

## SPECIFICHE TECNICHE DEI TOPOGRAFI

- Disco di Placido a 24 anelli (cono grande)
- Distanza di lavoro 56 mm.
- Telecamera con sensore CCD 1/3" (area attiva)
- Connessione Firewire
- Numero di punti misurati: 6144
- Numero di punti elaborati: oltre 100.000
- Diametro area di cornea coperta (a 43D): da 0.2 mm a oltre 10 mm.
- Ripetibilità:  $\pm 0.01$  D
- Tensione di alimentazione: 120V AC  $\pm 10\%$  - 230V AC  $\pm 10\%$  ; 50-60 Hz
- Potenza assorbita: 40 VA

## REQUISITI MINIMI HARDWARE E SOFTWARE

Requisiti per l'installazione del software EyeTop2005 versione LITE e FULL

### Hardware per PC Desktop:

Processore Intel Pentium IV, 1.8 GHz (minimo)

512 MB RAM

Scheda Firewire compatibile OHCI 1.1

Scheda video con 64MB RAM (non condivisa) e risoluzione minima 1024 x 768 pixels

### Hardware per PC Portatile:

Processore Intel Pentium IV, 1.7 GHz (minimo)

512 MB RAM

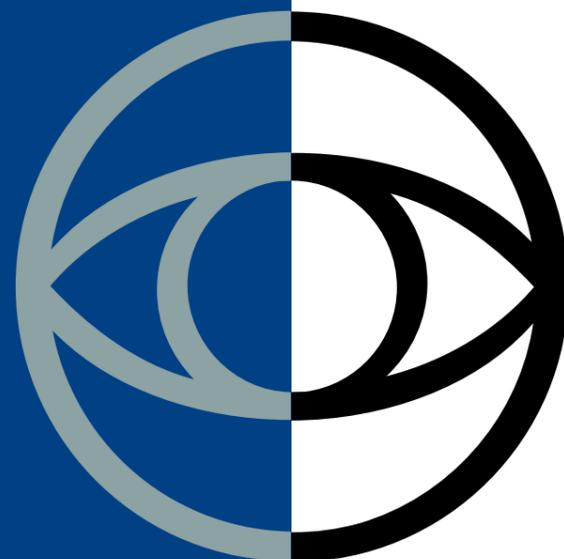
Scheda Firewire compatibile OHCI 1.1, o con scheda PCMCIA con alimentazione esterna 12V, 1.5 A.

Scheda video con 64MB RAM (non condivisa) e con risoluzione minima 1024 x 768 pixels

### Requisiti Software

Sistemi operativi Microsoft Windows XP Home, Windows XP Professionale, Windows Vista 32 bit Home premium.

Protocollo TCP/IP per collegamento in rete.



COSTRUZIONE STRUMENTI OFTALMICI

# TOPOGRAFO CORNEALE

TOPOGRAFIA CORNEALE SENZA COMPROMESSI

# MODI 02



Strumento integrato ad elevate prestazioni per:

- topografia corneale
- pupillometria binoculare dinamica
- simulazione di lenti a contatto
- progetto di lenti per ortocheratologia su base corneale
- misurazione della superficie posteriore di una lente a contatto



PREMED PHARMA KFT.  
cím 2040 Budaörs, Gyár u. 2.  
TELEFON 06 23 889 700  
FAX 06 23 889 710  
E-MAIL info@premedpharma.hu  
WEB www.premedpharma.hu



COSTRUZIONE STRUMENTI OFTALMICI

# MODÌ 02

## MODÌ 02

Il Topografo MODÌ 02 con software Eye Top 2005 LITE di CSO, riunisce soluzioni tecnologiche all'avanguardia nel campo della topografia corneale.

Il Topografo MODÌ 02, con un nuovo design studiato con linee e colori particolarmente accattivanti, è una novità nell'ambito degli strumenti per la diagnostica e la topografia corneale.

Le sue sofisticate caratteristiche tecniche, il suo design compatto ed ergonomico e la sua estrema affidabilità e semplicità d'uso lo pongono ai vertici della strumentazione per la diagnostica e la contattologia. Lo strumento, che si collega al PC tramite un solo cavo Firewire, si installa in modo molto semplice e veloce, è dotato di base e pianetto ed è particolarmente indicato nei casi in cui l'ingombro ridotto gioca un ruolo importante nella scelta della strumentazione di uno studio.

Il software EyeTop2005 è estremamente completo e di facile utilizzo e permette, tra le altre cose, la simulazione dell'applicazione di lenti a contatto. Il modulo di autofit, per la ricerca della migliore lente a contatto, si basa sulle altimetrie della cornea, e possiede un database aggiornabile di oltre 500.000 lenti. Il software dà la possibilità di personalizzare una lente sulla cornea inserendone i parametri descrittivi e di simularla posizionandola in diverse locazioni o inclinarla per simulare l'effetto dell'ammiccamento.

Il software EyeTop2005 è disponibile nella nuova versione LITE, studiata per coloro che si avvicinano per la prima volta alla topografia corneale e che non utilizzano funzioni avanzate.

# EYE TOP SOFTWARE

## Caratteristiche EyeTop 2005 LITE

- Mappe di curvatura assiale ed istantanea,
- Sim-K,
- Meridiani ed emimeridiani a 3, 5 e 7 mm,
- Decentramento pupillare
- Raggio pupillare
- Dimensione del diametro corneale
- Possibilità di confrontare fino a 4 mappe differenti

L'integrazione del modulo opzionale di pupillografia dinamica con stimolo binoculare e l'aggiunta del modulo di acquisizione Eye Image, per la cattura ad alta qualità di immagini e filmati da lampade a fessura, rendono il topografo MODÌ 02 uno strumento unico nel campo della strumentazione oftalmica.

## Funzioni del software eyetop2005 lite

- Acquisizione effettuata tramite un algoritmo di scelta del miglior fuoco, che identifica nella sequenza quella che si trova alla corretta distanza dal disco
- Avanzato sistema di editing degli anelli che permette di modificare la posizione dei bordi in modo da garantire una corretta ricostruzione anche su superfici particolarmente distorte
- Mappa di curvatura assiale
- Mappa di curvatura istantanea
- Possibilità di impostare una scala assoluta, normalizzata o aggiustabile per una visualizzazione generale o dettagliata di ogni mappa
- Possibilità di impostare millimetri o diottrie per le misurazioni di curvatura o di esprimere l'eccentricità in p, e, Q o SF
- Strumenti per il controllo del follow-up quali il confronto fino a 4 mappe differenti
- Sim-K per simulare la misura di un oftalmometro a mire fisse
- Meridiani principali a 3, 5 e 7 mm
- Emimeridiani più piatti e più curvi nelle zone a 3,5 e 7 mm
- Decentramento pupillare, raggio pupillare e dimensione del diametro corneale
- Screening del cheratocono diagnosi e follow-up
- Gradi periferici
- Autofit di lenti a contatto



## Funzioni aggiuntive della versione EyeTop2005 full

- Mappa di potere refrattivo
- Mappe differenziali altimetriche rispetto a superfici sferiche, asferiche, asfero-toriche di best fit calcolate su un diametro impostabile
- Mappa differenziale altimetrica rispetto a superficie corneale precedentemente calcolata
- Un sommario che presenta contemporaneamente tutte le informazioni calcolate per l'esame visualizzato
- Decomposizione in polinomi di Zernike delle altimetrie corneali riferita al vertice della superficie
- Mappe differenziali a 2 o a 3 elementi per le curvature istantanee, le curvature assiali ed i poteri refrattivi
- Indici di asfericità corneale su un diametro di 4.5 e 8 mm  
Indici cheratorefrattivi per una valutazione della qualità ottica della cornea
- Analisi del fronte d'onda corneale comprendente:
  1. Sommario di fronte d'onda corneale a pupilla impostabile comprendente mappe delle più comuni aberrazioni
  2. Una sezione di analisi del fronte d'onda corneale
  3. Un sommario di qualità visiva con PSF, Spot Diagram, MTF per il fronte d'onda esaminato e simulazione del visus.

## Funzioni opzionali

Progettazione di lenti da ortocheatologia sulla base dell'altimetria misurata della cornea  
Possibilità di eseguire la topografia della superficie posteriore di una lente a contatto