

# Cada segundo cuenta con la OCT de alto rendimiento.



**ZEISS CIRRUS 6000**

[www.zeiss.com/cirrus6000](http://www.zeiss.com/cirrus6000)



Seeing beyond

# OCT de alto rendimiento

## Dele un impulso a su acelerada consulta

CIRRUS® 6000, la nueva generación de OCT de ZEISS, permite la captura de imágenes a alta velocidad con un campo de visión más amplio y detalles en alta definición para que pueda tomar decisiones más fundamentadas y dedicar más tiempo a los pacientes.

### **OCT de alto rendimiento**

Captura de imágenes más rápida con mayor detalle, a una velocidad de 100 000 exploraciones por segundo, para mejorar la atención al paciente.

### **Análisis de eficacia probada.**

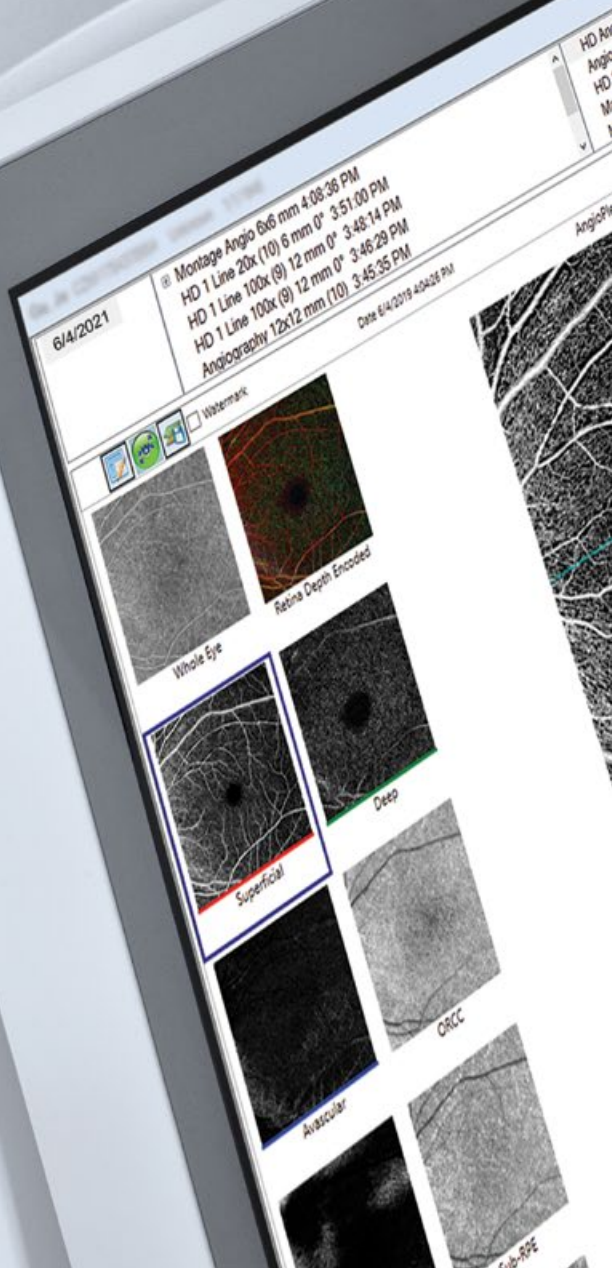
Herramientas completas y clínicamente probadas para diagnosticar y gestionar una amplia gama de enfermedades.

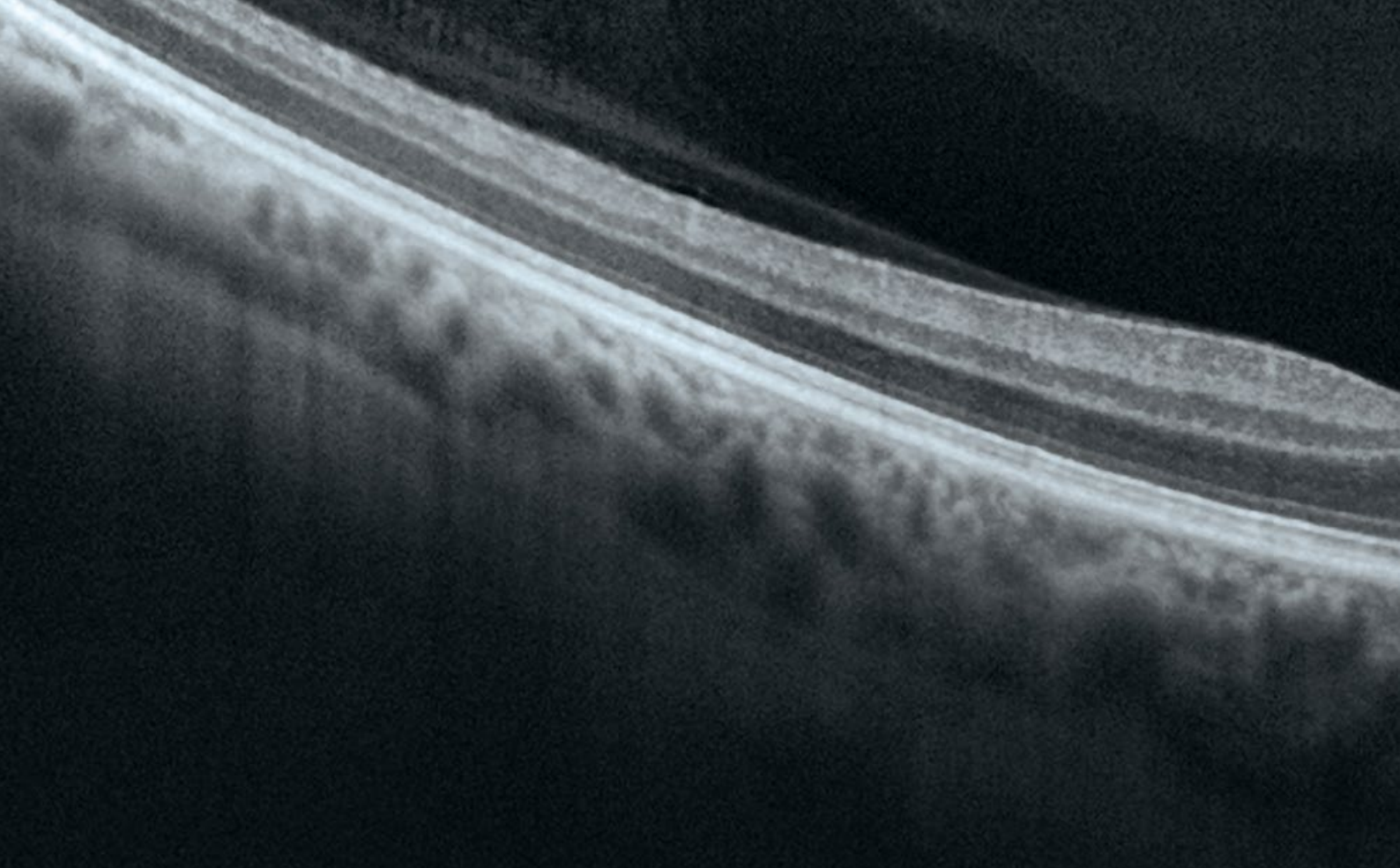
### **Diseño centrado en los pacientes**

Transferencia impecable de datos no procesados de pacientes procedentes de generaciones anteriores de CIRRUS, lo que hace posible una atención al paciente continua.



CIRRUS 6000





Cuadrícula de una línea de 12 mm en HD con 100x de media

## La potencia de 100 000 exploraciones por segundo

### Captura de imágenes más rápida

Reduzca el tiempo de análisis y agilice su consulta.

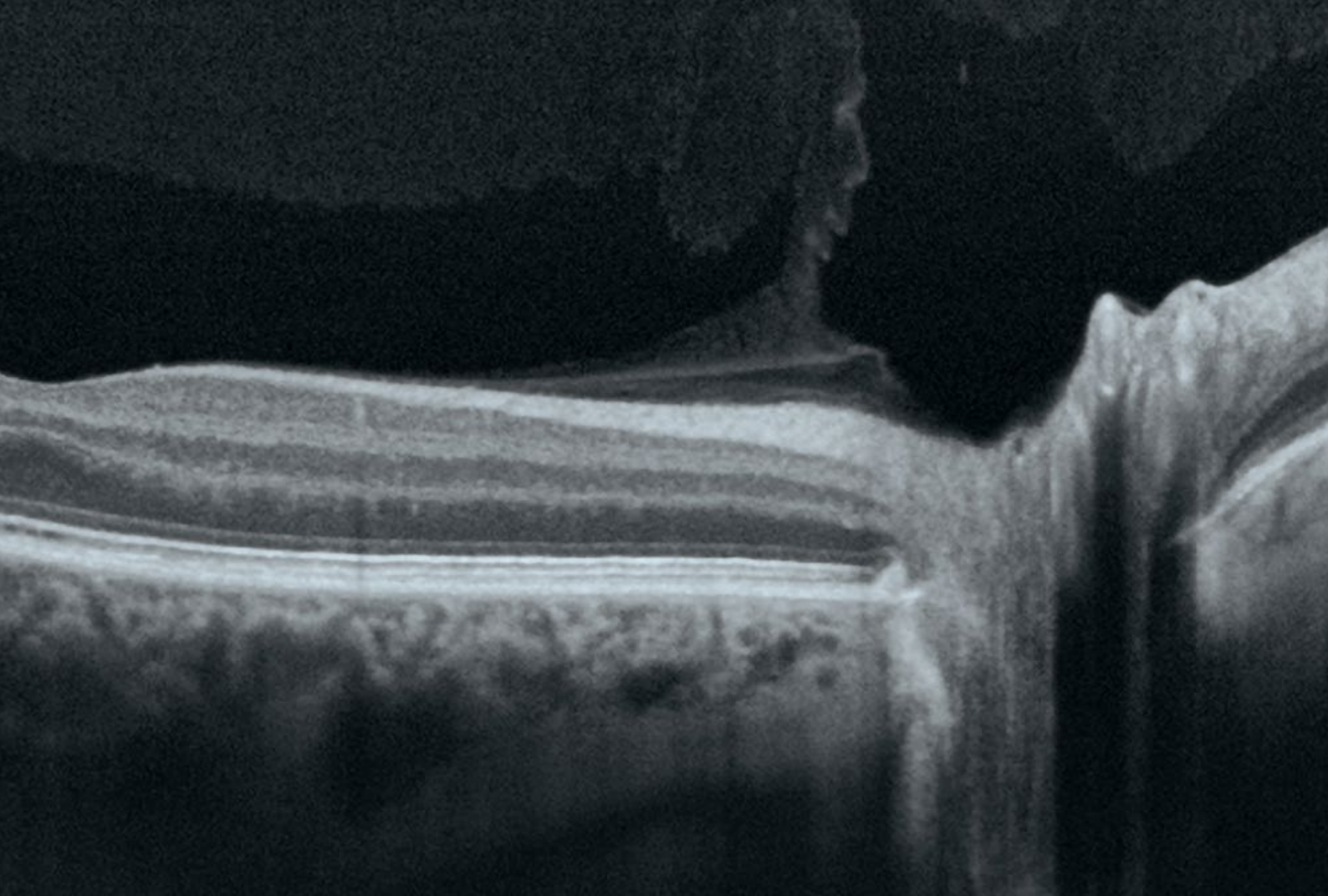
- Exploraciones OCT un 270 % más rápidas y OCTA un 43 % más rápidas.\*
- OCT mediante exploración cúbica en apenas 0,4 segundos.
- La captura de imágenes a alta velocidad, combinada con la tecnología de seguimiento del ojo FastTrac™, reduce la aparición de artefactos debidos al movimiento, como los que generan el parpadeo y los movimientos sacádicos.

### Más detalles

Vea a mayor profundidad al instante gracias a la captura de imágenes de campo amplio en alta definición.

- OCTA con una única captura mediante exploración cúbica en 12x12 mm, además de exploraciones en 8x8, 6x6 y 3x3 mm.
- Exploraciones AngioPlex de alta definición (8x8 mm y 6x6 mm) que permiten observar aún más detalles microvasculares sin limitar el campo de visión.
- Profundidad de exploración de 2,9 mm.

\* En comparación con generaciones anteriores de CIRRUS.

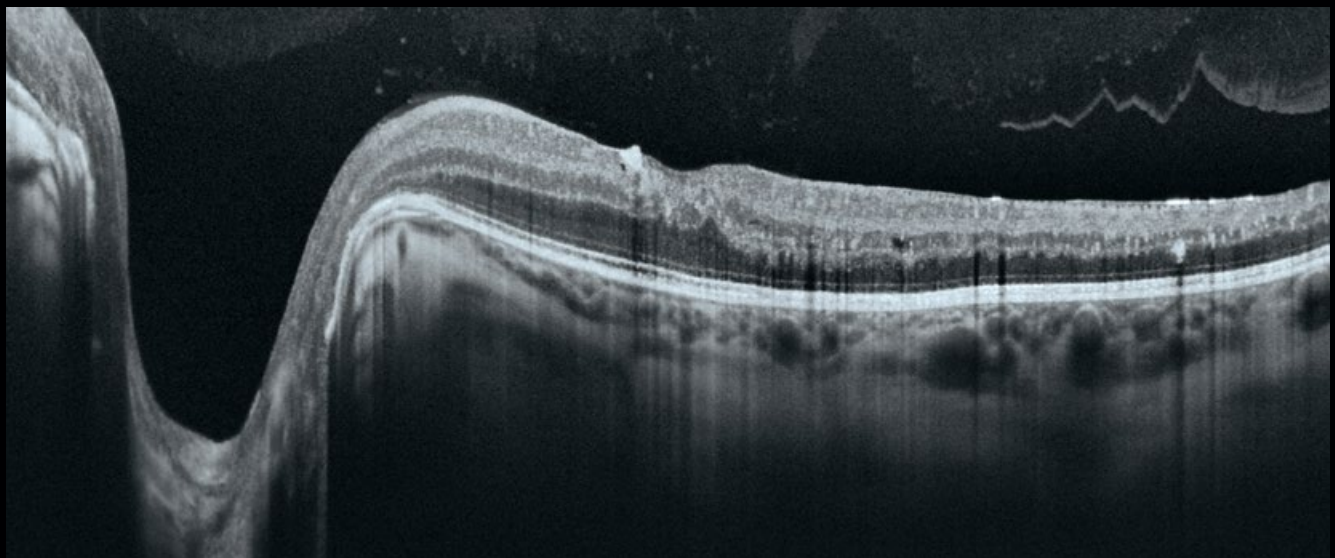


"Todo en CIRRUS 6000 tiene que ver con la velocidad. Una **mayor velocidad** supone una **resolución mucho mejor** y más detalles en las exploraciones cúbicas, de cuadrícula y de OCTA. El nuevo CIRRUS es más rápido y me permite incorporar estas exploraciones más fiables en mi flujo de trabajo cotidiano y **tomar decisiones importantes relacionadas con el tratamiento** de mis pacientes".

**Dr. Theodore Leng,**  
**Byers Eye Institute, Stanford (Estados Unidos)**



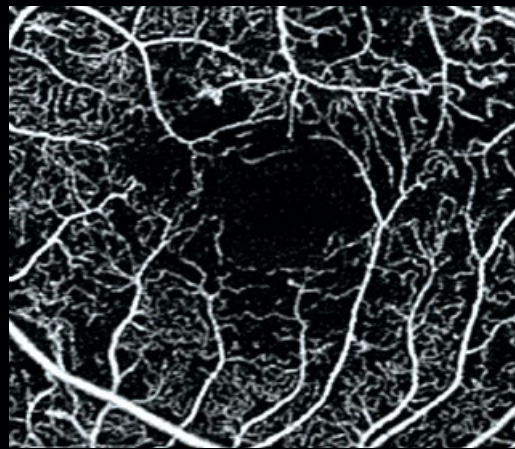
OCTA con una única captura en 12x12 mm de una oclusión de rama venosa de la retina (ORVR).  
*Imagen cortesía del Dr. Jesse Jung, East Bay Retina (Estados Unidos)*



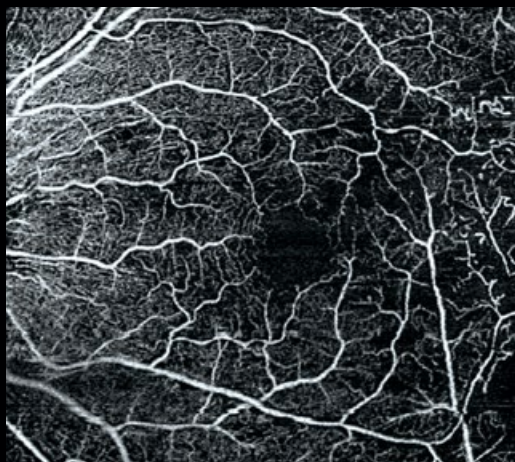
Cuadrícula de una línea de 12 mm en HD con 100x de media. *Imagen cortesía del Dr. Theodore Leng, Byers Eye Institute (Estados Unidos)*

# OCT de alto rendimiento: Más rápido, más amplio y con un nuevo nivel de detalle

ZEISS CIRRUS 6000 proporciona a los médicos un mayor campo de visión en una sola exploración, así como captura imágenes de OCT y OCTA en alta definición que muestran más detalles microvasculares de la retina. Todo ello ofrece más información en menos tiempo sobre la enfermedad del paciente.



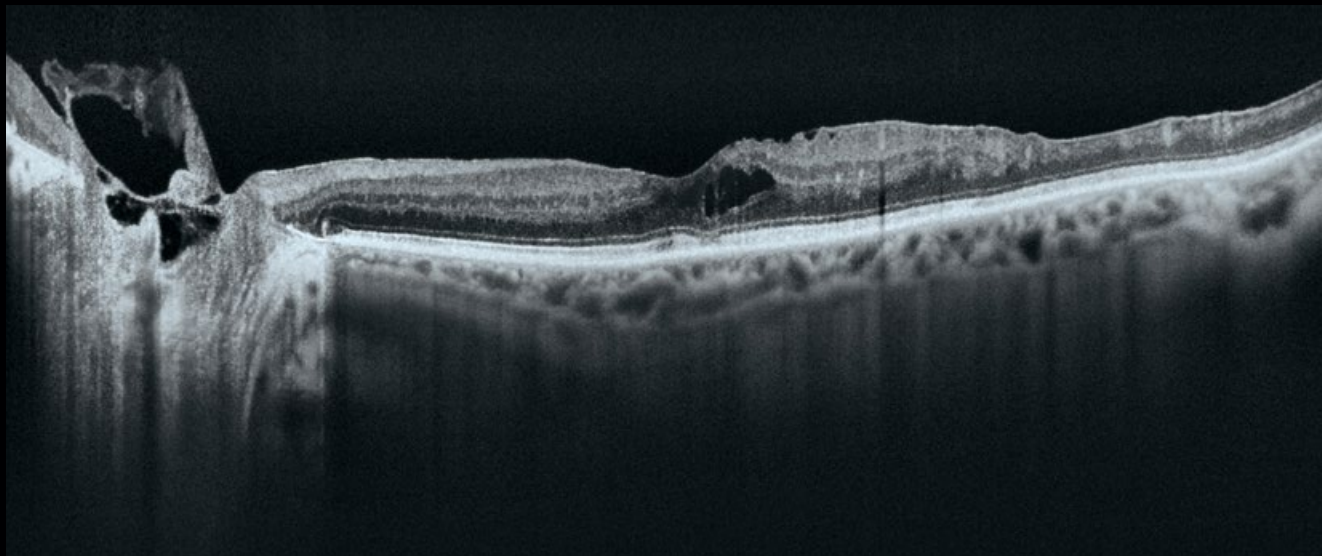
OCTA en 3x3 mm mediante AngioPlex de una retinopatía diabética proliferativa (RDP). *Imagen cortesía del Dr. Roger Goldberg, Bay Area Retina Associates (Estados Unidos)*



OCTA en 8x8 mm y alta definición mediante AngioPlex de una ORVR. *Imagen cortesía del Dr. Roger Goldberg, Bay Area Retina Associates (Estados Unidos)*



OCTA en 6x6 mm y alta definición mediante AngioPlex de una retinopatía diabética no proliferativa (RDNP). *Imagen cortesía del Dr. Roger Goldberg, Bay Area Retina Associates (Estados Unidos)*



Cuadrícula de una línea de 12 mm en HD con 100x de media. *Imagen cortesía del Dr. Theodore Leng, Byers Eye Institute (Estados Unidos)*

# Análisis de eficacia probada.

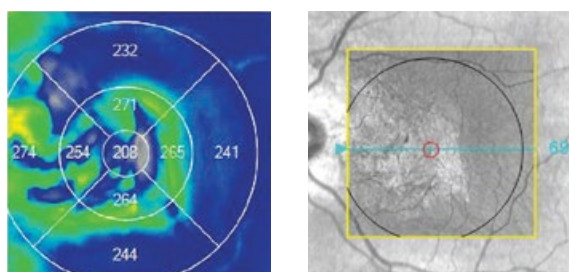
## Decisiones sobre tratamientos basadas en CIRRUS

La plataforma CIRRUS es la tecnología pionera en OCT y, como tal, ofrece a los médicos muchas aplicaciones clínicamente probadas para la retina, el glaucoma y el segmento anterior. Como resultado se obtienen unos análisis precisos, una mayor productividad y una toma de decisiones más inteligente en un amplio espectro de situaciones clínicas y tipos de pacientes.

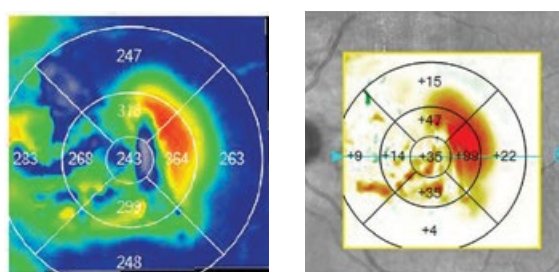
### Retina

---

Consulta n.º 1



Consulta n.º 2

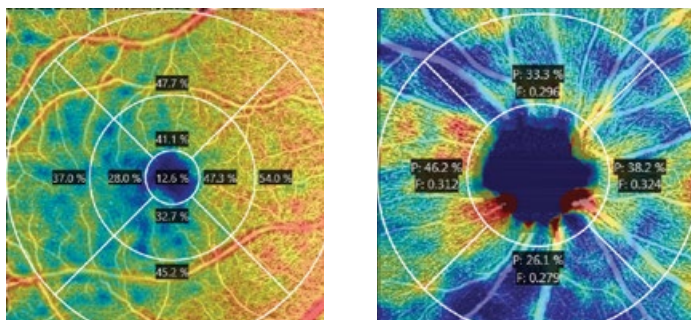


### Macular Change Analysis

De forma automática, el cubo de datos de CIRRUS almacena y facilita los datos del historial de cada paciente para proporcionar diversas valoraciones sobre los cambios, que incluyen mapas de cambio del grosor macular que permiten comprender la respuesta del paciente a la intervención quirúrgica. La tecnología CIRRUS FastTrac™ Retinal Tracking permite hacer un seguimiento de cada cubo de CIRRUS y vincularlo con las exploraciones OCT de consultas previas, por lo que puede medir los cambios puntuales del grosor macular con total confianza.

### Cuantificación mediante OCTA de AngioPlex Metrix

---



#### AngioPlex® Metrix™ para la mácula y la ONH

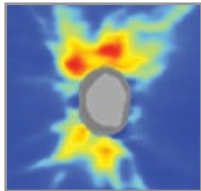
AngioPlex Metrix permite que los médicos hagan una evaluación y un seguimiento objetivos de enfermedades oculares degenerativas, tales como la retinopatía diabética y el glaucoma, mediante herramientas de medición cuantitativa como la densidad vascular, la densidad de perfusión y la zona avascular foveal (FAZ) para la mácula, al igual que el índice de flujo capilar para la cabeza del nervio óptico.



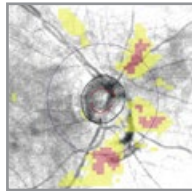
# Glaucoma

El conjunto de herramientas de CIRRUS para el análisis del glaucoma están pensadas para ayudarle a visualizar, detectar y gestionar mejor todas las etapas del glaucoma, desde casos posibles de glaucoma y glaucomas leves hasta glaucomas graves.

**Los mapas CIRRUS de desviación del grosor de la capa de fibras peripapilarretinianas (RNFL)** han demostrado su superioridad a la hora de detectar defectos localizados en la RNFL, en comparación con las mediciones convencionales del grosor peripapilar de la RNFL.

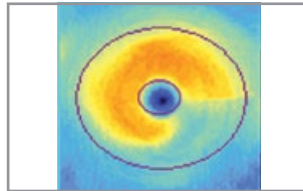


Análisis del grosor de la RNFL



Mapa de desviación de la RNFL

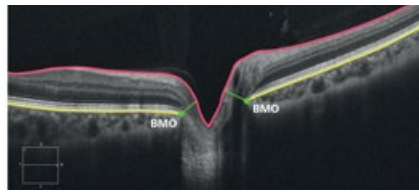
**El análisis de células ganglionares** permite identificar daños en la mácula debidos a un glaucoma, que pueden pasar inadvertidos si solo se lleva a cabo un análisis de la RNFL.



**Los mapas que muestran la desviación combinada del grosor de la GCL/IPL y la RNFL** proporcionan una evaluación completa de campo amplio.

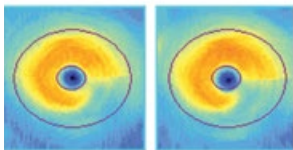


Mapa de desviación combinada de GCL/IPL y RNFL

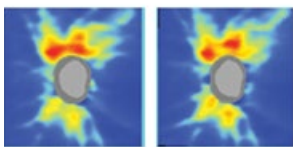


**AutoCenter™ es un algoritmo patentado por ZEISS** que identifica de forma automática la cabeza del nervio óptico mediante la herramienta de apertura de la membrana de Bruch (BMO) en tres dimensiones, lo que permite medir de manera más precisa el borde neurorretiniano y registrar los discos inclinados, las alteraciones del RPE y otras patologías problemáticas.

## Líneas de base

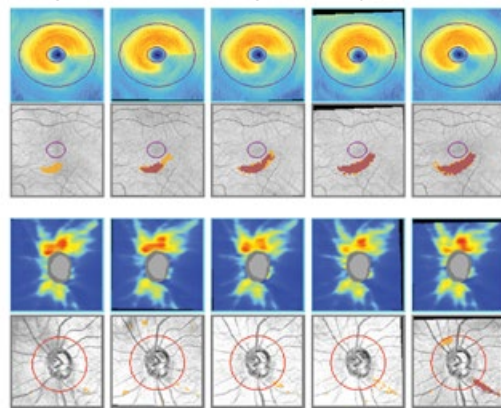


Análisis de células ganglionares



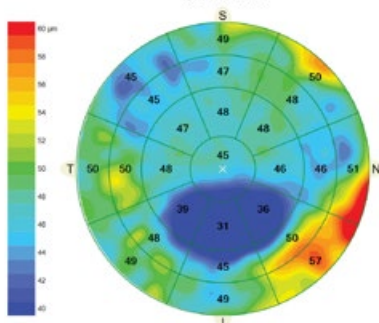
Análisis del grosor de la RNFL

## Revisiones



**La herramienta Guided Progression Analysis™ (GPA™) es exclusiva de ZEISS** y proporciona análisis basados en tendencias y eventos que determinan si se ha producido un cambio que excede la variabilidad test-retest y cuantifican la tasa de cambio de parámetros clave de la RNFL, la ONH y la GCL/IPL.

# Segmento anterior



Mapa del grosor epitelial de 9 mm de un queratocono en el que destaca un adelgazamiento epitelial localizado.

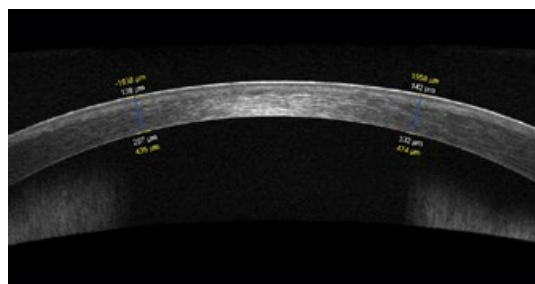


Imagen de alta definición de la córnea de 9 mm capturada con herramientas de medición semiautomáticas que indican el grosor del colgajo y el lecho estromal residual.

## Módulo principal del segmento anterior

CIRRUS permite también una completa captura de imágenes y una cuantificación del segmento anterior para la planificación y el seguimiento de cirugías refractivas, así como la evaluación de la córnea y del glaucoma.

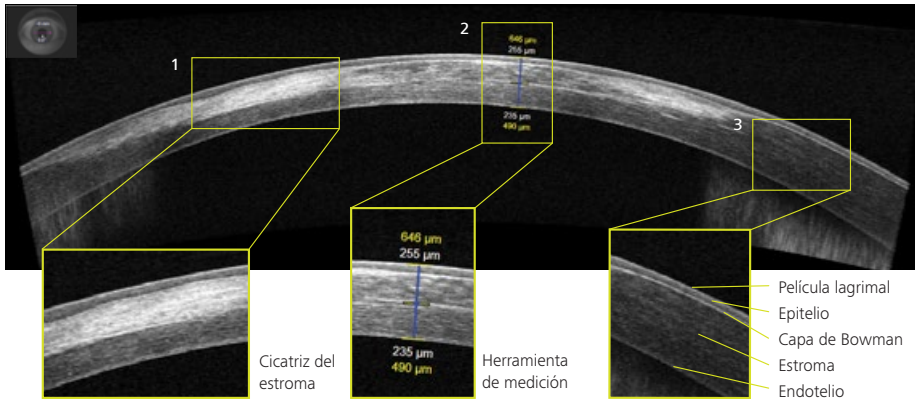


Imagen de alta definición de la córnea de 9 mm capturada con herramientas de medición semiautomáticas que indican el grosor del colgajo y el lecho estromal residual.

**ChamberView:** una visión amplia patentada de 15,5 mm de anchura de toda la cámara anterior con herramientas objetivas para medir las estructuras oculares del segmento anterior.

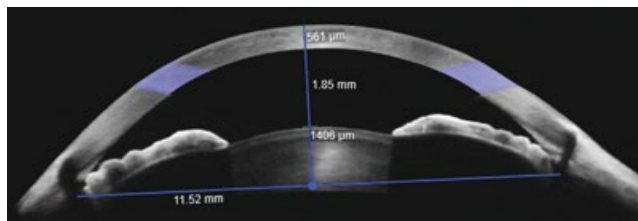
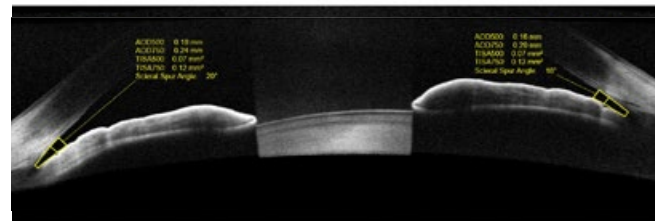


Imagen de ChamberView de ángulos estrechos

**Exploración amplia de ángulo a ángulo:** proporciona un detalle exquisito del ángulo iridocorneal e incluye herramientas de medición de la distancia de apertura angular (AOD500/750) y el espacio iridotrabecular (TISA500/750) para cuantificar y hacer un seguimiento del grado de cierre angular.



Exploración amplia de ángulo a ángulo para ángulos estrechos

# Diseño centrado en los pacientes

## Plataforma exclusiva diseñada para el futuro

ZEISS CIRRUS 6000 nunca dejará de lado los datos de sus pacientes. La plataforma CIRRUS garantiza la transferencia impecable de datos dinámicos y no procesados de pacientes procedentes de generaciones anteriores del dispositivo. Esto permite a los médicos mantener la continuidad de la atención al paciente, incluso a medida que la tecnología OCT evoluciona con el paso del tiempo.



# Especificaciones técnicas

## ZEISS CIRRUS 6000

### Parámetros principales

Metodología:	Dominio espectral OCT
Fuente óptica:	Diodo de superluminiscencia (SLD), 840 nm
Profundidad de exploración A:	2,0-2,9 mm (en el tejido)
Velocidad de exploración:	100 000 exploraciones A por segundo
Diámetro de la pupila mínimo:	2,0 mm
Resolución:	5 µm (en tejido), 1,95 µm (digital) 12 µm (en tejido)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Resolución axial</li> <li>■ Resolución transversal</li> </ul>	
Ajuste del error refractivo	-20 D a +20 D (dioptrías)
Captura de imágenes del fondo de ojo:	Oftalmoscopio láser de barrido de líneas (LSO)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Metodología</li> <li>■ Fuente óptica</li> <li>■ Campo de visión (grados)</li> </ul>	SLD 750 nm 36x30
Exploraciones del segmento posterior:	Exploración cúbica (mácula y disco óptico) Cuadrícula en HD (1, 5, 21 líneas, en cruz y radial); longitud de escaneo de la cuadrícula 3-12 mm; promedio de imagen hasta 100x 3x3, 6x6, 8x8, 12x12 mm (mácula); 4,5x4,5 mm (cabeza del nervio óptico); 14x10 mm (montaje), 14x14 mm (montaje)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ OCT</li> <li>■ OCTA</li> </ul>	
Exploraciones del segmento anterior:	Cúbica, córnea en HD, paquimetría, angular en HD, distancia amplia de ángulo a ángulo, cámara anterior, cuadrícula de cinco líneas

### Aplicaciones analíticas

<b>Retina:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Macular Thickness Analysis con base de datos de referencia (diversificada y asiática)</li> <li>■ Macular Change Analysis</li> <li>■ Advanced RPE Analysis</li> <li>■ Visualización 3D</li> <li>■ En Face Analysis</li> <li>■ Examen de bienestar CIRRUS</li> </ul>	<b>Glaucoma:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Guided Progression Analysis</li> <li>■ Grosor de células ganglionares e IPL con base de datos de referencia (diversificada y asiática)</li> <li>■ Grosor de la RNFL con base de datos de referencia (diversificada y asiática)</li> <li>■ Parámetros de la ONH con base de datos de referencia (diversificada y asiática) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proporción media cup-to-disc</li> <li>■ Grosor medio, máximo y mínimo de la RNFL</li> </ul> </li> <li>■ Examen de bienestar CIRRUS</li> </ul>
<b>Segmento anterior:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cartografía de paquimetría y grosor epitelial de 9 mm</li> <li>■ Córnea en HD con herramienta de calibrado de la córnea</li> <li>■ ChamberView™: captura de imágenes completa de la cámara anterior para dimensionar la IOL y medir las distancias de seguridad</li> <li>■ Herramientas de medición y captura de imágenes en ángulo para el glaucoma (AOD, TISA, SSA)</li> </ul>	<b>Cuantificación mediante OCTA de AngioPlex Metrix:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mácula: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zona avascular foveal</li> <li>■ Densidad de perfusión (cuadrícula ETDRS)</li> <li>■ Densidad vascular (cuadrícula ETDRS)</li> </ul> </li> <li>■ Cabeza del nervio óptico: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Densidad de perfusión capilar</li> <li>■ Índice de flujo capilar</li> </ul> </li> <li>■ Comparación de AngioPlex entre dos consultas</li> </ul>

### Especificaciones del instrumento

Peso:	35 kg (77 lb) (sin monitor)
Dimensiones (longitud x anchura x altura):	62,2 x 42,5 x 29,2 cm (24,4 x 16,7 x 11,4 in) (sin monitor)
Fuente de alimentación:	230 V, 100/120 V, 50-60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tensión y frecuencia de red</li> <li>■ Clase eléctrica</li> </ul>	IEC 60601-1 Clase I

### Especificaciones del ordenador

Monitor:	Panorámico de 22" HD	Resolución:	1920x1080
Memoria interna:	2 TB con SSD de 128 GB (>80 000 exploraciones)	Puertos USB:	Mínimo 6
Dispositivos de entrada:	Teclado y ratón inalámbricos		
Procesador:	Intel® Core i7 (7.ª generación)		
Sistema operativo (instrumento):	Windows® 10 Enterprise		
Sistemas operativos compatibles (estación de revisión):	Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 7 (de 64 bits)		

CE 0297

CIRRUS 6000



**Carl Zeiss Meditec, Inc.**

5300 Central Parkway  
Dublin, CA 94568  
EE. UU.  
[www.zeiss.com/cirrus6000](http://www.zeiss.com/cirrus6000)  
[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51–52  
07745 Jena  
Alemania  
[www.zeiss.com/cirrus6000](http://www.zeiss.com/cirrus6000)  
[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**es-INT\_31\_020\_00211** Impreso en Alemania. CZ-III/2022. Edición internacional: en venta solo en países seleccionados. El contenido de este folleto puede diferir del estado actual de homologación del producto o del servicio en su país. Contacte con su representante regional para obtener más información. Reservado el derecho a realizar modificaciones en el diseño o el volumen de suministro por desarrollos técnicos. Las declaraciones de los profesionales sanitarios que dan testimonios reflejan únicamente sus opiniones y experiencias personales y no necesariamente las opiniones de ninguna institución a la que pertenezcan. Los profesionales sanitarios que dan estos testimonios pueden tener una relación contractual con Carl Zeiss Meditec, Inc. y pueden haber recibido una compensación económica. AngioPlex, AngioPlex Metrix, AutoCenter, CIRRUS, FastTrac y GPA son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Carl Zeiss Meditec AG o de otras empresas del Grupo ZEISS de Alemania y / o de otros países. © Carl Zeiss Meditec, Inc., 2022. Reservados todos los derechos.