



**Nuovo IOLMaster 700 di ZEISS**  
La biometria del futuro

Con  
**SWEPT Source  
Biometry™**



We make it visible.

Il momento in cui disponete di tutte le informazioni  
per prendere le decisioni migliori per i vostri pazienti.  
**Questo è il momento per cui lavoriamo.**



// CERTEZZA  
MADE BY ZEISS

# Nuovo IOLMaster 700 di ZEISS con SWEPT Source Biometry

ZEISS è stata la prima azienda ad inventare il biometro ottico ed è stata precursore nell'introduzione dell'OCT in oftalmologia. Ora, abbiamo integrato la tecnologia SWEPT Source OCT nella biometria per creare il primo dispositivo SWEPT Source Biometry™ di ZEISS.

**ZEISS definisce la biometria del futuro.**

## I vantaggi chiave

- **Minori "sorprese" refrattive**  
Biometria basata sull'immagine OCT per la verifica visiva delle misurazioni e per il rilevamento di geometrie oculari irregolari
- **Migliori risultati refrattivi**  
Ripetibilità, basi cliniche, cheratometria telecentrica, parametri biometrici
- **Ottimizzazione del workflow**  
Calcolo del potere della IOL torica on-board, facile delega ai collaboratori, velocità di misurazione, impianto markerless delle IOL toriche
- **Un investimento sicuro per il futuro**  
Piattaforma predisposta per futuri aggiornamenti, pacchetto di assistenza

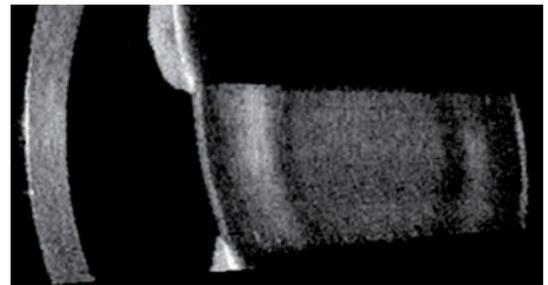




## Minori “sorprese” refrattive

### Rilevamento di geometrie oculari irregolari

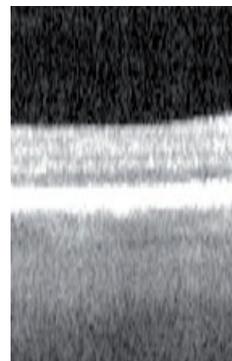
La SWEPT Source Biometry eseguita da IOLMaster® 700 di ZEISS offre un’immagine OCT a lunghezza piena con dettagli anatomici in sezione longitudinale dell’intero occhio. Pertanto, per la prima volta nella biometria ottica, è possibile rilevare le geometrie oculari irregolari, quali un’inclinazione od un decentramento del cristallino. Se questi importanti dettagli non vengono notati, ne può derivare una visione post-operatoria insoddisfacente.



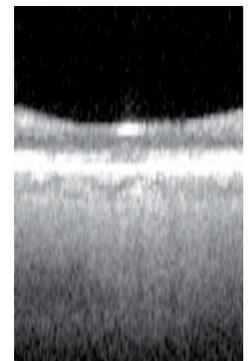
*Sospetto cristallino inclinato\**

### Rilevamento di una cattiva fissazione

Lo straordinario controllo della fissazione di IOLMaster 700 offre maggiore sicurezza nella biometria. Riuscite a visualizzare la depressione foveale? In caso affermativo, potete ridurre il rischio di “sorprese” refrattive dovute a misure non corrette causate da una cattiva fissazione non rilevata. In caso contrario, istruite i vostri pazienti a fissare sempre il bersaglio.



*Cattiva fissazione\*\**



*Fissazione corretta\*\**

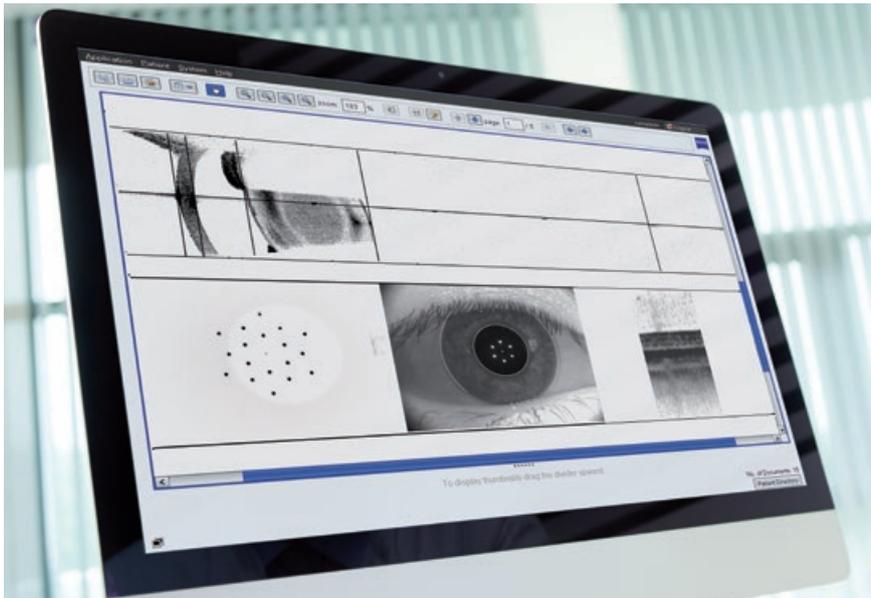
\* Immagine per gentile concessione del Prof. W. Sekundo, clinica universitaria Philipps-Universität Marburg, Germania

\*\* Immagine di Carl Zeiss Meditec AG



### **Verifica visiva della misurazione**

Tutti i calibri di misurazione vengono visualizzati sull'immagine OCT a lunghezza piena fornita da IOLMaster 700 di ZEISS. Per la prima volta in biometria, è possibile verificare visivamente quale struttura dell'occhio è stata misurata. Non dovrete più dedicarvi alla complessa interpretazione degli A-scan né ipotizzare quale picco potrebbe essere quello giusto da misurare. Le potenziali fonti di errore vengono quindi eliminate.

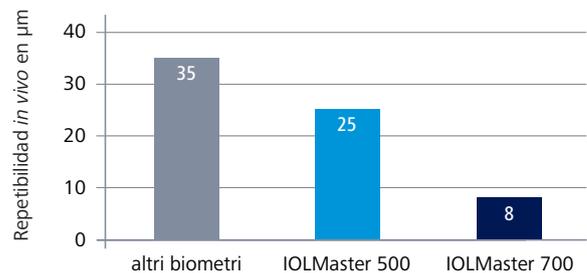




## Migliori risultati refrattivi

### Eccezionale ripetibilità

La ripetibilità è fondamentale per ottenere buoni risultati refrattivi. Grazie alla straordinaria SWEPT Source Biometry con 2.000 scansioni al secondo, la ripetibilità di IOLMaster 700 di ZEISS è assolutamente eccezionale.



Confronto della ripetibilità della misurazione della lunghezza assiale <sup>1</sup>

### La più ampia base ad oggi disponibile di dati clinici

La biometria di IOLMaster 700 di ZEISS è compatibile al 100% con le versioni precedenti di IOLMaster. Pertanto, è possibile sfruttare il database completo "User Group of Laser Interference Biometry" (ULIB). Avrete a disposizione costanti lenti ottimizzate per oltre 270 modelli IOL, basate sui dati di oltre 50.000 interventi di cataratta raccolti specificamente per IOLMaster. Sarete così in grado di migliorare i risultati refrattivi.<sup>2</sup>



<sup>1</sup> Fonti: LENSTAR LS900, HS-Art.No. 1511.7220032.02060, deviazione standard (1,0); IOLMaster 500, Vogel A, Dick B, Krummenauer F: Reproducibility of optical biometry using partial coherence interferometry. Intraobserver and Interobserver reliability. J Cataract Refract Surg 27: 1961-1968, 2001 deviazione standard (1,0); IOLMaster 700, vedere i dati tecnici

<sup>2</sup> Aristodemou P, Knox Cartwright NE, Sparrow JM, Johnston RL, Intraocular lens formula constant optimization and partial coherence interferometry biometry: Refractive outcomes in 8108 eyes after cataract surgery, J Cataract Refract Surg. 2011 Jan;37(1):50-62



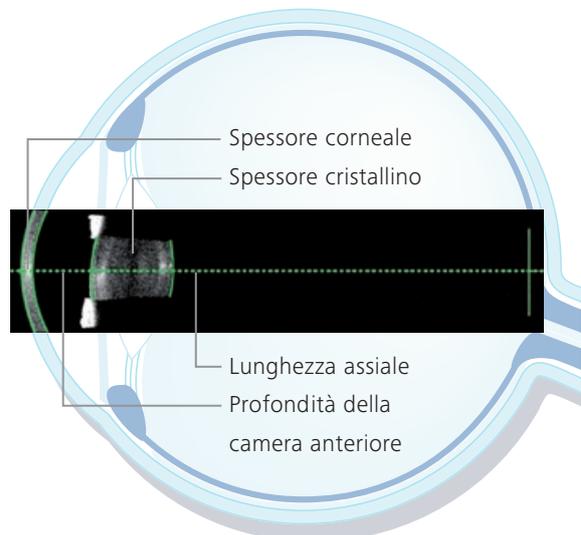
### **Cheratometria telecentrica unica nel suo genere**

ZEISS è l'unica azienda ad offrire un biometro con cheratometria telecentrica e quindi indipendente dalla distanza. La sua intelligente configurazione ottica consente misurazioni consistenti e ripetibili, soprattutto con pazienti irrequieti, per misurazioni cheratometriche superiori.



### **Set completo di parametri biometrici per le formule di calcolo del potere IOL più recenti**

IOLMaster 700 di ZEISS misura tutti i parametri biometrici per le formule di calcolo del potere IOL più recenti.





## Ottimizzazione del workflow

### Calcolo semplificato del potere della IOL torica

Nella nuova Haigis Suite, IOLMaster 700 di ZEISS offre la prima soluzione all-in-one on-board per il calcolo del potere della IOL torica. Combina la consolidata formula Haigis-L per casi di post LVC e la nuova Haigis-T per la IOL torica in un unico potente strumento. Non è necessario inserire dati negli strumenti di calcolo online del potere torico delle IOL del fornitore.

### Semplice da utilizzare ed impiego facile

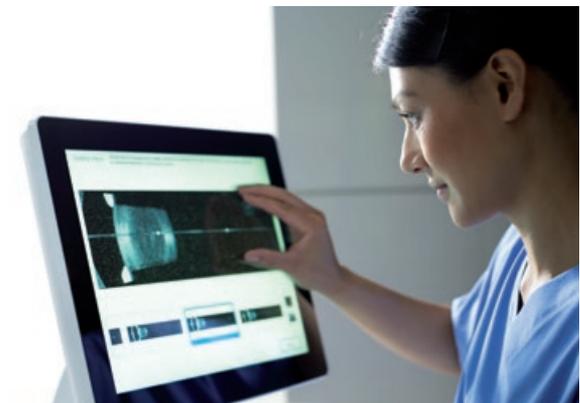
Misurazioni biometriche semplificate! Lo schermo multitouch e la nuova interfaccia utente grafica consentono un controllo del dispositivo simile alle modalità di utilizzo di uno smartphone o del tablet. Le funzioni di assistenza all'allineamento rendono i risultati estremamente indipendenti dall'utente e pertanto ne deriva un impiego facile, con possibilità di delega ai propri collaboratori.

### Rapido

Grazie alla SWEPT Source Biometry, le misurazioni vengono effettuate in pochi secondi. Si tratta di un enorme vantaggio, soprattutto con pazienti difficili.



*Immagine di riferimento integrata per ZEISS Cataract Suite markerless (opzionale)*



*Schermo multitouch*

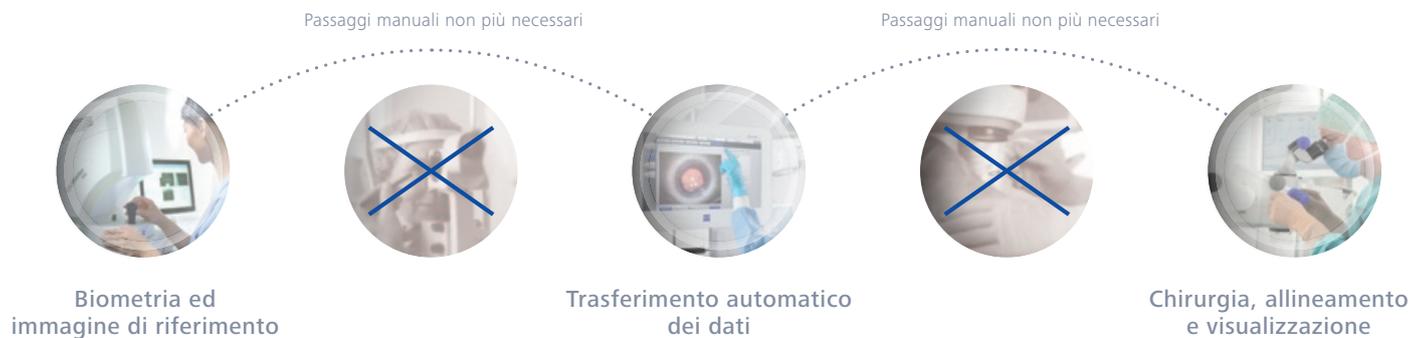


**Impianto markerless di IOL toriche – ZEISS Cataract Suite markerless**

IOLMaster 700 di ZEISS è parte della **ZEISS Cataract Suite markerless**.

Acquisisce automaticamente l'immagine di riferimento in caso di astigmatismo durante la biometria di routine. L'immagine viene rilevata insieme alla misurazione cheratometrica con un unico dispositivo. L'immagine di riferimento e i dati cheratometrici vengono trasferiti al sistema per la chirurgia della cataratta assistito da computer CALLISTO eye® di ZEISS.

Durante l'intervento, l'immagine viene poi utilizzata per la corrispondenza intraoperatoria con l'immagine dell'occhio dal vivo. Tutti i dati necessari vengono inseriti nell'oculare dei microscopi chirurgici della gamma<sup>3</sup> OPMI LUMERA® di ZEISS. Per l'allineamento della IOL torica, non sono più necessarie né marcatura corneale preoperatoria né misurazioni supplementari.



- Si evitano i marcatori preoperatori manuali
- Si evita il trasferimento manuale dei dati
- Si evitano i marcatori intraoperatori manuali

<sup>3</sup> La **ZEISS Cataract Suite markerless** è disponibile con: S7/OPMI Lumera, S88/OPMI Lumera T, OPMI Lumera i e OPMI Lumera 700



## Investimento sicuro per il futuro

IOLMaster 700 di ZEISS offre una straordinaria piattaforma per biometria, basata sulla tecnologia SWEPT Source Biometry più recente. Questa eccezionale tecnologia è aperta ai futuri miglioramenti e sviluppi delle applicazioni biometriche.

### Rimanete all'avanguardia con OPTIME complete di ZEISS

Il pacchetto OPTIME complete di ZEISS per IOLMaster 700 di ZEISS vi permette di rimanere all'avanguardia e cogliere i vantaggi derivanti da futuri aggiornamenti del prodotto. OPTIME complete di ZEISS è un servizio che comprende i futuri upgrade del software che saranno disponibili per il vostro nuovo dispositivo. Facilita i miglioramenti e l'incremento della performance per le applicazioni acquistate per IOLMaster 700 di ZEISS. Inoltre, OPTIME complete di ZEISS offre un servizio di manutenzione preventiva e correttiva con ricambi inclusi per garantire la massima disponibilità e funzionalità del sistema.

- Manutenzione preventiva
- Service hotline
- Aggiornamenti per la sicurezza e le performance
- Manutenzione correttiva
- Assistenza in remoto
- Supporto telefonico/in chat
- Pezzi di ricambio
- Upgrade del software

**OPTIME complete di ZEISS**

# Dati tecnici di IOLMaster 700 di ZEISS

<b>Intervallo di misurazione</b>	Lunghezza assiale 14 – 38 mm
	Raggio corneale 5 – 11 mm
	Profondità camera anteriore 0,7 – 8 mm
	Spessore cristallino 1 – 10 mm (occhio fachico) 0,13 – 2,5 mm (occhio pseudofachico)
	Spessore corneale centrale 0,2 – 1,2 mm
	White-to-white 8 – 16 mm
<b>Ridimensionamento in scala della visualizzazione</b>	Lunghezza assiale 0,01 mm
	Raggio corneale 0,01 mm
	Profondità camera anteriore 0,01 mm
	Spessore cristallino 0,01 mm
	Spessore corneale centrale 1 µm
	White-to-white 0,1 mm
<b>Deviazione standard di ripetibilità<sup>4</sup></b>	Lunghezza assiale 8 µm
	Raggio corneale 0.09 D
	Cilindro > 2.0 D asse 1.7°
	Profondità camera anteriore 11 µm
	Spessore lente 12 µm
	Spessore corneale centrale 2 µm
<b>Formule di calcolo IOL</b>	White-to-white 91 µm
	SRK® / T, Holladay 2, Hoffer Q, Haigis Suite (compresi calcolo Haigis e Haigis-L per occhio dopo chirurgia LASIK / PRK / LASEK miopica / ipermetropica e formula Haigis-T per calcolo del potere della IOL torica)
<b>Interfacce</b>	Sistema di gestione dei dati per l'oftalmologia FORUM® di ZEISS
	Sistema per la chirurgia della cataratta assistito da computer CALLISTO eye di ZEISS (via USB & FORUM)
	Interfaccia dati per sistemi di gestione delle cartelle cliniche elettroniche (EMR) / di gestione dei pazienti (PMS)
	Esportazione dati su chiavetta USB
	Porta Ethernet per connessione e stampante di rete
<b>Tensione di alimentazione</b>	100 – 240 V ± 10% (self-sensing)
<b>Frequenza di alimentazione</b>	50 – 60 Hz
<b>Potenza assorbita</b>	max. 150 VA
<b>Classe laser</b>	1



<sup>4</sup> Carl Zeiss Meditec AG, studio clinico, EUDAMED N. CIV-12-08-008641

CE 0297



**Carl Zeiss Meditec AG**  
Goeschwitzer Strasse 51–52  
07745 Jena  
Germania  
[www.zeiss.com/iolmaster700](http://www.zeiss.com/iolmaster700)

**IT\_32\_010\_00091** Versione internazionale: Non destinato alla vendita negli Stati Uniti Stampato in Germania CZ-XII/2014  
Non tutti i prodotti, servizi od offerte sono approvati o vengono offerti in ogni mercato; inoltre l'etichettatura approvata e le istruzioni possono variare da un paese all'altro. Il contenuto dell'opuscolo può differire dall'attuale stato di omologazione del prodotto nel proprio paese. Per ulteriori informazioni contattare il rappresentante locale. Riserva di modifiche nell'esecuzione e nel volume della fornitura nell'ambito dell'ulteriore sviluppo tecnico.  
IOLMaster, FORUM, LUMERA e CALLISTO eye sono marchi o marchi registrati di Carl Zeiss Meditec AG.  
Stampato su carta sbiancata senza cloro.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2014. Tutti i diritti riservati.