

Una Visione Eccellente Grazie alle Nostre Innovazioni

OA-2000

Biometro Ottico



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

OA-2000 CARATTERISTICHE TECNICHE

Intervallo 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 (Ø 3 mm / Ø 2.5 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

SRK-II, SRK-T, Holladay, Hoffer Q, Haigis Ottimizzata, Haigis Standard, SRK Showa, SRK-T Doppio K, Shammas-PL

Stampante Integrata

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

Conessioni in Uscita

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 110 VA



Tomey Corporation (Asia-Pacific)
2-11-33 Nishitakeshimachi
Nishi-ku, Nagoya 461-0051, Japan
Tel: ++81-52-581-5327
Fax: ++81-52-561-4735
E-Mail: info@tomey.co.jp

Tomey GmbH (Europe)
Am Weichselgarten 19a
91058 Erlangen, Germany
Tel: ++49-9131-77710
Fax: ++49-9131-777120
E-Mail: info@tomey.de

Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito web: <http://www.tomey.com>

c 2011 Tomey Corporation. Le specifiche possono essere soggette a variazioni senza notifica. Tutti i prodotti sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

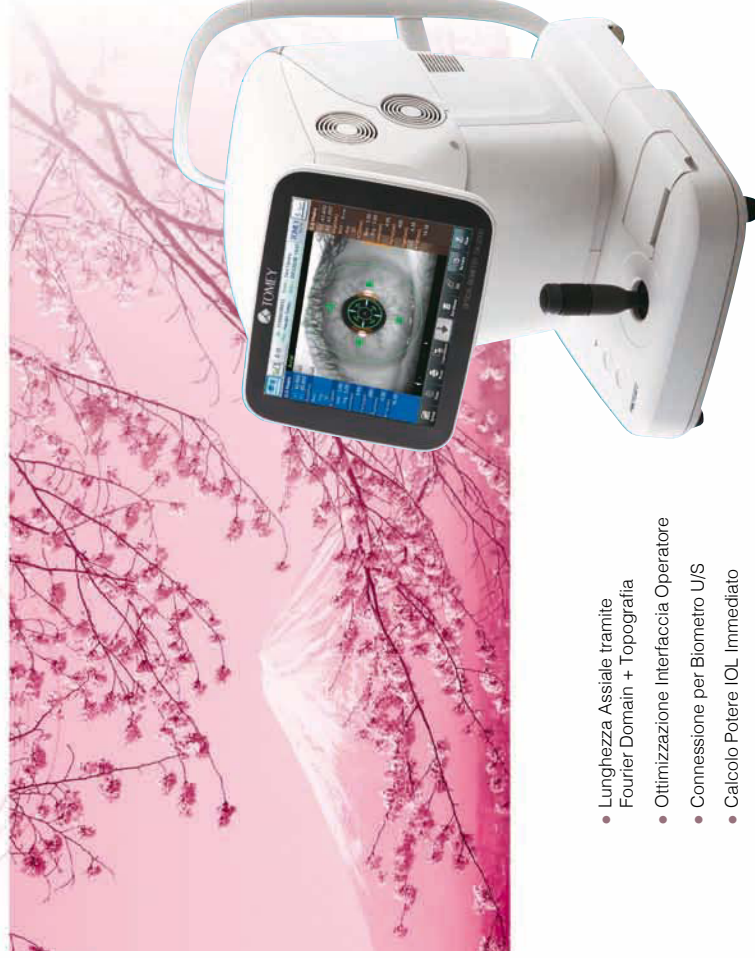
140311

Una Visione Eccellente Grazie alle Nostre Innovazioni

OA-2000

Biometro Ottico

Nuova Piattaforma Tecnologica per Esami
Pre-Intervento di Cataratta



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

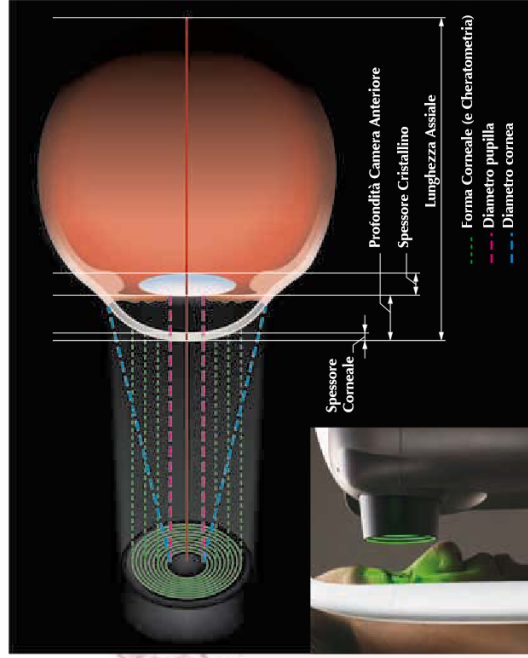
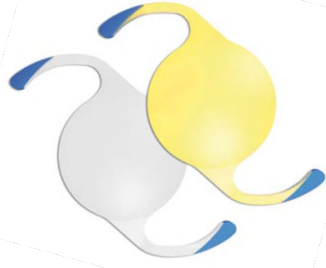


Una Visione Eccellente Grazie alle Nostre Innovazioni

OA-2000

Biometro Ottico

Nuova Piattaforma Tecnologica per Esami Pre-Intervento di Cataratta



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

Misurazione

Calcolo Potere IOL

Risultati (stampa/LAN)
Archiviazione Dati/
Elaborazione Statistica

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.

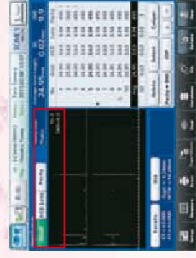


L'allineamento si ottiene semplicemente toccando il centro della pupilla riprodotto sullo schermo. La misurazione inizia immediatamente tramite le funzioni di Auto-Allineamento e Auto-Cattura. Sin dal primo utilizzo il sistema si presenta come molto intuitivo. In caso sia difficile effettuare una misurazione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



Misurazione della Lunghezza Assiale tramite Fourier Domain + Topografia

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.



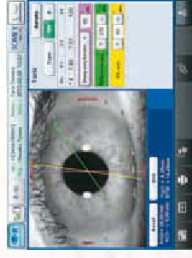
Visualizzazione risultati misura con ricerca grafico a forma d'onda



Visualizzazione cheratometria

Visualizzazione topografia

In aggiunta, il diametro della cornea analizzato raggiunge $\varnothing$ 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 funzione ausiliaria per Lenti Intraoculari Toriche

Funzione Calcolo Potere IOL

Nove Formule

Formula SRK-II, formula di Holladay, formula Hoffer Q, formula ottimizzata di Hargis, formula standard di Hargis, formula SRK SHOWA, < Formule esclusivamente dedicate a occhi post-chirurgia LASIK > SRK-T Doppio K, formula Shammas-PL (saranno supportate su "OKULIX" "EASY IOL")

OA-2000 incorpora nove formule per il calcolo del potere della IOL, di cui due sono per occhi già operati di LASIK. Possono essere registrati fino a 15 tipi differenti di lenti.



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.



AL-4000

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.