

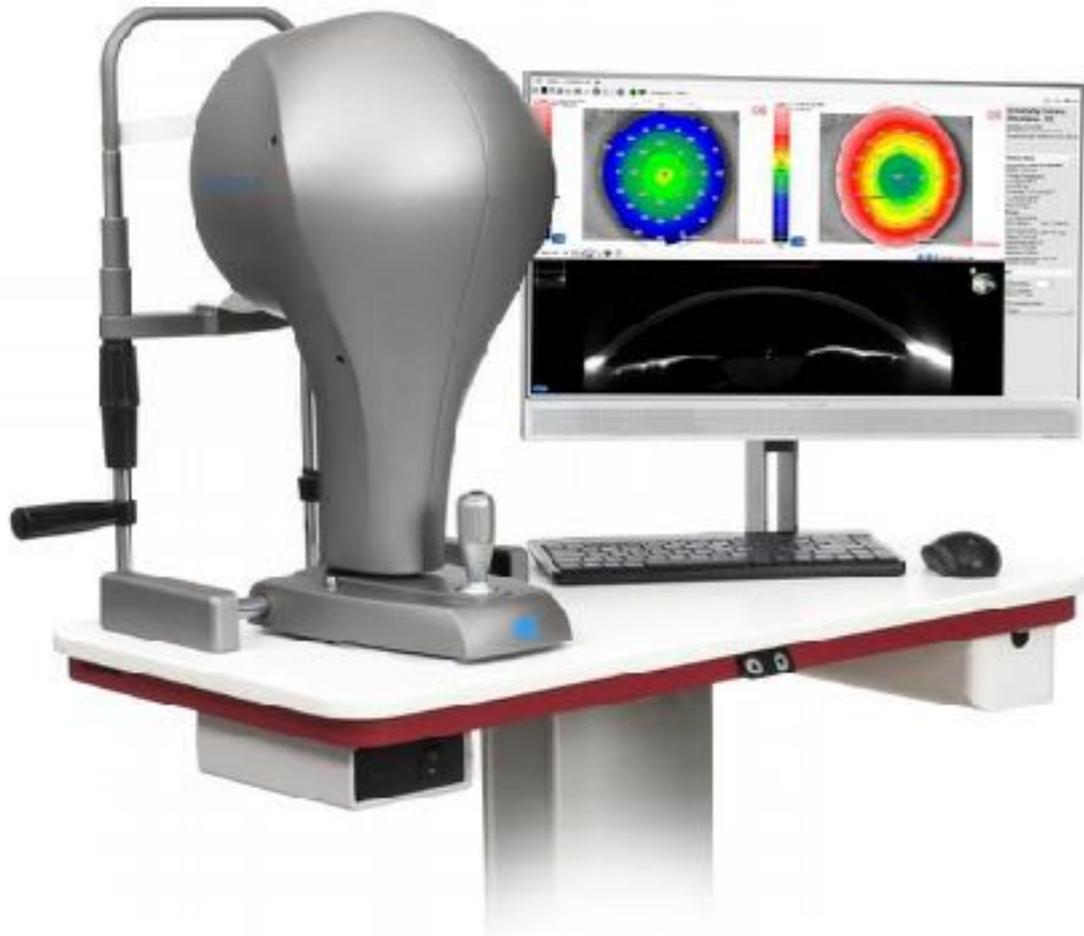


Sirius+

CS@

Sirius+

Tomógrafo
y topógrafo corneal



Sirius+

Tomógrafo y topógrafo corneal

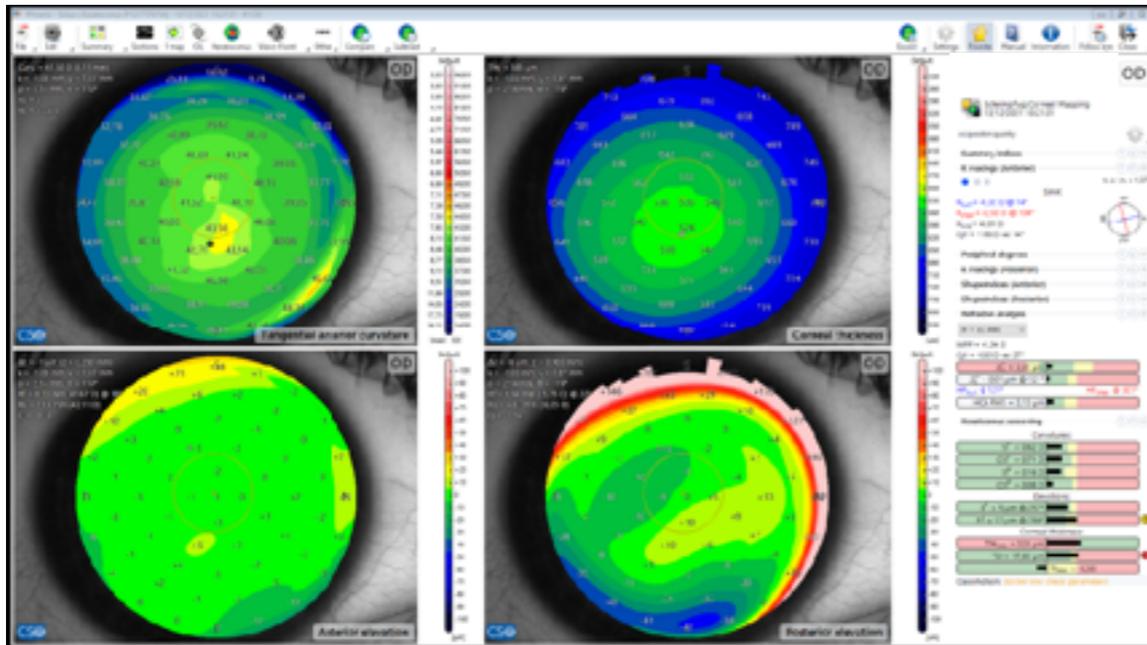
Sirius+ combina la topografía de disco de Placido con la imagen de Scheimpflug para proporcionar información topográfica y tomográfica del segmento anterior del ojo en un diámetro de 12 mm.

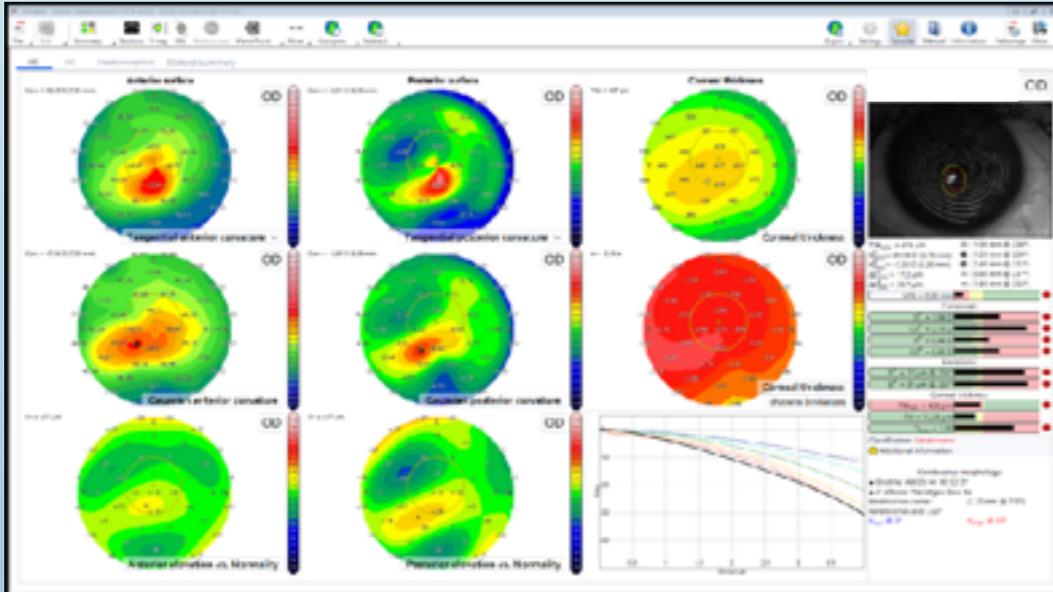
Además, Sirius+ cuenta con medición del diámetro de la pupila, análisis de pérdida de glándulas de Meibomio, análisis de película lagrimal y un módulo de videoqueratoscopia.

TOPOGRAFÍA DE LA CÓRNEA

La modalidad de mapeo corneal de Scheimpflug está desarrollada para recopilar, en una sola adquisición, información sobre la curvatura, el grosor, la elevación y el poder refractivo de la córnea, así como datos morfológicos de la cámara anterior.

Luego, esta información se organiza en resúmenes de diagnóstico para afecciones como el queratocono y el glaucoma, así como para el análisis de frente de onda y la planificación de la cirugía de anillos corneales intraestromales.





- **Resumen del queratocono**

Se presenta un resumen exhaustivo de los mapas corneales más representativos, incluyendo la curvatura y elevación anterior y posterior, el mapa de espesor corneal, así como índices avanzados para la detección de ectasias corneales. El resumen del queratocono ayuda al cirujano a clasificar las afecciones de la córnea para determinar la candidatura del paciente para la cirugía refractiva.



- **Resumen de los segmentos del anillo corneal intraestromal**

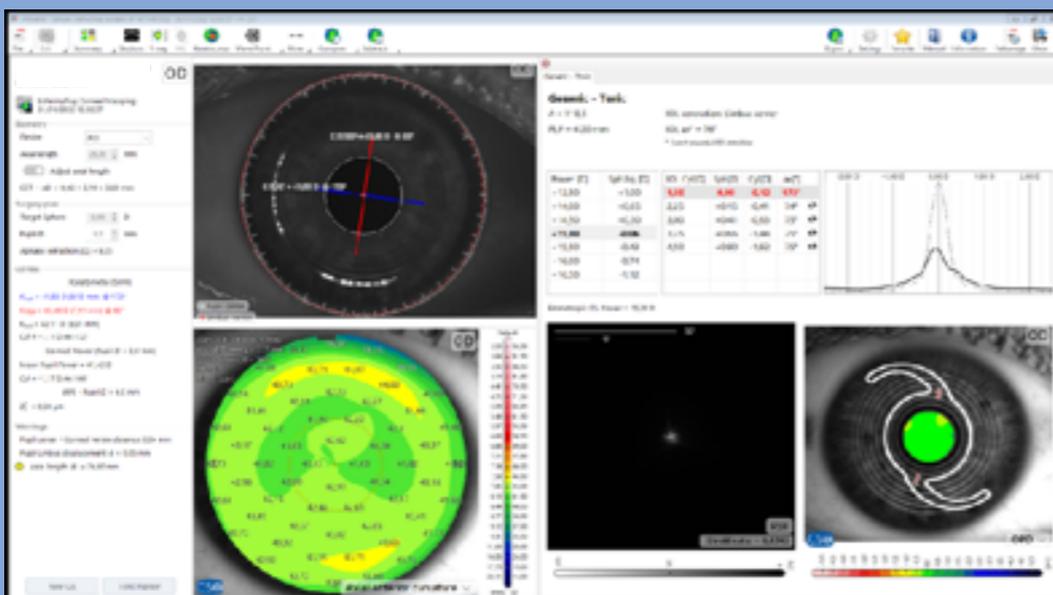
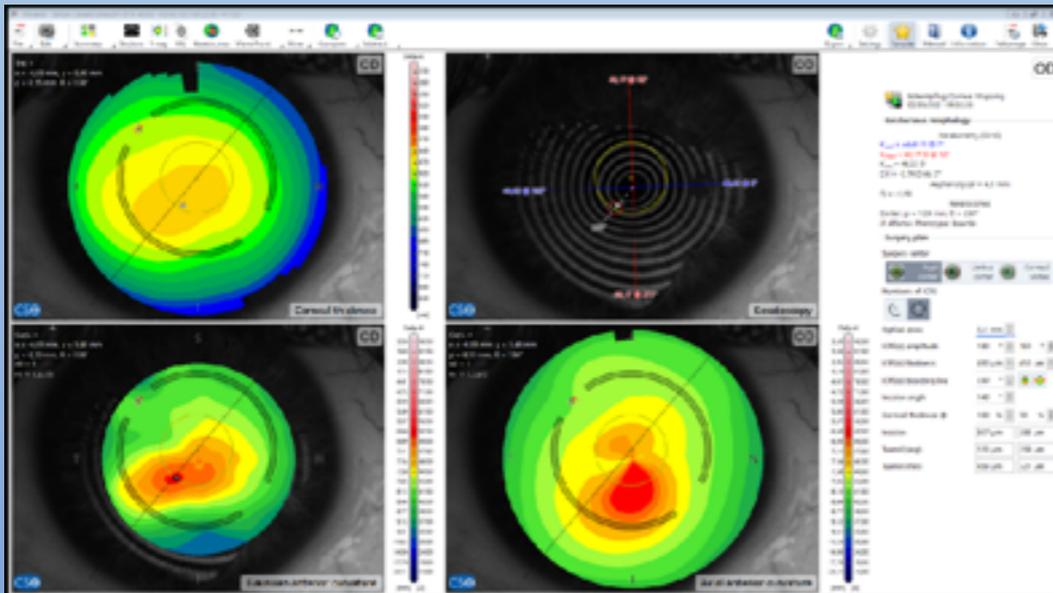
Basándose en los parámetros morfológicos de la córnea, Sirius+ ayuda en la planificación de la cirugía del segmento del anillo corneal intraestromal, proporcionando información importante sobre la selección del ángulo de incisión, la amplitud del anillo, el grosor y el centrado.

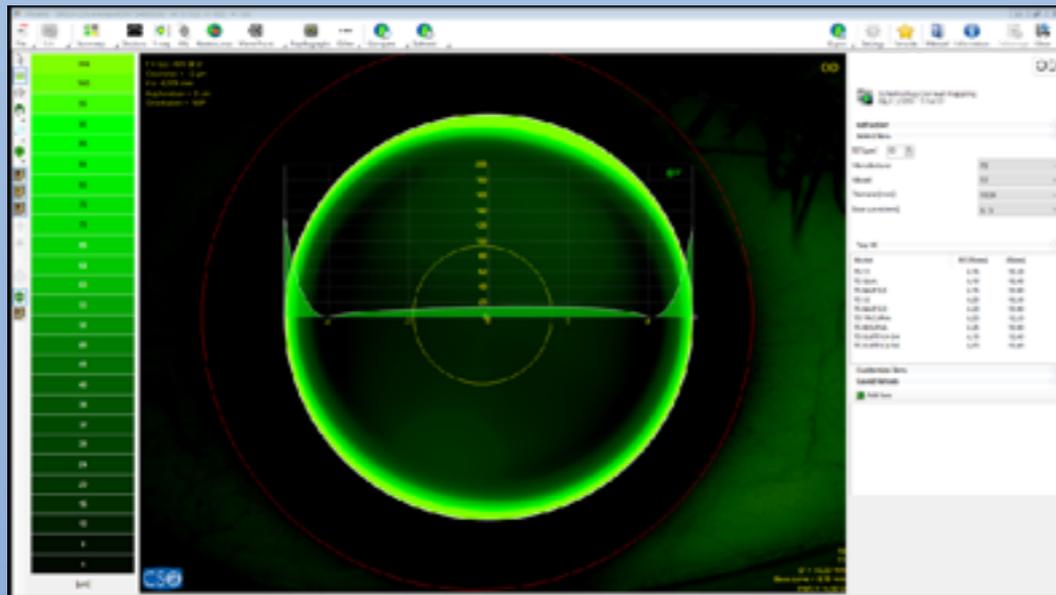
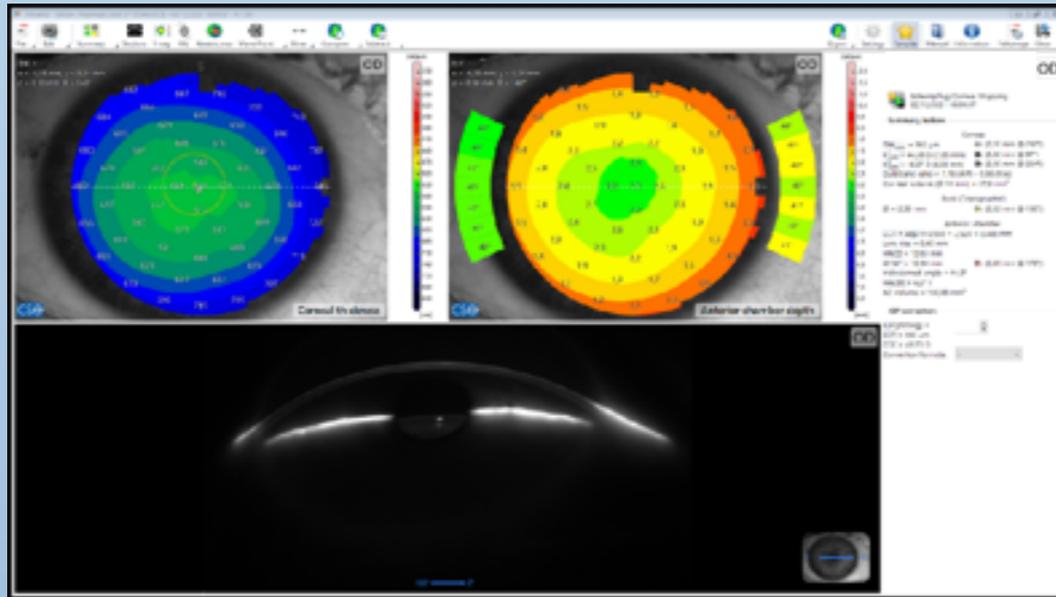
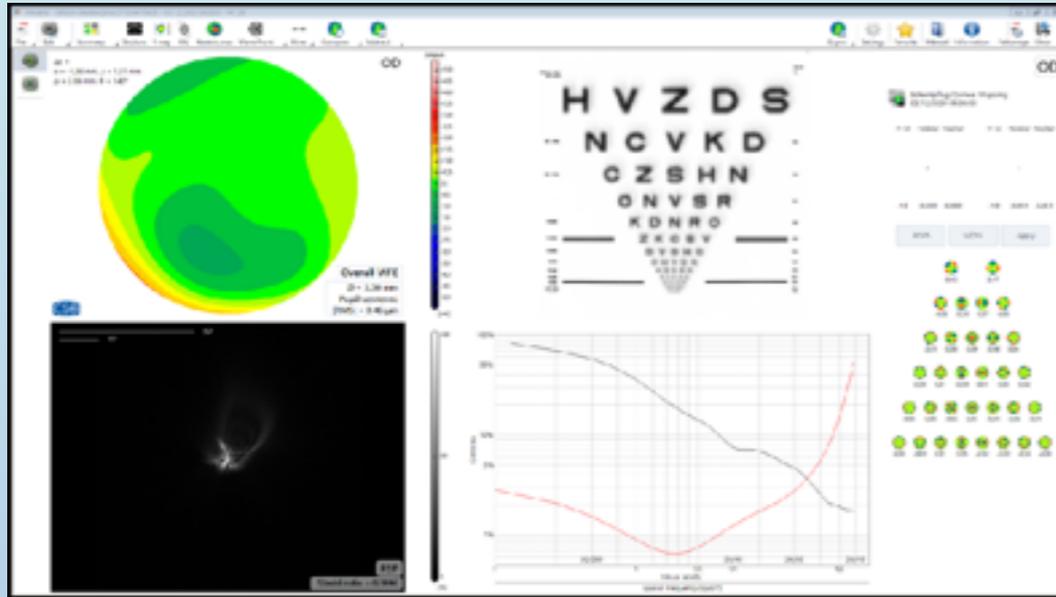


- **Calculadora de LIO basada en trazado de rayos (Ray Tracing)***

El cálculo de LIO basado en el trazado de rayos (Ray Tracing) proporciona mediciones altamente precisas de la potencia de la lente intraocular al simular la trayectoria de la luz a través de las estructuras ópticas del ojo. A diferencia de los métodos tradicionales, el trazado de rayos tiene en cuenta las propiedades anatómicas y ópticas de cada ojo, incluidas las posibles irregularidades o cambios derivados de cirugías refractivas previas.

** Esta función no está incluida en la configuración estándar*





- **Aberrometría corneal y resumen de calidad óptica**

El análisis aberrrométrico de las superficies corneales anterior, posterior y total utiliza polinomios de Zernike para evaluar de manera integral las anomalías del frente de onda en varios diámetros de pupila simulados. Además, Sirius+ proporciona información valiosa sobre la calidad óptica de la córnea a través de parámetros como la función de dispersión de puntos Point Spread Function (PSF), la función de transferencia de modulación Modulation Transfer Function (MTF) y la agudeza visual simulada.



- **Resumen del glaucoma**

Las secciones tomográficas a lo largo de 360° permiten la evaluación del grosor de la córnea, la evaluación de la profundidad de la cámara anterior y la medición del ángulo de la cámara anterior, proporcionando información confiable para el diagnóstico de la enfermedad de glaucoma



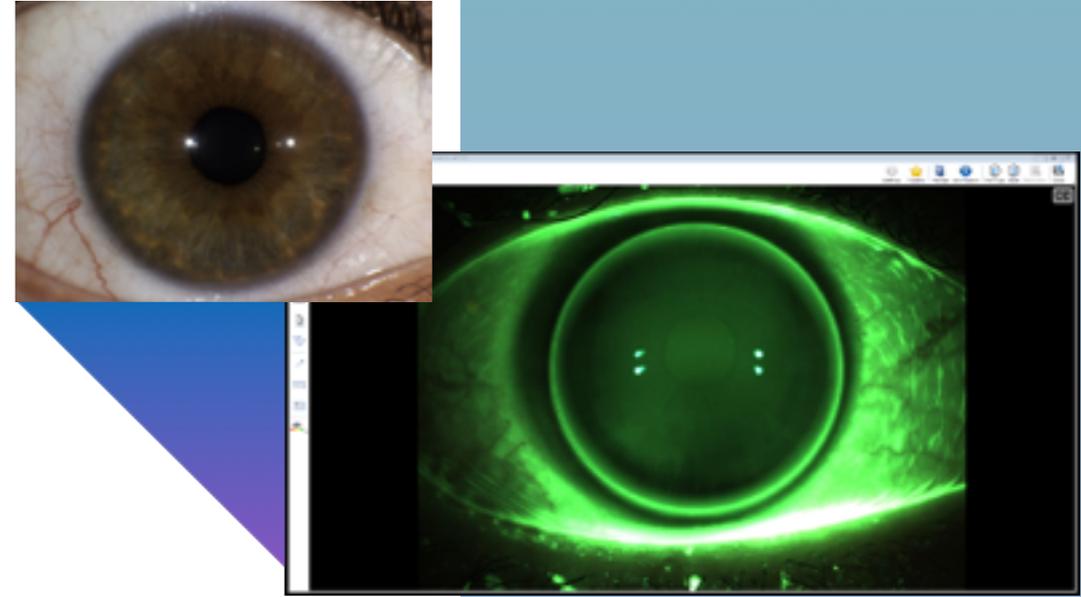
- **Adaptación de lentes de contacto**

Este resumen ayuda al clínico en la selección de la mejor lente RGP (permeable al gas rígido) de acuerdo con los parámetros corneales del paciente.



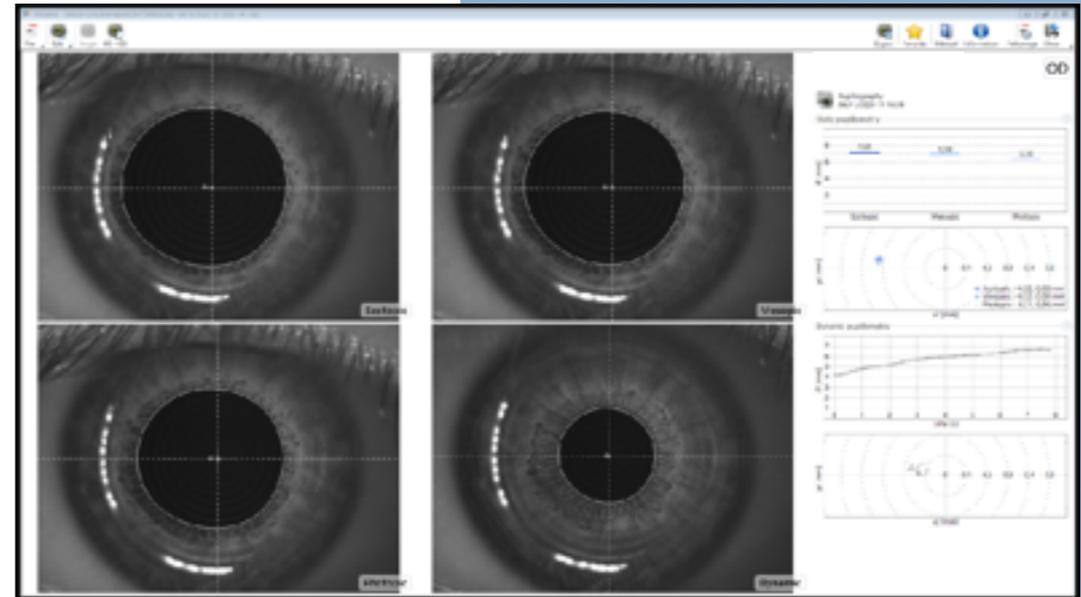
VIDEO QUERATOGRAFÍA

El sistema Sirius+ utiliza un queratoscopio con luz blanca e iluminación difusa proporcionada por LED blancos, lo que permite la adquisición de fotos y videos en color de la superficie ocular. La inclusión de LED azules, combinada con un filtro amarillo externo, facilita la observación, el control de centrado y la adaptación de lentes de contacto teñidas con fluoresceína. Además, se puede instalar un difusor de luz delante del disco de Plácido para analizar la capa lipídica de la película lagrimal.



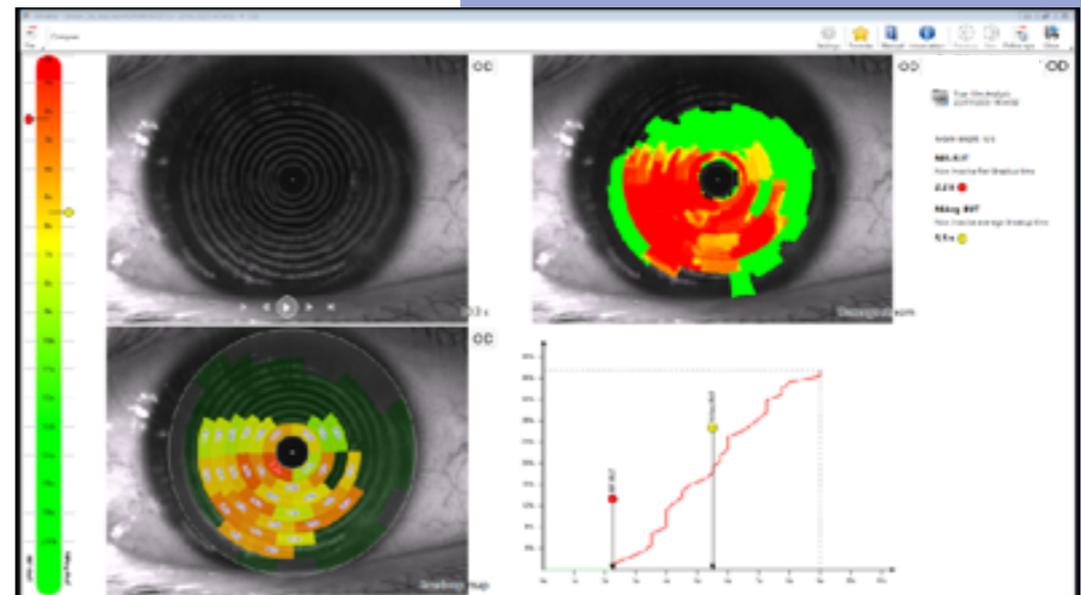
PUPILOGRAFÍA

El módulo de pupilografía integrado permite la evaluación del diámetro de la pupila en condiciones de iluminación escotópica, mesópica, fotópica y dinámica, proporcionando información esencial para muchos procedimientos clínicos que buscan optimizar la calidad de la visión



ANÁLISIS DE LA PELÍCULA LAGRIMAL

Basado en la reflexión de los anillos de disco de Plácido, Sirius+ es capaz de evaluar la estabilidad de la película lagrimal a través de una prueba no invasiva de ruptura de la película lagrimal





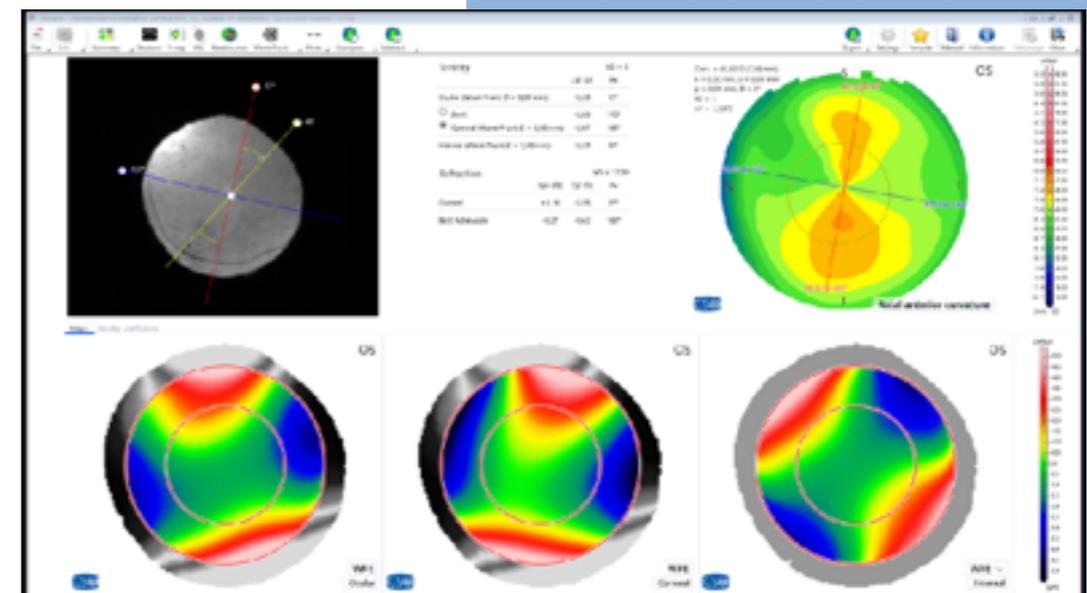
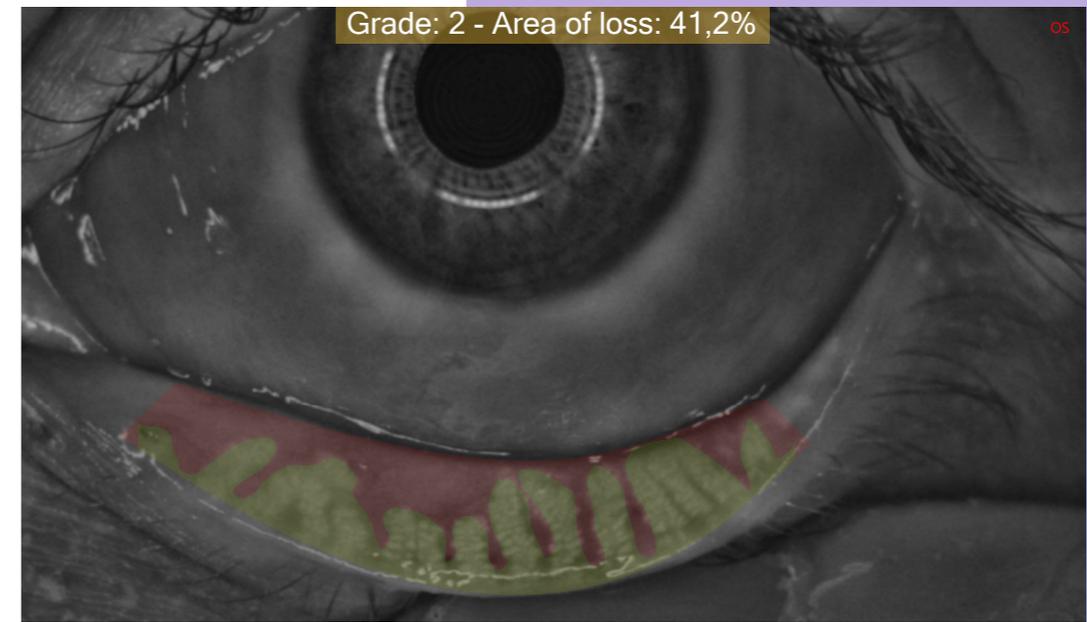
MEIBOGRAFÍA

La iluminación infrarroja se utiliza para obtener imágenes de las glándulas de Meibomio. El análisis de software y las escalas de clasificación ayudan a los médicos a evaluar la pérdida de glándulas de Meibomio.

INTEGRACIÓN DE PHOENIX

El software de aplicación Phoenix permite la gestión de Sirius+ y la integración de todos los dispositivos CSO en una única plataforma para un almacenamiento compartido de pacientes y exámenes. Phoenix facilita el análisis, la comparación y el seguimiento de las condiciones clínicas de los pacientes y fusiona los datos de diferentes dispositivos CSO para crear resúmenes de diagnóstico combinados.

- *Reporte de ojo seco:* Basándose en el análisis del cuestionario del Índice de Enfermedad de la Superficie Ocular (OSDI), así como en las evaluaciones de la hiperemia limbal y conjuntival, la pérdida de la glándula de Meibomio, la altura del menisco lagrimal y la osmolaridad lagrimal (importada de un dispositivo de terceros), Sirius+ genera un Informe de Ojo Seco para guiar al médico en la evaluación de la enfermedad del ojo seco.
- *La combinación del Tomógrafo y topógrafo corneal Sirius+ con el aberrómetro ocular Osiris:* Nos permite restar el frente de onda corneal obtenido con el Sirius+ del frente de onda ocular adquirido con el Osiris, el software Phoenix revela los componentes internos de aberración del ojo. Esto ayuda a los médicos a evaluar los resultados de la cirugía refractiva de cataratas de primera calidad.





TECHNICAL DATA

Data transfer	USB 3.0
Power supply	External power source 24 VCC, In: 100-240Vac - 50/60Hz - 0.9-05A - Out: 24Vdc - 40W
Power net cable	With plug C14
Dimensions (HxDxW):	515 x 315 x 255 mm
Weight:	6.5Kg
Chin rest movement	70mm ± 1mm
Minimum height of the chin cup from table	24cm
Base movement (xyz)	105 x 110 x 30mm
Working distance	74mm

LIGHT SOURCES

Placido disk	LED @450-650nm (white light)
Slit for Scheimpflug imaging	LED @475nm
Pupillography and Meibography	LED @940nm
Ocular surface observation	LED @450-650nm (white light)
Fluorescein stimulation	LED @470nm

TOPOGRAPHY

Placido disk rings	24
Measured points	6144
Topographic covering (at 43D)	10mm
Dioptric measurement range	1D to 100D
Measurement accuracy	Compatibility with standard Class A according to the UNI EN ISO 19980

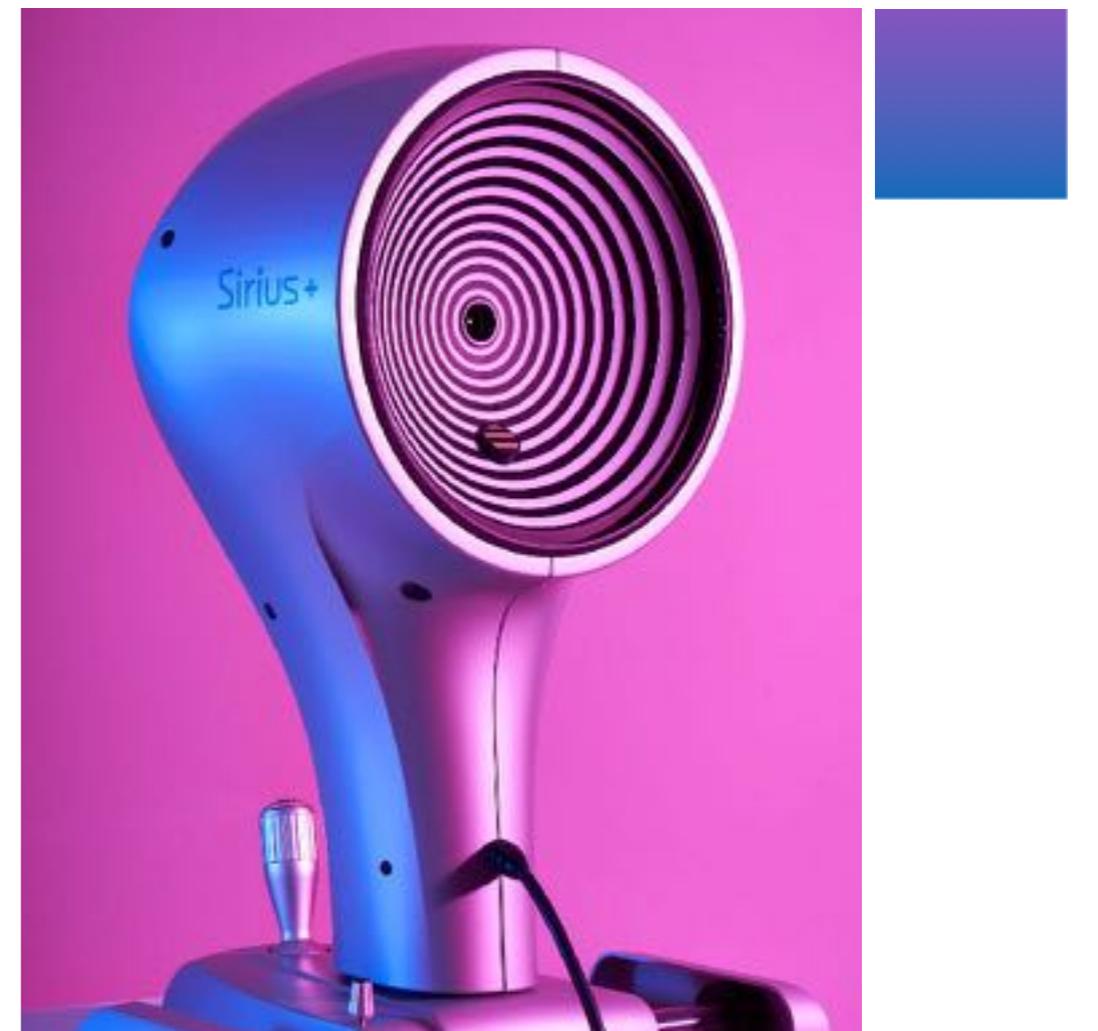
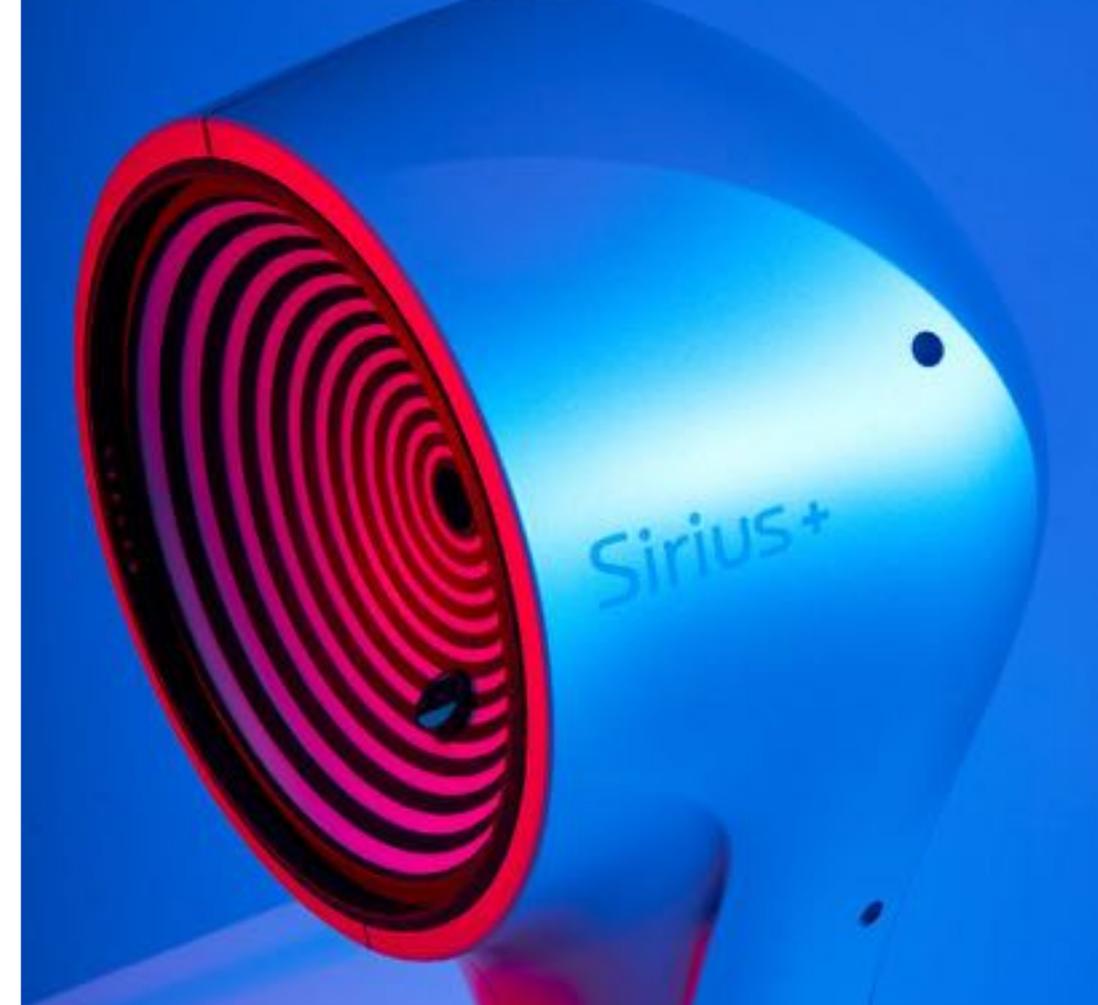
DICOM

DICOM Version 3 ; IHE integration profile: Unified Eye Care Workflow (Eye Care Image, Broad Worklist Query, Patient Based Worklist Query, Encapsulated PDF Option for Evidence Documents, Imaging Procedure Status Update (DICOM), Procedure Status Tracking (DICOM MPPS) Option

ACCESSORIES

Light diffuser filter for auxiliary illumination with magnetic lock,
Yellow barrier filter with magnetic lock (530 nm filter)
Wide-field lens with magnetic lock (power: -6D)

For information regarding the minimum requirements for PC and operating systems, please consult your authorized dealer.





CS 

Sirius+

Tomógrafo
y topógrafo corneal

www.csoitalia.it

*C.S.O. srl - Via degli Stagnacci 12/E
50018 Scandicci, Firenze | Italy*

P.IVA 00146220488

Commercial office | +39 055 72 21 91

 0051