Minori sorprese refrattive.

ZEISS IOLMaster 700

www.zeiss.com/iolmaster700

ZEISS

Seeing beyond

25 anni di biometria ottica.

IOLMaster® 700 di ZEISS con SWEPT Source Biometry® è il risultato di 25 anni di esperienza nella biometria ottica, molto più di qualsiasi altro dispositivo.

Definiamo la biometria ottica da 25 anni.

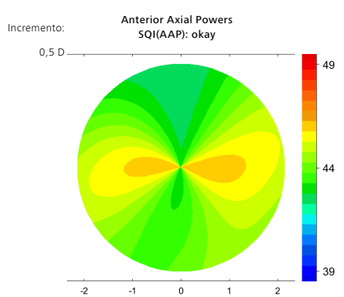
Central Topography: inizia il workflow con ancora più informazioni

Ora puoi ottenere maggiori informazioni e rilevare le asimmetrie corneali centrali rilevanti eseguendo le misurazioni con il tuo ZEISS IOLMaster 700:

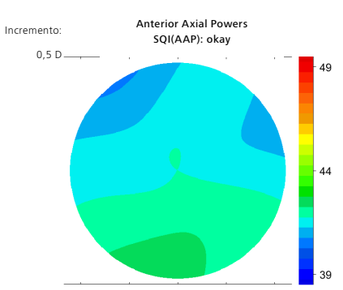
- valutazione del potere diottrico anteriore e posteriore
- nessun hardware supplementare
- nessun tempo di misurazione supplementare
- nessuna modifica al flusso di lavoro attuale
- lettura facile e intuitiva delle informazioni sulla conformazione corneale centrale
- fattori di scala e sfumature in collaborazione con Douglas D. Koch e Li Wang, MD, USA

"Sono colpito da quante informazioni sia possibile ottenere con Central Topography."

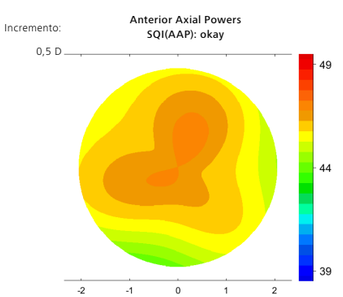
Douglas D. Koch, MD, Stati Uniti



*Astigmatismo contro regola in Central Topography**



*Astigmatismo irregolare in Central Topography**



Cornea con curvatura centrale in Central Topography (paziente con precedente LASIK/PRK per iperopia)*

**Interpretazione di Douglas D. Koch, MD, USA*

Ottimizzazione del flusso di lavoro nella chirurgia della cataratta refrattiva

EQ Workplace di ZEISS

ZEISS EQ Workplace: dal calcolo IOL alla pianificazione chirurgica

Collega il tuo ZEISS IOLMaster 700 al nuovo EQ Workplace® di ZEISS. Il nuovo sistema integrato in ZEISS Cataract Workflow contribuisce a ottimizzare il flusso di lavoro nella chirurgia della cataratta. Inoltre è possibile: la revisione e l'analisi dei dati biometrici, il calcolo, la selezione e l'ordine della IOL, la pianificazione chirurgica e la raccolta dei dati post-operatori.

- Risparmia tempo durante i processi pre-operatori
- Proteggiti da errori critici
- Accedi ai dati da qualunque luogo
- Personalizza le tue costanti IOL

CONNETTIVITÀ

Impianto di IOL toriche senza marcature

Durante la biometria di routine, ZEISS IOLMaster 700 acquisisce automaticamente l'immagine di riferimento in caso di astigmatismo. L'immagine dell'occhio viene rilevata insieme alla misurazione cheratometrica con un unico dispositivo. I dati cheratometrici e l'immagine di riferimento possono essere trasferiti da ZEISS EQ Workplace al sistema ZEISS CALLISTO eye, ad es. insieme alla pianificazione chirurgica. Durante l'intervento, l'immagine sarà poi utilizzata per la corrispondenza intraoperatoria con l'immagine dal vivo dell'occhio. Per l'allineamento della IOL torica, non sono più necessarie la marcatura corneale pre-operatoria e misurazioni supplementari.

SOLO DA ZEISS

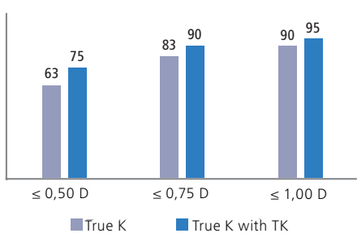
Minori sorprese refrattive

Total Keratometry: sostituisci valori incerti con misure reali

Grazie a Total Keratometry (TK®), ZEISS IOLMaster 700 consente di misurare direttamente la superficie posteriore della cornea utilizzando SWEPT Source OCT. Total Keratometry è utilizzabile nelle classiche formule di calcolo della IOL senza alcuna necessità di un secondo dispositivo, di software particolari o calcolatori online.

Inoltre, Graham Barrett ha messo a punto tre nuove formule esclusivamente per Total Keratometry: Barrett Universal II TK, Barrett Toric TK e Barrett True K with TK.

Percentuali di occhi in soggetti precedentemente miopici in cui l'errore refrattivo di predizione è inferiore a 0,50 D, 0,75 D e 1,00 D



In casi di LASIK post-miopia, la formula Barrett True K con TK ha migliorato la predizione del risultato rispetto alla Barrett True K con Classic Ks nel range ±0,5 D di >12 % (p = 0,04)[1]

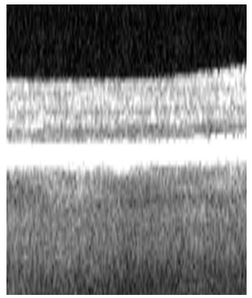
Rilevamento di geometrie oculari irregolari

La scansione Cornea-to-Retina brevettata di ZEISS IOLMaster 700 offre dettagli anatomici lungo una sezione longitudinale attraverso l'intero occhio. Pertanto, è possibile rilevare geometrie oculari irregolari, quali un'inclinazione o un decentramento del cristallino. Se questi importanti dettagli non vengono notati, ne può derivare una visione post-operatoria insoddisfacente.

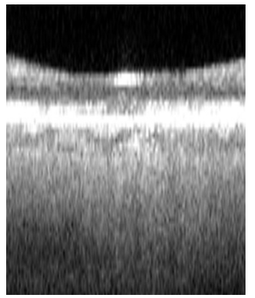
*Sospetto cristallino inclinato**

Rilevamento di una cattiva fissazione

L'esclusivo controllo della fissazione offre maggiore sicurezza nella biometria ottica. Riesci a visualizzare la depressione foveale? In caso affermativo, puoi ridurre il rischio di sorprese refrattive dovute a misure non corrette causate da una cattiva fissazione non rilevata. In caso contrario, puoi sensibilizzare i tuoi pazienti per una fissazione corretta.



*Cattiva fissazione**

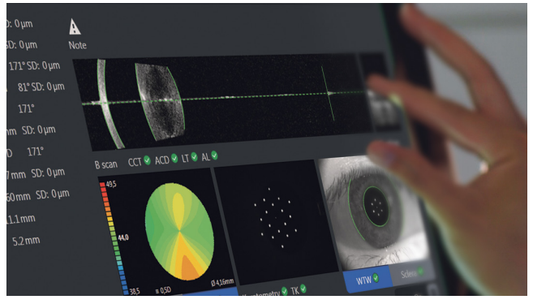


*Fissazione corretta**

Verifica visiva della misurazione

Tutti i calibri di misurazione vengono visualizzati sulla scansione Cornea-to-Retina brevettata consentendo così di verificare visivamente quale struttura dell'occhio è stata misurata.

Non è più necessario effettuare complesse interpretazioni di scansioni A-scan, eliminando così potenziali fonti di errore.



Vantaggi della Barrett Suite integrata

Le formule Barrett Universal II, True K e Toric sono integrate in un'unica suite. La superficie posteriore può essere misurata scegliendo Total Keratometry per tutte e tre le formule.

** Immagine per gentile concessione del Prof. W. Sekundo, Philipps University Hospital Marburg, Germania*

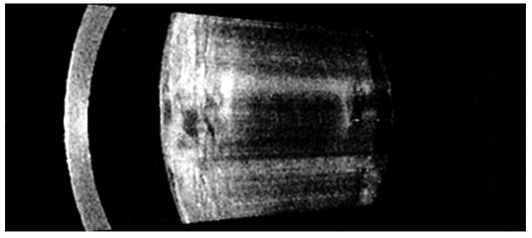
CARATTERISTICHE

Ottimizza il tuo workflow

Veloce e facile da utilizzare
Misura entrambi gli occhi in meno di 45 secondi grazie a SWEPT Source Biometry.[2] Le funzioni di assistenza all'allineamento rendono i risultati ampiamente indipendenti dall'utente, facilitando pertanto la possibilità di delega.

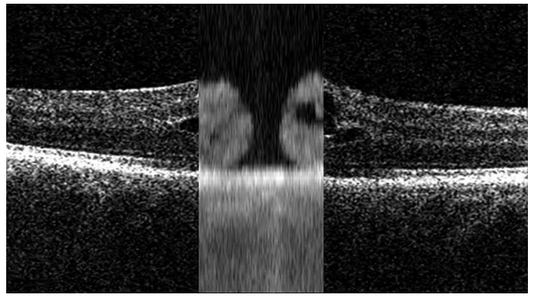
Schermo multitouch

Penetrazione della cataratta fino al 99%
Uno studio clinico comparativo su oltre 1.200 occhi ha dimostrato che ZEISS IOLMaster 700 raggiunge un tasso di penetrazione della cataratta fino al 99%. Di conseguenza, il numero di casi da sottoporre a ultrasuoni può essere ridotto del 92%, risparmiando tempo prezioso.[3]



*Cataratta molto densa misurata con successo**

Indicazioni per patologie maculari
Il controllo della fissazione può aiutarti nella routine quotidiana identificando patologie maculari. Sebbene ZEISS IOLMaster 700 non sia chiaramente destinato a essere utilizzato per la diagnostica***, negli studi con un elevato numero di pazienti, la capacità di rilevare queste patologie in sede pre-operatoria può comunque essere di fondamentale importanza.[4,5]



*Foro maculare: immagine ottenuta con il controllo della fissazione (al centro) in combinazione con immagine OCT della retina ottenuta con ZEISS CIRRUS (mediante programma di photo editing)***

** Immagine per gentile concessione del Prof. M. de La Torre, DLT Ophthalmic Center, Perù*
*** Immagine per gentile concessione del Prof. W. Sekundo, Philipps University Hospital Marburg, Germania*
**** I riscontri devono essere verificati e le patologie diagnosticate con un esame OCT della retina dedicato*

CARATTERISTICHE

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 ZEISS IOLMaster 700 è assolutamente eccezionale.

Confronto della ripetibilità della misurazione della lunghezza assiale [6]

Il più ampio database di dati clinici
Accedi al nuovo database IOLCon[7] con le più recenti costanti di lenti ottimizzate e migliora i tuoi risultati refrattivi. Sfruttando i dati provenienti dal database dello User Group of Laser Interference Biometry (ULIB) avrai a disposizione costanti IOL ottimizzate per oltre 300 modelli IOL, raccolte esclusivamente per ZEISS IOLMaster. I dati possono essere importati semplicemente utilizzando una chiavetta USB.

ASSISTENZA TECNICA

Affidati a tecnici ZEISS certificati

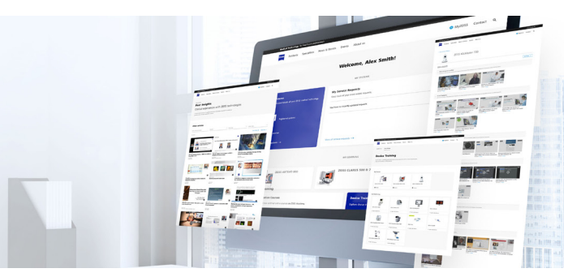
Assistenza in qualsiasi momento
I pacchetti ZEISS OPTIME service disponibili per ZEISS IOLMaster 700 determinano nuovi standard nel settore. Garantiscono il funzionamento a lungo termine dello strumento con assistenza dedicata e affidabile da parte di partner esperti e di fiducia.

Investimenti giusti grazie ai finanziamenti con ZEISS
Sia che desideri avviare il tuo studio, incentivarne l'espansione o diversificare i servizi, i budget limitati sono sempre un problema di questi tempi. Noi di ZEISS possiamo offrire soluzioni finanziarie su misura per le tue specifiche esigenze. Le opzioni di finanziamento ZEISS offrono la possibilità di acquistare apparecchiature medicali tramite contratti di leasing e contratti su misura a servizio completo.

Servizio di calcolo del potere della IOL
Il nostro team di esperti offre un valido supporto per il calcolo della IOL. I risultati di calcolo sono facili da leggere e corredati di commenti e suggerimenti. Il servizio è particolarmente utile in caso di patologie corneali oppure laddove la biometria risulti al di fuori del range di normalità.

Massima efficienza dai tuoi strumenti con MyZEISS.

zeiss.com/myzeiss



Dati tecnici

ZEISS IOLMaster 700	
Campo di misurazione	Lunghezza assiale 14 – 38 mm
	Raggi corneali 5 – 11 mm
	Profondità della camera anteriore 0,7 – 8 mm
	Spessore cristallino 1 – 10 mm (occhio fachico) 0,13 – 2,5 mm (occhio pseudofachico)
	Spessore della cornea centrale 0,2 – 1,2 mm
	Bianco-bianco 8 – 16 mm
Fattori di scala della visualizzazione	Lunghezza assiale 0,01 mm
	Raggi corneali 0,01 mm
	Profondità della camera anteriore 0,01 mm
	Spessore del cristallino 0,01 mm
	Spessore della cornea centrale 1 µm
	Bianco-bianco 0,1 mm
Deviazione standard di ripetibilità[8]	Lunghezza assiale 5 µm
	Raggi corneali 0,09 D
	Cilindro > 0,75 D asse 3,8°
	Profondità della camera anteriore 7 µm
	Spessore del cristallino 6 µm
	Spessore della cornea centrale 2,5 µm
	Bianco-bianco 111 µm
Formule di calcolo IOL	■ Barrett Suite: Barrett Universal II e Barrett Universal II TK*, Barrett toric e Barrett toric TK*, Barrett True K e Barrett True K with TK ■ Haigis Suite: Haigis, Haigis-L, Haigis-T ■ Hoffer® Q ■ Holladay 1 e 2 ■ SRK®/T
Interfacce	ZEISS EQ Workplace
	Sistema di gestione dei dati in oculistica ZEISS FORUM
	Sistema per la chirurgia della cataratta assistita da computer CALLISTO eye di ZEISS (tramite USB e FORUM)
	Interfaccia dati per sistemi di cartelle cliniche elettroniche (EMR) / sistemi di gestione pazienti (PMS), software Holladay IOL Consultant e PhacoOptics®
	Esportazione dati su supporti di archiviazione USB
	Porta Ethernet per connessione di rete e stampante di rete
Tensione di alimentazione	100 – 240 V ± 10 %
Frequenza di alimentazione	50 – 60 Hz
Potenza assorbita	Max. 150 VA
Classe del laser	1

* *Disponibile solo con licenza Total Keratometry*

[1] *Lawless, M. et al., "Total Keratometry in interocular lens power calculation in eyes with previous laser refractive surgery" Clin Exp Ophthalmol. 12 aprile 2020.*
[2] *In funzione dell'esperienza dell'operatore e delle condizioni dell'occhio.*
[3] *R. Varsits, N. Hirnschall, B. Doeller, O. Findl; Incremento del numero di misurazioni riuscite della lunghezza assiale dell'occhio utilizzando la tecnologia della tomografia a coerenza ottica swept-source anziché la biometria ottica convenzionale; presentato durante ESCSR 2016.*
[4] *Hirnschall N, Leisser C, Radda S, Maedel S, Findl O. Macular disease detection with a swept source optical coherence tomography based biometry device in patients scheduled for cataract surgery. JCRS VOL. 42, APRILE 2016.*
[5] *Bertelmann et al.; Foveal pit morphology evaluation during optical biometry measurements using a full-eye-length swept-source OCT scan biometer prototype; European Journal of Ophthalmology, Nov/Dic 2015.*
[6] *Fonte: LENSTAR LS900, HS-Art.No. 1511.7220032.02060, standard deviation (1,a); 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 standard deviation (1,a); IOLMaster 700 see technical data.*
[7] *Accesso tramite https://iolcon.org*
[8] *Carl Zeiss Meditec, studio clinico, IOLMaster 700-2015-1*

CE 0297

IOLMaster 700
CALLISTO eye

CE

ARTEVO 800
EQ Workplace

Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Germania
www.zeiss.com/iolmaster700
www.zeiss.com/med/contacts

it-OUS_32_010_0141III CZ-VI/2025 Edizione internazionale: esclusivamente per la vendita nei paesi selezionati.
Il contenuto della brochure può differire dall'attuale stato di omologazione del prodotto o del servizio nel proprio paese. Contattare il rappresentante locale per ulteriori informazioni.
Riserva di modifiche nell'esecuzione e nel volume della fornitura nell'ambito dell'ulteriore sviluppo tecnico. IOLMaster, FORUM, EQ Workplace e CALLISTO eye sono marchi o marchi registrati di Carl Zeiss Meditec AG o di altre aziende del Gruppo ZEISS in Germania e/o in altri paesi.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2025. Tutti i diritti riservati.