



# ECOGRAFO BIOMETRO PACHIMETRO PIROP



PIROP, è un Ecografo B-Scan a cui è possibile aggiungere la funzione Biometro (A-Scan) e Pachimetro (P-Scan) con le relative sonde anche in futuro. PIROP si presenta con le seguenti caratteristiche:

- Tre modalità di utilizzo: A-Scan Biometro, B-Scan Ecografo, P-Scan Pachimetro
- Computer integrato
- Interfaccia completa semplice ed intuitiva
- Fino a 10 profili utente utilizzabili
- Display Touch Screen a colori LCD 7" 800 x 480 pixel
- Uscita video composita PAL per visualizzazione su monitor esterno
- Possibilità di esportazione di dati ed immagini su chiavetta USB
- Stampante termica integrata
- Semplicità di aggiornamento Firmware mediante chiavetta USB
- Facilmente trasportabile grazie alla valigia in dotazione
- Possibilità di esportazione stampa su USB per stampa esterna in A4
- Possibilità di connessione di una stampante esterna direttamente allo strumento mediante porta USB

**DIMENSIONI E PESO:** 290 x 205 x 85mm; 1.4 Kg (2.6 Kg compresa valigia)

**ALIMENTAZIONE:** Input: 100 – 230V AC/ 50-60Hz/ 0.7A Output: +12V DC/ 2A

**CONSUMO:** 11W

### Modalità B-scan:

**FREQUENZA DELLA SONDA:** 12MHz / 15MHz

**RISOLUZIONE CLINICA (ASSIALE):** 0.12mm

**RISOLUZIONE CLINICA (LATERALE):** 0.3mm

**METODO DI SCANSIONE:** SETTORIALE

**ANGOLO DI SCANSIONE:** 55°

**PROFONITA' DI SCANSIONE:** 20 – 60 mm (5 step)

**FREQUENZA DI AGGIORNAMENTO DI SCANSIONE:** 12 Immagini/Sec

**RANGE DI CORREZIONE DELLA VELOCITA' DEL SUONO:** 1400 – 2000 m/s

**REGOLAZIONE TGC AUTOMATICA**

**256 LIVELLI SULLA SCALA DEI GRIGI**

**RANGE DI CORREZIONE DINAMICO**

**FUNZIONE ZOOM (x2) IN MODALITA' RUN E FREEZE**

**MISURA DI DUE DISTANZE CON CORREZIONE DELLA VELOCITA' DEGLI USLTRASUONI**

**MISURA DELLA DISTANZA ASSIALE CON CORREZIONE DELLA VELOCITA' DEGLI USLTRASUONI**

### Modalità A-scan:

**Polyoftalmica.new srl** – Via Albert Bruce Sabin, 5/c – 43123 Parma (Pr)

Tel.: 0039-0521-642126 Fax : 0039-0521-643941 [info@polynew.it](mailto:info@polynew.it) [www.polynew.it](http://www.polynew.it)

Partita Iva e Codice Fiscale : 02148950344

C.C.I.A.A. di Parma REA n. 214571 Reg Imprese n. 02148950344/2000 Cap. Soc. € 15.000,00 Int. Vers.

**BIOMETRIA RAPIDA E COMPLETA DI:** Lunghezza assiale (AXL), profondità camera anteriore (AC), spessore della lente (LENS), lunghezza del vitreo (VITR), Calcolo della media e Deviazione standard

**OCCHI:** Normale, Con cataratta, Con cataratta densa, Afachico, Vitreo con olio silicone, Pseudofachico (PMMA, Acrylate, Silicone)

**SONDA:** con fascio luminoso centrale per un posizionamento corretto e preciso (LED rosso)

**FREQUENZA DELLA SONDA:** 12 MHz

**RANGE DI SCANSIONE:** 45 mm / 2.500 punti per linea

**RISOLUZIONE CLINICA:** 0.1 mm

**RISOLUZIONE ELETTRONICA:**  $\pm 0.01$  mm

**MODALITA LAVORO:** a contatto o ad immersione

**SCANSIONI:** 10 misure per ogni scansione

**CONTROLLO AUTOMATICO DELLE DISPERSIONI DI MISURAZIONE (CORREZIONE MANUALE)**

**RANGE DI MISURA:** AXL: 15mm – 40mm; AC: 1.8mm – 6mm; LENS: 1.5mm – 6.5mm

**6 FORMULE PER IL CALCOLO DEL POTERE IOL:** SRK II, SRK T, HOLLADAY, HOFFER-Q, BINKHORST II, HAGGIS

**FORMULE PER IL POST OPERATORIO:** DOUBLE-K SRKT, LATKANY/FLAT-K SRKT, LATKANY/AVG-K SRKT, MASKET

**INSERIMENTO DATI IOL (RANGE):** A-COSTANTE (110 - 125), SF (3.50 - 5.25), VALORE KERATOMETRIA K (5.00 - 14.99mm; 15.00D – 67.99D), TARGET REFRACTION TA (-9.99D - +9.99D), AC (1.5 – 7.0MM), AXL (14.00 – 45.00mm)

**MEMORIZZAZIONE DI 20 SCANSIONI COMPLETE DI MISURE PER ANALISI FUTURE**

**POSSIBILITA' DI INSERIMENTO DEI PARAMETRI DELLE LENTI ARTIFICIALI (10 TIPI PER OGNI UTENTE)**

**DATABASE DELLE LENTI**

**OTTIMIZZAZIONE AUTOMATICA O MANUALE DELLE COSTANTI DELLE LENTI PER LE FORMULE**

## Modalità Pachimetro:

**RAPIDA ESECUZIONE DELLA MISURA DELLO SPESSORE PER TUTTI I TIPI DI CORNEA**

**FREQUENZA OPERATIVA DELLA SONDA:** 20MHz

**MISURA:** Automatica, Manuale

**TIPO DI SONDA:** A contatto diretto

**RANGE DI MISURA:** 220  $\mu$ m – 1100  $\mu$ m

**PRECISIONE DELLA MISURA:**  $< \pm 2\mu$ m

**RISOLUZIONE:** 1  $\mu$ m

**ELEVATA FREQUENZA DI MISURA:** 400MHz

**512 CICLI DI MISURE AUTOMATICHE**

**MISURA E CALCOLO DELLA IOP CON POSSIBILITA' DI CORREZIONE MANUALE**

**10 FORMULE DI CORREZIONE IOP** (Kohlhas/shah, Argus et al. Whitarce et al, Doughty, ehlers, Dresden, Stodmeister, Custom 1, 2, 3)

**BIAS DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLO SPESSORE MISURATO:** DA 60% A 130%

**9 MAPPE SPESSORE CORNEALE CON PUNTI NUMERATI:** 1, 5, 9, 13, 21, 25, 1 MULTI, 5 MULTI, 9 MULTI