

Osiris-T

ABERROMETRO | TOPOGRAFO



CSO

Osiris-T

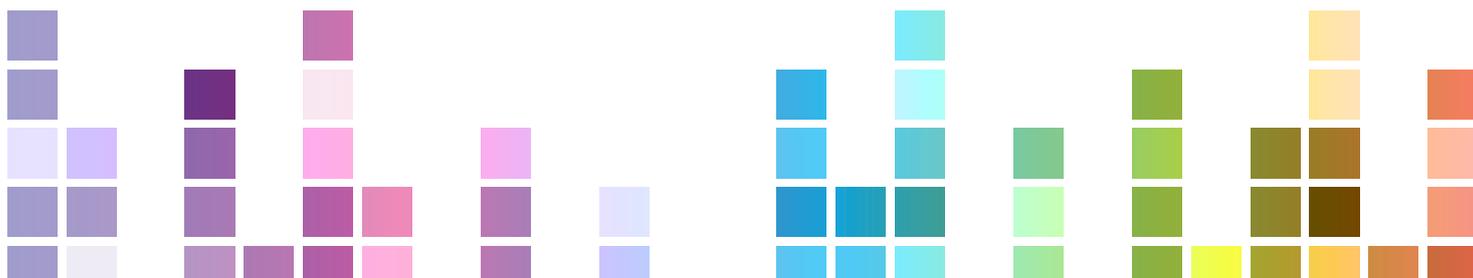
ABERROMETRO | TOPOGRAFO

Le informazioni fornite da Osiris-T, topografo corneale combinato con un aberrometro oculare totale, sono indispensabili per la corretta valutazione di pazienti critici che presentano, oltre ai tradizionali difetti di basso ordine anche aberrazioni oculari più complesse sia corneali o interne.

L'ABERROMETRO:

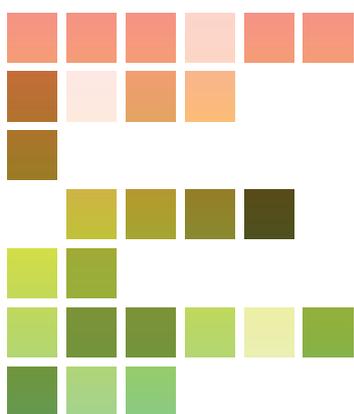
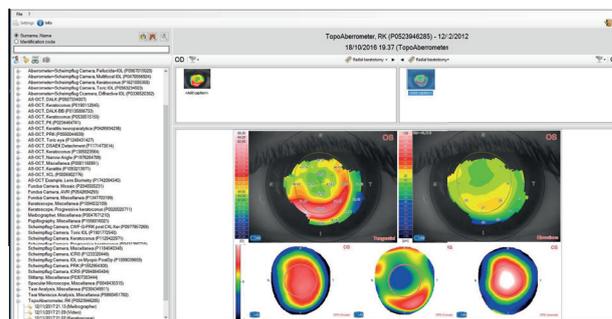
Differentemente da ogni altro aberrometro sul mercato, il sensore piramidale di Osiris-T è in grado di misurare le aberrazioni con una risoluzione di 45.000 punti (al massimo del diametro pupillare) e con un'ampia dinamica.

Il dispositivo è inoltre in grado di misurare il wave-front oculare in tempo reale con un frame rate fino a 33 immagini al secondo: tale peculiarità rende possibile la misura di tutti i fenomeni non stazionari quali ad esempio le variazioni del potere e delle aberrazioni durante le fasi di accomodazione. Il software offre una vasta gamma di opzioni di analisi, quali le mappe di errore refrattivo e le simulazioni visive (PSF, MTF e convoluzione con ottotipo), che aiutano il clinico nella comprensione e spiegazione del disagio visivo del paziente.



IL TOPOGRAFO: Utilizzando un sistema di topografia a riflessione basato sul disco di Placido a 22 anelli, il dispositivo è in grado di misurare la morfologia e la componente refrattiva corneale per mezzo delle consuete mappe di curvatura sagittale, di curvatura tangenziale, di elevazione e di potere. La disponibilità di consolidati parametri di sintesi rende il follow-up e la diagnostica del cheratocono semplici e intuitivi. L'integrazione di topografo e aberrometro permette di calcolare la componente interna del fronte d'onda.

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.

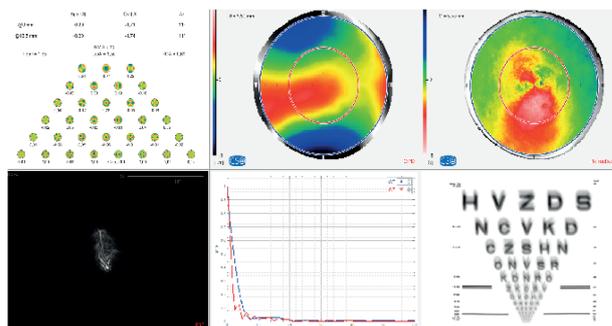
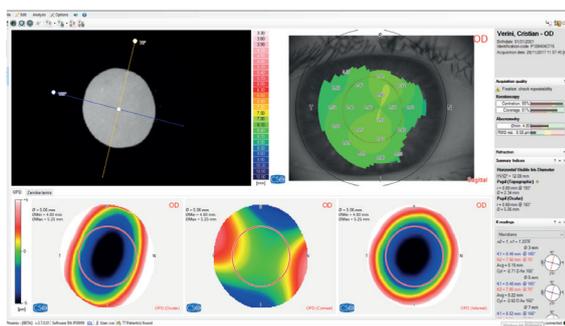


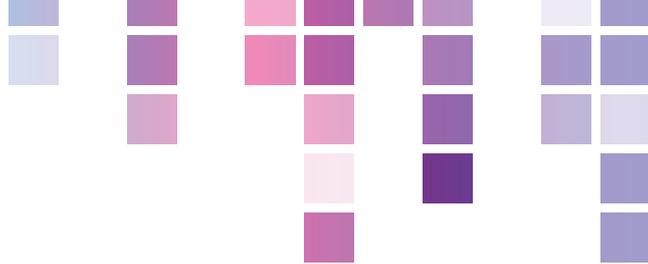
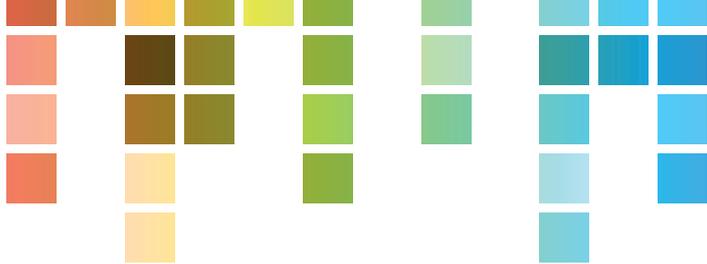
ASSISTENTE PER LENTE TORICHE

Per la valutazione delle performances di un impianto torico la combinazione di topografia corneale, importata da tutti i dispositivi di cheratografia CSO e aberrazione oculare, consente di distinguere se l'eventuale residuo astigmatico sia a carico di una rotazione della lente o di un errato calcolo.

SOFTWARE ANALISI PER ABERRAZIONI

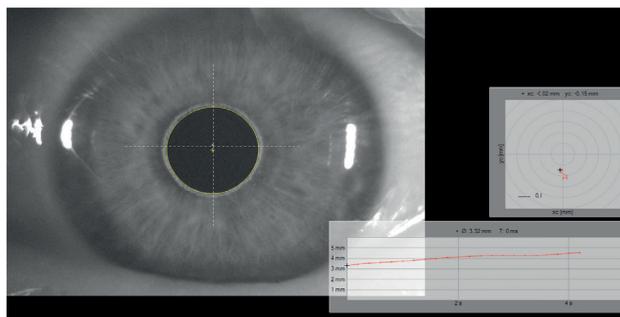
Lo strumento si integra con il software Phoenix, offrendo una vasta gamma di opzioni di analisi, quali le mappe di errore refrattivo e le simulazioni visive (PSF, MTF e convoluzione con ottotipo), che aiutano il clinico nella comprensione e spiegazione del disagio visivo del paziente.





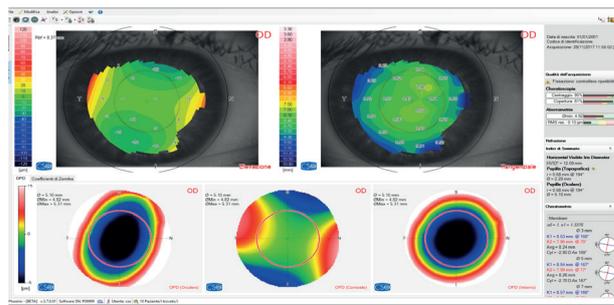
PUPILLOGRAFIA

Completamente integrato con la topografia della superficie anteriore della cornea effettua la misura della pupilla in condizioni scotopiche (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.



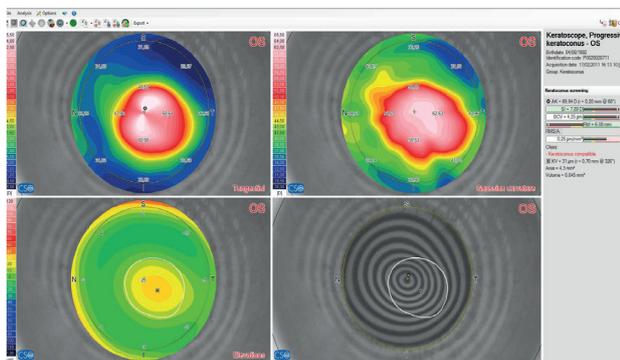
FRONTE D'ONDA OCULARE

Il software a corredo consente di effettuare l'analisi del fronte d'onda oculare del paziente, sia come scostamento dal fronte d'onda che come differenza refrattiva dall'ideale.



SCREENING CHERATOCONO

Un efficace sistema di screening del cheratocono, clinicamente validato, basato su un sistema di autoapprendimento, fornisce suggerimenti sul rischio ectasico evidenziando gli occhi in cui la probabilità di complicanze sia maggiormente incidente.



DENSITOMETRIA

Per una diagnostica oggettiva della cataratta e la valutazione dell'opacità dei mezzi ottici, il dispositivo consente l'acquisizione di immagini retroilluminate prive di riflessi.

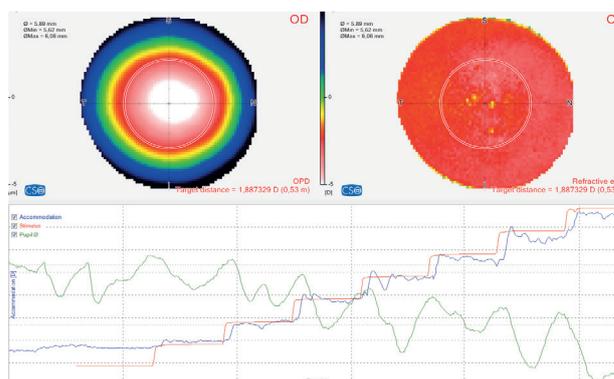
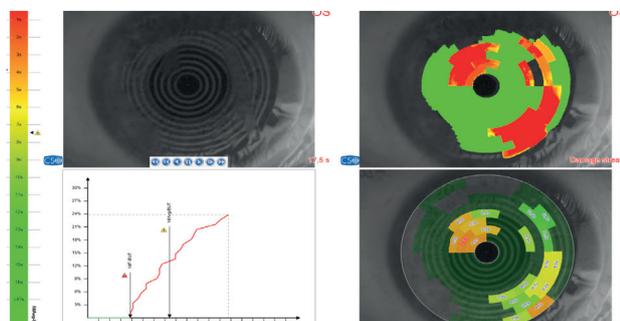


ACCOMODAZIONE DINAMICA

La misura in tempo reale del fronte d'onda oculare, risulta indispensabile durante la valutazione delle fasi accomodative. Modalità di esami personalizzabili (rampe o onde quadre) sono disponibili per valutare le capacità di messa a fuoco per vicino del paziente.

ANALISI AVANZATA DEL FILM LACRIMALE

Grazie al disco di Placido, il dispositivo Osiris-T, consente l'analisi avanzata del film lacrimale e di valutarne il NI-BUT (Non Invasive Break-up Time).



Osiris-T

ABERROMETRO | TOPOGRAFO

DATI TECNICI

Trasferimento dati:	USB 3.0
Alimentazione:	alimentatore esterno 24 VCC In: 100-240Vac - 50/60Hz - 0.9-05A - Out: 24Vdc - 40W
Cavo di rete:	con presa C14
Dimensioni:	515 x 315 x 255mm
Peso:	6.9Kg
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

Aberrometro	Led @850nm
Fissazione	Led @450-650nm
Placido	Led @635nm
Pupillometria e ausiliare	Led @780nm

ABERROMETRIA

Punti misurati alla massima pupilla	45000
Risoluzione spaziale	41µm
Range pupillare	2-9mm
Range diottrico	sph da -25D a +15D; cyl fino a 10D
Ripetibilità	0.05D su occhi di prova

TOPOGRAFIA

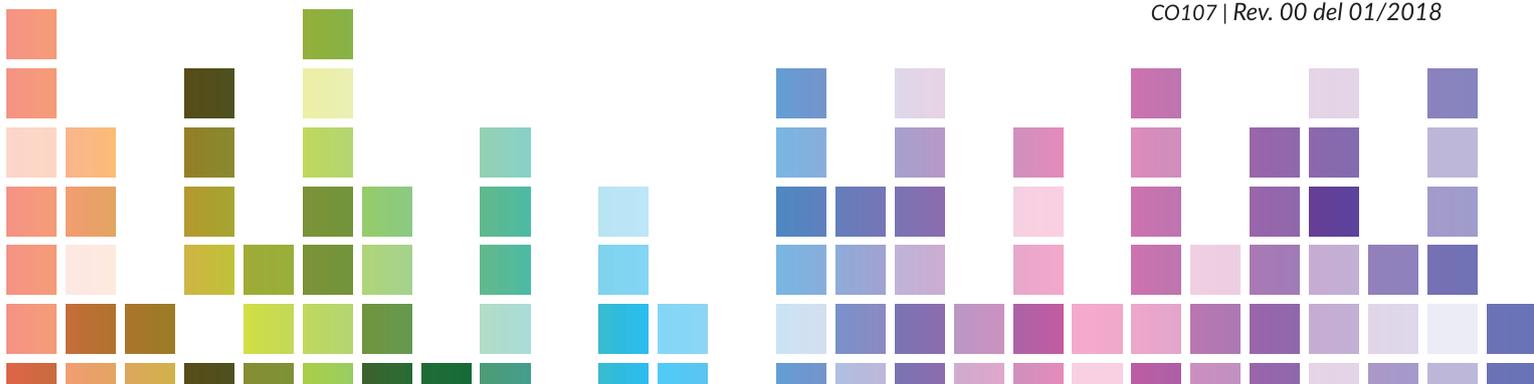
Anelli disco di Placido	22
Punti misurati	5632
Copertura topografica (a 43D)	10mm
Range diottrico di misura	da 1D a 100D
Accuratezza di misura	Classe A secondo la UNI EN ISO 19980-2012
Compatibile con lo standard	DICOM v3 (IHE integration profile EYECARE Workflow)

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

PC: 4 GB RAM - Scheda Video 1 GB RAM (non condivisa) risoluzione 1024 x 768 pixels - USB 3.0 type A
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.*

CO107 | 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 | web. www.csoitalia.it



esaVISION
TECHNOLOGY

