

CA-800

Topografo Corneale

10 ragioni
per l'acquisto
del CA-800



1



Esame dettagliato della superficie corneale

Il CA-800 è un topografo a disco di placido che permette una precisa e accurata indagine topografica della superficie anteriore della cornea. Il cono cheratoscopico è composto da 24 anelli equidistanti su una sfera 3D in grado di analizzare più di 100.000 punti con valutazione della elevazione della curvatura corneale sia in assiale che istantanea.

2



Veloce e facile da usare

Il CA-800 è uno strumento facile da utilizzare. Le linee guida di allineamento permettono una precisa acquisizione delle varie immagini in modo automatico. Il CA-800 riconosce automaticamente il passaggio da occhio destro e sinistro. La "migliore immagine" è selezionata automaticamente. E' possibile acquisire la topografia corneale, la pupillometria (statica e dinamica), l'immagine reale in fluoresceina, le ghiandole di meibomio e la qualità del film lacrimale con relativo report di stampa.

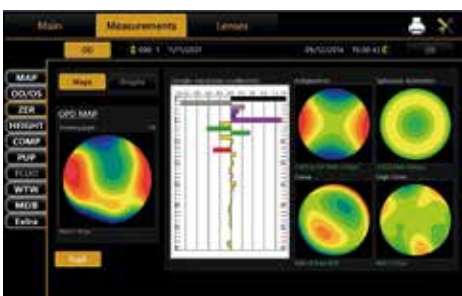
3



Completo screening del Chertocono

Con il CA-800 è possibile determinare in modo semplice e veloce l'irregolarità della cornea. Analizzando la curvatura apicale, il gradiente apicale e la simmetria della cornea, la probabilità dell'indice del chertocono è visualizzato in codici colorati (verde, giallo e rosso) quando la topografia è compatibile con un chertocono. Con gli indici CLMI (Cone Location e Magnetude Index) è possibile monitorare nel tempo lo stato del chertocono.

4



Affidabile Analisi Zernike

Il modulo di analisi Zernike consiste in 36 polinomi fino al 7° grado, e permette di visualizzare facilmente le differenze delle aberrazioni corneali. Il CA-800 visualizza il sommario della qualità della visione e l'analisi dei coefficienti di Zernike è utile per la valutazione delle aberrazioni corneali. L'espansione dei coefficienti di Zernike e il loro grado è utilizzata per determinare e visualizzare quale componente aberrometrica è dominante.

5



Precisa comparazione corneale

Per il follow up del paziente, il CA-800 è in grado di confrontare nel tempo le varie topografie. La mappa differenziale permette di osservare il progresso del recupero della superficie della cornea dopo chirurgia refrattiva. I parametri quali la cheratometria, la curvatura apicale e la simmetria corneale possono essere analizzati per seguire lo sviluppo dei cambiamenti della superficie corneale. La comparazione e la mappa differenziale del CA-800 vi aiuta anche nella valutazione del trattamento del cross linking utile per fermare l'evoluzione del cheratocono.

6



Pupillometria dinamica

Il CA-800 è dotato di due LED bianchi per l'esame della pupillometria statica e dinamica. Si può valutare la posizione della pupilla e il suo diametro (dalle condizioni fotopiche a quelle scotopiche) in funzione della zona ottica e l'esame della pupillometria dinamica permette di ottenere le informazioni sulla latenza (tempo di reazione contrazione pupilla) del diametro pupillare.

7



Fluoresceina in tempo reale

Il CA-800 è dotato di 8 LED blu per una acquisizione in tempo reale di foto e filmati in fluoresceina senza obbligatoriamente utilizzare il colorante. Per ogni acquisizione il CA-800 registra automaticamente il diametro pupillare, informazione utile per la valutazione di lenti a contatto.

8



Simulazioni Lenti a Contatto

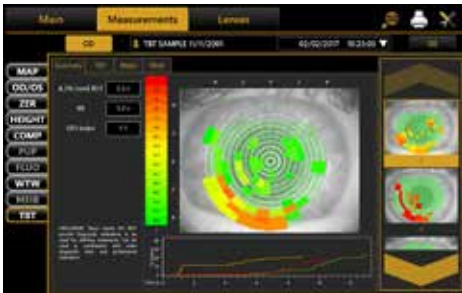
Il CA-800 è una perfetta piattaforma per la simulazione di lenti a contatto. La simulazione software integrata all'interno della macchina permette di scegliere, in base ai parametri corneali acquisiti, la miglior lente a contatto tra una serie di lenti di costruttori differenti presenti all'interno del Data Base. L'acquisizione in Fluoresceina del CA-800 vi permette di controllare la corretta posizione della lente e confrontarla anche con altre lenti dello stesso costruttore o di costruttori differenti.

9



Visualizzazione ghiandole Meibomio

Con la fonte di illuminazione a infrarosso il CA-800 è in grado di visualizzare e acquisire immagini delle ghiandole di Meibomio. La disfunzione delle ghiandole di Meibomio è una patologia che può causare una severa sindrome dell'occhio secco e infiammazione delle palpebre. Con il CA-800 questa disfunzione può essere facilmente osservata e comparata con le immagini precedenti.



Analisi tempo di rottura del film lacrimale

Il CA-800 offre un servizio completo di analisi del film lacrimale, utilizzando la modalità di misurazione del tempo di rottura del film lacrimale e gli ammiccamenti.

La rilevazione automatica dell'ammiccamento registra se il paziente chiude gli occhi per un certo periodo di tempo. Vengono calcolati la media degli ammiccamenti per minuto e l'intervallo di tempo. Il TBT (tempo di rottura) viene calcolato come tempo della prima rottura e il tempo medio per la rottura del film lacrimale. Questa nuova caratteristica consente di riprodurre un video con una sovrapposizione a colori mostrando la qualità della superficie corneale.

Topcon Europe Medical B.V.
Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel; P.O. Box 145;
2900 AC Capelle a/d IJssel; The Netherlands
Phone: +31-(0)10-4585077; Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

Topcon Denmark
Praestemarksvej 25; 4000 Roskilde, Denmark
Phone: +45-46-327500; Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk
www.topcon.dk

Topcon Scandinavia A.B.
Neogatan 2; P.O. Box 25; 43151 Mölndal, Sweden
Phone: +46-(0)31-7109200; Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: medical@topcon.se; www.topcon.se

Topcon España S.A.
HEAD OFFICE; Frederic Mompou, 4;
08960 Sant Just Desvern; Barcelona, Spain
Phone: +34-93-4734057; Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.es; www.topcon.es

Topcon Italy
Viale dell'Industria 60;
20037 Paderno Dugnano, (MI) Italy
Phone: +39-02-9186671; Fax: +39-02-91081091
E-mail: info@topcon.it; www.topcon.it

Topcon France
BAT A1; 3 route de la révolte, 93206 Saint Denis Cedex
Phone: +33-(0)1-49212323; Fax: +33-(0)1-49212324
E-mail: topcon@topcon.fr; www.topcon-medical.fr

Topcon Deutschland GmbH
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41;
D-47877 Willich, Germany
Phone: (+49) 2154-885-0; Fax: (+49) 2154-885-177
E-mail: info@topcon-medical.de; www.topcon-medical.de

Topcon Polska Sp. z o.o.
ul. Warszawska 23; 42-470 Siewierz; Poland
Phone: +48-(0)32-670-50-45; Fax: +48-(0)32-671-34-05
www.topcon-polska.pl

Topcon Great Britain Ltd.
Topcon House; Kennet Side; Bone Lane; Newbury
Berkshire RG14 5PX; United Kingdom
Phone: +44-(0)1635-551120; Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk; www.topcon.co.uk

Topcon Ireland
Unit 276, Blanchardstown; Corporate Park 2
Ballycoolin; Dublin 15, Ireland
Phone: +353-18975900; Fax: +353-18293915
E-mail: medical@topcon.ie; www.topcon.ie



TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel, The Netherlands
Phone: +31-(0)10-4585077; Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu