

CA-800

Analizador de Córnea



Topografía Corneal Fácil de Usar y Estación de Trabajo del Ojo Seco



El CA-800 permite una evaluación completa de la superficie anterior y las estructuras relacionadas con las lágrimas.

Descripción General



Topografía, Análisis
de Frente de Onda
Corneal (Zernike)



Ruptura de la Película
Lagrimal Altura del
Menisco Lagrimal/
Análisis de Parpadeo



Análisis de la Glándula
de Meibomio



Medición de
Blanco a Blanco



Pupilometría



Simulación de
Adaptación de Lentes
de Contacto

Topografía Corneal con Comparación y Mapa Diferencial

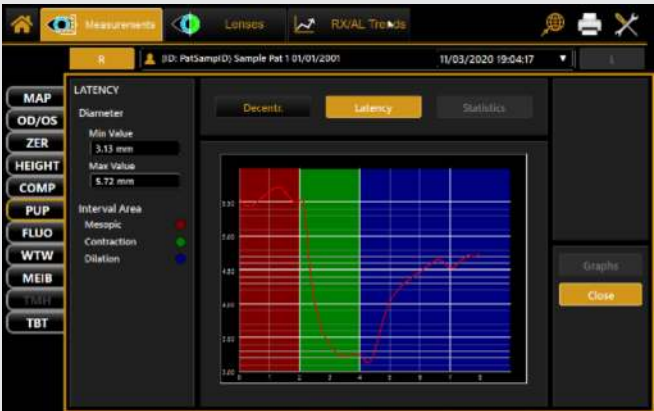
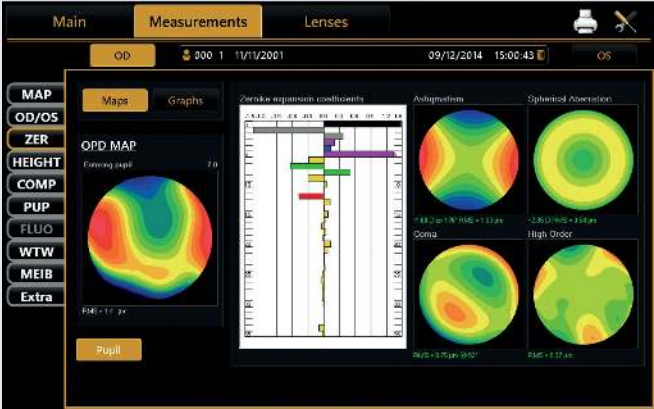
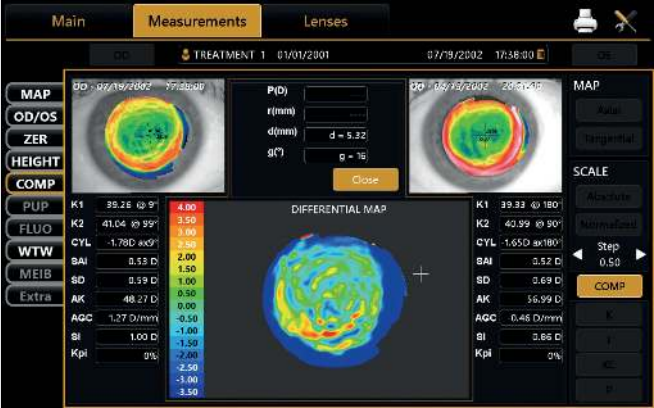
Mapea la curvatura de la córnea y ofrece comparaciones entre visitas, lo que proporciona información valiosa para evaluar la probabilidad de queratocono y detalles para la adaptación de lentes de contacto especiales. El mapa diferencial permite observar los efectos de las lentes de cirugía refractiva y ortoqueratología. Las mediciones de blanco a blanco se calculan automáticamente durante la topografía para facilitar la selección del diámetro de la lente de contacto.

Resumen de Aberración Corneal

Muestra mapas de aberraciones oculares de orden superior en diferentes tamaños de pupila y simula el efecto en la calidad visión del paciente para mejorar las recomendaciones ópticas o los parámetros de las lentes de contacto.

Pupilometría Dinámica

Facilita una evaluación rápida del tamaño y los reflejos luminosos de la pupila en una variedad de condiciones de luz. La medición automática del diámetro y la posición de la pupila permite la comparación con el tamaño y la ubicación de la zona óptica de una lente de contacto, IOL o tratamiento con láser.



Adaptación de Lentes de Contacto

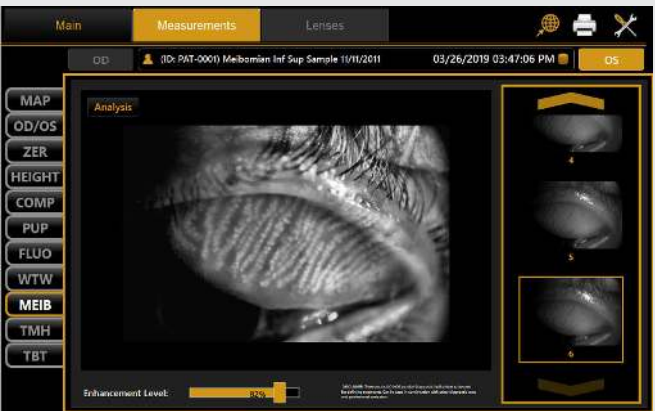
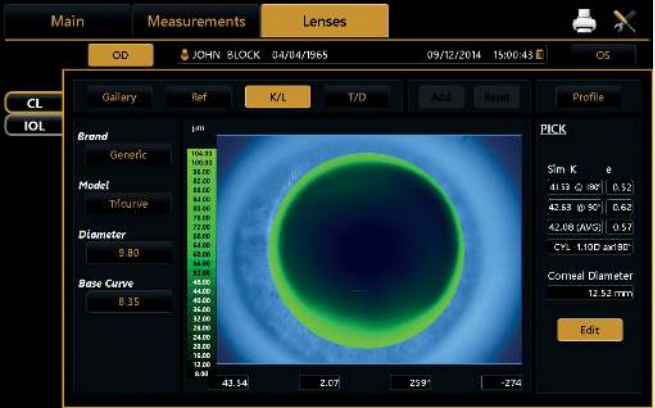
Reduzca la cantidad de lentes de prueba necesarias con el software de simulación integrado que selecciona automáticamente la lente que mejor se adapta en función de una base de datos de lentes convencionales y lentes Orto-K (que pueden ser mejoradas y personalizadas por el usuario). Los datos topográficos también se pueden exportar a calculadoras de terceros para agilizar la selección de lentes.

Fluorometría

Evalúe la adaptación de las lentes de contacto y el ojo seco con las imágenes de fluoresceína del CA-800. El visionado de grabaciones de la fluoresceína en tiempo real permite evaluar el movimiento de la lente, la distribución de la película lagrimal debajo de la lente y la humectación de la superficie de la lente. La tinción de la superficie ocular también se puede capturar como una imagen o grabación para respaldar el examen de la película lagrimal y los artefactos corneales.

Análisis de las Glándulas de Meibomio

Obtenga imágenes y analice las glándulas de Meibomio de los párpados superiores e inferiores para respaldar el diagnóstico y el tratamiento de disfunciones de las glándulas de Meibomio y fomentar el cumplimiento del tratamiento del ojo seco.



Análisis de Parpadeo

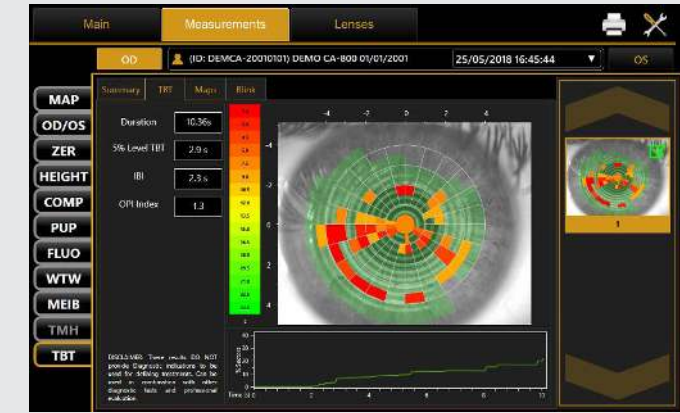
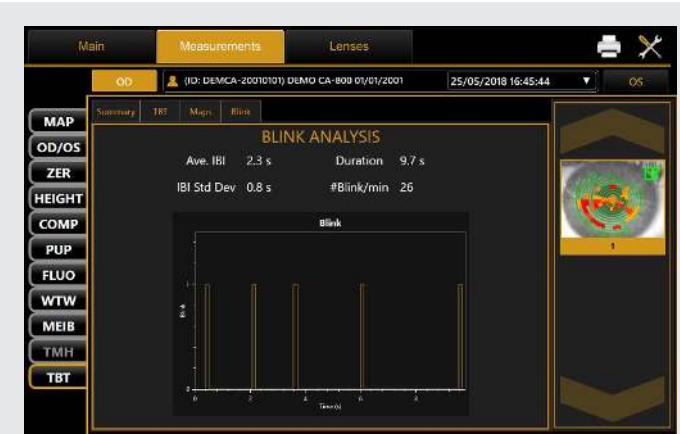
Grabe el parpadeo normal durante un período de tiempo para calcular automáticamente el promedio de parpadeos por minuto y el intervalo entre parpadeos. La combinación de estos datos con la medición no invasiva de ruptura del lagrimal permite calcular el índice de protección ocular (OPI) para identificar los ojos con riesgo de sufrir daños en la superficie ocular.

Tiempo de Ruptura no Invasivo

Documente el tiempo necesario para que el 5% de los sectores de la superficie corneal muestran la ruptura del lagrimal mientras el paciente mantiene el parpadeo. Con mediciones reiteradas se puede hallar un promedio e identificar áreas de primera ruptura recurrentes. Una función de reproducción de vídeo proporciona visualización de la ruptura de la lágrima a través del tiempo junto con los cambios asociados en la topografía y las aberraciones de la superficie anterior.

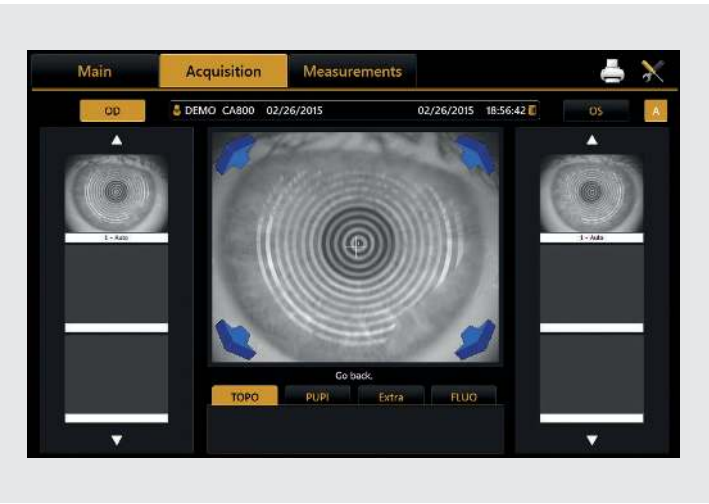
Altura del Menisco Lagrimal

Visualice imágenes detalladas del menisco lagrimal inferior y utilice la pantalla táctil para agregar un marcador basado en la detección automática del margen del párpado y la parte superior del menisco lagrimal. Ajuste la posición, separación y ángulo de todos los marcadores si es necesario. Luego se muestra el perfil de menisco lagrimal junto con las métricas mínima, máxima, promedio y de variación.



Adquisición de Escaneo Simple

Las señales visuales permiten una alineación rápida y sencilla y un enfoque preciso. El CA-800 tiene detección de ojo derecho e izquierdo, lo que evita el almacenamiento incorrecto de datos en el ojo equivocado. El modo de selección automática de la mejor imagen selecciona la mejor posición enfocada y adquiere la imagen automáticamente.



Cumplimiento DICOM™

El panel DICOM en la configuración de conectividad del CA-800 permite al usuario configurar los parámetros requeridos para las conexiones a las funciones DICOM disponibles:

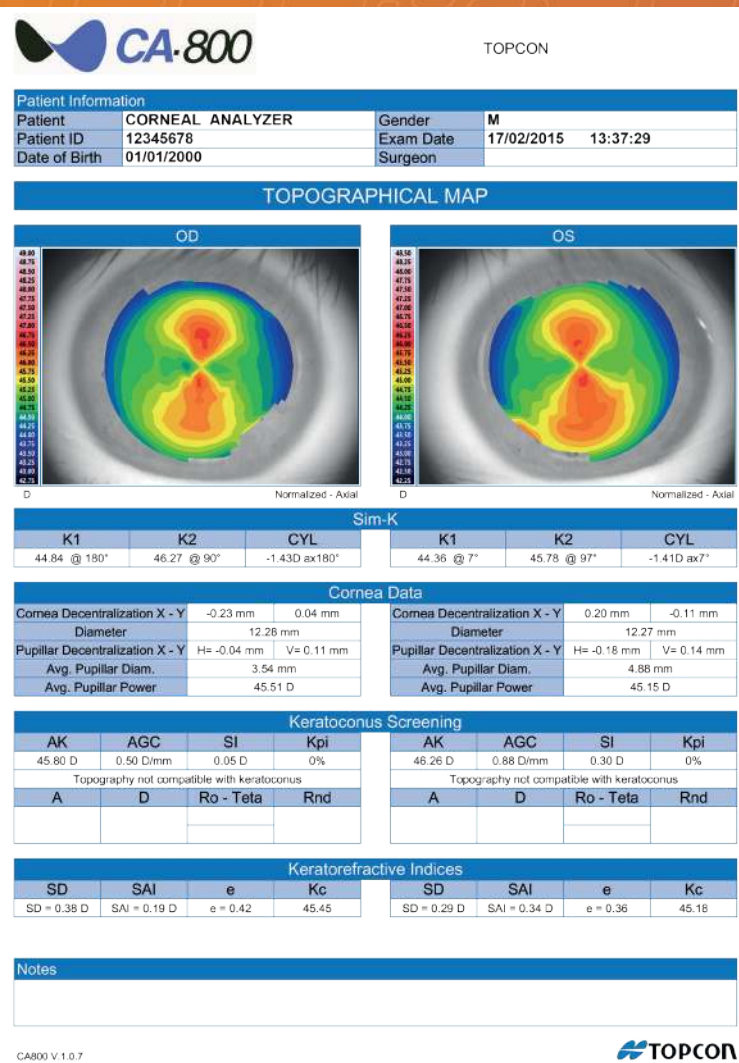
- Modalidad de Lista de Trabajo
- Consulta Raíz del Paciente
- Almacenamiento
- Compromiso de Almacenamiento

Software de Revisión i-Map Pro

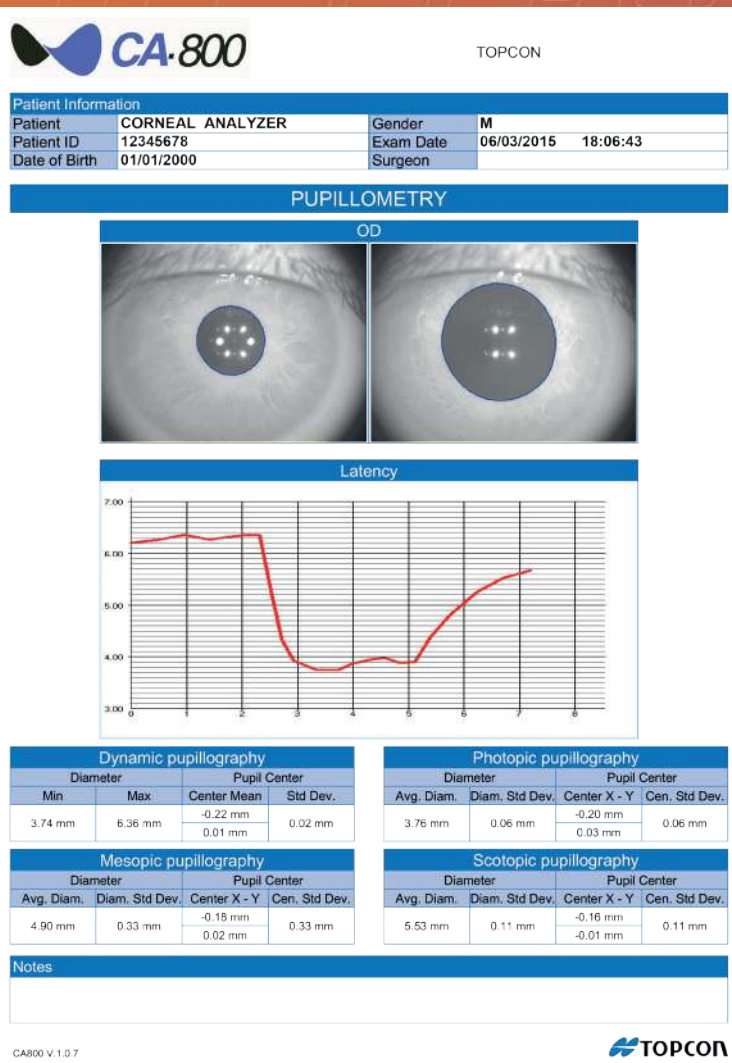
i-Map Pro optimiza el flujo de trabajo clínico al permitir la revisión y manipulación de datos desde una estación de revisión separada para liberar el dispositivo CA-800 para la adquisición de nuevos escaneos.



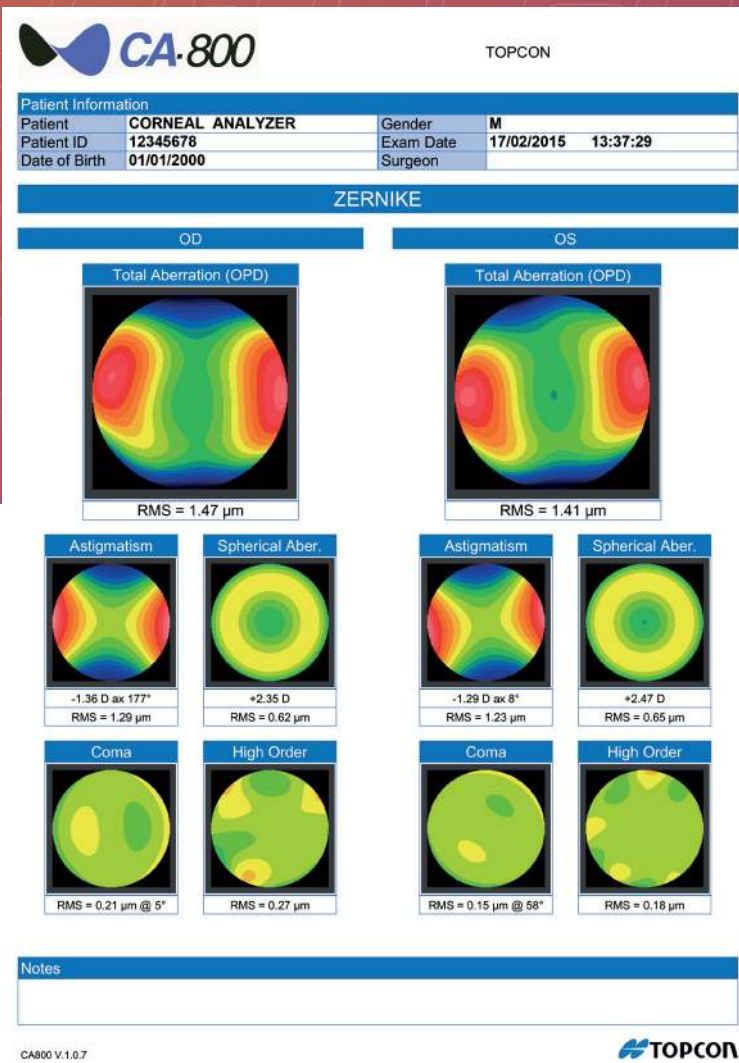
MUESTRAS DE INFORMES CA-800



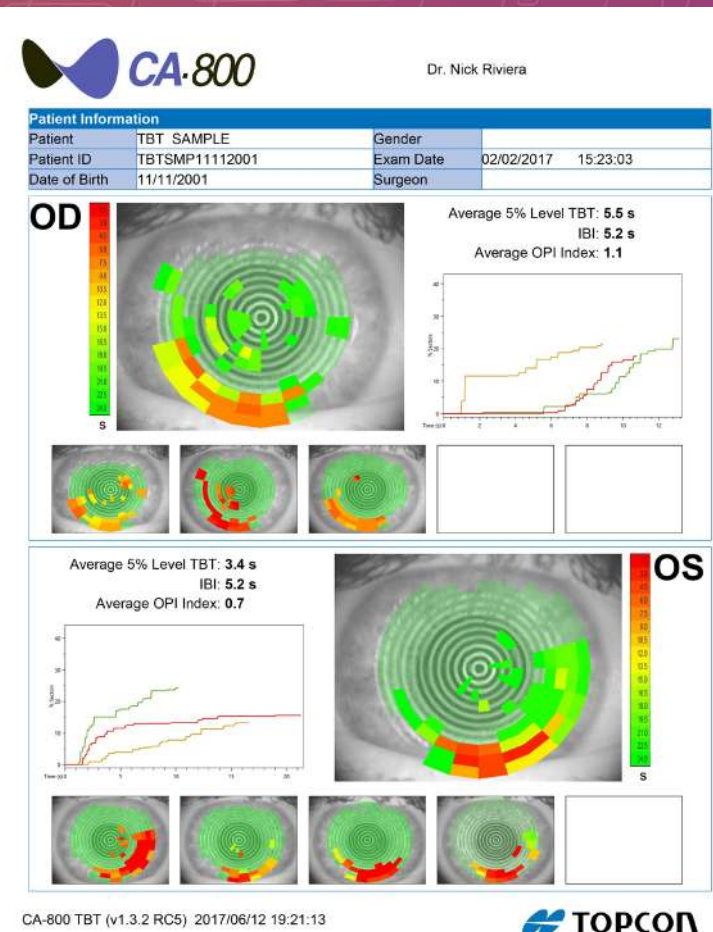
Mapa Topográfico



Pupilometría



Zernike



TBUT

ESPECIFICACIONES

Cono de queratoscopio	24 anillos distribuidos equitativamente en una esfera 43D
Puntos analizados	Más de 100.000
Puntos medidos	6.200
Cobertura corneal	Hasta 9,8 mm en una esfera de radio 8,00 mm (42,2 dioptrías con n=1,3375)
Rango de potencia de dioptrías	De 1D a 120D
Resolución	+/- 0,01D, 1 micra
Exactitud / Precisión radio axial	+/- 0,03 mm de dados altimétricos, +/- 2 Qm a 4 mm
Sistema de captura	Enfoque guiado con captura automática
Puertos de salida	2xUSB, LAN
Monitor	Pantalla táctil capacitiva LCD de 10,1 pulgadas
Base de datos	Interna
Pupilometría	Dinámica, Fotópica, Mesópica, Escotópica
Fluoresceína	Imagen, Video
Informes	Mapa corneal, Mapa comparativo, Lentes de contacto, Mapa de altura, Análisis de Zernike, Pupilometría, IOL tórica, Captura de pantalla, NIBUT, Análisis de glándulas de Meibomio, TMH, Fluoresceína
Ambiente de trabajo	10°-40°C, Humedad relativa 30-75% (sin rocío), Presión atmosférica 700-1060hPa
Fuente de alimentación	CA 100-240 V 50/60 Hz
Consumo de energía	80 VA
Dimensiones	320 mm (ancho) x 490 mm (alto) x 470 mm (largo), 15 kg
Conexiones	Wi-Fi opcional, LAN integrada / iMAP
Opciones de impresión	Impresora USB, Impresora de red, PDF en carpeta compartida de red, PDF en USB
Sistema operativo	Windows 10 Enterprise LTSC (Canal de Soporte a Largo Plazo, por sus siglas en inglés)
RAM	4GB
Disco Duro	Al menos 500 GB de disco duro SATA (almacenamiento de base de datos) Unidad de estado sólido de 32 GB (sistema operativo y software de aplicación)

CA-800
Analizador de Córnea





IMPORTANTE Para obtener los mejores resultados con este instrumento, asegúrese de revisar todas las instrucciones del usuario antes de utilizarlo.
No está disponible para la venta en todos los países. Consulte con su distribuidor local la disponibilidad en su país.

CE 0123

 **VISIA IMAGING S.R.L.**
Via Martin della Libertà 95/e
52027 San Giovanni Valdarno (AR) Italy

©2021 Topcon Healthcare | 111 Bauer Drive Oakland, NJ 07436 | topconhealthcare.com

MCA #4504

 **TOPCON Healthcare**