

Una Visione Eccellente Grazie alle Nostre Innovazioni

OA-2000

Biometro Ottico



- Misurazione Lunghezza Assiale tramite Swept Source Fourier Domain + Topografia
- Ottimizzazione Interfaccia Operatore
- Connessione per Biometro U/S
- Calcolo Potere IOL Immediato
- Database Pazienti Integrato

OA-2000 CARATTERISTICHE TECNICHE

Intervalli di Misura

Lunghezza Assiale	14 - 40 mm
Profondità Camera anteriore	1.5 - 7.0 mm
Spessore Cristallino	0.5 - 6.0 mm
Spessore Corneale	0.2 - 1.2 mm
Raggio Curvatura Corneale	5.0 - 11 mm
Diametro Pupilla	1.5 - 13 mm
Diametro Cornea	7 - 16 mm

Precisione Misura

Lunghezza Assiale	±0.03 mm
Profondità Camera anteriore	±0.05 mm
Spessore Cristallino	±0.05 mm
Spessore Corneale	±5 µm
Raggio Curvatura Corneale	±0.02 mm (Ø3 mm Ø2.5 mm)
Diametro Pupilla	±0.1 mm
Diametro Cornea	±0.3 mm

Risoluzione Schermo

Lunghezza Assiale	0.01 mm
Profondità Camera anteriore	0.01 mm
Spessore Cristallino	0.01 mm
Spessore Corneale	1 µm
Raggio Curvatura Corneale	0.01 mm

Formule di Calcolo Potere IOL

Olsen, Haigis ottimizzata, HofferQ, Holladay1, SRK-T, Haigis standard, Showa, SRK-T double K, Shammas PL, Barrett (opzionale)

Stampante Integrata

Stampante Termica

Connessioni in Uscita

USB-H (x2), USB-D (x2), LAN
SD Card per Database Integrato

Schermo

Monitor TFT 10.4" a Colori

Dimensioni

300 mm (L) x 490 mm (P) x 450 mm (H)

Peso

circa 24 Kg

Alimentazione

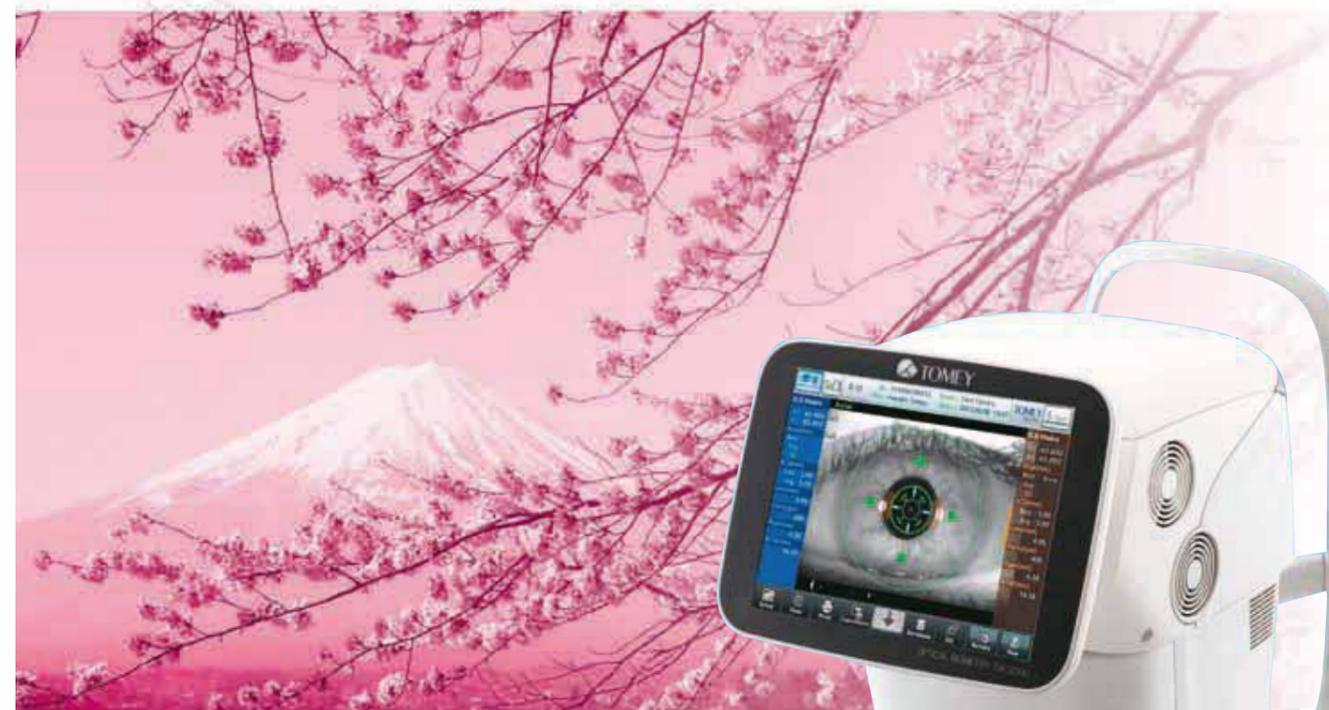
100 / 240 VAC, 50/60 Hz
110VA

Una Visione Eccellente Grazie alle Nostre Innovazioni

OA-2000

Biometro Ottico

Nuova Piattaforma Tecnologica per Esami Pre-Intervento di Cataratta



- Misurazione Lunghezza Assiale tramite Swept Source Fourier Domain + Topografia
- Ottimizzazione Interfaccia Operatore
- Connessione per Biometro U/S
- Calcolo Potere IOL Immediato
- Database Pazienti Integrato

 TOMEY®


MEDINOVÀ
> oftalmologia

via Antiniana, 2i | 80078 Pozzuoli | NA (Italy)
tel. +39 081 770 73 27 / +39 081 770 31 98 | fax +39 081 546 32 99
info@medinova.com / www.medinova.com

140311

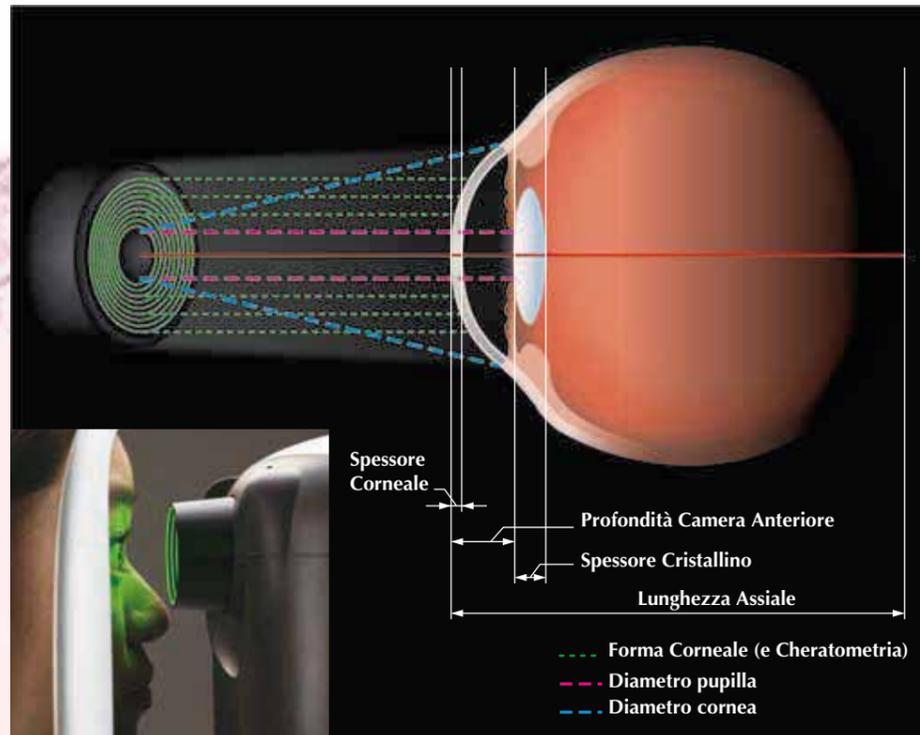
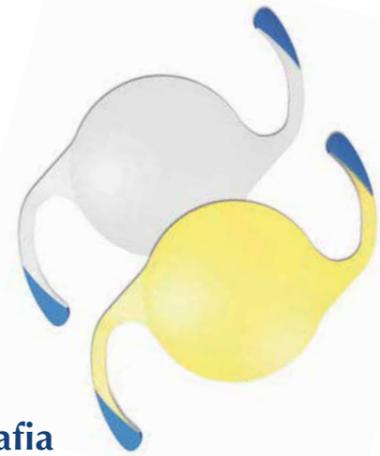
 TOMEY®  MEDINOVÀ

Una Visione Eccellente Grazie alle Nostre Innovazioni

OA-2000

Biometro Ottico

Nuova Piattaforma Tecnologica per Esami Pre-Intervento di Cataratta



Misurazione della Lunghezza Assiale tramite Swept Source Fourier Domain + Topografia

Swept Source Fourier Domain viene utilizzato come metodo di misura ad alta velocità con una superiore penetrazione dei tessuti. Il sistema è dotato di una funzione di ricerca che rileva automaticamente un punto misurabile anche in presenza di cristallini non trasparenti.

Il sistema con cono ad anelli viene utilizzato per misurare il raggio di curvatura corneale. In aggiunta alla curvatura misurata da un tradizionale cheratometro a Ø 3.0 mm, vengono misurate simultaneamente anche le posizioni a Ø 2.5 mm e Ø 2.0 mm.

In aggiunta, il diametro della cornea analizzato raggiunge Ø 5.5 mm e la topografia (mappa della forma corneale) viene rappresentata utilizzando il metodo del cono ad anelli. La topografia è utile per il controllo di occhi post chirurgia LASIK o in casi di astigmatismo corneale irregolare, o nell'osservazione della variazione della forma della cornea prima e dopo la chirurgia. Per la chirurgia della cataratta con impianto di lenti toriche, è inoltre attiva una funzione per l'indicazione del corretto asse di orientamento della IOL.



Visualizzazione risultati misura con ricerca grafico a forma d'onda



Visualizzazione cheratometria



Visualizzazione topografia



Visualizzazione funzione ausiliaria per Lenti Intraoculari Toriche

Il potere della IOL viene calcolato dall'unità centrale sulla base dei dati ottenuti.

Funzione Calcolo Potere IOL

Dieci Formule + due opzionali

OA-2000 incorpora dieci formule per il calcolo del potere della IOL, di cui tre sono per occhi già operati di LASIK. Può essere inserito un numero illimitato di modelli di IOLs.

Formule per occhi normali: Olsen, Haigis ottimizzata, HofferQ, Holladay1, SRK-T, Haigis standard, Showa, SRK-II. **Formule per occhi Post-Chirurgia Lasik:** Olsen, SRK-T double K, Shammas PL. **Formule Opzionali:** Barrett Universal II, Barrett Universal II toric, Barrett True-K, Barrett True-K toric, Okulix



Praticità di Utilizzo

Nonostante le ridotte dimensioni consentano la sua installazione anche su un banco ottico compatto, il sistema è dotato di ampio schermo a 10.4 pollici con possibilità di regolare l'inclinazione fino al livello desiderato dall'Operatore.



L'allineamento si ottiene semplicemente toccando il centro della pupilla riprodotto sullo schermo. La misurazione inizia immediatamente tramite le funzioni di Auto-Allineamento e Auto-Cattura. Sin dal primo utilizzo il sistema si presenta come molto intuitivo. In caso sia difficile effettuare una misurazione automatica, è disponibile un joystick elettrico per la misurazione manuale.



Connettività con Biometro Ultrasonico

In caso la misurazione ottica sia difficile a causa di presenza di sangue o per altri motivi, OA-2000 può essere connesso in modalità wireless con il biometro a ultrasuoni AL-4000 per la misurazione della lunghezza assiale. Il calcolo del potere della IOL, l'archiviazione dei dati e altre operazioni possono essere effettuate direttamente tramite il sistema OA-2000.



AL-4000

Calcolo Potere IOL in One-Shot

Fino a sette tipi di dati misurati, come lo spessore corneale e la profondità della Camera Anteriore in aggiunta a lunghezza assiale e curvatura corneale possono essere contemporaneamente ottenuti in un istante. Una serie di attività, dagli esami pre-intervento di cataratta al follow-up post-chirurgico, possono essere gestite con una singola unità OA-2000: dal calcolo del potere della IOL all'archiviazione dei dati post-op, dall'ottimizzazione della costante A alle valutazioni statistiche.

