



MICROSCOPIO ESPECULAR
CEM-530

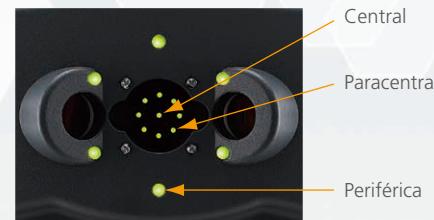
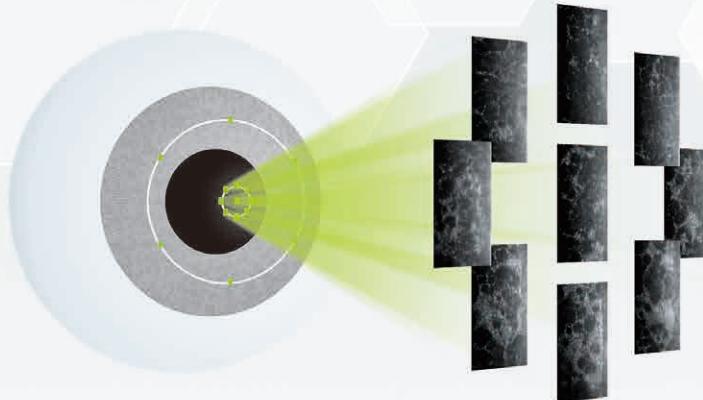


THE ART OF EYE CARE



Microscopio Especular Multiárea

Además de la tradicional microscopía specular central y periférica, el CEM-530 incluye una función original de NIDEK que permite capturar imágenes paracentrales. La combinación de imágenes central, paracentral y periférica ofrece una visión general más amplia, que puede utilizarse para una evaluación cualitativa y morfológica detallada de la capa endotelial y de las células individuales.



Posición de las luces de fijación

Central 1 punto

Paracentral 8 puntos ($\varnothing 1.3 \text{ mm}^2$)

Periférica 6 puntos ($\varnothing 7.3 \text{ mm}^2$)

*Cuando R = 7.8 mm

El modo paracentral ofrece una imagen completa de las células endoteliales.

El modo paracentral permite una evaluación detallada de la forma de la célula, lo que es importante para la valoración preoperatoria.

Por ejemplo, la valoración de córnea guttata utilizando solo una imagen central a menudo resulta clínicamente ineficaz, debido al número limitado de células contables.

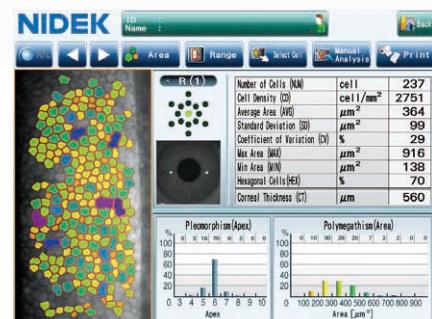
Supervisor: Prof. Yuichi Ohashi

Departamento de Oftalmología,

Escuela Universitaria de Medicina de Ehime



Imagen paracentral



Análisis detallado



Usabilidad Mejorada y Análisis Rápido

Las funciones de disparo automático y seguimiento automático 3D, favorecen una experiencia agradable tanto para el usuario como para el paciente.

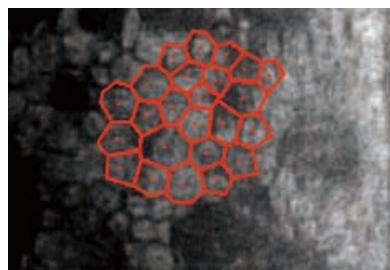
El análisis de datos en 2 segundos permite un flujo de pacientes eficiente.



Funciones de Análisis Manual Avanzadas

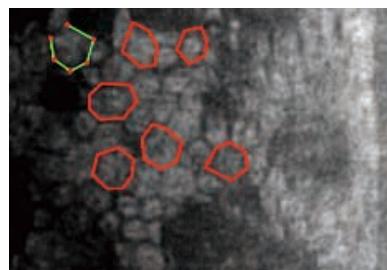
Punto central

Seleccione el centro aproximado de una célula. Las células se detectan a partir de los puntos circundantes. Este método es efectivo para áreas en donde los grupos de células están agrupados.



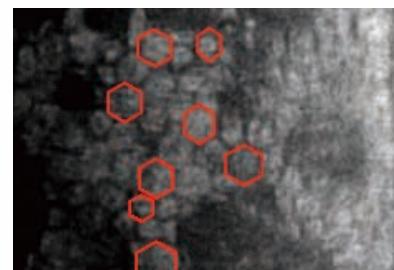
Punto de esquina

Trace los contornos de las células a analizar seleccionando las esquinas de cada una. Este método es adecuado para una identificación detallada del tamaño y la dimensión de las células aisladas.



Selección de patrón

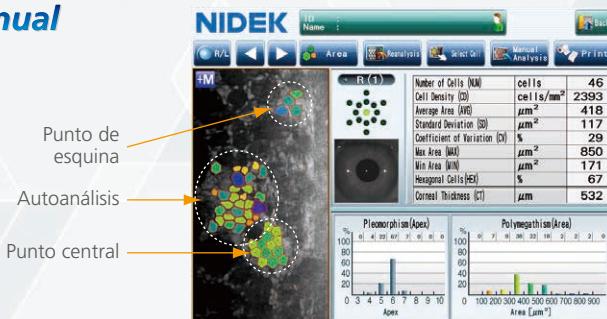
Seleccione un patrón de referencia hexagonal similar al tamaño de la célula y arrástrelo a la célula que va a analizar. Este método es efectivo para una identificación aproximada del tamaño y la dimensión de las células.





Combinación de Análisis Automático y Manual

Los tres métodos de análisis manual pueden realizarse sobre la misma imagen y en imágenes autoanalizadas. La versatilidad de combinar los análisis automáticos y manuales en la misma imagen permite una mejor interpretación clínica del diverso rango de patologías en una práctica integral.



CEM Viewer para NAVIS-EX

CEM Viewer es un software utilizado para visualizar y trabajar con los datos de CEM-530 mediante NAVIS-EX. Esta función mejora la capacidad del CEM-530 con funciones adicionales y aumenta la eficiencia de cualquier clínica.



NAVIS-EX es un software de administración de imágenes que permite centralizar los datos de diagnóstico de los dispositivos NIDEK en su base de datos. En un principio se desarrolló para los productos de retina de NIDEK y ha sido ampliado para conectarse en red con el CEM-530.

*NAVIS-EX es necesario para utilizar el CEM Viewer.

Gestión de Datos y Conteo de Células Endoteliales

La base de datos ilimitada de NAVIS-EX puede visualizarse en el CEM Viewer, también están disponibles las funciones básicas del CEM-530, tales como el conteo de células endoteliales.



Seguimiento de la Progresión y Comparación

Los múltiples conjuntos de datos de examen se muestran en orden cronológico para el seguimiento. Además, se muestran dos conjuntos de datos para su comparación. Con esta función, se pueden monitorizar los cambios endoteliales a lo largo del tiempo.



Visualización Paracentral con Periférica

Se muestran las imágenes y los análisis de las áreas paracentral y periférica, ofreciendo una imagen completa de las células endoteliales.



Nombre del producto/modelo: SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE IMÁGENES NAVIS-EX



Hay más información clínica disponible en línea en la página de Educación de NIDEK

Si desea más información clínica, visite la página de Educación del sitio web de NIDEK. Este sitio contiene informes de casos, artículos de revistas y video presentaciones.



<https://www.nidek-intl.com/education/>

Especificaciones del CEM-530

Captura de imagen endotelial	
Campo de captura	0.25 (L) x 0.55 (A) mm
Posición de captura	Central 1 punto Paracentral 8 puntos (\varnothing 1.3 mm*) Periférica 6 puntos (\varnothing 7.3 mm*)
Paquimetría	
Rango de medición	300 a 1,000 μ m
Precisión	\pm 10 μ m
Seguimiento automático	Direcciones X-Y-Z
Disparo automático	Disponible
Pantalla	Pantalla táctil LCD a color inclinable de 8.4 pulgadas
Impresora	Impresora térmica integrada Impresora de video externa (opcional)
Interfaz	LAN, USB, salida de video (conector BNC para impresora de video)
Fuente de alimentación	100 a 240 V CA 50/60 Hz
Consumo de energía	100 VA
Dimensiones/peso	291 (L) x 495 (P) x 457 (A) mm / 20 kg 11.5 (L) x 19.5 (P) x 18.0 (A) " / 44 lbs.

*Cuando R = 7.8 mm

CEM Viewer para NAVIS-EX*1

Seguimiento de la progresión y comparación	Disponible
Visualización paracentral con perifería	Disponible
Requisitos del sistema	
Sistema operativo	Versión en inglés: Windows 10 Pro (32 bit / 64 bit) Windows 11 Pro Windows Server 2016 Standard*2 Windows Server 2019 Standard*2 Windows Server 2022 Standard*2
Pantalla	SXGA (1,280 x 1,024 pixels) o superior Se recomienda UXGA o Full HD para visualizar el CEM Viewer.

*1 NAVIS-EX es necesario para utilizar el CEM Viewer.

*2 Solo para instalación.



Nombre del producto/modelo: MICROSCOPIO ESPECULAR CEM-530

El folleto y las características del dispositivo están concebidos para médicos no estadounidenses.

La disponibilidad de los productos difiere de un país a otro dependiendo del estado de aprobación.

Las especificaciones pueden variar en función de las circunstancias de cada país.

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso.

