

Osiris-T

ABERROMETR | TOPOGRAF



CSO

Osiris-T

ABERROMETR | TOPOGRAF ROGÓWKOWY

Informacje dostarczane przez urządzenie Osiris-T, będące połączeniem topografu rogówki i aberrometru całkowitego oka, są niezbędne do prawidłowej oceny pacjentów, u których – oprócz tradycyjnych wad niskiego rzędu – występują również bardziej złożone aberracje optyczne, zarówno rogówkowe, jak i wewnętrzne.

ABERROMETR:

Urządzenie Osiris-T wyposażone jest w unikalny sensor piramidowy, który umożliwia pomiar aberracji z rozdzielczością 45 000 punktów (dla maksymalnej średnicy źrenicy) i szerokim zakresem dynamicznym.

Aberrometr dokonuje pomiaru czoła fali oka w czasie rzeczywistym, z szybkością do 33 klatek na sekundę, co pozwala na obserwację zmian mocy refrakcyjnej i aberracji podczas akomodacji pacjenta.

Oprogramowanie Phoenix oferuje szeroki zakres opcji analizy, takich jak mapy błędów refrakcyjnych oraz symulacje wzrokowe (PSF, MTF i konwolucja z optotypem), pomagające klinicyście w zrozumieniu i wyjaśnianiu pacjentom przyczyn problemów ze wzrokiem.



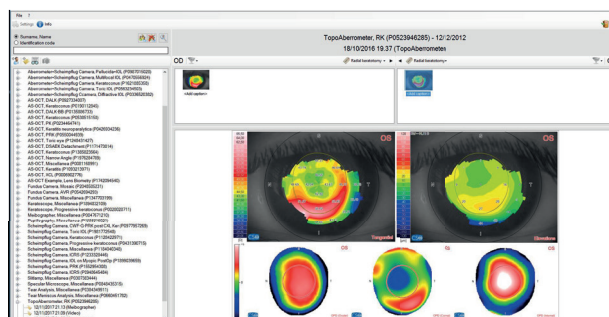
TOPOGRAFIA:

Wykorzystując system topografii odbiciowej oparty na dysku Placido z 22 pierścieniami, urządzenie Osiris-T mierzy morfologię i składnik refrakcyjny rogówki, generując mapy krzywizny strzałkowej, stycznej, elewacji oraz mocy.

Dostępność ujednoliconych parametrów syntetycznych sprawia, że diagnostyka i obserwacja stożka rogówki (keratoconus) są proste i intuicyjne. Integracja topografii i aberrometrii umożliwia obliczenie wewnętrznego komponentu czoła fali.

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA PHOENIX

Osiris-T wykorzystuje platformę Phoenix, umożliwiającą zapisywanie danych pacjenta do późniejszej analizy oraz ich udostępnianie pomiędzy wszystkimi urządzeniami CSO.

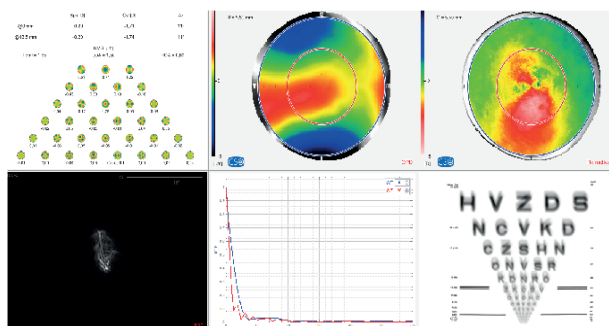
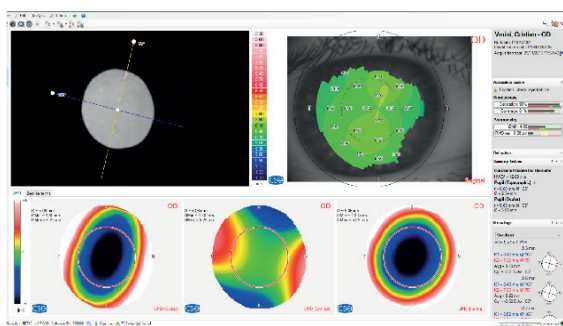


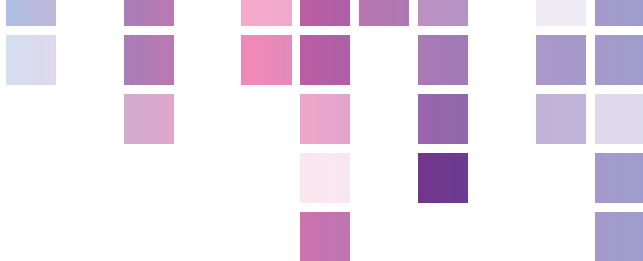
ASYSTENT SOCZEWEK TORYCZNYCH

Podczas oceny skuteczności układów torycznych, połączenie topografii rogówki (z topografów CSO) z aberrometrią oka umożliwia rozróżnienie, czy pozostały astygmatyzm wynika z rotacji soczewki, czy z błędu w obliczeniach.

OPROGRAMOWANIE ANALIZY ABERRACJI

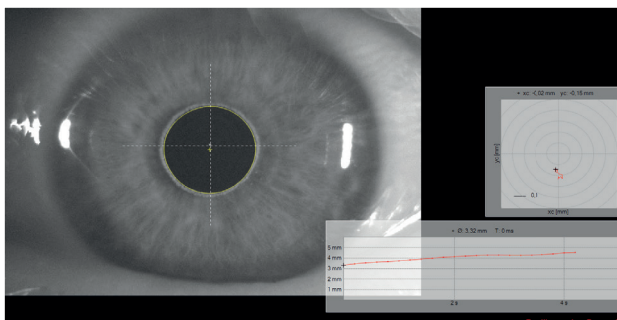
Oprogramowanie Phoenix oferuje szerokie możliwości analityczne, takie jak: mapy błędów refrakcyjnych, symulacje PSF, MTF oraz konwolucję z optotypem, co ułatwia klinicytom zrozumienie i objaśnienie pacjentowi jego problemów ze wzrokiem.





PUPILOLOGRAFIA

Całkowicie zintegrowana z topografią przedniej powierzchni rogówki, funkcja pupilografii wykonuje pomiar źrenicy w warunkach: skotopowych (0,04 luksów), mezopowych (4 luksów), fotopowych (50 luksów), oraz w trybie dynamicznym. Znajomość położenia środka i średnicy źrenicy ma kluczowe znaczenie w wielu procedurach klinicznych mających na celu optymalizację jakości widzenia..



DENSYTOTOMETRIA

Dla obiektywnej oceny zaćmy i przejrzystości ośrodków optycznych, urządzenie Osiris-T umożliwia rejestrację zdjęć wstecznie oświetlonych, pozbawionych refleksów.

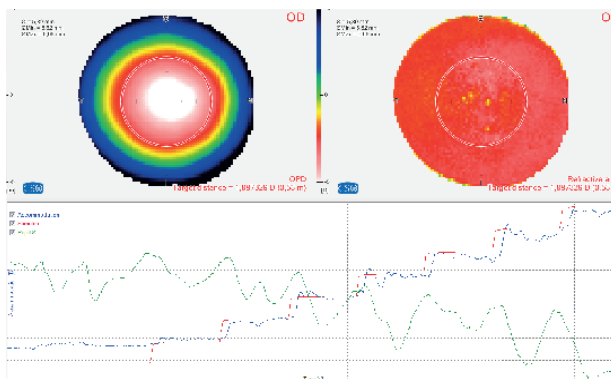
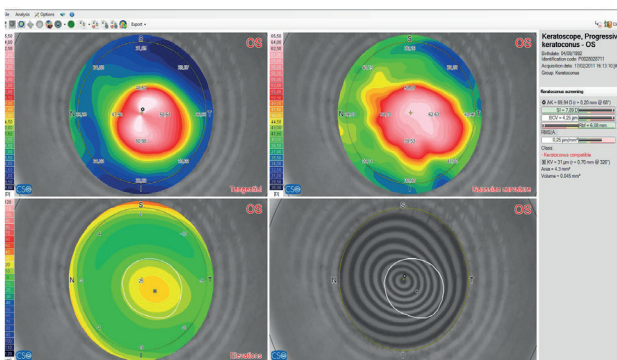


AKOMODACJA DYNAMICZNA

Pomiar czoła fali w czasie rzeczywistym jest niezbędny podczas oceny faz akomodacyjnych. Dostępne są konfigurowalne tryby badania (np. rampy lub fale prostokątne), które pozwalają ocenić zdolność pacjenta do akomodacji przy patrzeniu z bliska.

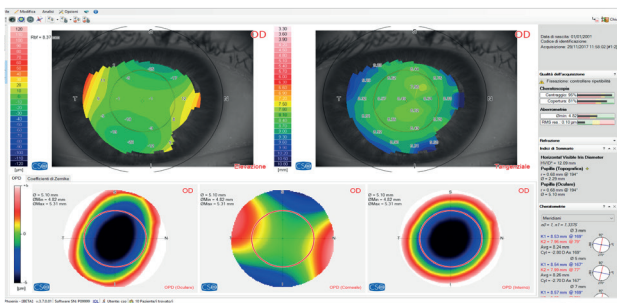
SCREENING STOŻKA ROGÓWKI

Oprogramowanie do analizy stożka rogówki dostarcza klinicyście istotnych informacji o budowie rogówki pacjenta, co może pomóc w uniknięciu powikłań związanych z ektazją przed wykonaniem zabiegów chirurgicznych na rogówce.



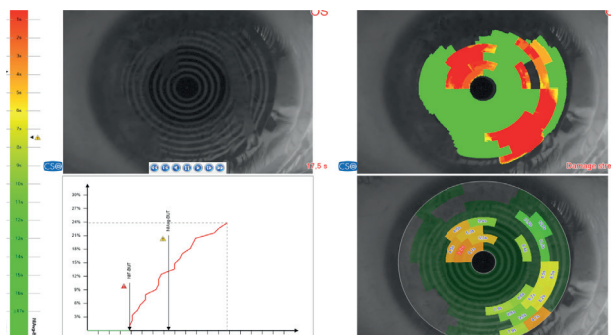
FRONT FALOWY OKA

Oprogramowanie Phoenix umożliwia analizę frontu falowego oka pacjenta - zarówno jako odchylenia frontu falowego, jak i jako różnicy refrakcyjnej względem wartości idealnej.



ZAAWANSOWANA ANALIZA FILMU ŁZOWEGO

Technologia dysku Placido umożliwia zaawansowaną analizę filmu łzowego, w tym m.in. NIBUT (Non-Invasive Break-Up Time).



W oparciu o kwestionariusz OSDI (Ocular Surface Disease Index) oraz analizę przekrwienia rąbka i spojówki, gruczołów Meiboma, menisku łzowego i osmolalności łez (obliczanej poprzez integrację wyników cząstkowych), urządzenie zapewnia kompleksową ocenę kliniczną pacjenta w diagnostyce zespołu suchego oka (ZSO).

Osiris-T

ABERROMETR | TOPOGRAF

EAS Gc CCKS MhSG

Transmisja danych	USB 3.0
Zasilanie	zewnętrzne źródło 24 VCC Wejście 100-240Vac - 50/60Hz - 0.9-0.5A - Wyjście: 24Vdc - 40W
Przewód zasilający	52 @ 1 (C14)
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	515 x 315 x 255mm
Waga	6.9Kg
Ruch podpórki pod brodę	70mm ± 1mm
Minimalna wysokość podpórki brody od stołu	24cm
Zakres ruchu podstawy (x, y, z)	105 x 110 x 30mm
Odległość robocza	74mm

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

Aberrometr	Led @850nm
Fiksacja	Led @450-650nm
Placido	Led @635nm
Pupillometria i oświetlenie pomocnicze	Led @780nm

ABERROMETRIA

Punkty pomiarowe (maks. źrenica)	45000
Rozdzielczość przestrzenna	41µm
Zakres średnicy źrenicy	2-9mm
Zakres mocy (dioptrii)	Sph [q] -25D to +15D; Cyl [q] 10D
Powtarzalność	0.05D na oczach testowych

TOPOGRAFIA

Liczba pierścieni Placido	22
Punkty pomiarowe	5632
Zakres topograficzny (dla 43 D)	10mm
Zakres pomiaru mocy	[q] 1D [q] 100D
Dokładność pomiaru	Class A according to UNI EN ISO 19980-2012
Zgodność ze standardem	DICOM v3 (IHE integration profile EYECARE Workflow)

MINIMALNE WYMAGANIA SYSTEMOWE

PC: RAM: 4 GB, Karta graficzna: 1 GB RAM (niewspółdzielona), Rozdzielczość: 1024 × 768 pikseli, Port: USB 3.0 typ A, System operacyjny: Windows XP, 7 lub 10 (32/64-bit)

*Specyfikacje techniczne i obrazy mają charakter informacyjny i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
Windows® jest znakiem towarowym Microsoft Corporation.

CO127 | 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 | web. www.csoitalia.it

