

Sirius

TOPOGRAFO E TOMOGRAFO CORNEALE



CS®

Sirius

TOPOGRAFO E TOMOGRAFO CORNEALE

Combina la topografia a riflessione ottica con disco di Placido alla tomografia Sheimpflug 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 a partire da 25 sezioni della cornea. 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

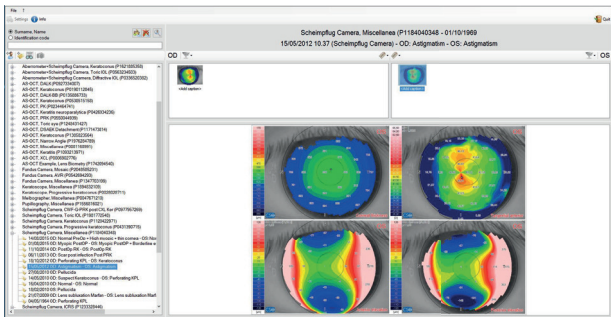
campi più comuni di applicazione sono: la chirurgia refrattiva e quella della cataratta; è infatti disponibile un modulo per il calcolo delle IOL basato sulla tecnica di Ray Tracing che, indipendentemente dallo stato clinico della cornea, fornisce i valori del potere sferico e torico della lente intraoculare.

Esami oggettivi forniscono la misurazione accurata del diametro pupillare in condizioni scotopiche, mesopiche, fotopiche, in modo dinamico e la loro integrazione con la mappa corneale per la pianificazione e il follow-up della chirurgia foto-ablativa.



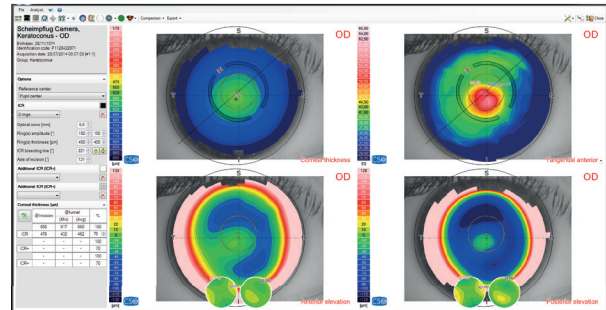
CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE PHOENIX

L'interfaccia software utente Phoenix è una piattaforma multi-dispositivo in grado di integrare contemporaneamente tutti i prodotti CSO. È possibile condividere l'archivio dei pazienti con altri dispositivi.



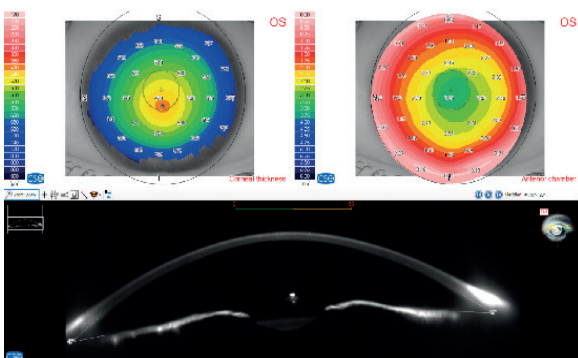
ANELLI INTRASTROMALI

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.



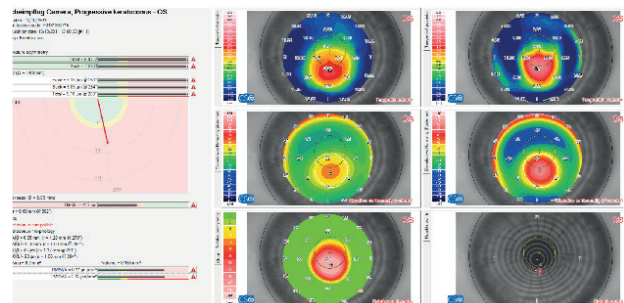
SCREENING GLAUCOMA

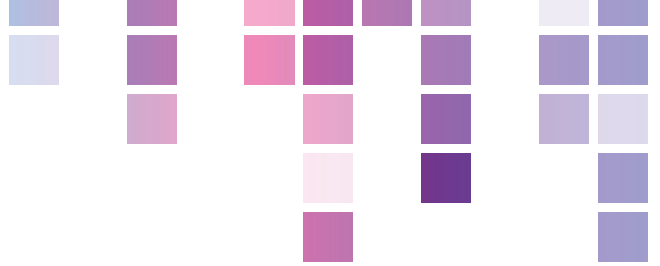
Per gli specialisti del glaucoma il dispositivo fornisce la misura degli angoli irido-corneali e la pachimetria. Questi due valori utilizzati nelle più comuni formule di correzione della IOP aiutano a diagnosticare la patologia in caso essa sia dovuta alla conformazione della camera anteriore.



SCREENING KERATOCONO

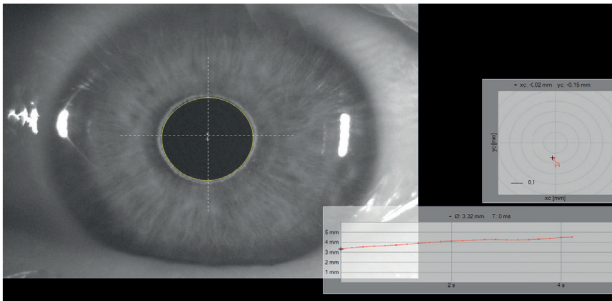
Un efficace sistema di screening del cheratocono, clinicamente validato, basato su un sistema di auto-apprendimento, fornisce suggerimenti sul rischio ectasico ponendo in evidenza i casi in cui la probabilità di complicanze sia maggiore.





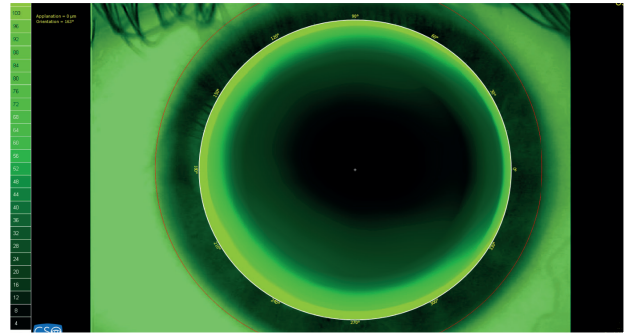
PUPILLOGRAFIA

Completamente integrato con la topografia della superficie anteriore della cornea effettua la misura della pupilla in condizioni scotopiche (0.04 lux), mesopiche (4 lux), fotopiche (50 lux) 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.



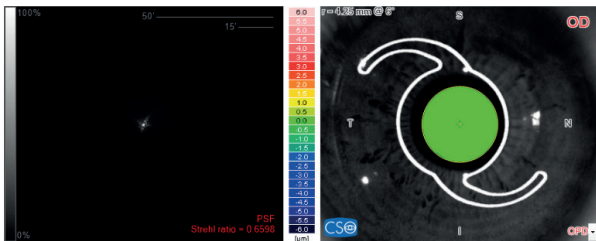
MODULO PER APPLICAZIONE DELLE LENTI A CONTATTO

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



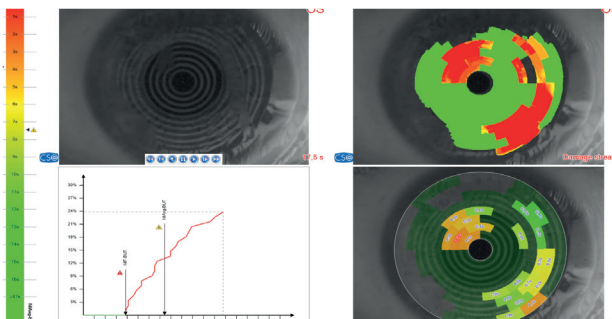
MODULO DI CALCOLO DELLA IOL (OPTIONAL)

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.



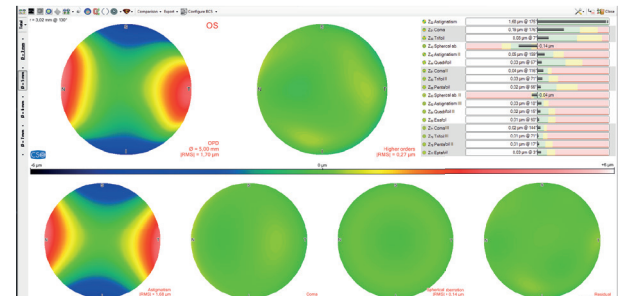
ANALISI AVANZATA DEL FILM LACRIMALE

Grazie al disco di Placido, il dispositivo Sirius, consente l'analisi avanzata del film lacrimale e di valutarne il NI-BUT (Non Invasive Break-up Time).



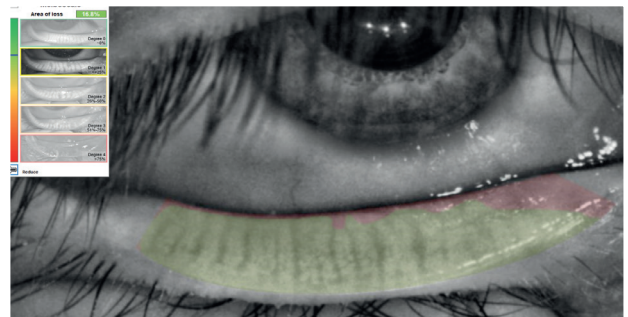
ABERROMETRIA CORNEALE

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.



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.



Sirius

TOPOGRAFO E TOMOGRAFO CORNEALE

DATI TECNICI

Trasferimento dati:	Firewire
Alimentazione:	alimentatore esterno 24 VCC Ingresso: 100-240Vac - 50/60Hz - 0.9-05A - Uscita: 24Vdc - 40W
Cavo di rete:	con presa C14
Dimensioni:	515 x 315 x 255mm
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 @635nm
Lama Scheimpflug	Led @475nm UV-free
Pupilligrafia	Led @875nm

TOPOGRAFIA

Anelli disco di Placido	22
Punti misurati	21632 (superficie anteriore) 16000 (superficie 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)

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

PC: 4 GB RAM - Scheda Video 1 GB RAM (non condivisa) risoluzione 1024 x 768 pixels - porta Firewire
Sistema operativo: Windows XP, Windows 7 e Windows 10 (32/64 bit).

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

CO110 | Rev. 00 del 01/2018





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



esa**VISION**
TECHNOLOGY

