

Sirius+

TOMOGRAF I TOPOGRAF ROGÓWKOWY



EN



Sirius+

TOMOGRAF I TOPOGRAF ROGÓWKOWY

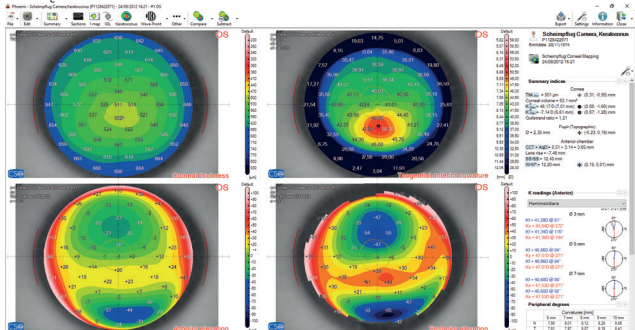
Urządzenie Sirius+ łączy technologię dysku Placido z tomografią Scheimpfluga przedniego odcinka oka, dostarczając informacji o pachymetrii, ewelacji, krzywiznie oraz mocy dioptrycznej obu powierzchni rogówki w obszarze o średnicy do 12 mm. Wszystkie pomiary biometryczne komory przedniej są obliczane z wykorzystaniem do 100 przekrojów rogówki w wysokiej rozdzielczości (HR). Szybkość pomiaru ogranicza wpływ ruchu oka, zapewniając wysoką precyzję i jakość danych.

Oprócz zastosowań klinicznych w diagnostyce przedniego odcinka oka, urządzenie Sirius+ znajduje szerokie zastosowanie w chirurgii refrakcyjnej i zaćmy. Dostępny jest również moduł obliczania soczewek wewnątrzgałkowych (IOL). Pomiary obiektywne pozwalają na precyzyjne określenie średnicy źrenicy w warunkach skotopowych, mezopowych i fotopowych.



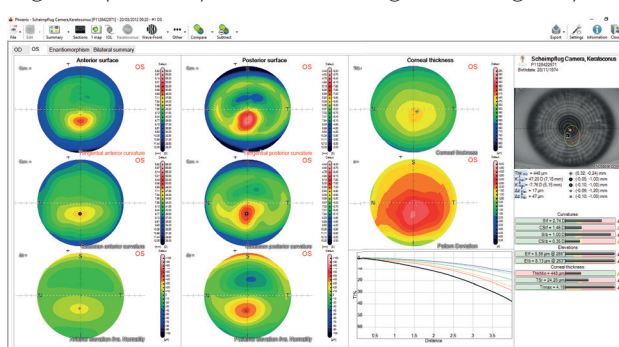
OPROGRAMOWANIE PHOENIX

Urządzenie Sirius+ wykorzystuje platformę Phoenix, umożliwiającą zapisywanie danych pacjenta do przyszłej analizy i ich udostępnianie między wszystkimi urządzeniami CSO.



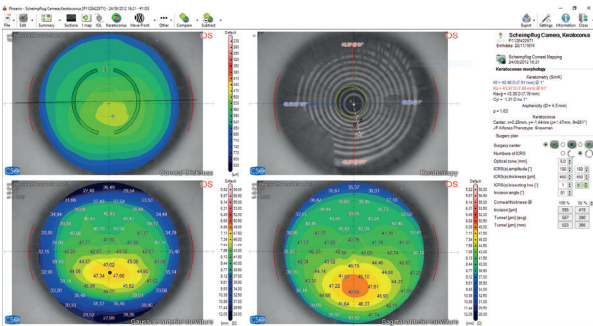
SCREENING STOŻKA ROGÓWKI

Oprogramowanie do wykrywania stożka rogówki dostarcza kluczowych informacji o strukturze rogówki pacjenta. Pozwala to zapobiec powikłaniom związanym z ektazją rogówki przed wykonaniem zabiegów chirurgicznych.



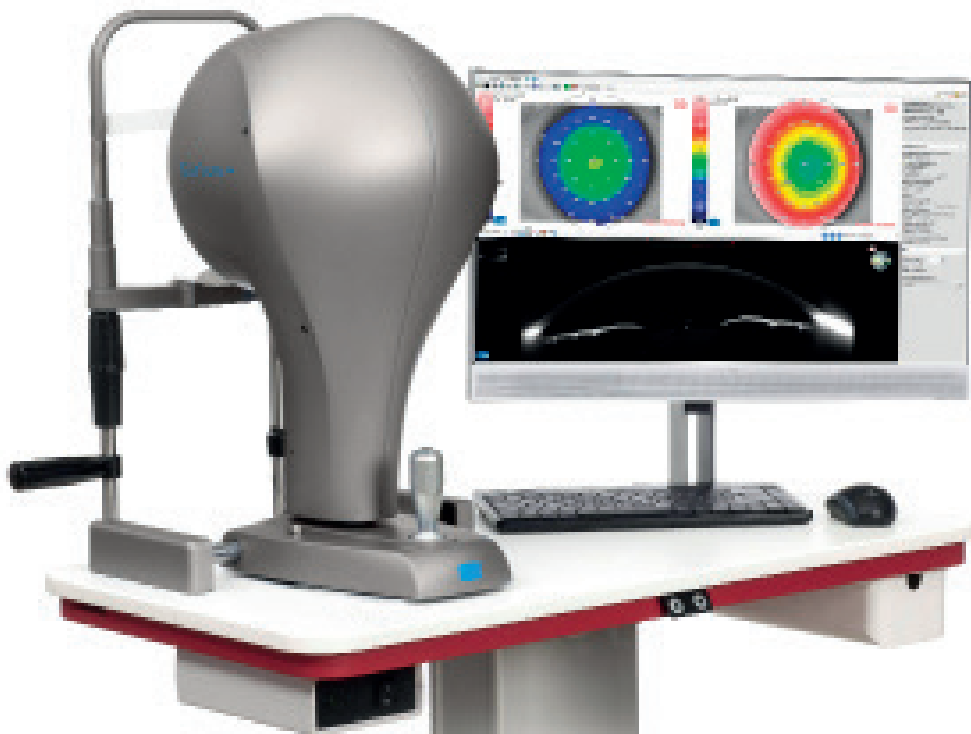
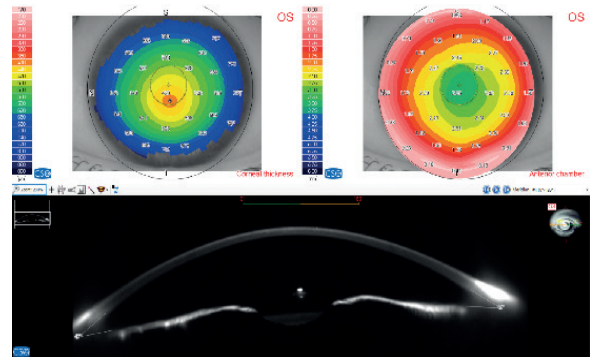
PIERŚCIEŃ ŚRÓDZĘBNE

Na podstawie map pachymetrycznych i danych o uniesieniu rogówki, Sirius+ umożliwia planowanie wszczepu systemu pierścieni śródrogówkowych stanowiących opcję korekcji wad refrakcyjnych oraz niektórych form stożka rogówki (keratoconus).



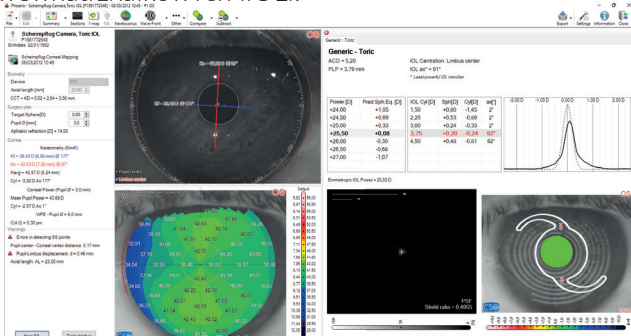
SCREENING JASKRY

Dla specjalistów zajmujących się jaskrą urządzenie Sirius+ umożliwia pomiar kątów tęczykowo-rogówkowych oraz pachymetrię. Oba parametry są niezwykle przydatne w diagnostyce jaskry.



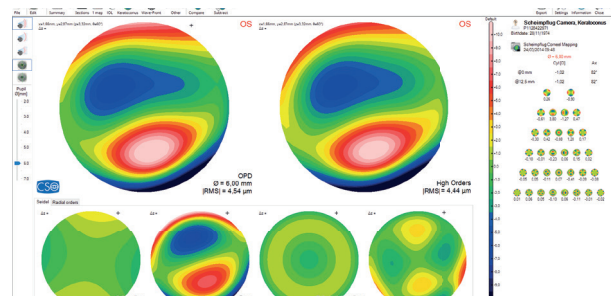
MODUŁ OBLICZEŃ SOCZEWKI IOL (OPCJONALNY)

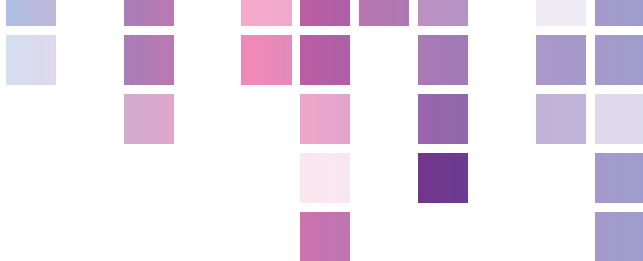
Moduł ten, oparty na technice Ray-Tracing, niezależnie od stanu rogówki (nienaruszonej lub wcześniej poddanej zabiegom refrakcyjnym), umożliwia obliczanie mocy sferycznej i torycznej soczewek wewnątrzgałkowych (IOL).



ABERROMETRIA ROGÓWKOWA

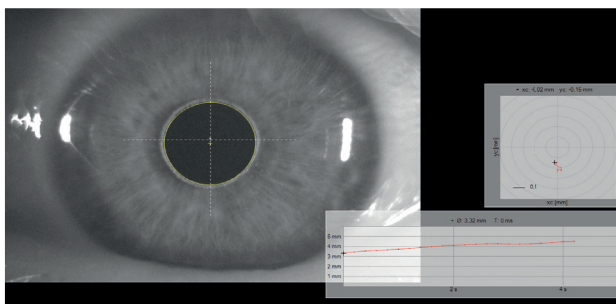
Analiza aberrometryczna zapewnia pełny obraz aberracji rogówkowych. Możliwe jest wyodrębnienie wkładu przedniej, tylnej lub całkowitej powierzchni rogówki dla różnych średnic źrenicy. Mapy OPD/WFE oraz symulacje wzrokowe (PSF, MTF, konwolucja z optotypem) pomagają klinicyście w analizie i objaśnianiu problemów wzrokowych pacjentów.





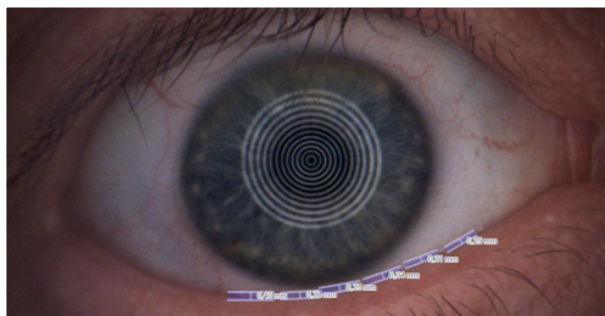
PUPILOGRAFIA

Urządzenie Sirius+ wyposażone jest we wbudowane oprogramowanie do pupilografii, umożliwiające pomiar źrenicy w warunkach skotopowych, mezopowych, fotopowych oraz w trybie dynamicznym. Znajomość środka i średnicy źrenicy ma kluczowe znaczenie w wielu procedurach klinicznych mających na celu optymalizację jakości widzenia.



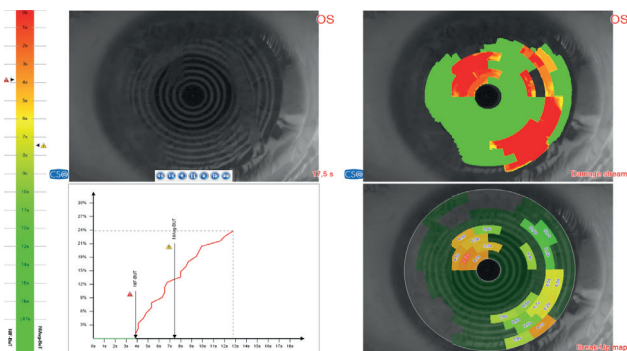
WIDEOKERATOSKOPIA

Zastosowanie nowych źródeł światła białego i niebieskiego (dla stymulacji fluoresceiny) rozszerza możliwości urządzenia, umożliwiając jego wykorzystanie do aplikacji soczewek twardych i ortokeratologicznych (Ortho-K).



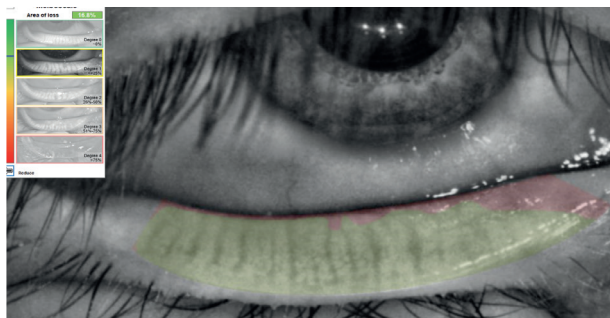
ZAAWANSOWANA ANALIZA FILMU ŁZOWEGO

Technologia dysku Placido umożliwia zaawansowaną analizę filmu łzowego, w tym pomiar NIBUT (Non-Invasive Break-Up Time) – nieinwazyjnego czasu przerywania filmu łzowego.



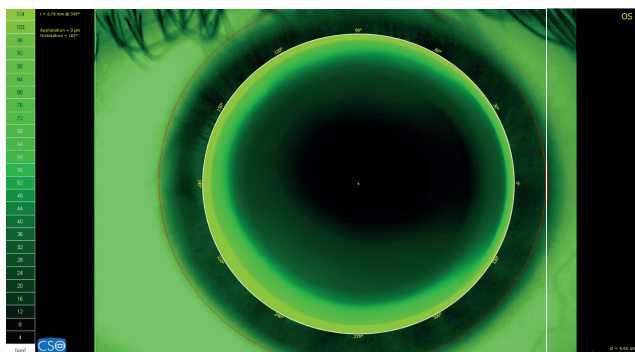
MEIBOGRAFIA

Gruczoły Meiboma mogą być obserwowane w świetle podczerwonym, a po wykonaniu zdjęcia oprogramowanie umożliwia analizę ich stanu i struktury.



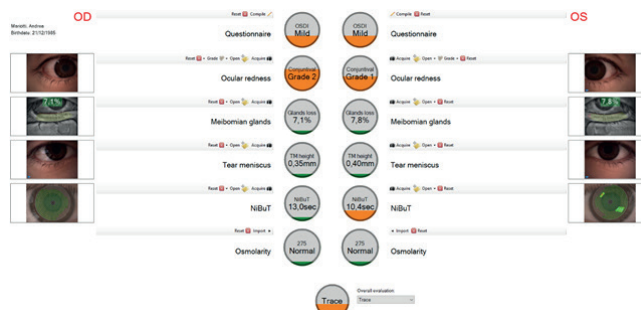
MODUŁ DOPASOWANIA SOCZEWEK KONTAKTOWYCH

Dostępny moduł dopasowania soczewek kontaktowych umożliwia symulację dopasowania soczewek twardych w oparciu o wewnętrzną bazę danych zawierającą liczne modele i producentów soczewek.



RAPORT ZESPOŁU SUCHEGO OKA

Dzięki nowej kamerze kolorowej, urządzenie pozwala na: pomiar czasu przerywania filmu łzowego (BUT), analizę gruczołów Meiboma, ocenę przekrwienia spojówki i rąbka, pomiar wysokości menisku łzowego. Zintegrowanie tych funkcji i wyników cząstkowych pozwala uzyskać pełny raport zespołu suchego oka, zapewniający kompleksową ocenę stanu rogówki pacjenta i pomoc w diagnostyce ZSO.



Sirius+

TOMOGRAF I TOPOGRAF ROGÓWKOWY

DANE TECHNICZNE

Transmisja danych	USB 3.0
Zasilanie	zewnętrzne źródło 24 VDC Wejście: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 0.9-0.5 ,Wyjście: 24 VDC, 40 W
Przewód zasilający	IEC C14 plug
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	515 x 315 x 255mm
Waga	7 Kg
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

Dysk Placido	LED @400-700nm
Scheimpflug	LED @475nm UV-free
Pupilografia	LED @940nm
Oświetlenie fluoresceinowe	LED @470nm
Oświetlenie pomocnicze	LED 400-700nm

TOPOGRAFIA

Liczba pierścieni Placido	22
Liczba punktów pomiarowych	od 41 932 do 150 832 dla powierzchni przedniej, od 36 300 do 145 200 dla powierzchni tylnej
Zakres topograficzny	12mm
Zakres mocy	1D ~ 100D
Dokładność pomiaru	Klasa A (zgodnie z normą UNI EN ISO 19980:2012)
Zgodność ze standardem	DICOM v3 (IHE integration profile EYECARE Workflow)

AKCESORIA

Dyfuzor światła pomocniczego	filtr magnetyczny
Filtr żółty magnetyczny	filtr magnetyczny 530 nm
Dodatkowa soczewka	soczewka magnetyczna -6D
Narzędzie kalibracyjne	narzędzie kalibracyjne r 8 mm

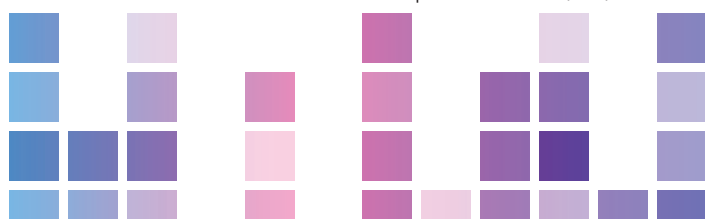
MINIMALNE WYMAGANIA SYSTEMOWE

PC: Procesor: Intel i3 lub wyższy (zalecany i5), Chipset: Intel, RAM: 4 GB (zalecane 8 GB), Karta graficzna: 1 GB RAM (niewspółdzielona), Rozdzielczość: 1280 × 960 pikseli lub wyższa, Port: USB 3.0, System operacyjny: Windows 10 (64-bit)

**Specyfikacje techniczne i ilustracje mają charakter informacyjny i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
Windows® jest znakiem towarowym Microsoft Corporation.*



CO132 | Rev. 00 del 23/09/2020





YOUR PROFESSIONAL PARTNER SINCE 1967



Via degli Stagnacci 12/E
50018 - Scandicci - FI - Italy
tel +39 055 72219 | fax +39 055 7215557
email. cso@csoitalia.it | web. www.csoitalia.it

