

# SCANSYS

Analisi del segmento anteriore

TA 517

CE



**ELLEGI MEDICAL OPTICS**

## SCANSYS

### Analisi del segmento anteriore

L'analizzatore del segmento anteriore Scansys offre una soluzione professionale per l'analisi della cornea anteriore e posteriore. La fotocamera Scheimpflug di cui è dotato può raccogliere 35840 punti e può generare 28 immagini di tomografia corneale in alta risoluzione. Scansys può fornire una serie di mappe topografiche per la curvatura, lo spessore e l'elevazione della cornea, ecc. Fornisce un ottimo supporto ai medici oculisti nella diagnosi del segmento anteriore della cornea.

Inoltre, Scansys fornisce analisi dell'angolo, della profondità e del volume della camera anteriore. Facilita infine la diagnosi della malattia da glaucoma.

#### Funzioni del software:

Tomografia della cornea

Panoramica dei dati della cornea

Mappe di curvatura della cornea

Mappe dello spessore della cornea

Mappe di elevazione della cornea

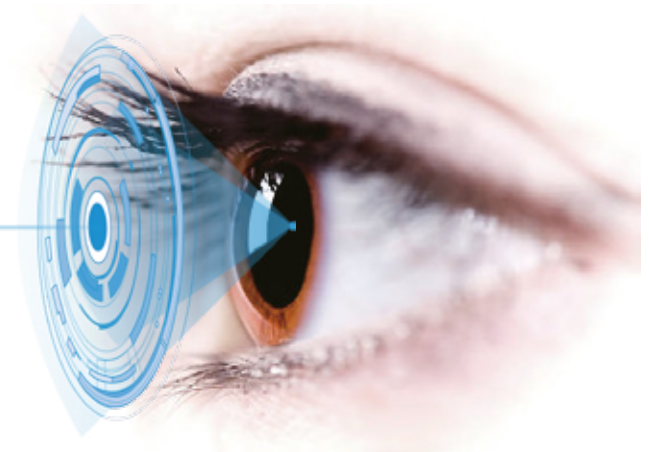
Mappe di potere di rifrazione della cornea

Analisi dell'angolo della camera

Analisi di Zernike

Analisi della densità della lente

**NEW** Analisi dell'adattamento delle lenti

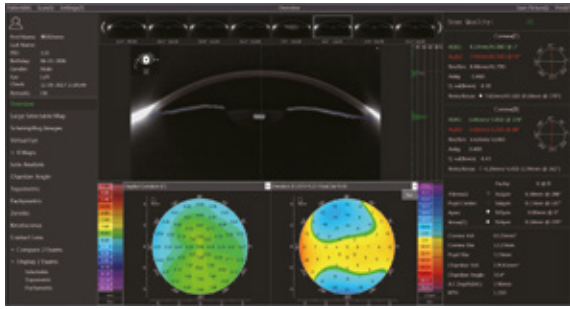


## FUNZIONI



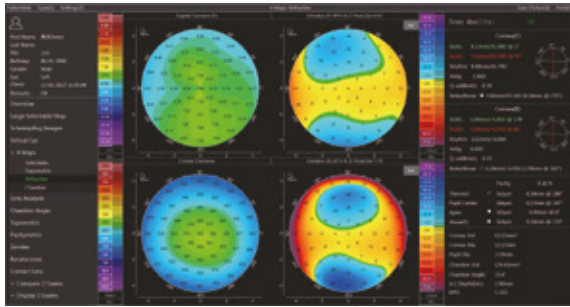
### Tomografia Corneale

Le immagini della tomografia corneale riprese dalla fotocamera Scheimpflug, forniscono ai medici oculisti una visione generale in merito alle condizioni della cornea dei pazienti. Come si può vedere dall'alto, sull'immagine viene visualizzata l'intera cornea (da limbus a limbus). Il medico oculista può valutare l'ACD del paziente e vedere se la forma dell'iride è nella norma. Nel frattempo, Scansys può calcolare la densità dell'area selezionata per aiutare i medici oculisti a vedere se la cornea presenta opacità.



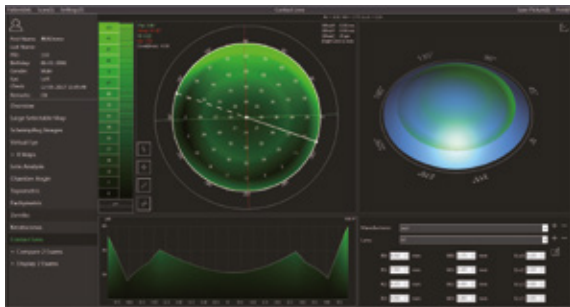
### Panoramica dei dati della cornea

Sulla base delle immagini scattate dalla fotocamera, Scansys può calcolare una serie di dati come ad esempio il valore K per la cornea anteriore e posteriore e tutti i valori di curvatura.



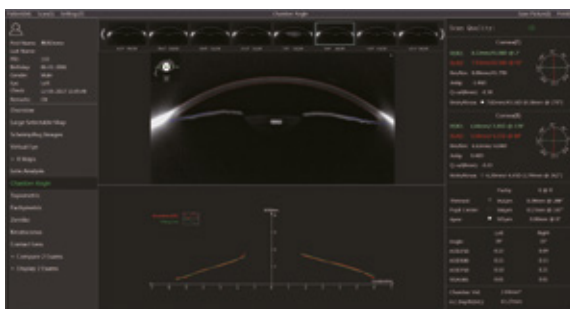
### Mappature

Le mappe di rifrazione sono mappe di curvatura sagittale per la parte anteriore, mappe di elevazione per la parte anteriore e posteriore della cornea, mappa dello spessore e altri parametri come il valore K curvo, valore K piatto, spessore dell'apice corneale, centro della pupilla e localizzazione della parte più sottile della cornea. Questi dati sono utili nella maggior parte delle diagnosi delle malattie corneali.



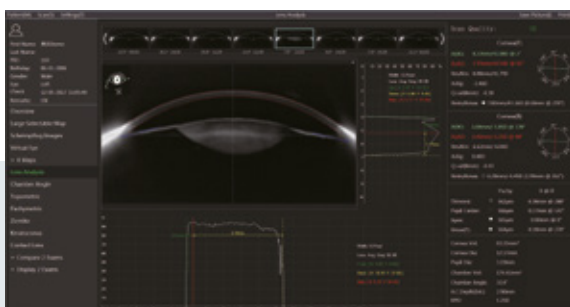
### Analisi delle lenti

Sulla base delle mappe a contatto generate da Scansys, il sistema può suggerire diversi tipi di lenti adatte per la cornea del paziente e simularne le immagini tramite l'osservazione con lampada a fessura con fluoresceina. Ciò velocizza la scelta della lente da applicare.



### Analisi dell'angolo della camera

Scansys può calcolare il valore dell'angolo della camera basato sulle immagini della tomografia. Il grafico AOD fornisce un'analisi di tendenza della distanza tra la superficie posteriore della cornea e l'iride. Fornisce anche il valore del volume della cornea, del volume della camera anteriore e il calcolo della profondità della camera anteriore. Queste analisi sono utili per la diagnosi di glaucoma.



### Analisi della densità del cristallino

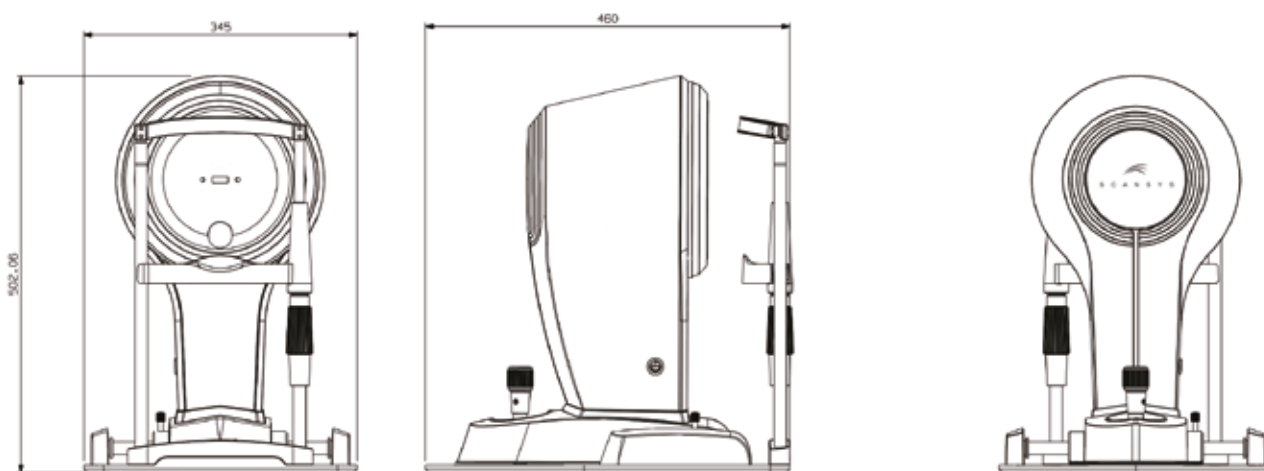
Scansys calcola il valore della densità del cristallino nella sezione trasversale e longitudinale che è utile per la diagnosi della cataratta.

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>Fotocamera</b>	CCD digitale Scheimpflug
<b>Sorgente luminosa</b>	LED
<b>Velocità scansione</b>	28 immagini al secondo
<b>Punti</b>	35840
<b>Dimensioni</b>	505 x 345 x 460mm
<b>Peso</b>	11,3 kg
<b>Precisione</b>	3 0.1D
<b>Consistenza</b>	3 0.1D
<b>Distanza di lavoro</b>	80mm

### CONFIGURAZIONE PC:

Core (TM) i3, 3,9 GHz, Windows \* 10,4 GB di RAM  
Scheda grafica VGA 1920 \* 1080 true color, Gigabit Ethernet.  
Interfaccia USB



### ELLEGI MEDICAL OPTICS S.R.L.

Via Pisciarelli, 79 - c/o Complesso Altamira - 80078 Pozzuoli (NA)  
tel.: +39 081 549 96 45 - fax: +39 081 549 80 44 - info@ellegimedical.it - www.ellegimedical.it

P.IVA e Reg. Imp. Napoli 05354730631 - REA NA 438621 - Cod. Mecc. NA 044696  
Capitale Sociale: 26.000,00 euro int. vers. - IBAN: IT84 D030 3203 4000 1000 0012 529