

Biometro Pachimetro ultrasonico PacScan 300AP

Informazioni di prodotto



Grazie alla sua avanzata tecnologia ed alla forma compatta, il nuovo Biometro Pachimetro PacScan 300AP assicura elevate prestazioni, semplicità d'uso e ridottissime necessità di intervento e di manutenzione.

Sonomed, da oltre 30 anni, è leader nella progettazione, produzione e distribuzione di strumenti ad ultrasuoni per utilizzo medico di elevata qualità.

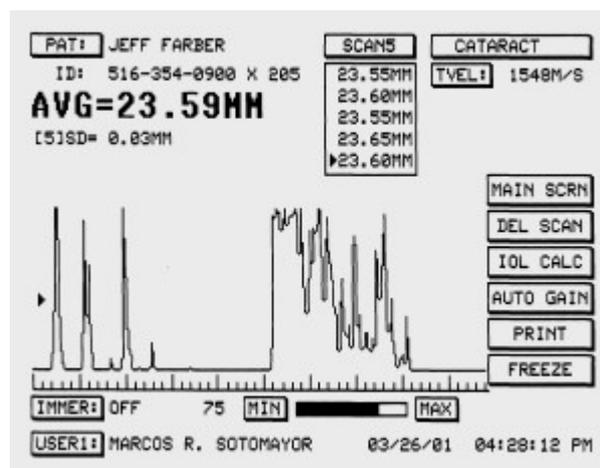
Caratteristiche generali

- Controlli Touch screen.
- Schermo LCD ad elevata risoluzione.

- Possibilità di memorizzazione di cinque differenti operatori.
- Portatile.
- Pedale di controllo.
- Completo di stampante termica.

Caratteristiche biometro

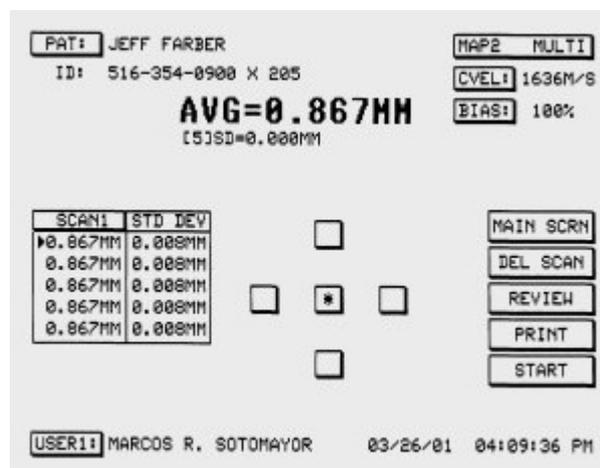
- A-Scan in tempo reale.
- Acquisizione automatica e manuale.
- Controllo del guadagno a modalità variabile con riduzione del rumore.
- Cinque differenti modalità d'esame selezionabili: cataratta, cataratta densa, afachia, pseudo afachia (predisposta per vari tipi di lenti intraoculari) e controllo manuale dei picchi.
- Velocità di attraversamento delle strutture (ACD, cristallino, vitreo) individualmente regolabili (in caso di presenza di olio di silicone, ad esempio).
- Archiviazione di cinque scansioni per successive valutazioni e calcolo delle lenti intraoculari.
- Determinazione della lunghezza assiale, della profondità della camera anteriore e dello spessore del cristallino per ogni scansione effettuata.
- Media della lunghezza assiale e determinazione della deviazione standard basata su cinque scansioni.
- Sei formule disponibili per il calcolo delle lenti intraoculari: Binkhorst, Regression II (Sanders-Retzlaff-Kraff SRK/II), Theoretic T (Sanders-Retzlaff-Kraff SRK/T), Holladay, Hoffer-Q, Haigis.
- Due formule disponibili per il calcolo delle lenti intraoculari post chirurgia refrattiva: Latkany miopia, Aramberri Double K.
- Possibilità di impiego di sonde standard (biometria a mano libera - lampada a fessura - immersione) e/o "soft touch" (appositamente progettata per minimizzare il contatto con la cornea - solo per biometria a mano libera).
- Disponibilità di specifico kit (opzionale) per effettuare biometrie ad immersione.



Caratteristiche pachimetro

- Differenti modalità d'esame selezionabili: singolo punto con scansione singola, singolo punto con scansione multipla, cinque punti con scansione singola, cinque punti con scansione multipla.

- Deviazione standard e media calcolate per ogni lettura. Il risultato è ottenuto attraverso 256 singole misurazioni.
- Mappe corneali multiple con display grafico.
- Possibilità di revisione delle misurazioni.
- Controllo del guadagno a modalità variabile con riduzione del rumore.
- Velocità corneale e bias regolabili.
- Misurazioni effettuabili con sonda inclinata entro un angolo di 10°.
- Possibilità di personalizzazione del calcolo del fattore di correzione della pressione intraoculare.
- Calibrazione automatica delle sonde e test della sensibilità della sonda con sistema di calibrazione integrato.
- Possibilità di impiego di sonde rette standard (pazienti in posizione seduta) e/o angolate 45° (appositamente progettate per esami su pazienti in posizione supina).



Specifiche tecniche generali

- Peso = 2,700 Kg.
- Dimensioni (L x H x P) = 239 x 71 x 225 mm.
- Alimentazione primaria = 100 - 220 V AC.
- Alimentazione secondaria = 13 V DC 930 mA.
- Potenza assorbita = 5 W (Biometro Pachimetro PacScan 300AP), 9 W (Stampante).
- Temperatura (funzionamento) = da +5 a +40° C.
- Temperatura (stoccaggio) = da -40 a +70° C.
- Umidità (funzionamento) = da 10 a 90% senza condensa.
- Umidità (stoccaggio) = da 10 a 90% senza condensa.
- Dimensioni schermo (L x H) = 115 x 86 mm (4,5" x 3,4").
- Risoluzione schermo (L x H) = 320 x 240 px.

Specifiche tecniche biometria

- Accuratezza della misurazione (clinica) = +/- 0,10 mm.
- Accuratezza della misurazione (elettronica) = +/- 0,0484 mm.
- Campo di misura lunghezza assiale = da 18 a 46 mm.

- Campo di misura ACD = da 2 a 6 mm.
- Campo di misura cristallino = da 2 a 6 mm.
- Frequenza sonde biometria = 10 MHZ (+/- 10%).
- Lunghezza focale sonde biometria = 22 - 27 mm.
- Dispositivo di fissazione sonde biometria = LED rosso integrato.

Specifiche tecniche pachimetro

- Campo di misura = da 125 a 1.000 microns.
- Campo di regolazione BIAS = da 80 a 120 %.
- Campo di regolazione velocità corneale = da 1.620 a 1.650 m/s.
- Accuratezza della misurazione = +/- 5 microns.
- Precisione = +/- 1 micron.
- Frequenza sonde pachimetria = 20 MHZ (+/- 10%).
- Lunghezza focale sonda pachimetria = 0,5 mm.
- Diametro campo di misura sonda pachimetria = 1,75 mm.

Nota Bene

Date le caratteristiche di compattezza e di peso lo strumento non necessita di specifici carrelli di trasporto.

Rispondenza a normative internazionali

- Classificazione in base a norme EN 60601-1 = Classe II Tipo BF
- Grado di protezione contro la penetrazione dei liquidi EN 60529 = IPX0
- Intertek ETL Listed Mark
- Good Manufacturing Practices come stabilite dalla F.D.A. Americana
- Conforme alle normative IEC 601 Standard
- Direttive CE 93/42/EEC Allegato 2

Fabbricante

Sonomed - U.S.A.

Mandatario

Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme - TMed GmbH

Juelicher Strasse 115

D-52249 Eschweiler

Germany

Distributore autorizzato

C.B. Medical Srl

Codici prodotto

SO300AP	Biometro Pachimetro ultrasonico PacScan 300AP completo di accessori d'uso e stampante termica
SOA113M	Valigetta di trasporto
SOA101	Sonda per biometria standard
SOA103	Sonda per biometria "soft touch"
SOA118A	Kit biometria immersione Praeger
SOA120	Sonda retta standard per pachimetria
SOA121	Sonda angolata 45° per pachimetria
SODPU	Stampante termica Seiko
SOS102C	Confezione 12 rotoli carta per stampante termica Seiko

Dispositivo attivo destinato alla diagnosi - Classe IIa - Rif. 3.2 Regola 10 All. IX del D.L. 46/97

Classificazione Nazionale Dispositivi Medici CND - Codice Z11049001 - Codice CIVAB NON CLASSIFICATO

CE 0413
