambio scala, lo spostamento della linea di zero, l'inversione, il cambio base dei tempi, il passaggio da modo bidirezionale a separato, l'inserimento o l'esclusione dei calcoli; **picco sistolico, fine diastole, velocità media pulsatilità, resistenza, rapporto S/D e frequenza cardiaca.**
- **ALIMENTAZIONE** a batterie interne ricaricabili.
Autonomia caratteristica di 4 ore. La ricarica dura circa 90 min.
- **SONDE** a stilo da 4 e da 8 MHz come fornitura standard.
- **USCITA SERIALE** per collegamento al Personal Computer.
Il Software Bi-Di GRAPH permette di visualizzare gli esami DOPPLER a colori sullo schermo del PC, provvede al calcolo in tempo reale dei parametri e degli indici caratteristici e memorizza in un vasto DATA BASE i grafici secondo il protocollo di ogni paziente.
- **INGRESSO AUSILIARIO** per segnali PLETISMOGRAFICI o ECG con presentazione automatica dei relativi grafici nella parte inferiore dello schermo e della stampa.
- **PESO:** 2,5 Kg. **DIMENSIONI:** 28 x 30 x 13 cm.



ELPRO S.r.l.

20010 Bareggio (MI) - ITALY - (EEC)
Via Petrolo Litta, 37

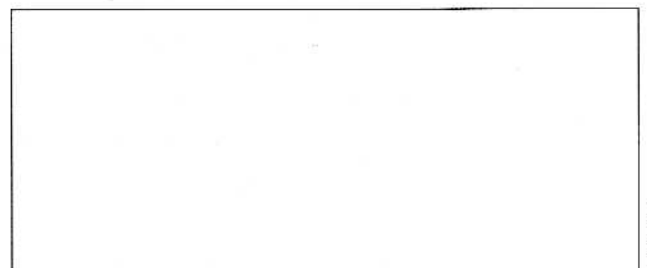
Tel. ++3902 90.28.293
Fax ++3902 90.14.503

info@elpromedical.com www.elpromedical.com

Il contenuto e le specifiche di questo documento possono essere variate senza preavviso

FEATURES

- **Real time very high resolution THERMAL PRINTER:**
384 dots on thermal paper of 58 mm. Three printing speeds: 5, 12.5, 25 mm/s. Flow velocity in KHz and cm/s. (vessel vs. probe angle of 45°).
Double printer control: pushbutton and footswitch.
While printing the operator can change the scale, the printing speed, the zero base line and mode (bidirectional or separate).
- **HIGH RESOLUTION BACKLIGHTED LCD DISPLAY.**
320 x 240 dots, 114 VGA. Selectable zero line position. Full scale amplitude from 0.5 to 8 KHz. Inversion of graphs and scale.
Mode selection: bidirectional or separate. Three display speeds: 5, 12.5, 25 mm/s. Double freeze command: pushbutton and footswitch.
- **HI-FI AUDIO OUTPUT** with STEREO separation of direct flow from the reverse flow.
Bandwidth: 40 Hz to 12 KHz. Max output power: 5 + 5 Watt.
Venous filter selection.
Automatic gain control (AGC) and digital volume regulation.
Output for external optional loudspeakers or stereo headphone.
- Last 90 sec. exam memory. The graph POSTPROCESSING allows to revisit the memory content, to change the scale, the zero line position, the speed, to make the inversion, to select the mode and to insert or to exclude the list of calculations: **peak systole, end diastole, mean velocity, pulsatility index, resistivity index and heart rate.**
- **INTERNAL RECHARGEABLE HIGH CAPACITY BATTERIES** enables an autonomy of 4 hours. Recharging is done in 90 minutes.
- **PROBES** of 4 and 8 MHz are included in the standard delivery kit.
- **SERIAL OUTPUT** for PC interface. The optional 'Bi-Di Graph' software package permits a real time color readout of the graphs on the PC screen, provides the parameters calculation while all the exams are automatically recorded in the patients DATABASE.
- **EXTERNAL INPUT** for PLETISMOGRAPHY or EGG signals.
When connected, the EXTERNAL SIGNAL is displayed on the bottom side. This holds true for the hardcopy too.
- **WEIGHT:** 2,5 Kg. **DIMENSIONS:** 28 x 30 x 13 cm.
- **SAFETY STANDARD:** IEC 601-1, Class II B



Specifications and contents of this document subject to change without notice