

Mniej niespodzianek refrakcyjnych.



ZEISS IOLMaster 700



www.zeiss.com/iolmaster700



Seeing beyond

20 lat doświadczenia w biometrii



IOLMaster® 700 firmy ZEISS z technologią SWEPT Source Biometry® powstał w oparciu o 20 lat doświadczenia w biometrii optycznej – znacznie dłuższego niż w przypadku jakiegokolwiek innego urządzenia.

Najnowsza aktualizacja jego oprogramowania zawiera funkcję Central Topography, która pozwala na lepsze badanie kształtu rogówki oraz zapewnia dostęp do danych biometrycznych na urządzeniu mobilnym dzięki aplikacji EQ Mobile® firmy ZEISS. ZEISS IOLMaster 700 po raz kolejny dowodzi swojej przewagi technologicznej.

Wyznaczamy standardy w biometrii od 20 lat.

Funkcja Central Topography: rozpocznij pracę z większą ilością informacji

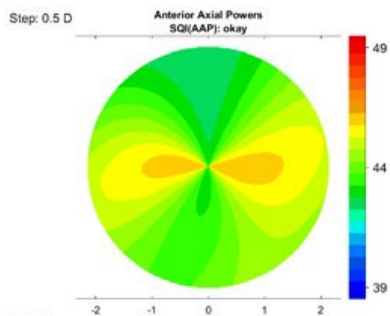


Zdobądź dodatkowe informacje i odkryj istotne dla wzroku asymetrie kształtu centralnej części rogówki za pomocą zwykłego pomiaru ZEISS IOLMaster 700:

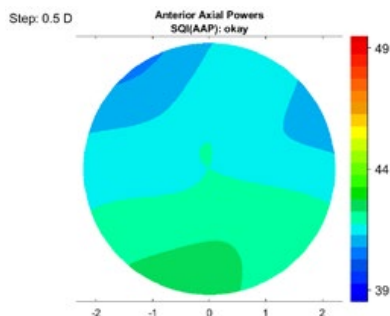
- uwzględnienie mocy refrakcyjnych przedniego i tylnego odcinka
- brak konieczności posiadania dodatkowego sprzętu
- brak konieczności wykonywania dodatkowych pomiarów i poświęcania dodatkowego czasu
- brak zmian dotychczasowego przebiegu pracy
- łatwy i intuicyjny odczyt informacji o kształcie centralnego obszaru rogówki
- skalowanie i cieniowanie opracowane we współpracy z lek. med. Douglasem D. Kochem i lek. med. Li Wangiem, USA

„Jestem pod wrażeniem, jak wiele danych otrzymujemy dzięki funkcji Central Topography.”

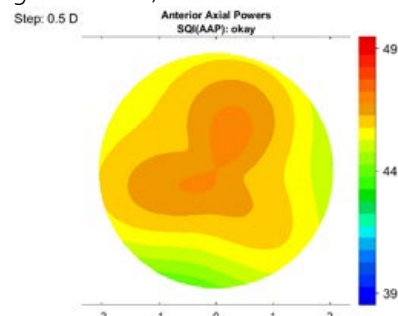
lek. med. Douglas D. Koch, USA



Astygmatyzm odwrotny obrazowany dzięki funkcji Central Topography*



Astygmatyzm nieregularny obrazowany dzięki funkcji Central Topography*



Stromizna centralnego obszaru rogówki obrazowana dzięki funkcji Central Topography*
(pacjent z wcześniejszą nadwzrocznością po zabiegu LASIK/PRK)

* Interpretacja: lek. med. Douglas D. Koch, USA

Usprawnienie czynności związanych z zabiegami refrakcyjnymi zaćmy

EQ Workplace i EQ Mobile od ZEISS



ZEISS EQ Workplace – od obliczeń mocy IOL po planowanie operacji

Połącz swój ZEISS IOLMaster 700 z nową platformą EQ Workplace® firmy ZEISS. Nasz najnowszy dodatek do pakietu ZEISS Cataract Suite pomaga usprawnić czynności związane z zabiegami refrakcyjnymi zaćmy. Upraszcza przegląd i analizę danych biometrycznych, obliczanie mocy i wybór soczewek wewnątrzgałkowych, zamawianie soczewek, planowanie zabiegów chirurgicznych i zbieranie danych pooperacyjnych.

- Oszczędzaj czas podczas przygotowań do zabiegów
- Zapewnij sobie dodatkową ochronę przed poważnymi błędami medycznymi
- Korzystaj z dostępu do danych z dowolnego miejsca
- Personalizuj stałe soczewek wewnątrzgałkowych

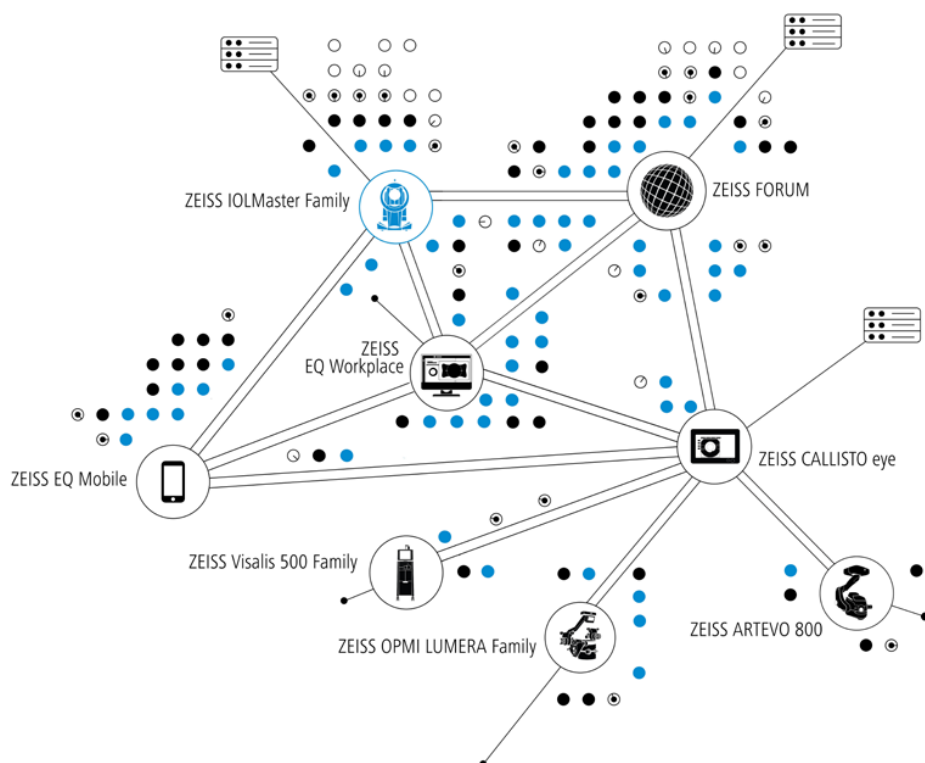
ZEISS EQ Mobile – dostęp do raportów w dowolnym miejscu i czasie

Dzięki najnowszemu oprogramowaniu ZEISS IOLMaster 700 możesz przysyłać dane biometryczne i obrazy referencyjne twardówki pacjentów do programu CALLISTO eye® firmy ZEISS za pośrednictwem chmury ZEISS EQ Mobile. Rozwiązanie to stanowi komputerowe wsparcie zabiegów chirurgicznych. W aplikacji ZEISS EQ Mobile będziesz mieć dostęp do wszystkich danych swoich pacjentów za pośrednictwem iPhone'a lub iPada. Funkcja ta jest szczególnie przydatna, jeżeli przyjmujesz pacjentów w różnych placówkach.

ŁĄCZNOŚĆ

Wszczepianie torycznych soczewek wewnątrzgałkowych bez markowania oka

Podczas rutynowej biometrii oka urządzenie ZEISS IOLMaster 700 wykona zdjęcie referencyjne w przypadku wystąpienia astygmatyzmu u pacjenta. Fotografia oka zostanie zrealizowana w trakcie keratometrii – wszystko przy pomocy jednego urządzenia. Zarówno zdjęcie referencyjne, jak i dane keratometryczne można przesłać do programu ZEISS CALLISTO eye, na przykład w połączeniu z planem zabiegu chirurgicznego opracowanym na platformie ZEISS EQ Workplace. W trakcie operacji zdjęcie to posłuży do śródoperacyjnego dopasowania do aktualnego obrazu oka. Wszystkie niezbędne dane są wprowadzane do okularu mikroskopu chirurgicznego OPMI LUMERA® firmy ZEISS. Dzięki temu przedoperacyjne oznaczanie rogówki oraz dodatkowe pomiary do ustawienia torycznych soczewek wewnątrzgałkowych stają się zbędne.



ZEISS Cataract Suite – pakiet zaprojektowany do współpracy.

TYLKO OD ZEISS

Mniej niespodzianek refrakcyjnych

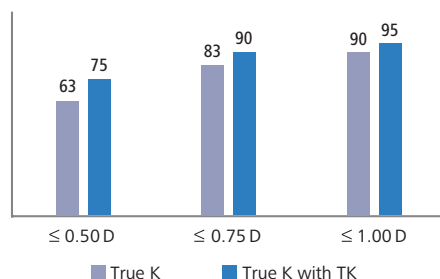


Total Keratometry – zastęp założenia pomiarami

Dzięki funkcji Total Keratometry (TK[®]) urządzenie ZEISS IOLMaster 700 umożliwia bezpośredni pomiar tylnej powierzchni rogówki przy użyciu tomografii SWEPT Source OCT. Z funkcji tej można korzystać w przypadku klasycznych wzorów obliczeniowych dla soczewek wewnątrzgałkowych, co eliminuje konieczność posiadania drugiego urządzenia, oprogramowania innych firm czy korzystania z kalkulatorów internetowych.

Co więcej, profesor Graham Barrett opracował trzy wzory dedykowane wyłącznie funkcji Total Keratometry: Barrett TK Universal II, Barrett TK Toric oraz Barrett True K with TK.

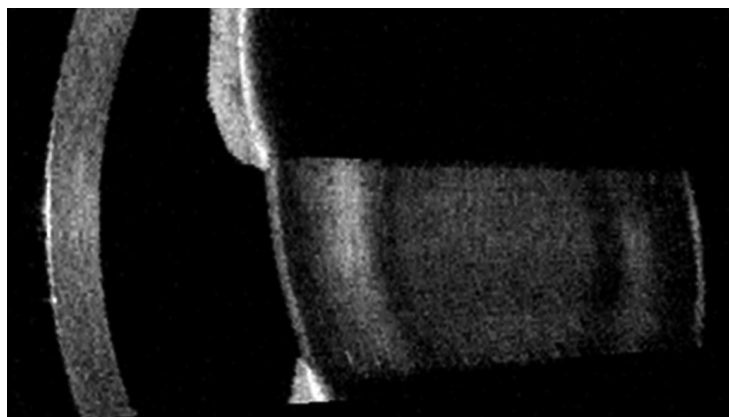
Odsetek oczu (u pacjentów poprzednio krótkowzrocznych) mieszczących się w granicach błędów przewidywanej refrakcji 0,50 D, 0,75 D i 1,00 D



Wzór „Barrett True K with TK” poprawił przewidywania rezultatów zabiegów LASIK u pacjentów krótkowzrocznych w porównaniu do wzoru „Barrett True K with Classic Ks” w zakresie $\pm 0,5$ D o $>12\%$ ($p = 0,04$)¹

Wykrywanie nietypowej geometrii oka

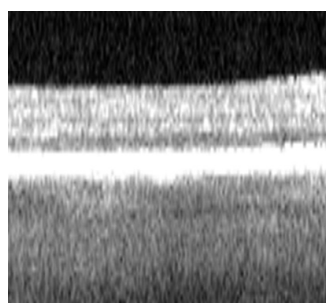
Opatentowana funkcja Cornea-to-Retina Scan dostępna w urządzeniu ZEISS IOLMaster 700 umożliwia uzyskanie szczegółowych informacji anatomicznych na podłużnym przekroju całego oka. Pozwala to wykryć nietypową geometrię oka, na przykład pochylenie lub decentrację jego naturalnej soczewki. Niezauważenie tak istotnych szczegółów może prowadzić do niezadowolających doświadczeń wzrokowych po zabiegu.



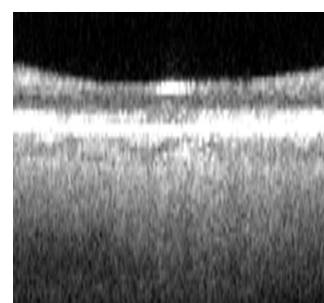
*Podejrzanie pochylenia soczewki**

Wykrywanie zaburzeń fiksacji

Wyjątkowa funkcja Fixation Check zwiększa wiarygodność badań biometrycznych. Czy dostrzegasz dołek środkowy plamki? Jeśli tak, możesz zredukować ryzyko wystąpienia niespodzianek refrakcyjnych z powodu niepoprawnych pomiarów będących wynikiem niewykrytego zaburzenia fiksacji wzroku. Jeśli nie, zwróć pacjentowi uwagę, aby zawsze skupiał wzrok na wskazanym celu.



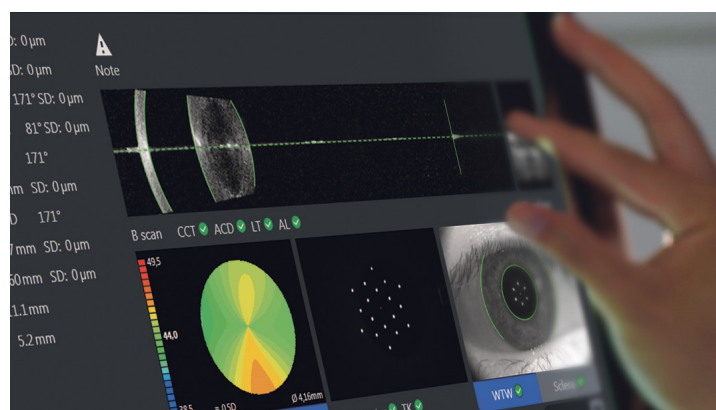
*Zaburzona fiksacja**



*Prawidłowa fiksacja**

Wizualna weryfikacja pomiarów

Wszystkie narzędzia pomiarowe wyświetlane są w opatentowanej funkcji Cornea-to-Retina Scan, umożliwiając wizualną weryfikację, która struktura została zmierzona. Dzięki temu nie ma potrzeby skomplikowanej interpretacji zdjęć A, co eliminuje potencjalne źródła błędów.



Skorzystaj z zalet zintegrowanego pakietu Barrett Suite

Wzory Barrett Universal II, True K i Toric zostały zebrane w jednym pakiecie. Bezpośrednio mierzoną powierzchnię tylną można uwzględnić poprzez wybranie opcji Total Keratometry dla wszystkich trzech wzorów.



** Zdjęcie dzięki uprzejmości prof. W. Sekundo, Szpital Uniwersytecki im. Filipa w Marburgu, Niemcy*

Optymalizacja pracy

Szybka i łatwa obsługa

Przy pomocy funkcji SWEPT Source Biometry pomiar obu oczu zajmuje niecałe 45 sekund.² Dzięki funkcjom wspomagającym ustawienie oka, wyniki badania są w dużym stopniu niezależne od użytkownika, zatem bez problemu można przekazać wykonanie badania innemu członkowi personelu.

Wskaźnik penetracji zaćmy wynoszący aż do 99%

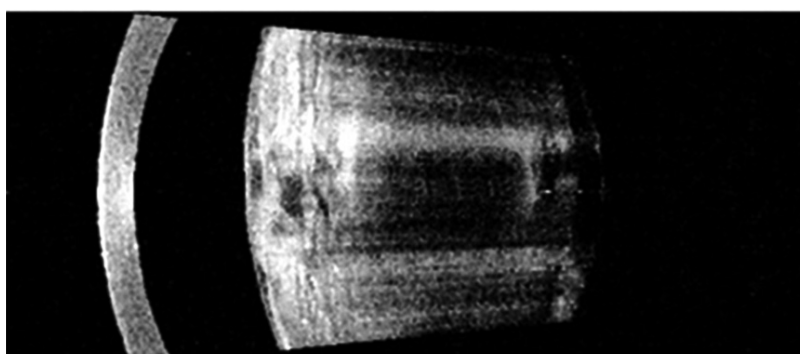
Porównawcze badanie kliniczne przeprowadzone na ponad 1200 oczach wykazało, że ZEISS IOLMaster 700 osiąga wskaźnik penetracji zaćmy wynoszący nawet 99%. W rezultacie możliwe jest zmniejszenie liczby koniecznych badań ultrasonograficznych o 92%, co pozwala zaoszczędzić cenny czas.³

Wskazania do leczenia patologii plamki żółtej

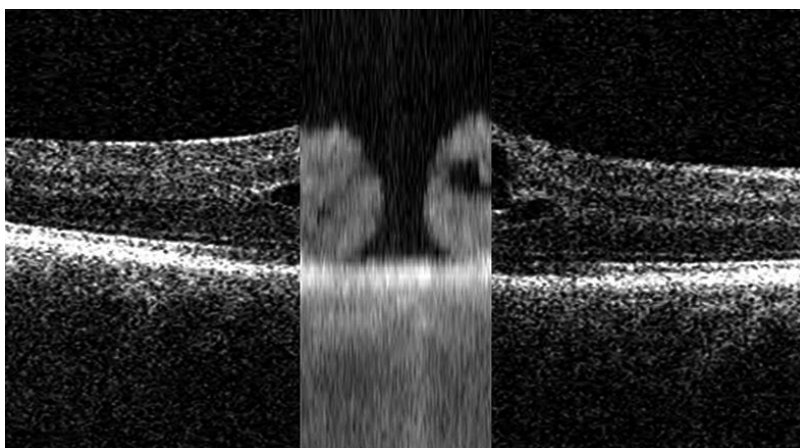
Korzystając z funkcji Fixation Check, można stwierdzić patologie plamki żółtej w ramach codziennej praktyki lekarskiej. Wprawdzie ZEISS IOLMaster 700 nie jest przeznaczony do diagnostyki¹, ale w gabinetach przyjmujących dużą liczbę pacjentów możliwość wykrycia takich zaburzeń przed zabiegiem może być bezcenna.^{4,5}



Ekran wielodotykowy



Skutecznie zmierzona bardzo gęsta zaćma*



Otwór w plamce: zdjęcie z funkcji Fixation Check (pośrodku) połączone z obrazem OCT siatkówki wykonanym za pomocą ZEISS CIRRUS (połączenia dokonano w programie do edycji zdjęć)**

* Obraz dzięki uprzejmości prof. M. de La Torre, DLT Ophthalmic Center, Peru

* Zdjęcie dzięki uprzejmości prof. W. Sekundo, Szpital Uniwersytecki im. Filipa w Marburgu, Niemcy

*** Uzyskane wyniki należy zweryfikować, a zmiany patologiczne wymagają diagnostyki za pomocą badania OCT siatkówki

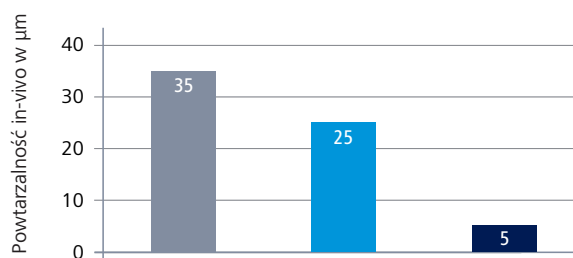
NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Lepsze wyniki zabiegów refrakcyjnych



Wyjątkowa powtarzalność

Powtarzalność jest podstawą do uzyskiwania dobrych wyników zabiegów refrakcyjnych. Dzięki wyjątkowej funkcji SWEPT Source Biometry, wykonującej 2000 zdjęć na sekundę, powtarzalność urządzenia ZEISS IOLMaster 700 jest całkowicie wyjątkowa.



Porównanie powtarzalności pomiaru długości osiowej⁶

Najobszerniejsza baza danych klinicznych

Pobieraj najnowsze zoptymalizowane stałe soczewek z nowej bazy danych IOLCon⁷, aby osiągać jeszcze lepsze wyniki zabiegów refrakcyjnych. Jako że zawiera ona dane z bazy Group of Laser Interference Biometry (ULIB), znajdziesz w niej zoptymalizowane stałe dla ponad 300 modeli soczewek wewnątrzgałkowych, które zostały zebrane specjalnie dla urządzenia ZEISS IOLMaster. Do przesyłania danych wystarczy przenośny pendrive USB.





USŁUGI

Skorzystaj ze wsparcia doświadczonych specjalistów ZEISS

Serwis dopasowany do potrzeb

Pakiety serwisowe ZEISS OPTIME dostępne dla ZEISS IOLMaster 700 wyznaczają nowe standardy w branży. Zapewniają one wyjątkową dostępność systemu na długo – dzięki dedykowanej, niezawodnej pomocy doświadczonego i zaufanego partnera.

Inteligentna inwestycja – finansowanie od ZEISS

Niezależnie od tego, czy chcesz założyć własną praktykę, wesprzeć jej rozwój czy też poszerzyć ofertę usług, w dzisiejszych czasach napięty budżet jest problemem niemal wszędzie. ZEISS może zaoferować rozwiązania finansowe dostosowane do Twoich konkretnych potrzeb. Opcje finansowania ZEISS obejmują zarówno tradycyjne sposoby finansowania zakupu sprzętu medycznego w ramach umów leasingowych, jak i indywidualne umowy obejmujące pełen zakres usług.

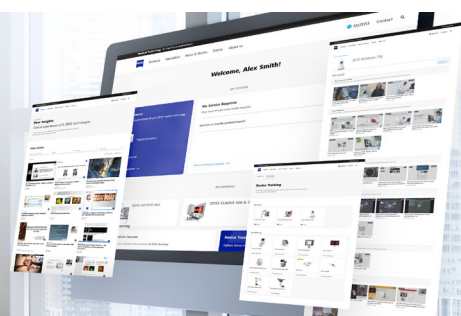
Usługa obliczania mocy soczewek wewnątrzgałkowych

Nasz zespół ekspertów pomoże ci wykonaniu obliczeń dotyczących soczewek wewnątrzgałkowych ZEISS. Otrzymasz przejrzyste wyniki obliczeń wraz z uwagami i sugestiami dotyczącymi konkretnych soczewek. Usługa ta przydaje się zwłaszcza w przypadku pacjentów z patologiami rogówki lub niestandardowymi wynikami badania biometrycznego.



zeiss.com/myzeiss

Odkryj więcej możliwości produktu dzięki MyZEISS.



Dane techniczne

ZEISS IOLMaster 700

Zakres pomiarów	Długość osiowa 14–38 mm
	Promień krzywizny rogówki 5–11 mm
	Głębokość komory przedniej 0,7–8 mm
	Grubość soczewki 1–10 mm (oko z soczewką fakijną) 0,13–2,5 mm (oko z soczewką pseudofakijną)
	Grubość obszaru centralnego rogówki 0,2–1,2 mm
	Pozioma średnica rogówki (WTW) 8–16 mm
Skale wyświetlacza	Długość osiowa 0,01 mm
	Promień rogówki 0,01 mm
	Głębokość komory przedniej 0,01 mm
	Grubość soczewki 0,01 mm
	Grubość obszaru centralnego rogówki 1 pm
	Pozioma średnica rogówki (WTW) 0,1 mm
Odchylenie standardowe (SD) powtarzalności ⁸	Długość osiowa 5 pm
	Promień rogówki 0,09 D
	Cylinder > 0,75 D, oś 3,8°
	Głębokość komory przedniej 7 pm
	Grubość soczewki 6 pm
	Grubość obszaru centralnego rogówki 2,5 pm
Wzory obliczeń dla soczewek wewnątrzgałkowych	■ Barrett Suite: Barrett Universal II i Barrett TK Universal II*, Barrett toric i Barrett TK toric*, Barrett True K i Barrett True K with TK
	■ Haigis Suite: Haigis, Haigis-L, Haigis-T ■ Hoffer® Q ■ Holladay 1 i 2 ■ SRK®/T
Interfejsy	ZEISS EQ Workplace
	ZEISS EQ Mobile
	System zarządzania danymi dotyczącymi opieki okulistycznej ZEISS FORUM
	System ZEISS do komputerowego wspomagania operacji zaćmy CALLISTO eye (za pośrednictwem USB i FORUM)
	Interfejs danych do elektronicznej dokumentacji medycznej (EMR) / systemów zarządzania pacjentami (PMS), oprogramowania Holladay IOL Consultant i PhacoOptics®
	Eksport danych na nośnik USB
Napięcie sieciowe	Port Ethernet do podłączenia sieci i drukarki sieciowej
	100–240 V ± 10%
Częstotliwość prądu sieciowego	50–60 Hz
Zużycie energii	maks. 150 VA
Klasa lasera	1

* Dostępne tylko z licencją na funkcję Total Keratometry

1 Lawless M. i wsp., „Total Keratometry in interocular lens power calculation in eyes with previous laser refractive surgery”, *Clin Exp Ophthalmol.* 12 kwietnia 2020 r.

2 W zależności od doświadczenia operatora i schorzenia oka.

3 Varsits R., Hirschall N., Doeller B., Findl O., Increasing the number of successful axial eye length measurements using swept-source optical coherence tomography technology compared to conventional optical biometry; prezentacja podczas ESCSR 2016.

4 Hirschall 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*, kwiecień 2016 r.

5 Bertelmann i wsp., „Foveal pit morphology evaluation during optical biometry measurements using a full-eye-length swept-source OCT scan biometer prototype”, *European Journal of Ophthalmology*, lis/gru 2015 r.

6 Źródła: LENSTAR LS900, HS-Art.No. 1511.7220032.02060, odchylenie standardowe (1,σ); 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, odchylenie standardowe (1,σ); patrz dane techniczne IOLMaster 700.

7 Dostęp za pośrednictwem strony: <https://iolcon.org>

8 Carl Zeiss Meditec, badanie kliniczne, IOLMaster 700-2015-1



0297

IOLMaster 700
CALLISTO eye



OPMI LUMERA
ARTEVO 800
EQ Workplace



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Germany

www.zeiss.com/iolmaster700

www.zeiss.com/med/contacts

en-0US_32_010_014111 CZ-IX/2024 Wydanie międzynarodowe: Do sprzedaży wyłącznie w wybranych krajach.
Treść niniejszej broszury może różnić się od bieżącego stanu zatwierdzenia produktu lub oferty usług dostępnych w Państwa kraju. Dodatkowych informacji udziela nasi przedstawiciele regionalni. Dokument może podlegać zmianom stylistyki i zakresu realizacji, a także w wyniku stałego rozwoju technicznego.
IOLMaster, FORUM, EQ Mobile, EQ Workplace, LUMERA oraz CALLISTO eye są zarejestrowanymi znakami towarowymi Carl Zeiss Meditec AG lub innych spółek Grupy ZEISS w Niemczech i/lub innych krajach.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2024. Wszystkie prawa zastrzeżone.