

## **CLARUS 700 de ZEISS**

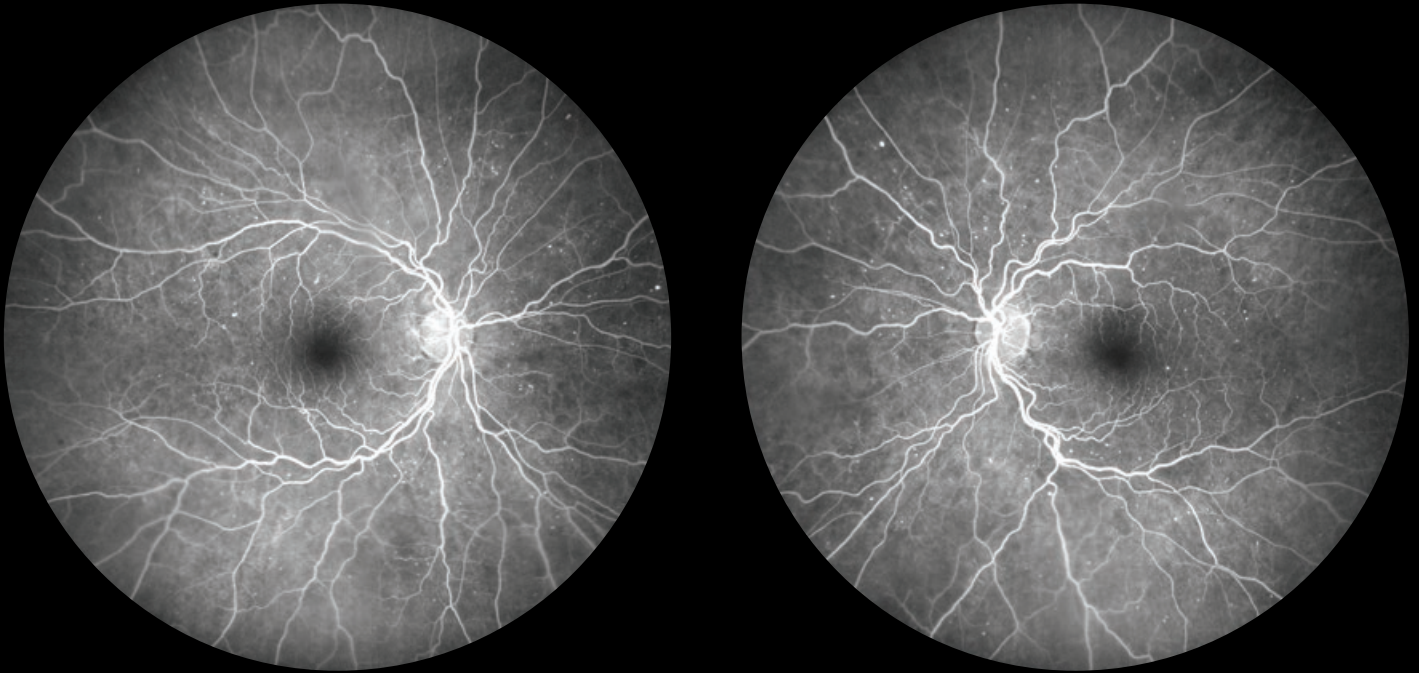
Captura de imágenes HD de ultra gran campo del fondo de ojo mediante angiografía con fluoresceína



Seeing beyond

# Acérquese más a la información con la captura de imágenes de ultra gran campo

## ZEISS CLARUS 700



Angiogramas con fluoresceína de retinopatía diabética no proliferativa que ilustran las dilataciones localizadas de los capilares retinianos (microaneurismas) y áreas de no perfusión periférica.

## Calidad de imagen insuperable gracias a la angiografía con fluoresceína

CLARUS® 700 de ZEISS le permite capturar imágenes nítidas y precisas desde la mácula hasta la periferia lejana, todo con un solo instrumento que combina:

- Ultra gran campo de visión
- Imágenes en color verdadero gracias a exploraciones LED de amplio espectro
- Excepcional resolución de la imagen
- Angiografía con fluoresceína
- Funciones avanzadas de captura de imágenes

ZEISS CLARUS 700 es un sistema de imágenes verdaderamente exhaustivo desarrollado para especialistas en oftalmología que ayuda a proporcionar una atención vanguardista a los pacientes.



Montaje de angiografía con fluoresceína de retinopatía diabética no proliferativa que presenta hasta el mínimo detalle en la zona avascular foveal y ofrece una representación excepcional de los microaneurismas más pequeños desde la fovea hasta la periferia.

### **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.

### **EXHAUSTIVIDAD**

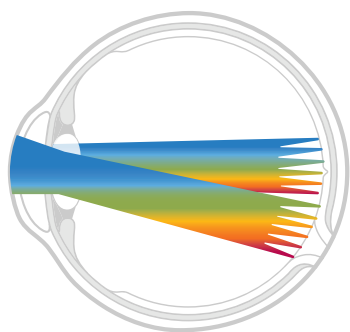
Exhaustivo en todos los sentidos para maximizar la eficiencia del flujo de trabajo.



# Ya dispone de imágenes de ultra gran campo del fondo de ojo en color verdadero y con una claridad inigualable

## Captura de imágenes en color verdadero

Con la tecnología de **Broad Line Technology**, ZEISS CLARUS 700 captura imágenes muy similares a la coloración del fondo de ojo tal como se ve durante el examen clínico.



*A diferencia del láser de barrido confocal (CSLO), Broad Line Technology permite la combinación de campos de visión ultraamplios y de un rango completo de modos de imágenes retinales para generar imágenes con alto rango dinámico, contraste, resolución y colores naturales mediante la iluminación secuencial de diodos emisores de luz roja, verde y azul de espectro amplio<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Datos de archivo.

## Un único y completo sistema de captura de imágenes

Ahora puede administrar todas las modalidades de imagen del fondo de ojo sin comprometer la claridad, visualizando con alta resolución en un ultra gran campo.

- Imagen de la retina superior e inferior con menor distorsión periférica.
- Captura de detalles nítidos de la estructura vascular desde la fase temprana a la tardía de la angiografía con fluoresceína.
- El control de brillo automático optimiza automáticamente la serie de angiogramas, conservando el cambio en la señal.

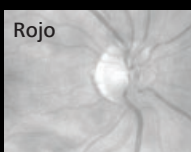
ZEISS CLARUS 700 combina la captura imágenes de ultra gran campo con el color verdadero, una claridad excelente y una completa gama de modalidades de captura de imágenes, dotándole de unas características y unas prestaciones que maximizan la eficiencia del flujo de trabajo.

- Compare de forma rápida y sencilla imágenes a lo largo del tiempo y entre los distintos modos de captura de imagen.
- Proporcione una cómoda experiencia al paciente que garantice la integridad de las imágenes mediante reposabarrillas y reposacabezas ergonómicos que facilitan el movimiento y una vista preliminar en directo mediante infrarrojos.

## Un conjunto completo de modalidades de captura de imágenes

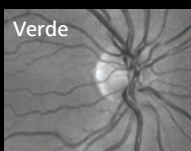


Color verdadero con separación de canales RGB



Rojo

Canal rojo: revela más detalles de la coroides, lo que permite visualizar lesiones coroides como nevus y tumores.



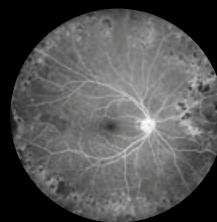
Verde

Canal verde: proporciona un excelente contraste de la retina, en particular de la vascularización y las hemorragias.



Azul

Canal azul: mejora la visibilidad de las capas anteriores de la retina, lo que facilita la visualización de las capas de fibras nerviosas de la retina y las membranas epirretinales.



Angiografía con fluoresceína de retinopatía diabética proliferativa

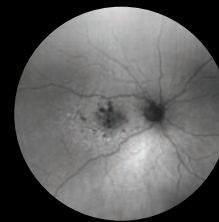


Imagen verde FAF de degeneración macular seca asociada a la edad

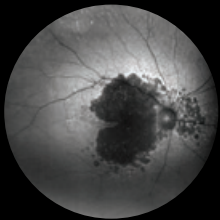


Imagen de  
Autofluorescencia-azul  
de atrofia geográfica

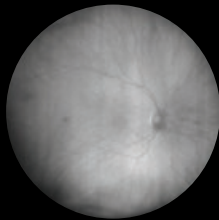
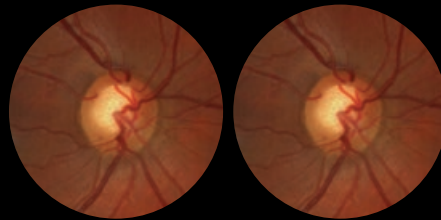
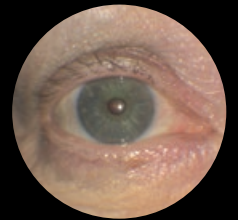


Imagen mediante  
infrarrojos



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



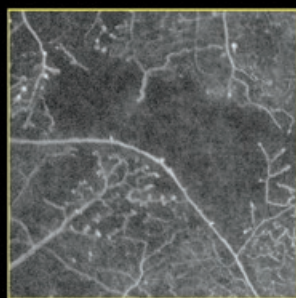
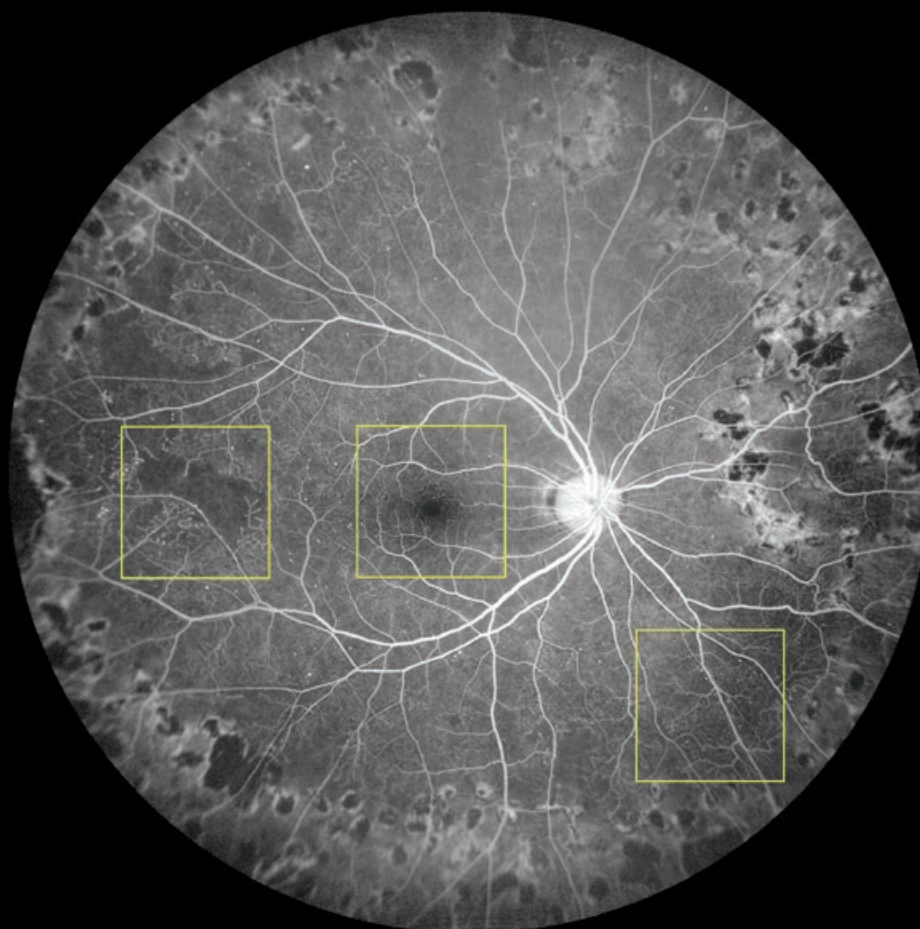
Ojo externo

# Un avance de verdad en el tratamiento de enfermedades

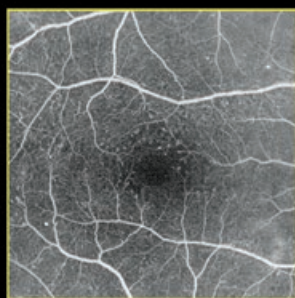
Al permitirle visualizar hasta la periferia lejana (y en múltiples modalidades de captura de imagen), ZEISS CLARUS 700 puede documentar señales de enfermedades oculares que tienen lugar en distintas regiones del ojo y se presentan de manera diferente, en función de la modalidad de la imagen.

## Retinopatía diabética proliferativa

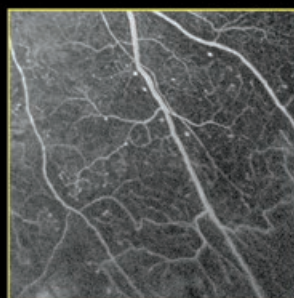
Angiograma con fluoresceína en etapa temprana: visualice la isquemia macular, la ausencia de perfusión capilar y las anomalías microvasculares intrarretinales con un excelente detalle gracias a las imágenes de alta resolución.



*Ausencia de perfusión capilar*



*Isquemia macular*



*Anomalías microvasculares intrarretinales*

## Telangiectasia macular

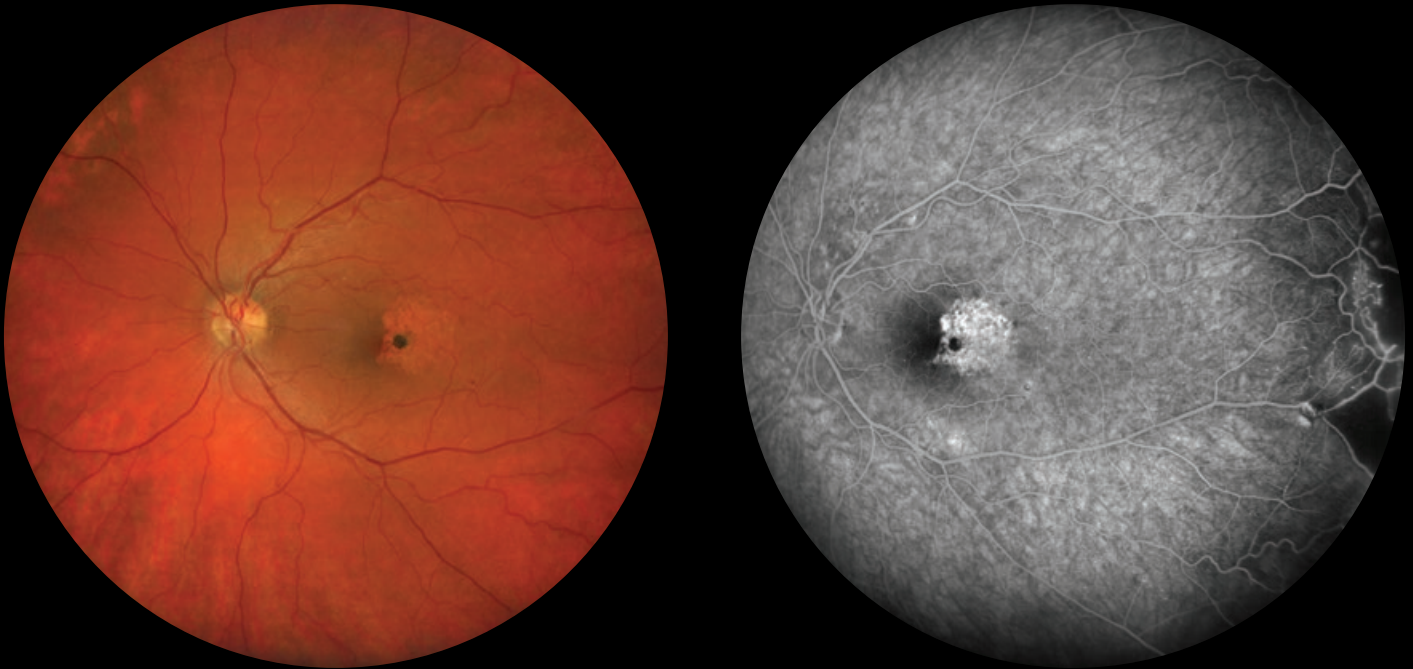


Imagen de angiografía con fluoresceína de fase media de un ojo con telangiectasia macular. La angiografía con fluoresceína de fase media captura filtraciones en la mácula, sus microaneurismas asociados y la ausencia de perfusión en la periferia temporal lejana.

## DMAE seca

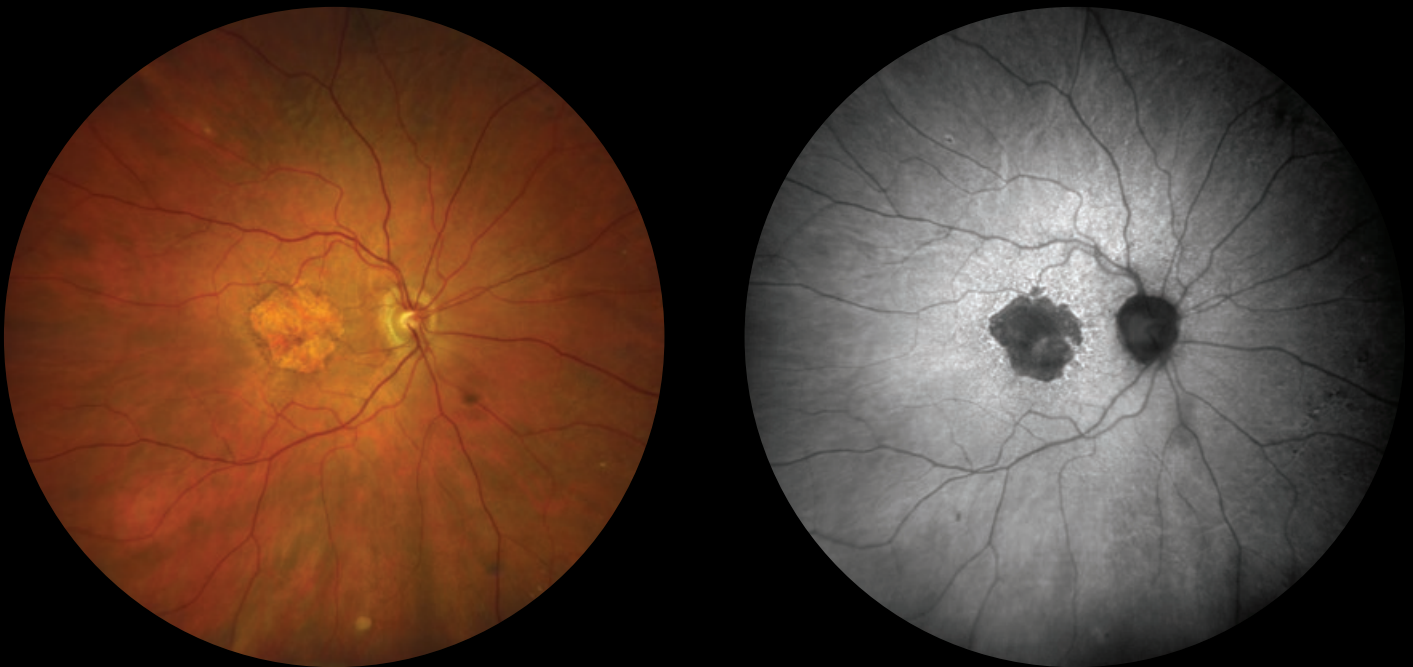
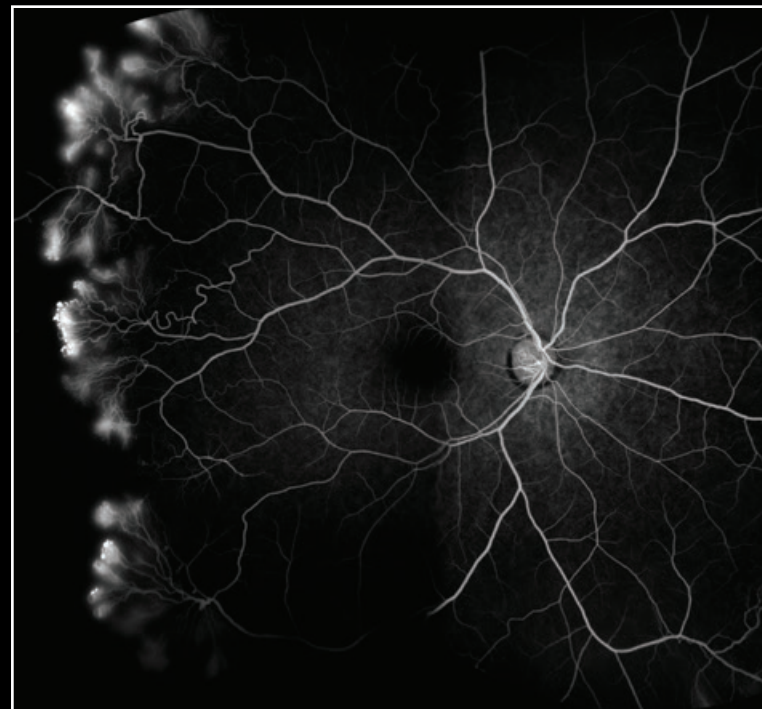
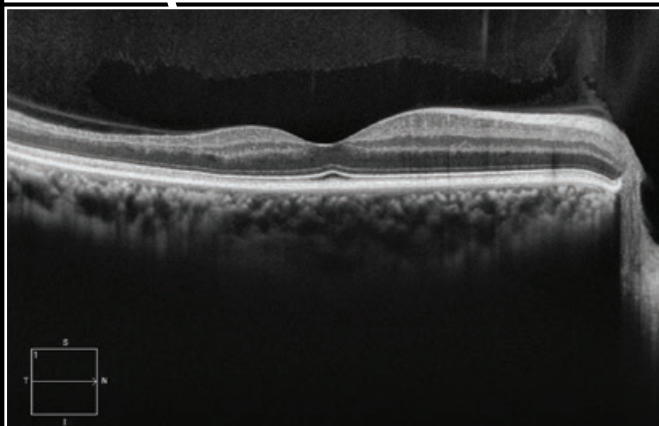
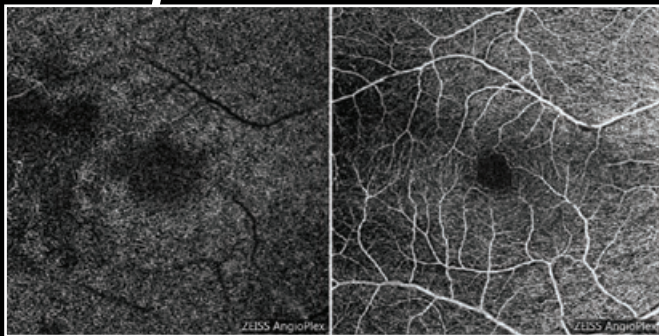
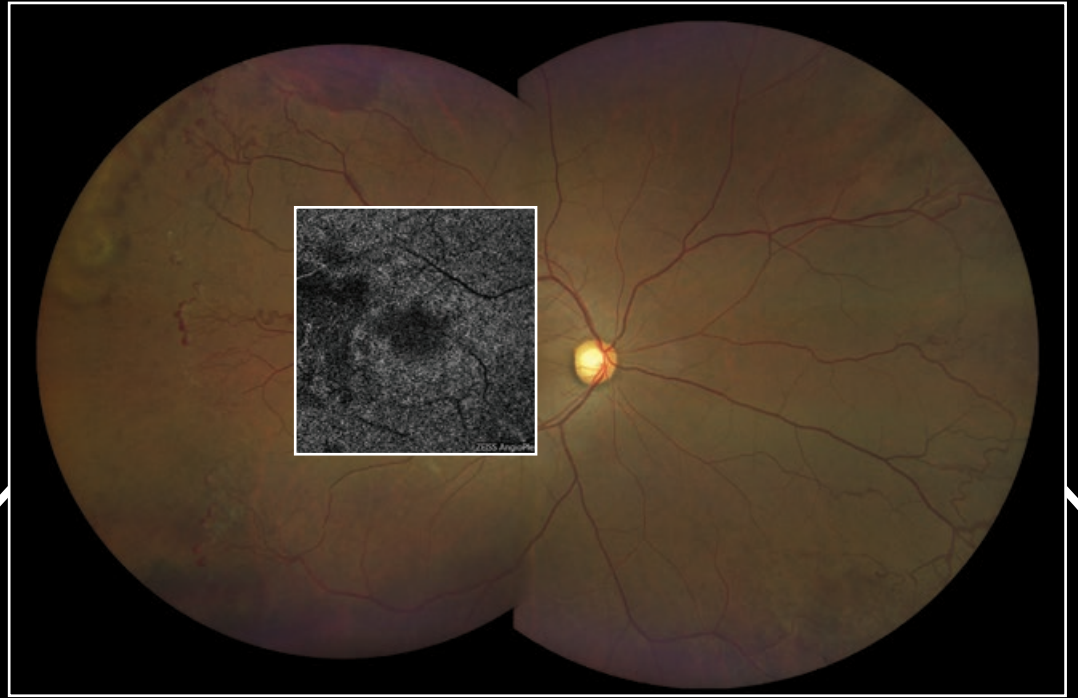


Imagen FAF-Green de un ojo con atrofia geográfica central con degeneración macular asociada a la edad (DMAE) seca avanzada, destacando la pérdida de epitelio del pigmento retinal en la mácula.



La angiografía con fluoresceína de ultra gran campo de ZEISS CLARUS 700 muestra una amplia neovascularización e isquemia retiniana en la retina periférica de un ojo con retinopatía de células falciformes proliferativa.



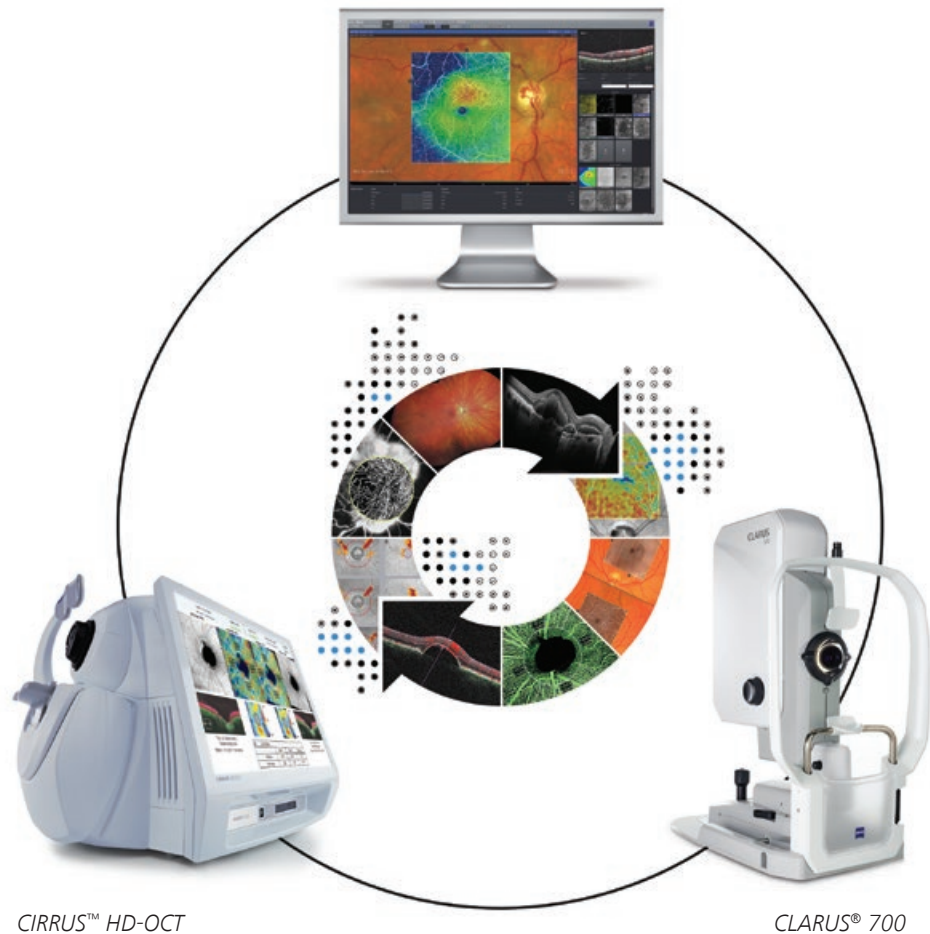
# Plataforma Integrated Diagnostic Imaging de ZEISS

## Obtenga una visión de todo el conjunto

Para satisfacer los retos actuales en el cuidado ocular resulta esencial capturar, integrar y transformar datos de alta calidad en unos análisis que tengan sentido y que mejoren el flujo de trabajo en la consulta y la atención al paciente.

ZEISS Integrated Diagnostic Imaging (IDI) combina datos de exámenes procedentes de dispositivos gold-standard como la captura de imágenes de ultra gran campo del fondo de ojo mediante CLARUS y de CIRRUS™ HD-OCT y presenta información crítica de múltiples fuentes integradas bajo un único punto de vista para tomar decisiones más eficientes y acertadas sobre tratamientos.

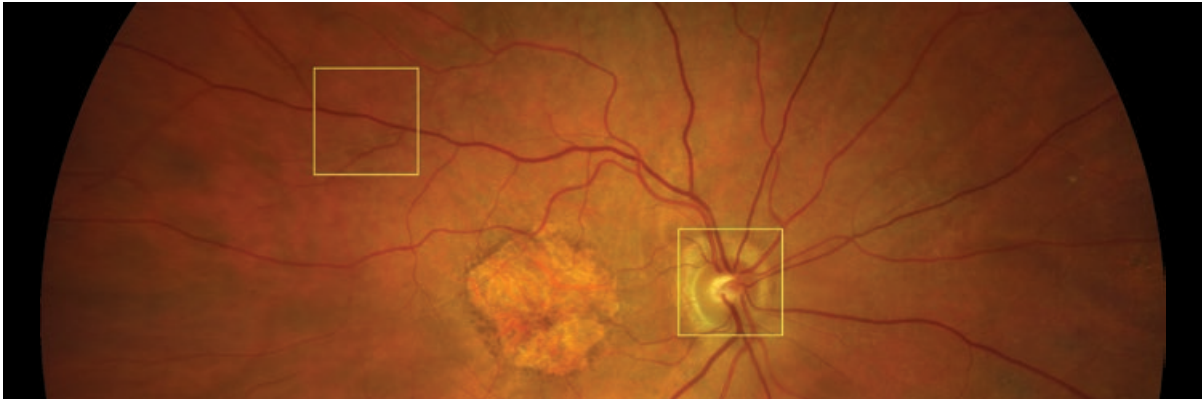
*Retina Workplace*



# Características avanzadas que le ayudarán a capturar las mejores imágenes

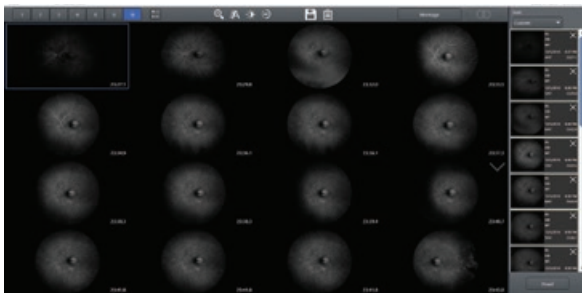
## Enfoque de precisión

Vea rápidamente los detalles en las regiones de interés seleccionando dónde desea optimizar el enfoque, sin perder el punto focal de la mácula.

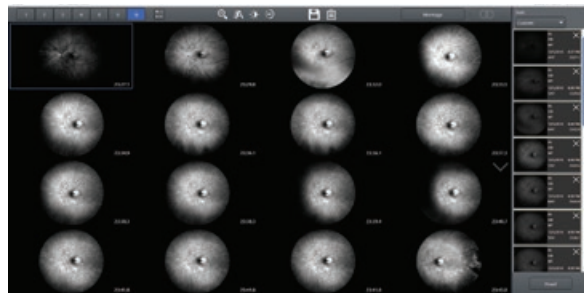


## Brillo automático

Dedique tiempo a analizar las imágenes más que a ajustarlas. ZEISS CLARUS 700 optimiza automáticamente el brillo de la secuencia de imágenes en todo el angiograma, conservando el cambio en la señal. Y, gracias al rango dinámico extremadamente grande, no correrá el riesgo de saturar la imagen.



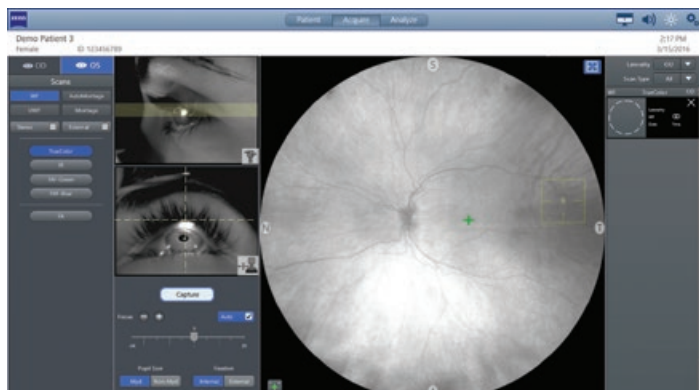
Original



Brillo automático

## Punto de mirada

Encuentre de forma rápida y precisa el ángulo de mirada del paciente. CLARUS 700 usa la inteligencia artificial para encontrar rápidamente la cabeza del nervio óptico y obtiene con precisión de la mirada del paciente en lugar de basarse en la fijación interna.



# Especificaciones técnicas

## CLARUS 700 de ZEISS

### Parámetros

#### Modos de captura de imágenes:

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

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

- Gran campo (una imagen) 133°
- Ultra gran campo (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 roja 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 directo 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, elevador electrónico
- 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:	32 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:	2 TB (mínimo: 200 000 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:	VEESA 75/100 mm



Descargue la aplicación ZEISS Image Library directamente en la App Store.  
Explore una amplia selección de modalidades, como ultra gran campo y OCTA.

CE 0297

 **Carl Zeiss Meditec, Inc.**  
5160 Hacienda Drive  
Dublín, CA 94568  
EE. UU.  
[www.zeiss.com/clarus700](http://www.zeiss.com/clarus700)  
[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/clarus700](http://www.zeiss.com/clarus700)  
[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**ES\_31\_010\_00361** CZ V/2019 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 700 y CIRRUS-HDD-OCT 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 AG, 2019. Reservados todos los derechos.