

# TOPÓGRAFO CORNEAL CON ESTUDIO NO INVASIVO DE LA PELÍCULA LAGRIMAL

El Topógrafo Corneal Medmont ofrece una precisión extrema para la realización de topografías corneales en los pacientes.

También están incluidas una amplia gama de opciones de visualización que brindan al oftalmólogo o contactólogo información que antes sólo hubiera soñado.

- Mayor área de captura que cualquier otro topógrafo de anillos de plácido. Proporciona cobertura completa de limbo a limbo, aún en apertura palpebral muy pequeña o estrecha.
- Con el algoritmo de calidad de superficie lagrimal, analiza y entiende el rompimiento de la película lagrimal. Permitiendo documentar el tiempo real el BUT, como así también visualizar las zonas de mayor rompimiento.
- Precisión excepcional con una desviación estándar de 2  $\mu\text{m}$ , considerado el estándar de oro para la adaptación de lentes de contacto, ortoqueratología y lentes esclerales.
- Base de datos detallada con diseños de lentes de contacto, ortoqueratología y lentes esclerales.

## Análisis y visualización

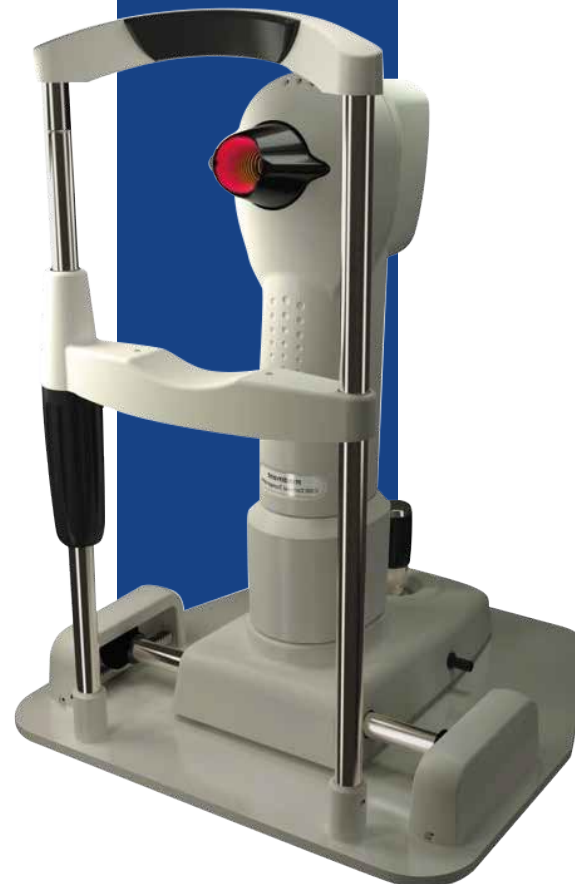
Fácilmente configurable a las preferencias específicas del usuario, el E300 es capaz de presentar una amplia variedad de opciones de visualización, con hasta cuatro imágenes por pantalla.

Ejemplos de varias imágenes del mismo tipo para identificar tendencias, una pantalla de diferencia y un mapa de combinación que puede mostrar cuatro puntos de vista diferentes (por ejemplo poder axial, poder tangencial, elevación y vídeo) todo en un examen.

El Software de Zernike también incluido, permite analizar datos de la altura de la córnea y los errores de frente de onda. Se pueden visualizar y estudiar de forma independiente los componentes del análisis de Zernike.

**TOPÓGRAFO  
CORNEAL  
DE LIMBO  
A LIMBO**

**ANALIZA Y  
DOCUMENTA  
EL BUT**



## Aplicaciones

El Topógrafo Corneal tiene aplicaciones para una amplia gama de análisis de la córnea, procedimientos y tratamientos incluyendo: enfermedades de la superficie ocular o cualquier irregularidad corneal, ortoqueratología, queratocono, adaptación de lente de contacto, lentes esclerales, injertos corneales, PRK, procedimientos.

## Cobertura Corneal

Basado en un diseño discreto de cono compacto incorpora la precisión óptica y el uso de 32 anillos con 9600 puntos de medición, para proporcionar datos detallados de la topografía en una amplia zona de la córnea humana.

La cobertura mínima es de 0.25 mm y **se extiende hasta los 14 mm al utilizar la función Captura Compuesta**, que es ideal para la evaluación detallada de las patologías de la córnea y la adaptación de lente de contacto.

## Captura de la imagen

Las imágenes se capturan automáticamente con un sistema fácil de alineación y almacenamiento progresivo de las cuatro mejores imágenes. Pacientes o superficies corneales difíciles se convertirán en una tarea sencilla.

El software de análisis avanzado corrige imágenes desenfocadas, descentradas y corrige los errores debidos a la desalineación; proporcionando una precisión extrema. Un sistema sencillo de puntuación informa al usuario sobre la calidad de la imagen capturada.

Con los resultados presentados en una simulación de fluoresceína y una gráfica de acumulación de la película lagrimal se pueden realizar ajustes manuales y el reposicionamiento de la lente.



## PRUEBA NO INVASIVA DE LA PELÍCULA LAGRIMAL

La medición de la calidad lagrimal es una prueba clínica de importancia para detectar pacientes con patología de ojo seco y evaluar la estabilidad lagrimal sobre el lente de contacto.

Actualmente, la técnica invasiva de medida de tiempo de rotura lagrimal ha demostrado ser fácil de realizar y económica, sin embargo, estudios clínicos han demostrado que los resultados de la prueba tienen dependencia de:

1. Ph de la lágrima,
2. Cantidad de volumen de fluoresceína instilado,
3. Experiencia del clínico que realiza la prueba. **Es por ello que las pruebas no invasivas han tomado valor en esta evaluación por su precisión, repetitividad e independencia del examinador.**
4. Se pueden documentar los resultados y de esa manera conocer la evolución del paciente.