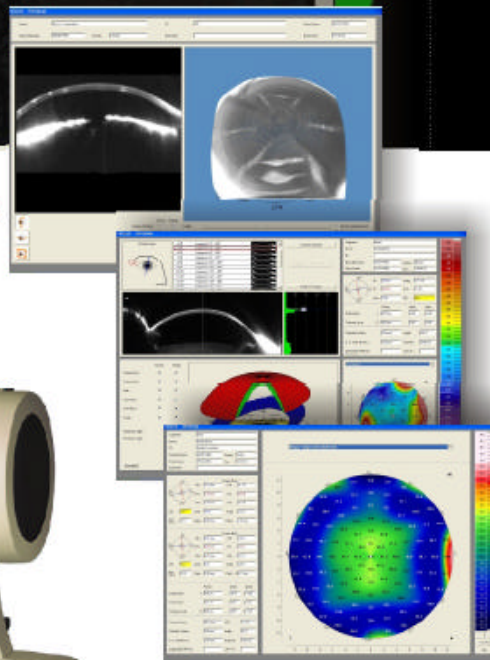




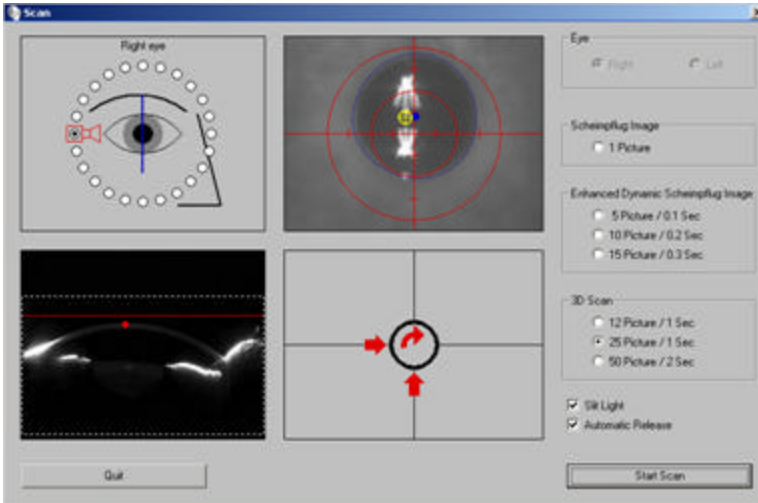
New

OCULUS PENTACAM HR

- telecamera di Scheimpflug da 1,4Mp
- analisi 3D della C.A. con misurazione dell'angolo, dell'altezza e del volume della camera
- pachimetria corneale con precisione di $\pm 5 \mu\text{m}$
- topografia corneale anteriore e posteriore reale fino a 138.000 punti misurati con visualizzazione delle mappe tangenziali, sagittali ed altimetriche
- analisi della cataratta e grafico densitometrico
- ricostruzione 3D del segmento anteriore
- report Holladay



Distribuito da ALFAINTES
Via F.lli Bandiera 26
80026 Casoria (Na)
Pbx: 0815846060,
Fax: 0815842526
E-mail: alfaintes@alfaintes.it



Immagini di Scheimpflug

Il Sistema PENTACAM genera immagini di Scheimpflug regolari e multiscan.

Le immagini multiscan incrementano il range dinamico riducendone le interferenze. Il sistema può anche fornire una serie d'immagini di Scheimpflug prese da differenti angolazioni.

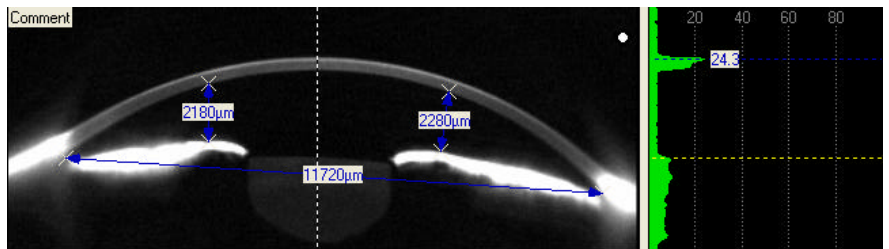
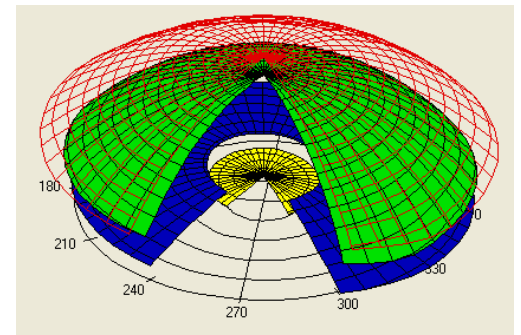
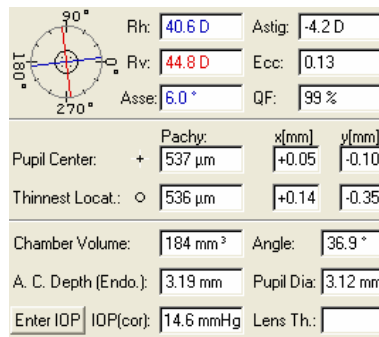
La presenza di frecce colorate danno un'indicazione immediata sul miglior posizionamento dello strumento per una facile e rapida acquisizione dell'immagine in automatico. L'immagine di Scheimpflug verrà evidenziata in basso dopo aver focalizzato l'occhio del paziente permettendo di analizzare preventivamente la qualità dell'immagine

prima di acquisirla.

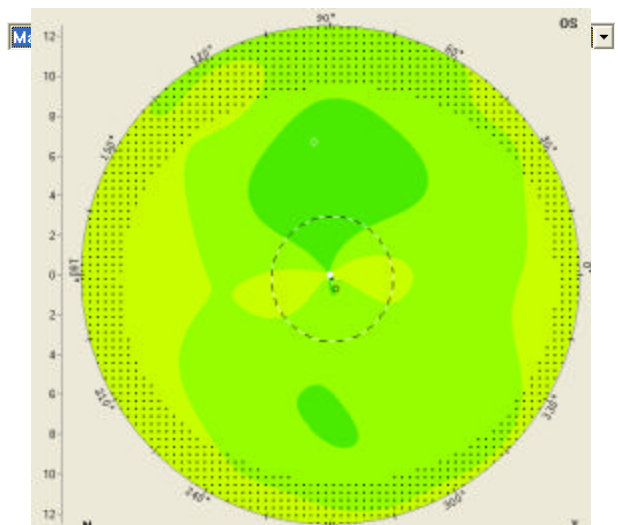
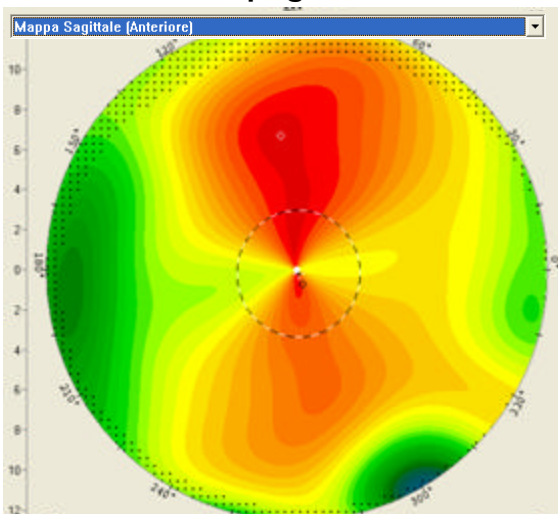
Analizzatore 3D della Camera

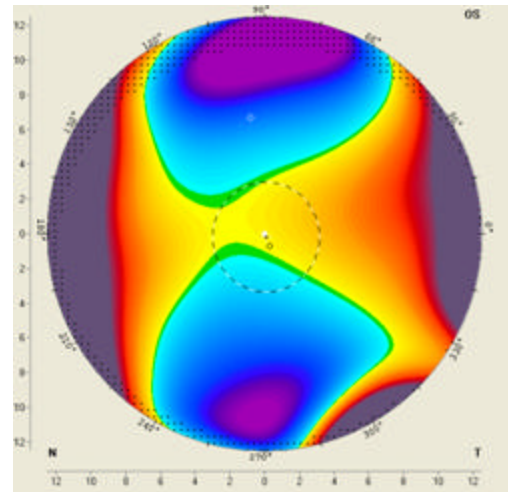
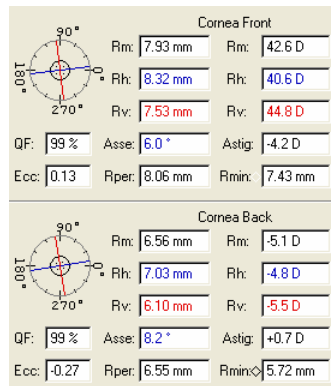
Un'attenta analisi del segmento anteriore è possibile ruotando l'immagine 3D. Vi sono inoltre i dati relativi all'angolo, al volume ed all'altezza della camera. Sarà

possibile eseguire anche delle misurazioni manuali per l'ottenimento di ulteriori misurazioni come ad esempio la misura bianco bianco.



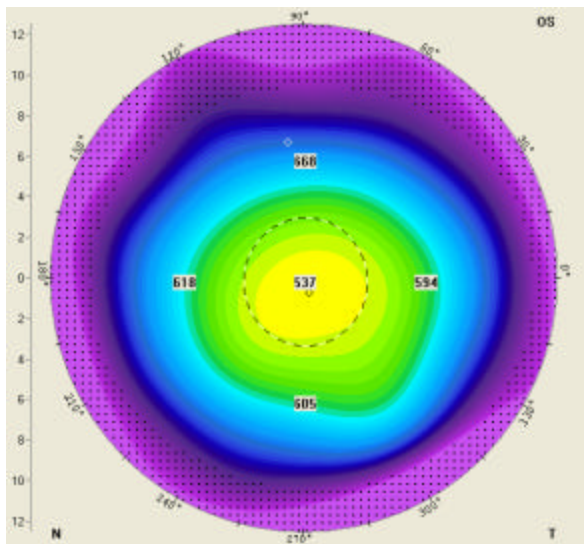
Topografia Corneale Completa



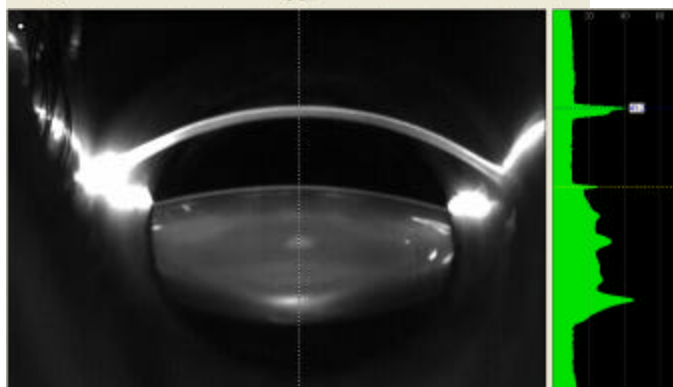


L'analisi topografica delle superfici anteriore e posteriore della cornea è basata sulla misurazione dei dati altimetrici da limbus a limbus. La rappresentazione topografica colorata permette una valutazione iniziale della cornea così come avviene nella topografia tradizionale. La comparazione fra differenti mappe permette confronti e controlli prima e dopo interventi di chirurgia refrattiva. E' possibile selezionare indifferentemente mappe tangenziali o sagittali per entrambe le superfici. Una rappresentazione dei principali indici keratometrici è evidenziata nella schermata. Vi è inoltre la possibilità di selezionare differenti scale di colori.

Pachimetria



Lo spessore della superficie corneale da limbus a limbus è visualizzata con una mappa colorimetrica. E' possibile determinare numericamente lo spessore corneale punto per punto attraverso l'ausilio del mouse. Tale funzione risulta di grande utilità sia per la diagnosi di eventuali patologie (quale ad es. il Keratocono), sia per l'analisi pre e post operatoria in chirurgia refrattiva, sia nell'ortokeratologia.



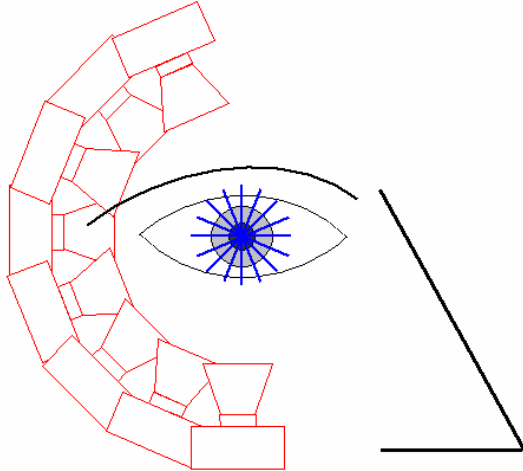
Densitometria

Attraverso un'illuminazione con un Led Blu durante l'acquisizione, diviene visibile la

densità (trasmissione della luce) del cristallino. Tale densità viene quantizzata e visualizzata a schermo.

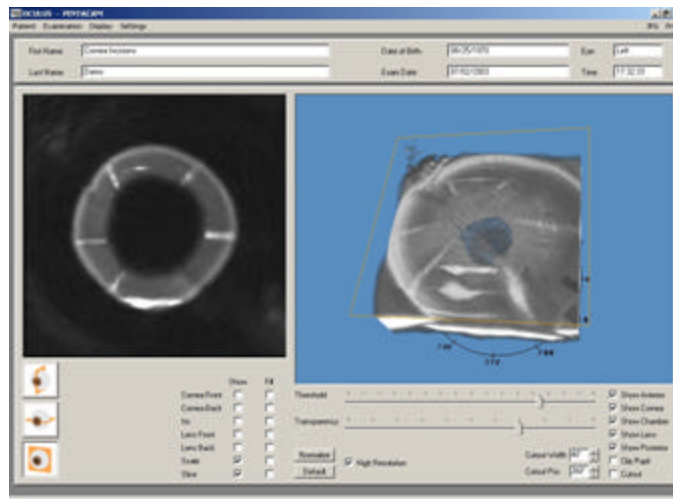
L'alta qualità dell'immagine di Scheimpflug risulta evidente ad esempio dall'evidenziazione della membrana di Bowman, rappresentata dal primo picco densitometrico e dalla nitidezza della superficie posteriore del cristallino.

Principio di Funzionamento:



L'esame effettua un campionamento dell'intera superficie corneale (non sono presenti aree escluse dalla misurazione). A questo punto un potente processore analizza istantaneamente le immagini.

I risultati sono quindi compressi e mandati ad un PC per la loro visualizzazione e per ulteriori procedure d'analisi. Per la topografia, a differenza del sistema del disco di Placido, il Pentacam misura 25000 punti per ogni scansione radiale includendo il centro della cornea. Il sistema Scheimpflug fornisce un modo migliore per l'analisi della camera anteriore sia per interventi di cataratta, refrattivi e per uno screening generale.



Mappa Tomografica

Dati Tecnici

Telecamera	Telecamera CCD con campionamento sincrono dei pixel
Sorgente Luminosa	Sorgente a Led Blu (475 nm UV free)
Processore	Processore DSP ultraveloce a 400.000.000 di operazioni al secondo
Velocità di campionamento	50 scansioni in 2 secondi con circa 500 punti analizzati per ogni rilevazione e per ogni superficie
Punti misurati	Fino a 138.000 sulle superfici corneali



Distribuito da :

Industria Terapeutica Splendore
Tel.: 081/5846060 Fax: 081/5842526
Via F. Bandiera, 26 – Casoria (NA)
E-Mail: alfaintes@alfaintes.it