

# sirius+

TOPOGRAFO E TOMOGRAFO CORNEALE

Sirius+ combina la topografia a riflessione ottica con disco di Placido alla tomografia Scheimpflug del segmento anteriore. Il dispositivo fornisce informazioni di pachimetria, elevazione, curvatura e potere diottrico di entrambe le superfici corneali su un diametro di 12 mm. Tutte le misure biometriche della camera anteriore vengono calcolate utilizzando fino a 100 sezioni della cornea ad alta risoluzione. La notevole velocità di acquisizione riduce l'artefatto dovuto al movimento oculare conferendo alla misura una elevata accuratezza. Oltre alla diagnostica

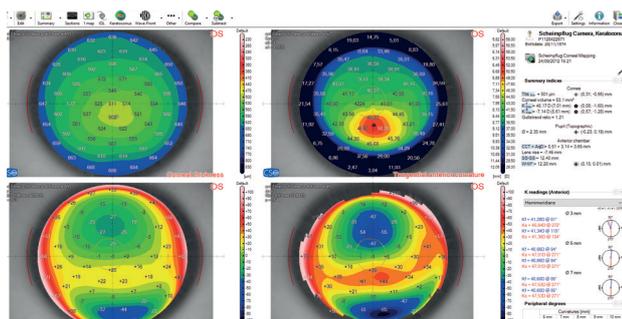
clinica del segmento anteriore i campi più comuni di applicazione sono: la chirurgia refrattiva e quella della cataratta; è infatti disponibile un modulo per il calcolo delle IOL basato sulla tecnica di Ray Tracing che, indipendentemente dallo stato clinico della cornea, fornisce i valori del potere sferico e torico della lente intraoculare.

Esami oggettivi forniscono la misurazione accurata del diametro pupillare in condizioni scotopiche, mesopiche, fotopiche, in modo dinamico.



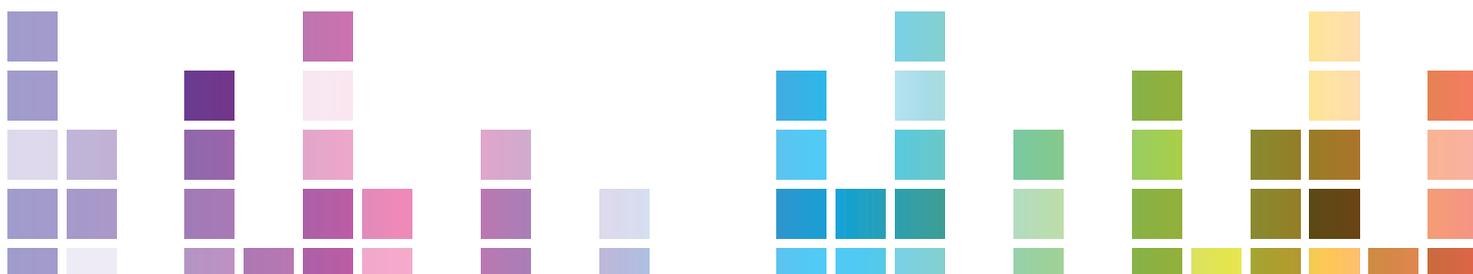
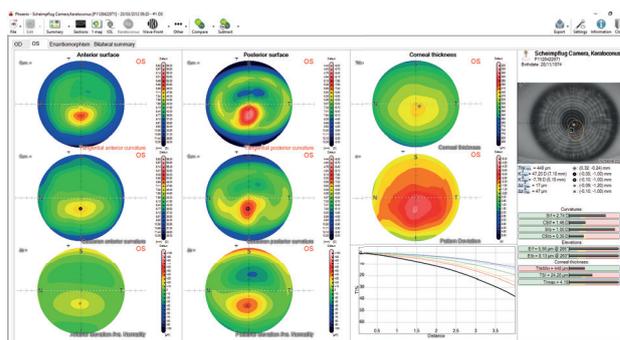
## CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE PHOENIX

L'applicazione software Phoenix è una piattaforma multidispositivo in grado di integrare contemporaneamente tutti i prodotti CSO. È possibile condividere l'archivio dei pazienti con altri dispositivi.



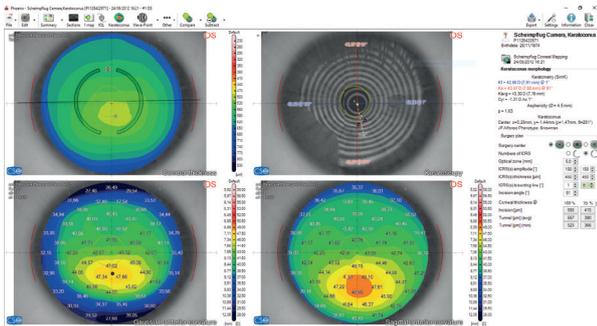
## SCREENING CHERATOCONO

Un efficace sistema di screening del cheratocono, clinicamente validato fornisce suggerimenti sul rischio ectasico ponendo in evidenza i casi in cui la probabilità di complicanze sia maggiore.



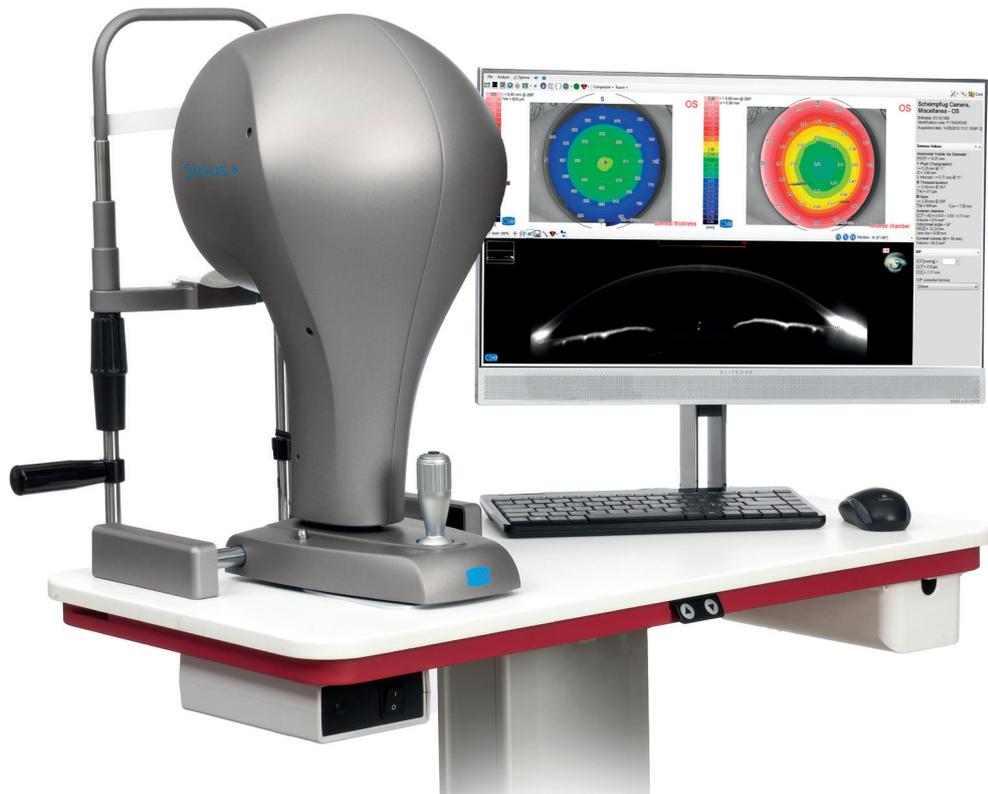
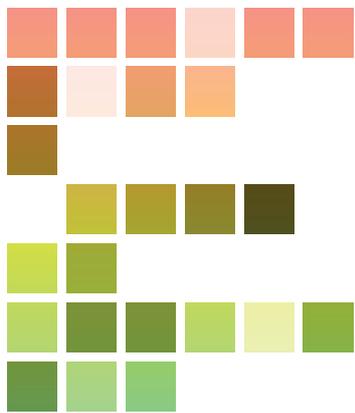
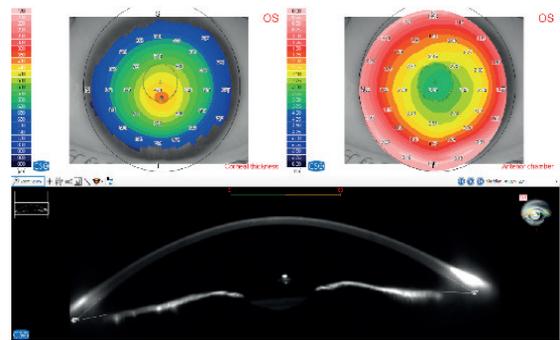
## ANELLI INTRASTROMALI

Sulla base della mappa pachimetrica e dei dati altimetrici corneali, sirius+ consente la pianificazione dell' impianto di anelli intrastromali, i quali possono costituire una soluzione chirurgica per la correzione dei difetti refrattivi e di alcune forme di cheratocono.



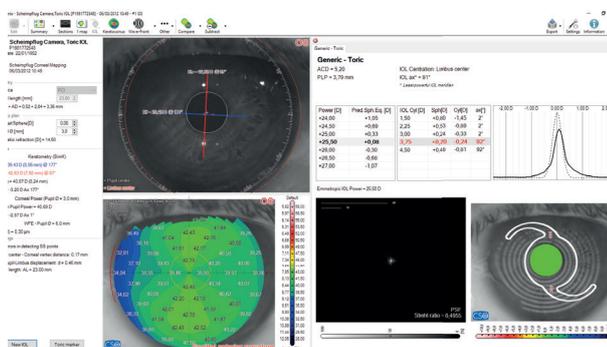
## SCREENING GLAUCOMA

Per gli specialisti del glaucoma il dispositivo fornisce la misura degli angoli irido-corneali e la pachimetria. Questi due valori utilizzati nelle più comuni formule di correzione della IOP aiutano a diagnosticare la patologia in caso essa sia dovuta alla conformazione della camera anteriore.



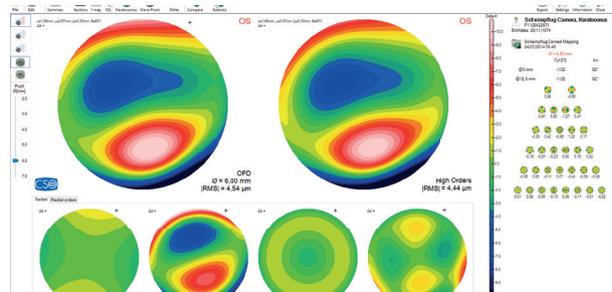
## MODULO DI CALCOLO DELLA IOL

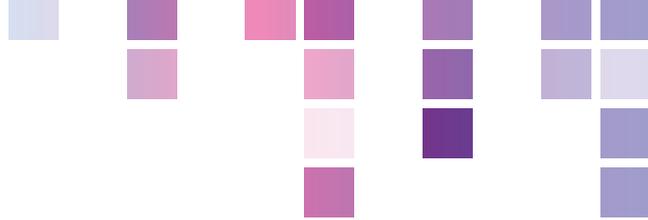
Il modulo è basato su tecniche di Ray-Tracing, che, indipendentemente dallo stato della cornea (vergine o precedentemente trattata a fini refrattivi), fornisce il calcolo del potere sferico e torico della lente intraoculare.



## ABERROMETRIA CORNEALE

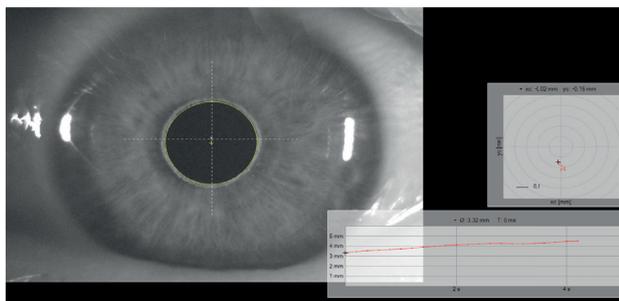
L'analisi aberrometrica offre una overview completa delle aberrazioni corneali. E' possibile selezionare il contributo corneale anteriore, posteriore o totale per diversi diametri pupillari. La mappa di OPD/WFE e le simulazioni visive (PSF, MTF, convoluzione di immagine) possono aiutare il clinico nella comprensione o nella spiegazione del disagio visivo del paziente.





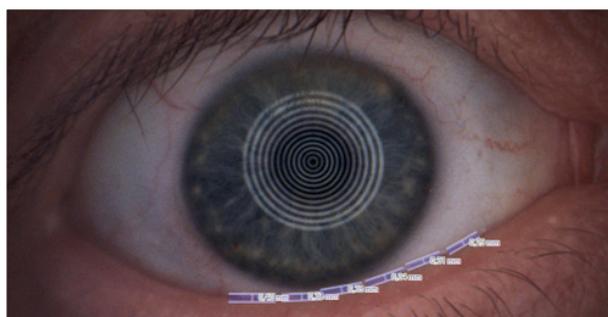
## PUPILLOGRAFIA

Completamente integrato con la topografia della superficie anteriore della cornea effettua la misura della pupilla in condizioni scotopiche, mesopiche, fotopiche ed in modalità dinamica. La conoscenza del centro e del diametro pupillare, risulta essenziale per tutte le procedure cliniche mirate all'ottimizzazione della qualità della visione.



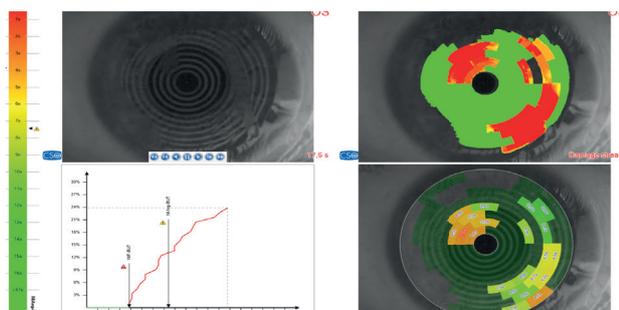
## VIDEOCHERATOSCOPIA

Il dispositivo è dotato di una sorgente luminosa a luce bianca per la cattura di immagini o filmati a colori. Di un filtro diffusore per l'analisi dello strato lipidico lacrimale. Di una sorgente luminosa a luce blu cobalto per l'analisi del clearance di LAC rigide in fluoresceina. Di notevole utilità è inoltre il cambio d'ingrandimento per la cattura di immagini ad ampio campo di vista del menisco lacrimale e del rossore oculare.



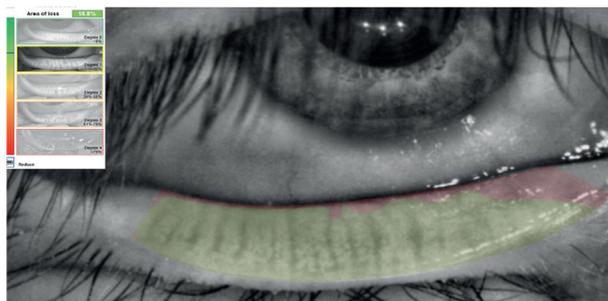
## ANALISI AVANZATA DEL FILM LACRIMALE

Per mezzo del disco di Placido, il dispositivo sirius+, consente l'analisi avanzata del film lacrimale e di valutarne il NI-BUT (Non Invasive Break-up Time).



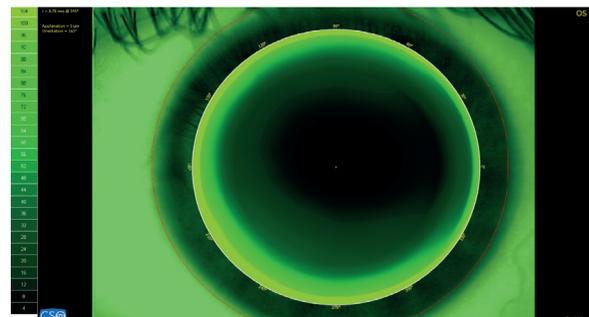
## MEIBOGRAFIA

Nel dispositivo sirius+, il metodo di discriminazione non invasiva delle ghiandole di Meibomio viene effettuata per mezzo dell'illuminazione ad infrarosso che ne esalta il contrasto, enfatizzandone la struttura anatomica senza causare disagio per il paziente.



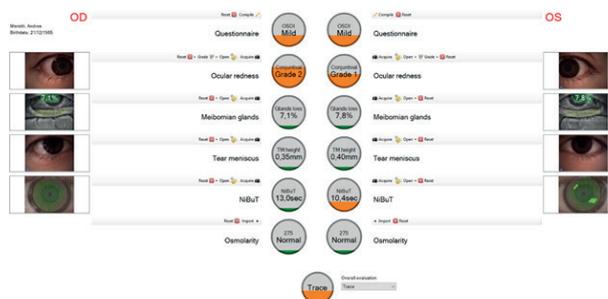
## MODULO PER APPLICAZIONE DELLE LENTI A CONTATTO

È disponibile un modulo di autofit per la ricerca e la simulazione dell'applicazione di lenti rigide, in un database contenente costruttori Italiani ed internazionali.



## DRY EYE REPORT

Grazie alle proprietà del software Phoenix, sulla base del questionario OSDI, l'analisi dell'iperemia oculare, limbare e congiuntivale, delle ghiandole di Meibomio, dell'altezza del menisco lacrimale, del NiBUT e del valore di osmolarità del film lacrimale, esaminati nella loro totalità, fornisce una valutazione complessiva delle condizioni cliniche del paziente, per la diagnosi delle disfunzioni del film lacrimale.



### DATI TECNICI

Trasferimento dati:	USB 3.0
Alimentazione:	alimentatore esterno 24 VCD Ingresso: 100-240Vac - 50/60Hz - 0.9-05A - Uscita: 24Vdc - 40W
Cavo di rete:	con presa C14
Dimensioni:	509 x 315 x 260mm
Peso:	7 Kg
Escursione mentoniera:	70mm ± 1mm
Altezza minima poggia-mento da piano di lavoro:	24cm
Movimento base (xyz):	105 x 110 x 30mm
Distanza di lavoro:	74mm

### SORGENTI LUMINOSE

Disco di Placido	LED 400-700nm
Lama Scheimpflug	LED @475nm UV-free
Pupilligrafia	LED @940nm
Illuminazione Fluoresceina	LED @470nm
Illuminazione ausiliaria	LED 400-700nm

### TOPOGRAFIA

Anelli disco di Placido	22
Punti misurati	da 42032 a 151232 per la superficie corneale anteriore da 36400 a 145600 per la superficie corneale posteriore
Copertura topografica	12mm
Range diottrico di misura	da 1D a 100D
Accuratezza di misura	classe A secondo la UNI EN ISO 19980-2012
Compatibile con lo standard	DICOM v3 (IHE integration profile EYECARE Workflow)

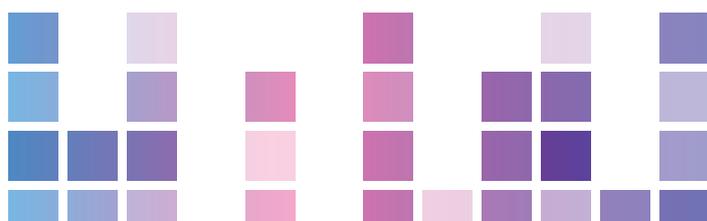
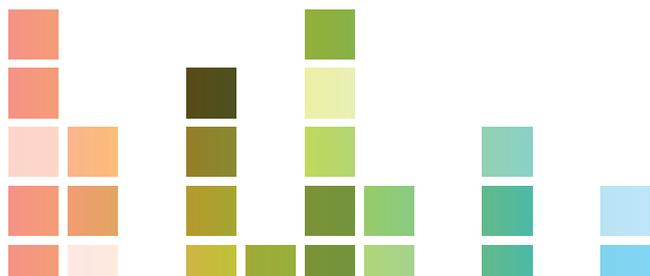
### ACCESSORI

Filtro diffusore illuminazione ausiliaria boccaggio magnetico	filtro diffusore
Filtro giallo sbarramento fluoresceina boccaggio magnetico	filtro 530 nm
Lente aggiuntiva boccaggio magnetico	-6D
Accessorio calibrazione	sfera calibrazione r 8 mm

### REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

PC: CPU: I3 o superiore (consigliata I5) - CHIP SET: intel - RAM: 4 Gbyte o superiore (consigliato 8 Gbyte) - SCHEDE VIDEO: 1 Gbyte di memoria non condivisa - RISOLUZIONE: 1280x960 o superiore - Porta USB 3.0 - Sistema Operativo: Windows 10 (64bit)

*\*Le specifiche e le immagini non sono contrattualmente vincolanti e possono essere modificate senza preavviso. Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation.*





*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)



# sirius+

TOPOGRAFO E TOMOGRAFO CORNEALE

