

# MS-39

AS-OCT



# MS-39

AS-OCT

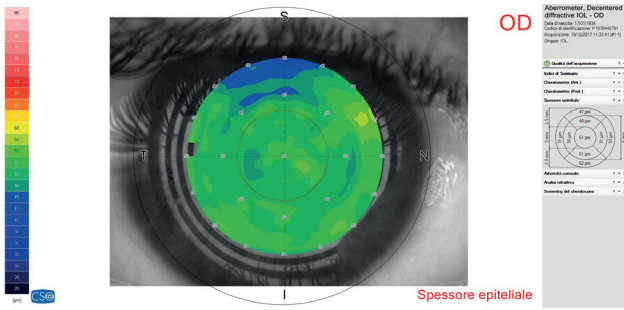
È lo stato dell'arte per l'analisi del segmento anteriore dell'occhio. Naturale evoluzione dei sistemi Scheimpflug, in un'unica ed elegante struttura combina topografia corneale, da disco di Placido, e tomografia del segmento anteriore su base OCT. La nitidezza delle immagini in sezione ad alta risoluzione su un diametro di 16 mm, unitamente ai molti dettagli della struttura e degli strati della cornea messe in luce dallo strumento, sono le caratteristiche più straordinarie ed apprezzate dagli specialisti del segmento anteriore (corneale e epiteliale). Il dispositivo fornisce informazioni di pachimetria, elevazione, curvatura e potere per entrambe le superfici corneali.

Oltre alla diagnostica avanzata del segmento anteriore il campo più comune di applicazione del dispositivo è la pianificazione della chirurgia corneale correttiva dei difetti refrattivi, sia fotoablativa che per mezzo di impianti intraoculari. 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 aggiuntivi consentono la misurazione accurata del diametro pupillare in condizioni scotopiche, mesopiche, fotopiche e in modo dinamico e la loro integrazione con la mappa corneale.



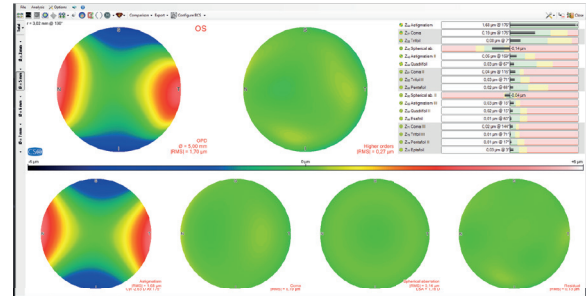
## MAPPA EPITELIALE

MS-39 include la misura avanzata della mappa epiteliale. È noto l'effetto di mascheratura epiteliale, per cui la conoscenza della sua morfologia si rivela molto utile per valutare le alterazioni della superficie corneale.



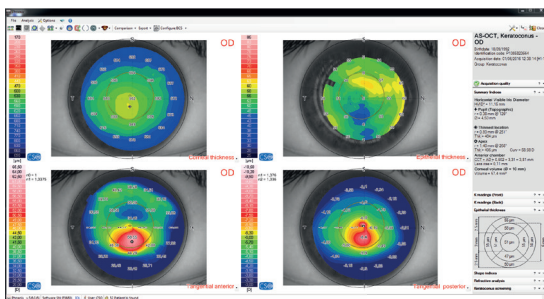
## ABERROMETRIA CORNEALE

L'analisi aberrometrica offre una overview completa delle aberrazioni corneali. È 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.



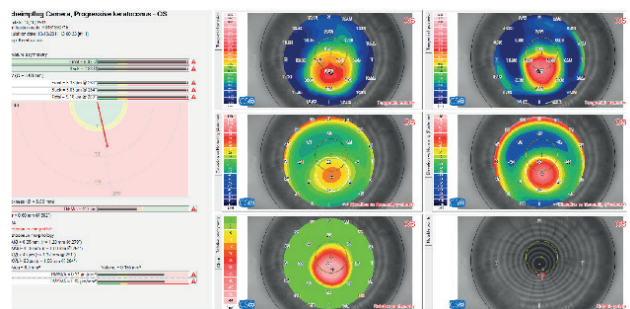
## CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE PHOENIX

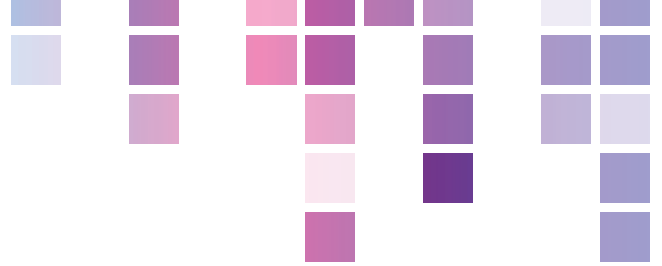
L'interfaccia software utente Phoenix è una piattaforma multi-dispositivo in grado di integrare contemporaneamente tutti i prodotti CSO. È possibile condividere l'archivio dei pazienti con altri dispositivi.



## SCREENING CHERATOCONO

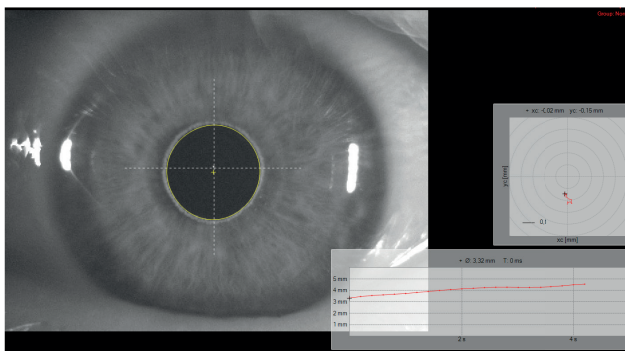
Un efficace sistema di screening del cheratocono, clinicamente validato, basato su un sistema di autoapprendimento, fornisce suggerimenti sul rischio ectasico ponendo in evidenza i casi in cui la probabilità di complicanze sia maggiore.





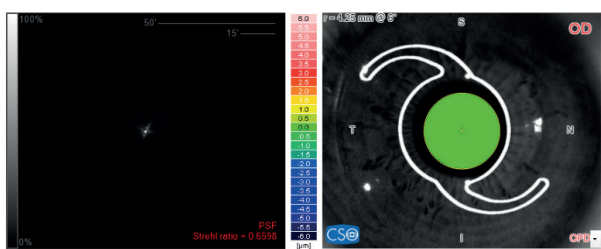
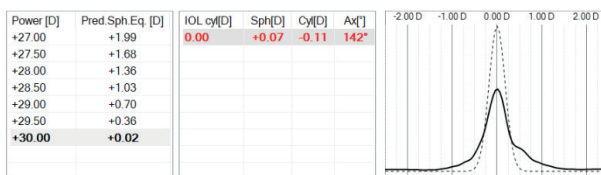
## PUPILLOGRAFIA

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.



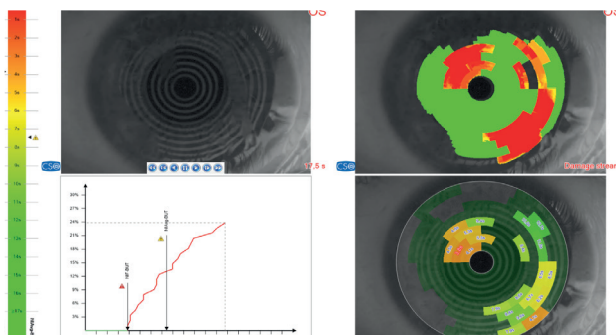
## MODULO DI CALCOLO DELLA IOL

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.



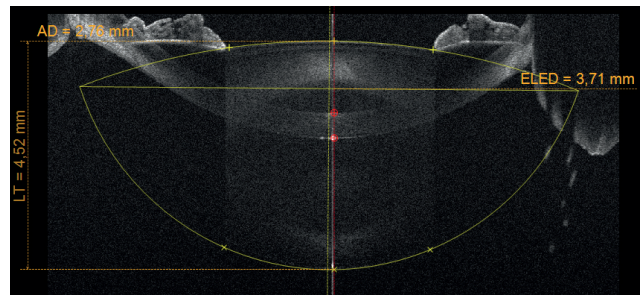
## ANALISI AVANZATA DEL FILM LACRIMALE

Grazie al disco di Placido, il dispositivo MS-39, consente l'analisi avanzata del film lacrimale e di valutarne il NI-BUT (Non Invasive Break-up Time).



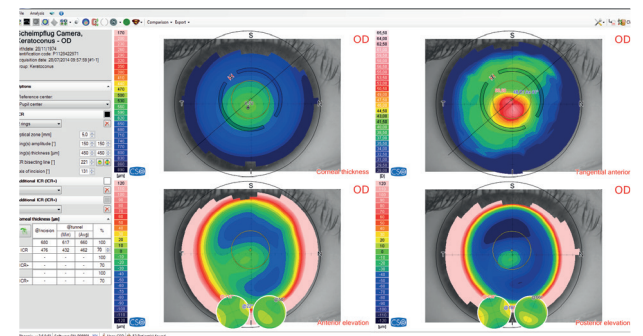
## BIOMETRIA DEL CRISTALLINO

Ai fini di determinare con maggior precisione l'ELED, e conseguentemente raffinare il calcolo delle lenti intraoculari, il dispositivo fornisce una modalità di acquisizione atta a misurare lo spessore del cristallino, la sua distanza rispetto alla cornea e il relativo equatore.



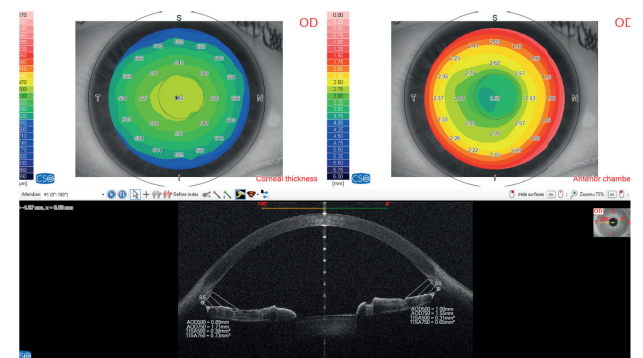
## ANELLI INTRASTROMALI

Sulla base della mappa pachimetrica e dei dati altimetrici corneali, MS-39 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 indici AOD e TISA e la pachimetria corneale. Questi 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.



# MS-39

AS-OCT

## DATI TECNICI

Trasferimento dati:	USB 3.0
Alimentazione:	alimentatore esterno 24 VCC In: 100-240Vac - 50/60Hz - 2A - Out: 24Vdc - 100W
Cavo di rete:	con presa C14
Dimensioni:	505 x 315 x 251mm
Peso:	10.4Kg
Escursione mentoniera:	70mm ± 1mm
Altezza minima poggia-mento da piano di lavoro:	23cm
Movimento base (xyz):	105 x 110 x 30mm
Distanza di lavoro:	74mm
<b>SORGENTI LUMINOSE</b>	
Illuminazione disco di Placido	Led @635nm
Sorgente OCT	SLed @845nm
Illuminazione Pupillografia	Led @950nm
<b>TOPOGRAFIA</b>	
Anelli disco di Placido	22
Punti misurati	31232 (superficie anteriore) 25600 (superficie posteriore)
Copertura topografica	10mm
Range diottrico di misura	da 1D a 100D
Accuratezza di misura	Classe A secondo la UNI EN ISO 19980-2012
<b>SEZIONE</b>	
Campo immagine	16mm x 8mm
Risoluzione assiale	3.6 µm (in tessuto)
Risoluzione trasversale	35 µm (in aria)
Risoluzione immagine/i	Cheratoscopia (640x480) + 25 scansioni radiali su campo trasversale di 16mm (1024 A-scan) - Sezione: su 16mm (1600 A-scan) su 8mm (800 A-scan)
Sistema operativo	Windows 10 (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.*

CO105 | 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 721557  
email. [cso@csoitalia.it](mailto:cso@csoitalia.it) | web. [www.csoitalia.it](http://www.csoitalia.it)

