



## **CLARUS 500 de ZEISS**

Captura de imágenes HD de campo  
ultra-amplio del fondo de ojo

**R.S. DB4503E**

Lea minuciosamente el manual de instrucciones de uso



# Captura de imágenes de campo ultra-amplio sin compromisos.

ZEISS CLARUS 500

// INNOVATION  
MADE BY ZEISS

## Una imagen de mala calidad puede ocultar posibles patologías.

Muchas veces los indicios de enfermedad son sutiles y se hallan en la periferia lejana de la retina. Se ha comprobado que la captura de imágenes de campo amplio muestra más patologías que los campos estándar y permite crear una documentación más exhaustiva, así como detectar patologías periféricas de la retina. No obstante, la captura de imágenes del fondo de ojo tradicional sigue siendo el procedimiento estándar para diagnosticar y documentar patologías del nervio óptico y macular.

CLARUS™ 500 es un sistema de última generación para la captura de imágenes de campo ultra-amplio del fondo de ojo creado por ZEISS que proporciona un color verdadero y alta resolución en una imagen de campo ultra-amplio.

### Tratamiento de pacientes con confianza:

- COLOR. Captura de imágenes en color verdadero para contribuir a un diagnóstico diferencial.
- CLARIDAD. Visualización en alta resolución de detalles desde el polo posterior hasta la periferia.
- CONFORT. Fomento de una experiencia de paciente cómoda que garantiza la integridad de la imagen.



ZEISS CLARUS 500  
**Color. Claridad. Confort.**



# Un conjunto completo de modalidades de captura de imágenes



Imagen de campo ultra-amplio en color verdadero de un ojo sano

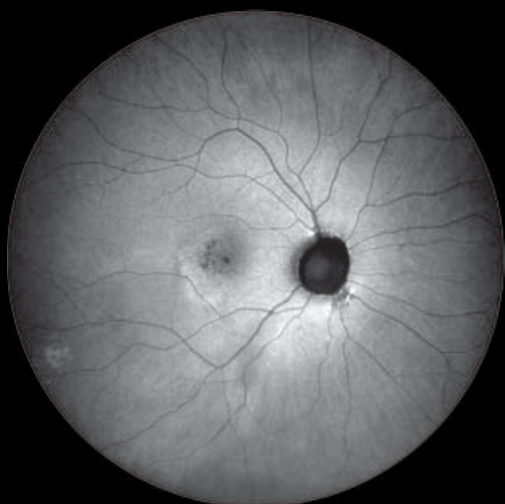


Imagen verde FAF de degeneración macular seca asociada a la edad

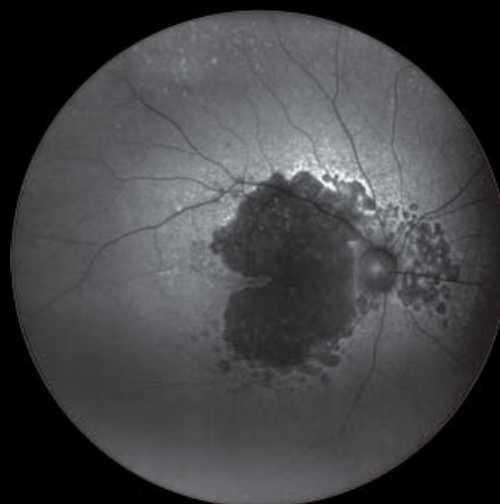
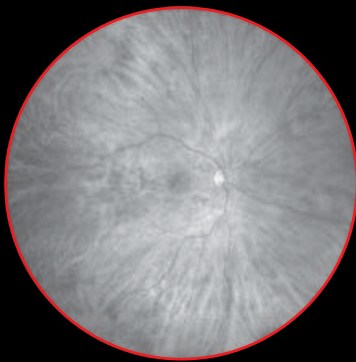
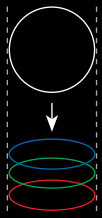


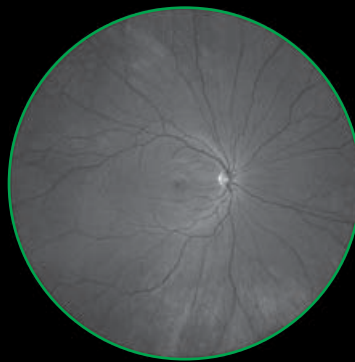
Imagen azul FAF de atrofia geográfica



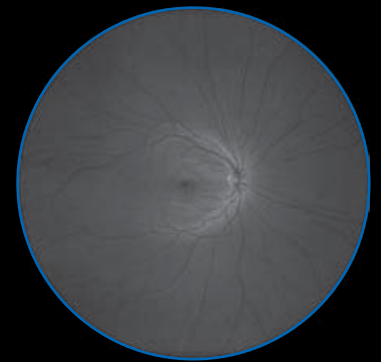
**Color verdadero**



Las imágenes del canal rojo revelan más detalles de la coroides, lo que permite visualizar lesiones coroides como nevus y tumores.



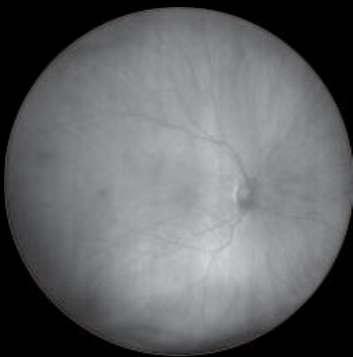
Las imágenes del canal verde proporcionan un excelente contraste de la retina, en particular de la vascularización y las hemorragias.



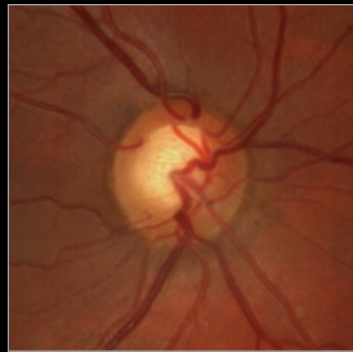
Las imágenes del canal azul mejoran la visibilidad de las capas anteriores de la retina, lo que facilita la visualización de la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) y las membranas epirretinales.



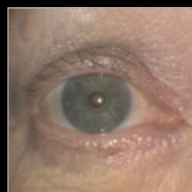
**Imagen de montaje automático en color verdadero**



La luz infrarroja presenta la propiedad única de tener una mayor penetración en el tejido, lo que permite una mejor visualización de las estructuras coroideas.



Es posible capturar pares de imágenes estereó para la evaluación estereoscópica del fondo de ojo.



Las imágenes externas del ojo en alta resolución permiten documentar la superficie ocular y afecciones anexas como úlceras corneales.



## Color y claridad que guían sus decisiones.

**ZEISS CLARUS 500 cubre las necesidades de captura de imágenes del fondo de ojo que se requieren para diferentes pacientes.**

Visualice imágenes con una coloración del fondo de ojo que se asemeja a la vista durante el examen clínico.

- La precisión del color es importante para el diagnóstico y la documentación de enfermedades oculares.
- Todas las imágenes en color verdadero se pueden separar en imágenes de canal rojo, verde y azul, intensificando de este modo el contraste visual de los detalles en determinadas capas de la retina.

Además, una completa solución de captura de imágenes del fondo de ojo con autofluorescencia permite a los especialistas visualizar la fluorescencia de la lipofuscina en el epitelio pigmentario de la retina (EPR), un indicador de la salud del EPR.

Capture imágenes claras y exactas desde la mácula hasta la periferia lejana.

- CLARUS 500 aprovecha la tecnología óptica de ZEISS para capturar imágenes de campo ultra-amplio en alta resolución de hasta 7 micras.
- La alta resolución, combinada con un intuitivo software de revisión, permite a los especialistas controlar cambios sutiles de una patología, ver y comparar imágenes, y hacer anotaciones en estas.

**ZEISS CLARUS 500. El primer sistema de captura de imágenes del fondo de ojo que combina color verdadero y claridad en un campo de visión ultra-amplio.**

# Diseñado con el confort en mente.

**Simple, estable e intuitivo: fomenta una experiencia de paciente cómoda que garantiza la integridad de la imagen.**

Al llevar la óptica al paciente, CLARUS 500 ayuda a crear una experiencia de paciente cómoda y satisfactoria que proporciona imágenes sin párpados ni pestañas, y reduce el número de recapturas necesarias.

**Se ha diseñado específicamente para optimizar la experiencia de cada paciente.**



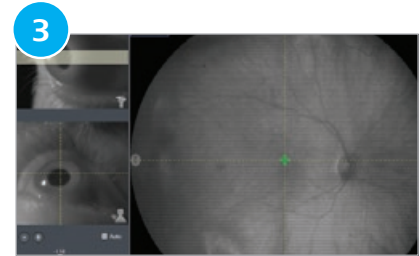
## **Mentonera/reposacabezas:**

El sencillo reposacabezas con mentonera facilita la posición estable y neutra del paciente cuando el operario acerca la óptica a este, de modo que la captura de imágenes resulta más cómoda.



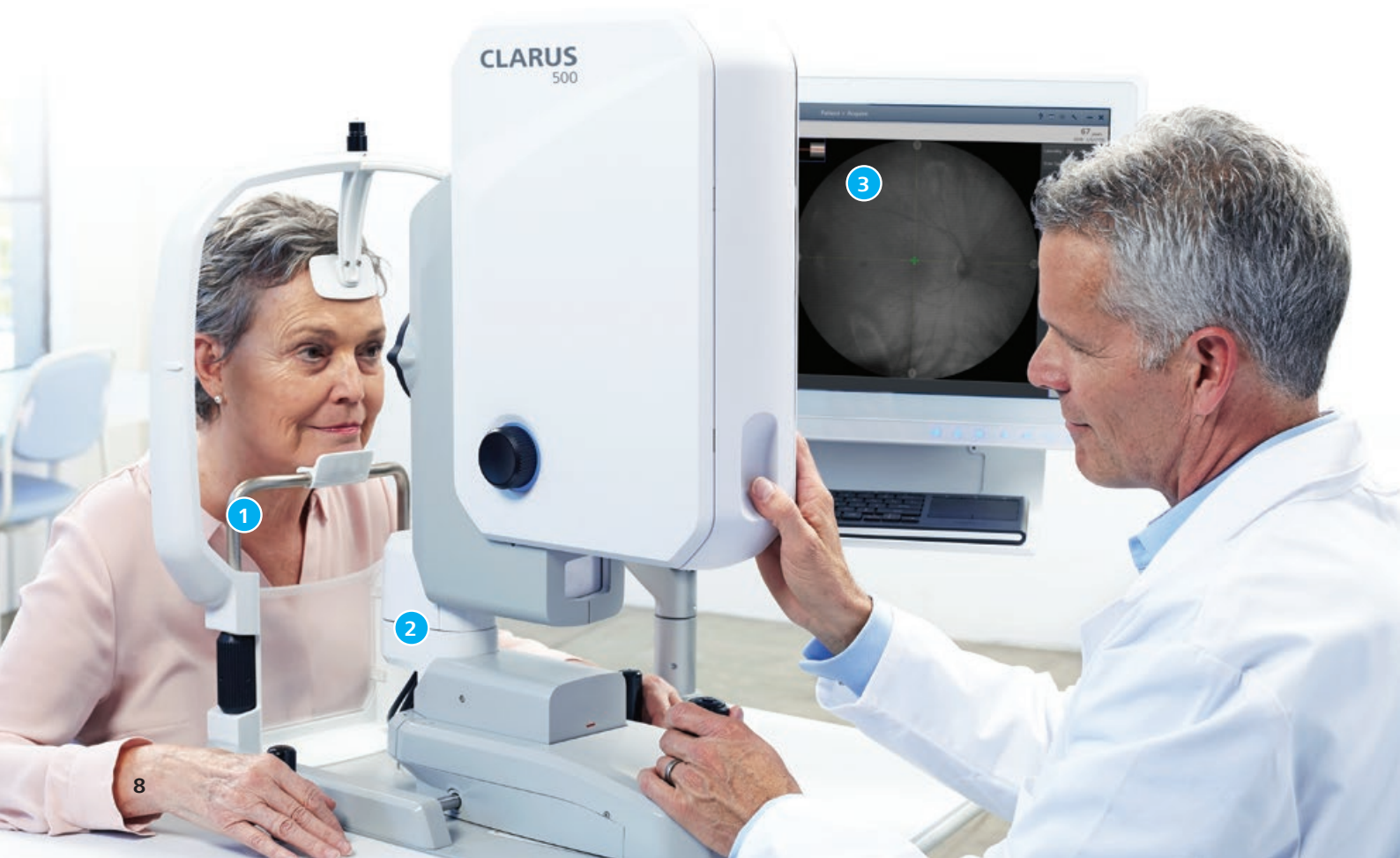
## **Movimiento rotatorio:**

La posibilidad de mover el equipo de un ojo a otro ayuda a los profesionales a capturar imágenes en alta resolución sin realinear al paciente.



## **Vista previa IR en vivo:**

La vista previa IR en vivo permite al técnico confirmar la calidad de la imagen y examinar el párpado y las pestañas antes de capturar la imagen, de modo que se reduce el número de recapturas necesarias.





# Especificaciones técnicas

## CLARUS 500 de ZEISS

### Parámetros

Modos de captura de imágenes:

- Color verdadero (con división de canales rojo, verde y azul)
- Autofluorescencia verde
- Autofluorescencia azul
- Reflectancia de infrarrojo
- Imagen externa del ojo (superficie ocular)
- Estéreo

Campo de visión (medido desde el centro del ojo):

- Campo amplio (una imagen) 133°
- Campo ultra-amplio (dos imágenes) 200°
- Montaje (hasta seis imágenes) Hasta 267°

Resolución:

- Óptica 7,3 µm

Diámetro mínimo de pupila: 2,5 mm

Distancia de trabajo: 25 mm (desde el ojo del paciente hasta la lente frontal)

Compensación de ametropía: De -24 D a +20 D (continua)

Fuentes de luz:

- LED rojo 585–640 nm
- LED verde 500–585 nm
- LED azul 435–500 nm
- Diodo láser infrarrojo 785 nm

Operaciones automáticas:

- Enfoque automático Montaje automático
- Ganancia automática Lateralidad automática

Velocidad de adquisición:

- Vista previa IR en vivo 10 fotogramas/segundo
- Captura de imagen ≤0,2 segundos

### Especificaciones del instrumento

Peso del instrumento: 50 lbs (22,7 kg)

Dimensiones del instrumento (An x Pr x Al): 15" (38,1 cm) x 18" (45,7 cm) x 27" (68,6 cm)

Mesa del instrumento:

- Descripción Accesible en silla de ruedas y elevación electrónica
- Medidas de la mesa 37" (94 cm) x 27,5" (70 cm)
- Peso 81 lbs (37 kg)

Potencia de entrada del instrumento:

- Tensión y frecuencia de red 100–240 V CA, 50/60 Hz
- Clase eléctrica CEI 60601-1 Clase I

### Ordenador del instrumento

|                             |  |                    |   |
|-----------------------------|--|--------------------|---|
| Monitor:                    | LCD MVA Full-HD de 22" con retroiluminación LED    | Pantalla táctil:   | Capacitiva y multitáctil  |
| Resolución:                 | 1920 x 1080  | RAM:               | 8 GB  |
| Procesador:                 | Intel® de 6.ª generación Core i5-6500TE            | Entrada/salida:    | 3 puertos USB 3.0; 2 puertos RS-232; 2 puertos Gigabit Ethernet aislados de 1,5 kV; HDMI, y DisplayPort |
| Disco duro:                 | 1 TB (mínimo: 100.000 imágenes)                    | Sistema operativo: | Windows 10  |
| Dimensiones (An x Pr x Al): | 21,5" (54,6 cm) x 2,5" (6,4 cm) x 13,75" (34,9 cm) |                    |   |
| Peso:                       | 17,2 lbs (7,8 kg)                                  | Montaje:           | VESA 75/100 mm  |



0297

**CLARUS 500**



**Carl Zeiss Meditec, Inc.**

5160 Hacienda Drive

Dublin, CA 94568

EE. UU.

[www.zeiss.com/us/clarus](http://www.zeiss.com/us/clarus)

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



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse. 51-52

07745 Jena

ALEMANIA

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

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**ES\_31\_020\_0005II** Impreso en Alemania. CZ-XII/2017 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. CLARUS es una marca comercial o marca comercial registrada de Carl Zeiss Meditec AG o de otras empresas del Grupo ZEISS de Alemania y/o de otros países.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2017. Reservados todos los derechos.