

# MS-39

AS-OCT



AS-OCT  
MS-39

# MS-39

AS-OCT

IMS-39 – Zaawansowane urządzenie do analizy przedniego odcinka oka. MS-39 łączy topografię rogówki przy użyciu dysku Placido z tomografią przedniego odcinka oka w wysokiej rozdzielczości opartą na technologii OCT. Wyraźne obrazy przekrojowe o średnicy 16 mm, wraz z licznymi szczegółami struktury i warstw rogówki ujawnionymi przez MS-39, będą docenione przez specjalistów zajmujących się przednim odcinkiem oka.

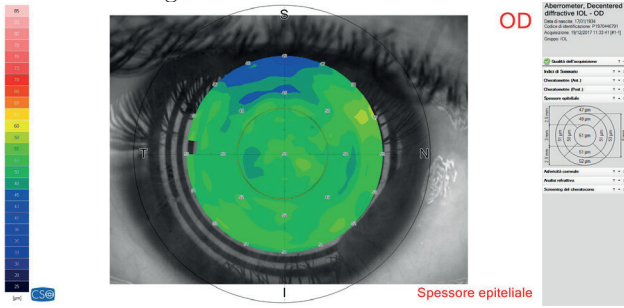
MS-39 dostarcza informacji na temat pachymetrii, wysokości, krzywizny oraz mocy dioptrycznej obu powierzchni rogówki. Oprócz zastosowań diagnostycznych w klinice przedniego odcinka oka, MS-39 może być wykorzystywany w chirurgii rogówki do planowania zabiegów refrakcyjnych.

Dostępny jest również moduł kalkulacji soczewek wewnątrzgałkowych (IOL) oparty na technikach Ray-Tracing. Dodatkowe narzędzia umożliwiają dokładny pomiar średnicy źrenicy oraz zaawansowaną analizę filmu łzowego.



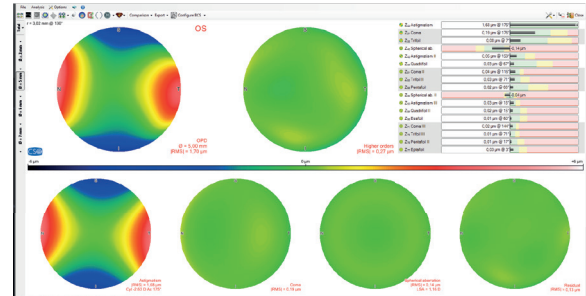
## MAPA NABŁONKOWA I STROMALNA

MS-39 umożliwia zaawansowany pomiar warstwy nabłonkowej i stromalnej. Znany jest efekt maskowania nabłonkowego, dlatego znajomość jego morfologii jest bardzo przydatna przy ocenie nieprawidłowości powierzchni rogówki.



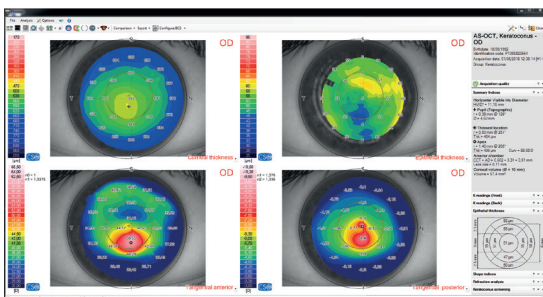
## ABERROMETRIA ROGÓWKI

Analiza aberrometryczna zapewnia pełny przegląd aberracji rogówki. Istnieje możliwość wyboru wkładu aberracji powierzchni przedniej, tylnej lub całkowitej rogówki dla różnych średnic źrenicy. Mapy OPD/WFE oraz symulacje wizualne (PSF, MTF, konwolucja obrazu) pomagają klinicyście w zrozumieniu lub wyjaśnieniu problemów wzrokowych pacjenta.



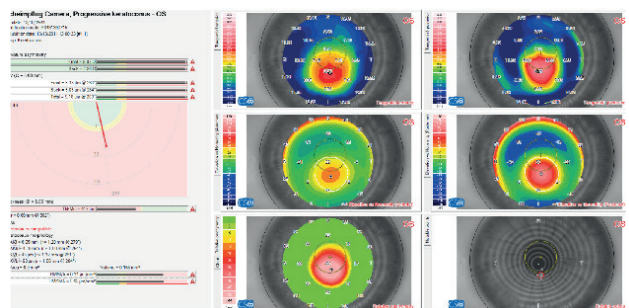
## FUNKCJE OPROGRAMOWANIA PHOENIX

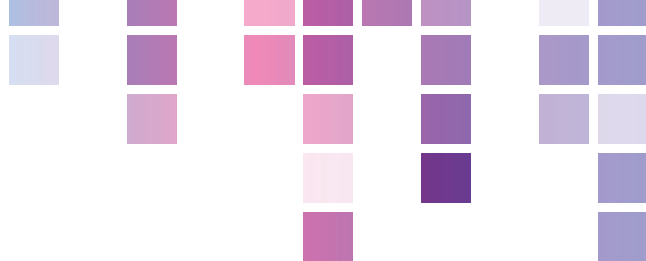
MS-39 korzysta z platformy oprogramowania Phoenix, która umożliwia zapis danych pacjenta do późniejszego przeglądu i analizy oraz udostępnianie ich wszystkim urządzeniom CSO.



## SCREENING STOŻKA ROGÓWKI

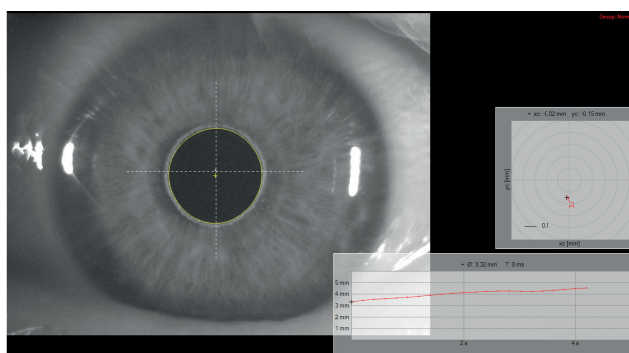
Screening stożka rogówki dostarcza klinicyście istotnych informacji o rogówce pacjenta. Poznanie tych danych może pomóc w zapobieganiu powikłaniom związanym z ektazją przed przystąpieniem do zabiegów chirurgii rogówki.





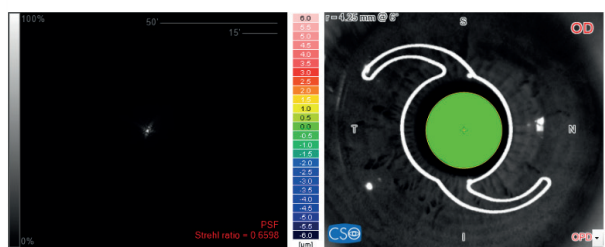
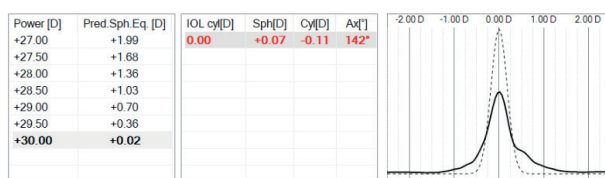
## PUPILOGRAFIA

MS-39 posiada wbudowane oprogramowanie do pomiaru źrenicy. Możliwe jest mierzenie źrenicy w warunkach skotopowych (0,04 lux), mezopowych (4 lux), fotopowych (50 lux) oraz w trybie dynamicznym. Znajomość położenia środka i średnicy źrenicy jest istotna w wielu procedurach klinicznych mających na celu optymalizację jakości widzenia.



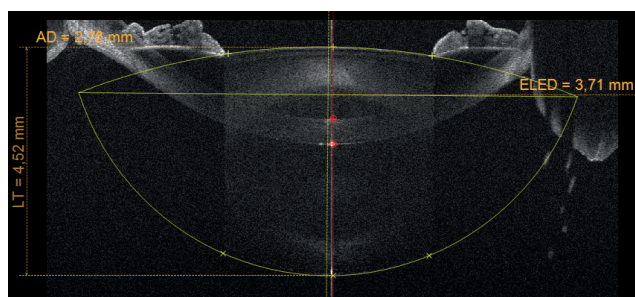
## MODUŁ KALKULACJI IOL

Moduł oparty na technikach Ray-Tracing, niezależnie od stanu rogówki (nieleczonej lub wcześniej poddanej zabiegom refrakcyjnym), umożliwia obliczenie mocy sferycznej i torycznej soczewki wewnątrzgałkowej.



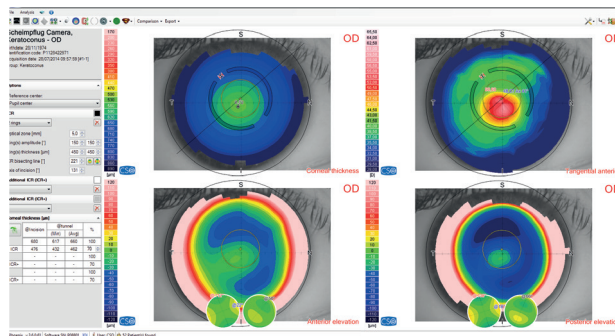
## BIOMETRIA SOCZEWKI NATURALNEJ

Aby dokładniej określić ELED, a tym samym precyzyjniej wyliczyć moc soczewki wewnątrzgałkowej, MS-39 oferuje tryb pomiaru grubości soczewki naturalnej, jej odległości od rogówki oraz położenia równika soczewki.



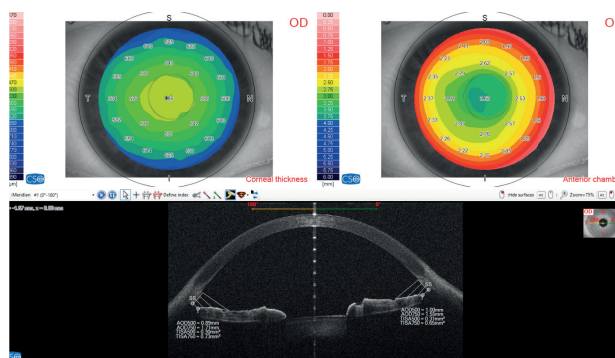
## PIERŚCIENIE ŚRÓDROGÓWKOWE

Na podstawie mapy pachymetrycznej i danych altymetrycznych rogówki, MS-39 umożliwia planowanie systemu pierścieni śródrogówkowych, które mogą być stosowane w korekcji wad refrakcji oraz niektórych postaci stożka rogówki.



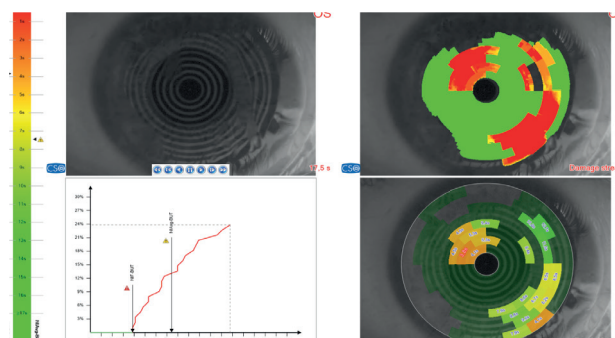
## SCREENING JASKRY

Dla specjalistów zajmujących się jaskrą MS-39 umożliwia pomiar AOD, TISA oraz pachymetrii rogówki. Wartości te są przydatne w diagnostyce choroby.



## ZAAWANSOWANA ANALIZA FILMU ŁZOWEGO

Technologia dysku Placido umożliwia zaawansowaną analizę filmu łzowego, obejmującą m.in. NIBUT (nieinwazyjny czas przzerwania filmu łzowego). Na podstawie kwestionariusza Ocular Surface Disease Index (OSDI), oceny przekrwienia rąbka i spojówki, analizy gruczołów Meiboma,



analizy menisku łzowego oraz pomiaru osmolarności łez, po zsumowaniu wszystkich wyników cząstkowych uzyskuje się całościową ocenę stanu klinicznego pacjenta, co pozwala na kompleksową diagnostykę zespołu suchego oka.

# MS-39

AS-OCT

## DANE TECHNICZNE

Transfer danych	USB 3.0
Zasilanie	Zewnętrzne źródło zasilania: 24 VDC Wejście: 100–240 VAC, 50/60 Hz, 2 A; Wyjście: 24 VDC, 100 W
Przewód zasilający	Wtyk IEC C14
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	505 x 315 x 251mm
Waga	10.4Kg
Ruch podpórki pod brodę	70mm ± 1mm
Minimalna wysokość podpórki pod brodę od stołu	23cm
Ruch podstawy (x, y, z)	105 x 110 x 30mm
Odległość robocza	74mm
<b>ŹRÓDŁA ŚWIATŁA</b>	
Oświetlenie dysku Placido	Led @635nm
Źródło OCT	SLed @845nm
Oświetlenie pupillograficzne	Led @950nm
<b>TOPOGRAFIA</b>	
Pierścienie dysku Placido	22
Liczba punktów pomiarowych	31 232 punktów (powierzchnia przednia); 25 600 punktów (powierzchnia tylna)
Obszar topograficzny	10mm
Zakres pomiaru w dioptriach	od 1 D do 100 D
Dokładność pomiaru	Klasa A zgodnie z normą UNI EN ISO 19980-2012
<b>SEKCJA OBRAZOWANIA</b>	
Pole obrazowania	16mm x 8mm
Rozdzielczość osiowa	3,6 μm (w tkance)
Rozdzielczość poprzeczna	35 μm (w powietrzu)
Rozdzielczość obrazu/obrazów	Keratoskopia (640x480) + 25 skanów radialnych na polu poprzecznym 16 mm (1024 A-scan) - Sekcja obrazowania: na polu 16 mm (1600 A-skanów), na polu 8 mm (800 A-skanów)
System operacyjny	Windows 10 (64 bit)

\*Specyfikacje i ilustracje nie mają charakteru wiążącego i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Windows® jest znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation.

CO125 | Rev. 02 del 15/03/2019





*YOUR PROFESSIONAL PARTNER SINCE 1967*



Via degli Stagnacci 12/E  
50018 - Scandicci - FI - Italy  
tel +39 055 72219 | fax +39 055 721557  
email. [cso@csoitalia.it](mailto:cso@csoitalia.it) | web. [www.csoitalia.it](http://www.csoitalia.it)

