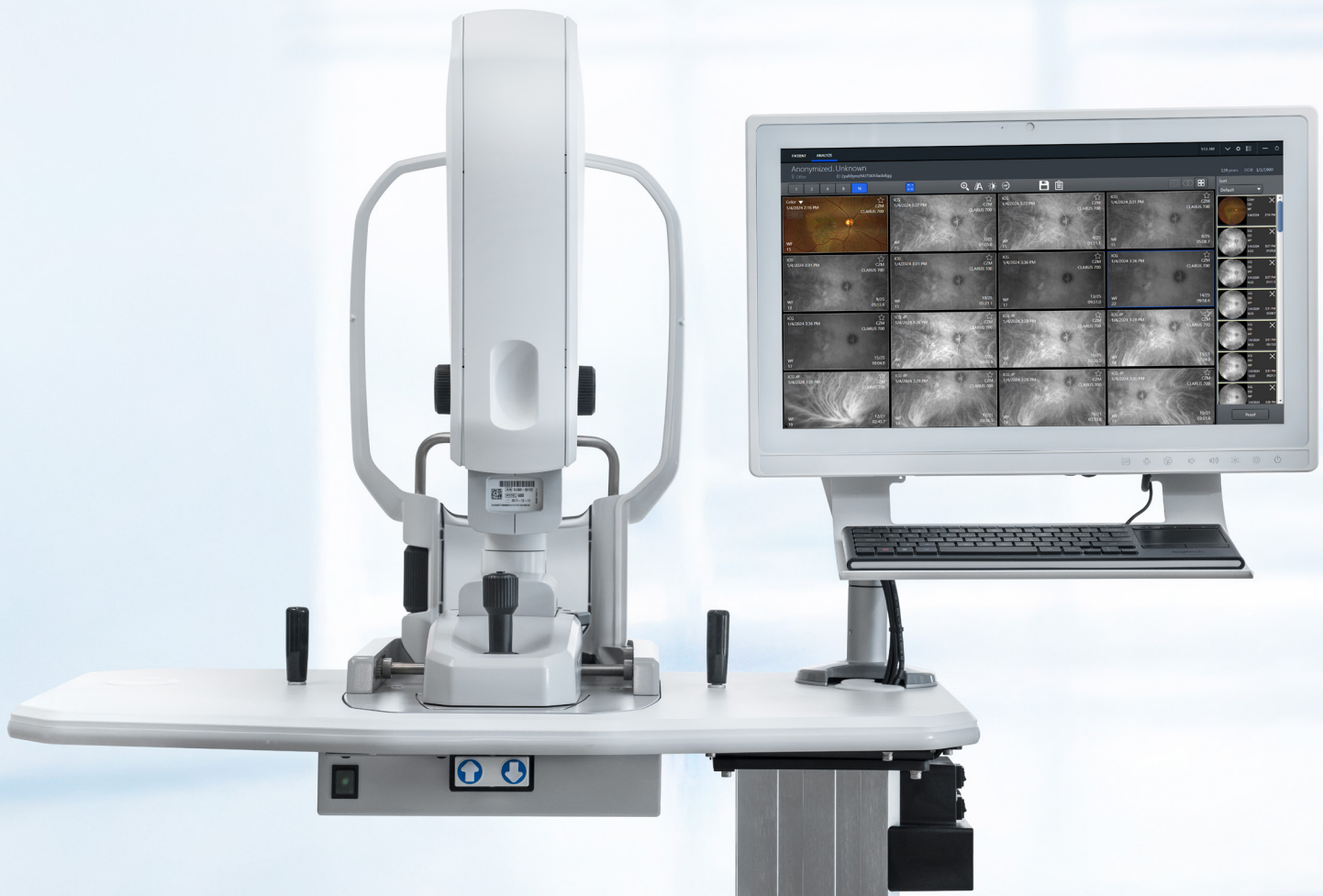


# Obtenga más información con la captura de imágenes de campo ultraamplio

Color. Claridad. Completo.



## ZEISS CLARUS 700

Con modalidades de captura de imágenes FA e ICGA

[www.zeiss.com/clarus700](http://www.zeiss.com/clarus700)



Seeing beyond

# Un sistema completo de fondo de ojo.

## Optimice la eficiencia de su flujo de trabajo.

### Color

Captura de imágenes en color real para el diagnóstico diferencial.

### Claridad

Visualización en alta resolución de detalles desde el polo hasta la periferia.

### Completo

Solución completa en todos los aspectos para maximizar la eficiencia del flujo de trabajo.

CLARUS® 700 de ZEISS ofrece la posibilidad de identificar patologías mediante el conjunto más completo de modalidades de captura de imágenes de fondo de ojo y aumentar así la eficiencia de su flujo de trabajo. Con ZEISS CLARUS, puede capturar imágenes nítidas y precisas desde la mácula hasta la periferia lejana, todo con un único instrumento que combina:

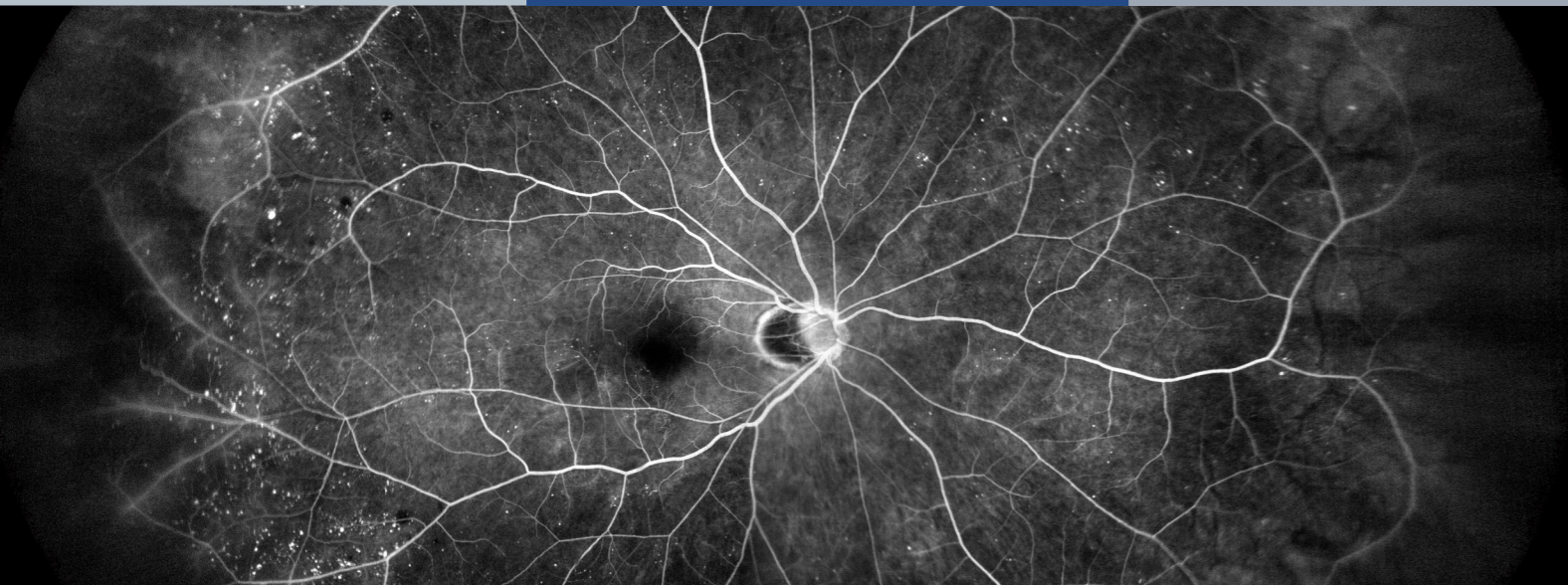
- Campo de visión amplio y ultraamplio
- Captura de imágenes en color real gracias a escaneos LED de amplio espectro
- Excepcional resolución de la imagen de 7,3 µm
- Angiografía con fluoresceína (FA), angiografía con verde de indocianina (ICGA), FA + ICGA simultáneas, ICG Boost y secuencias angiográficas en vídeo
- Funciones avanzadas de captura de imágenes (Gazepoint, PrecisionFocus, AutoBright)
- Quick Compare: análisis comparativo de visitas a lo largo del tiempo
- Cuadrícula ETDRS: superposición para apoyo en estudios clínicos
- Cumplimiento de los requisitos de ciberseguridad

ZEISS CLARUS 700 es un sistema integral de captura de imágenes desarrollado para especialistas en oftalmología, que les ayuda a ofrecer una atención de vanguardia a sus pacientes.



### Un conjunto completo de modalidades de captura de imágenes

	<p>Rojo</p>	<p>Canal rojo: revela más detalles de la coroides, lo que permite visualizar lesiones coroides, como nevus o tumores.</p>							
<p>Color real con separación de canales RGB</p>	<p>Verde</p>	<p>Canal verde: proporciona un excelente contraste de la retina, especialmente de la vascularización y las hemorragias.</p>	<p>FA de retinopatía diabética proliferativa</p>	<p>ICGA de coriorretinopatía serosa central (CSCR)</p>	<p>Imagen de autofluorescencia del fondo de ojo (FAF) con láser verde de degeneración macular seca asociada a la edad</p>	<p>Imagen de autofluorescencia del fondo de ojo (FAF) con láser azul de atrofia geográfica</p>	<p>Es posible capturar pares de imágenes en estereo para la evaluación estereoscópica del fondo de ojo</p>		<p>Ojo externo</p>
<p>Azul</p>	<p>Canal azul: mejora la visibilidad de las capas anteriores de la retina, lo que facilita la visualización de defectos en la capa de fibras nerviosas de la retina y de membranas epirretinianas.</p>								

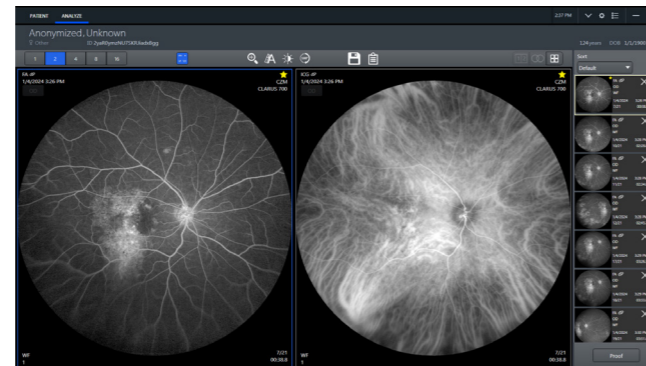


# Angiografía avanzada. Para un análisis clínico con total confianza.

## Visualice más detalles con la angiografía con fluoresceína

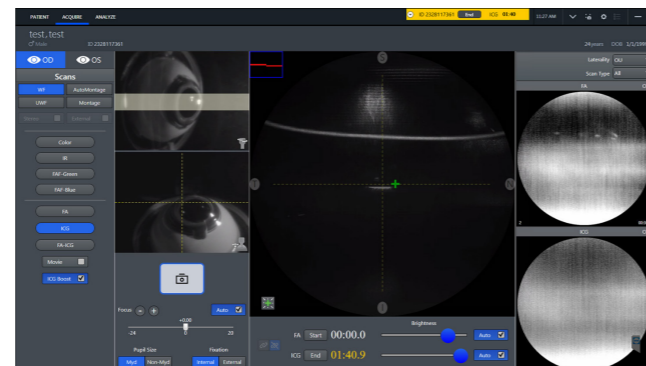
La angiografía con fluoresceína de campo ultraamplio es especialmente útil para identificar la retinopatía diabética, ya que ofrece una visualización mejorada de la retina periférica. Esto es fundamental para evaluar áreas no perfusionadas, fugas vasculares, anomalías microvasculares y neovascularizaciones.

Gracias a la captura de imágenes de campo ultraamplio de ZEISS CLARUS 700 y a la angiografía con fluoresceína (FA) de alta resolución, es posible capturar en fase temprana incluso los detalles más pequeños, desde el disco óptico hasta la periferia.



### FA + ICG simultáneas

Facilita los flujos de trabajo habituales al permitir la inyección simultánea de las tinciones de FA e ICG



### Nuevos menús de captura

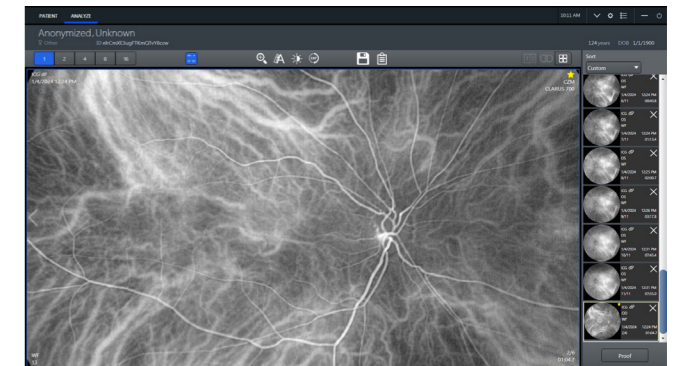
Incluye botones específicos para FA, ICG, FA + ICG, modo Movie y modo Boost

## Mejore la visualización vascular con la angiografía ICG

La angiografía con verde de indocianina (ICG), una modalidad de captura de imágenes clave entre las técnicas diagnósticas utilizadas en las enfermedades retinocoroideas, permite estudiar la anatomía, fisiología y patología de la circulación coroidea y retiniana. Esta modalidad desempeña un papel fundamental en el diagnóstico de diversas patologías oculares, como la DMAE húmeda, la vasculopatía coroidea polipoidea (PCV), la coriorretinopatía serosa central (CSCR) o los tumores coroideos, entre otras.

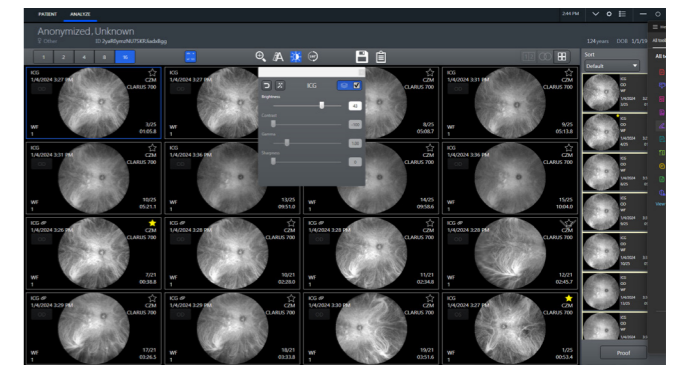
CLARUS 700 ofrece la capacidad de capturar imágenes de campo amplio y alta resolución en fases tempranas, así como imágenes de campo ultraamplio en fases tardías.

Además, permite la captura simultánea de FA + ICG, con el modo Movie (película) opcional para visualizar el flujo y la fuga vascular. El modo Boost es una función adicional que incrementa la intensidad del flash sin provocar saturación de la imagen.



### Angiografía con verde de indocianina (ICGA)

Facilita el análisis del flujo sanguíneo coroideo y de la circulación retiniana



### Modo Boost de ICGA

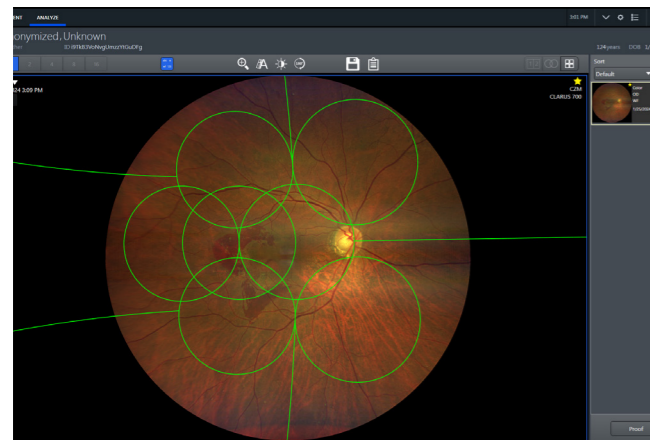
Ofrece opciones AutoBright para FA o ICG de forma individual



# Rendimiento optimizado.

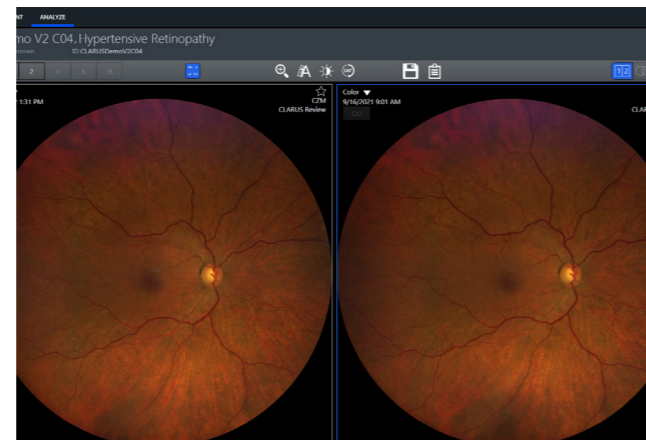
## Optimice la productividad con funciones avanzadas de captura de imágenes.

ZEISS CLARUS 700 ha incorporado diversas funciones nuevas que le permiten centrarse en lo que más importa: su paciente. Gracias a su tecnología patentada y sus algoritmos propios, estas funciones maximizan la eficiencia del flujo de trabajo y reducen el tiempo de exploración.



### Cuadrícula ETDRS

Superposición de cuadrículas usadas para apoyar los estudios clínicos y la educación del paciente



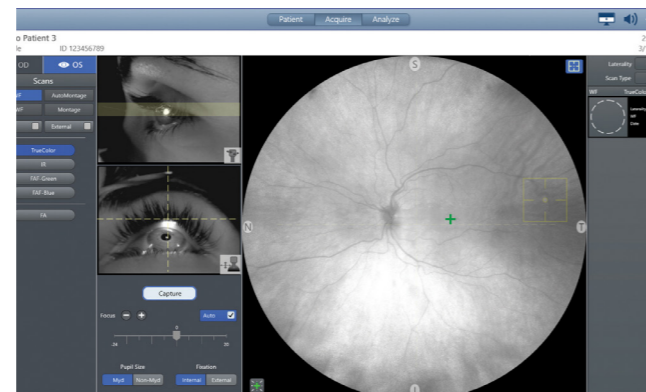
### QuickCompare

Compare los cambios patológicos observados en visitas anteriores con los de la visita actual mediante una visualización en paralelo



### PrecisionFocus

Con ZEISS CLARUS 700, puede visualizar rápidamente los detalles en las regiones de interés seleccionando dónde optimizar el enfoque, sin perder el punto focal de la mácula

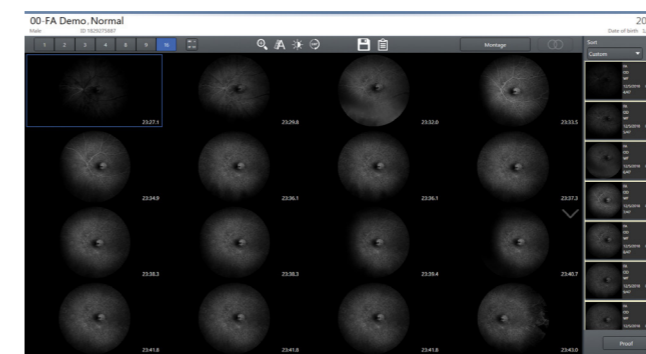


### GazePoint independiente de la fijación

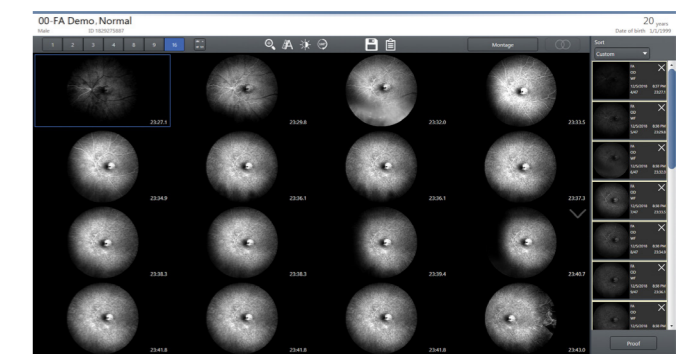
Encuentre de forma rápida y precisa el ángulo de mirada del paciente. ZEISS CLARUS 700 utiliza GazePoint, un algoritmo basado en inteligencia artificial que ajusta automáticamente las distorsiones de proyección



### Original



### AutoBright



### AutoBright

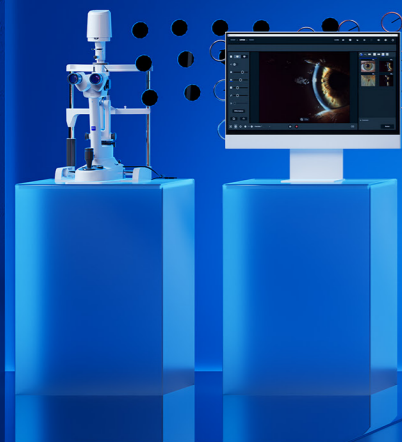
Dedique su tiempo a analizar las imágenes, no a ajustarlas. ZEISS CLARUS 700 optimiza automáticamente la claridad de la secuencia de imágenes en todo el angiograma, manteniendo al mismo tiempo los cambios de señal. Además, gracias a su rango dinámico extremadamente amplio, no existe riesgo de saturación de la imagen.



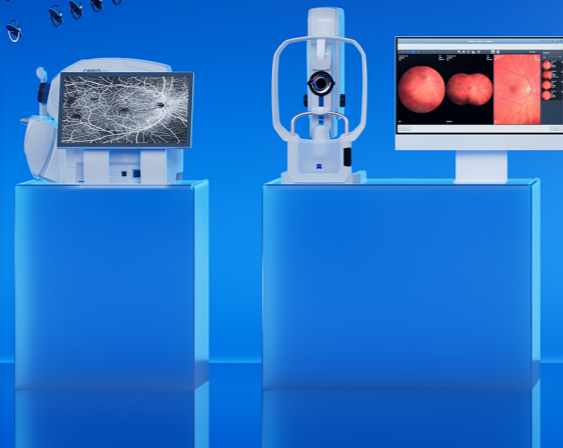
# Flujo de trabajo conectado digitalmente.

## Avances en el cuidado de la retina.

### Examen y consulta



### Planificación



### Tratamiento



### Revisión



Con un catálogo amplio e integrado para el cuidado de la retina, ZEISS Retina Workflow le permite obtener información detallada para una toma de decisiones informada y una atención al paciente personalizada.

#### Examen y consulta

##### Detección eficaz y precisa de patologías

Identifique y supervise incluso las patologías más difíciles de detectar, facilitando un tratamiento más temprano y una atención óptima al paciente.

#### Planificación

##### Mayor claridad en el proceso de atención médica

Capture y transforme los datos diagnósticos en análisis significativos que ayuden a optimizar el flujo de trabajo de la consulta y a determinar la vía de tratamiento más adecuada.

#### Tratamiento

##### Transformación de los enfoques de tratamiento

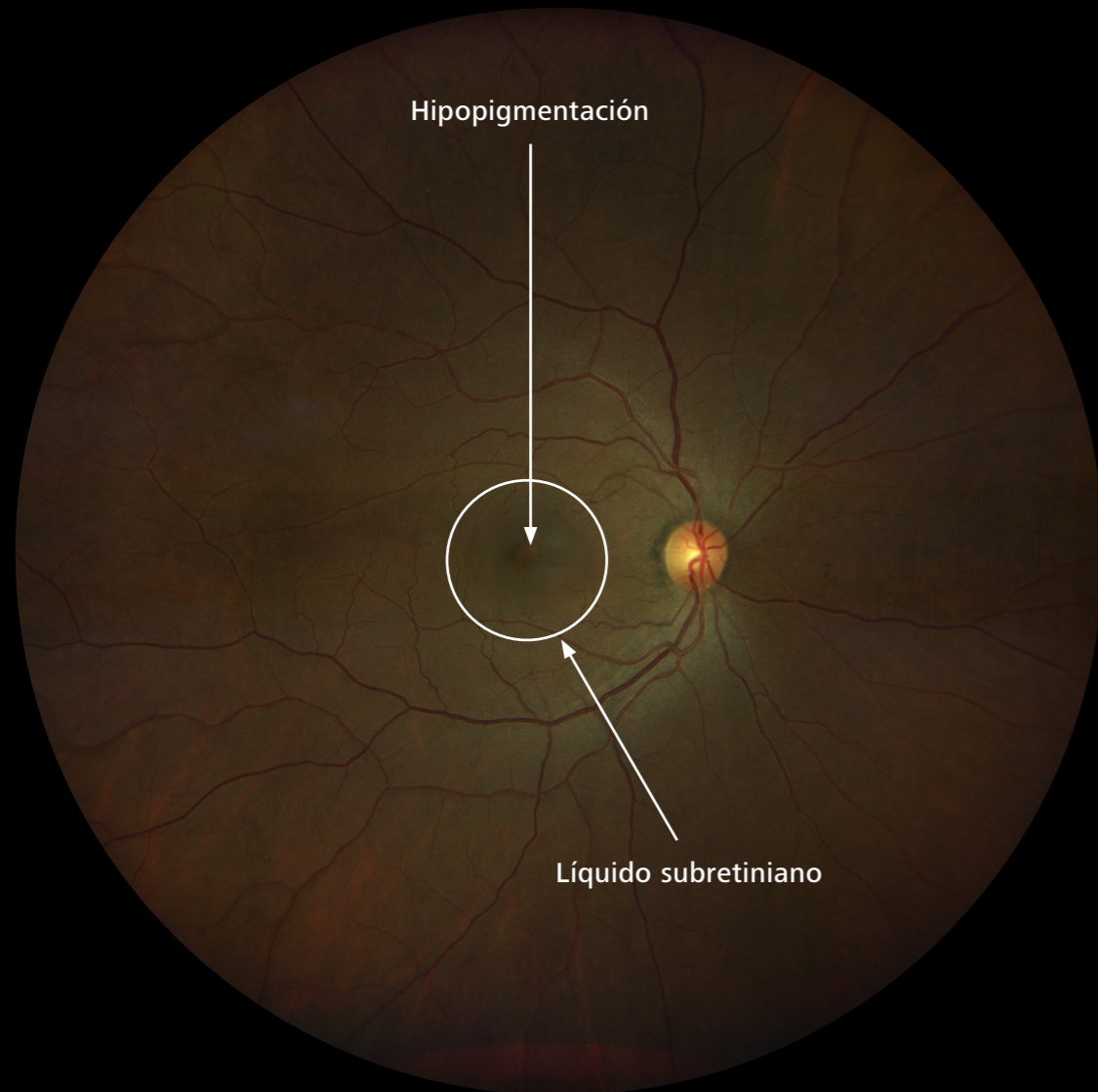
Las tecnologías quirúrgicas y terapéuticas avanzadas le permiten impulsar la evolución de los paradigmas de tratamiento.

#### Revisión

##### Evaluación de la eficacia del tratamiento a lo largo del tiempo

Registre y gestione los datos de tratamiento de los pacientes de una forma sencilla y eficiente para medir los cambios estructurales a lo largo del tiempo y atender eficazmente las necesidades continuas de cuidado ocular de sus pacientes.

# Caso: coriorretinopatía serosa central (CSCR)

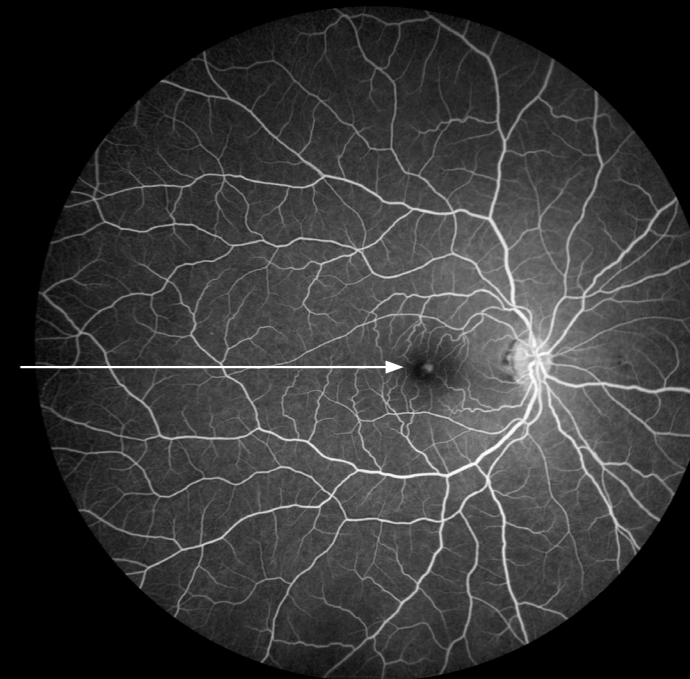
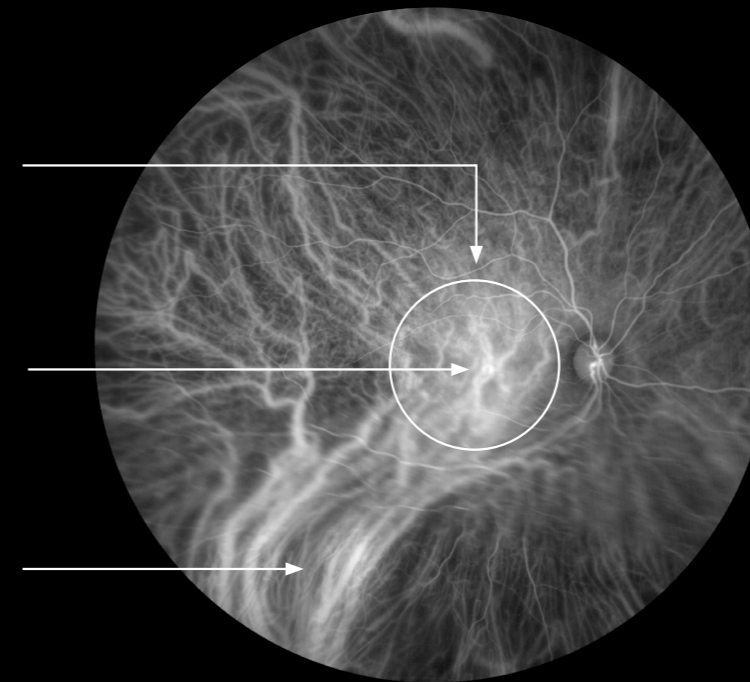


Anastomosis de vasos coroideos

Hiperfluorescencia procedente de un vaso coroideo patológico

Venas vorticosas inferotemporales dilatadas

Desprendimiento del epitelio pigmentario con relleno de fluoresceína



## Antecedentes

- Mujer asiática de 55 años que acudió a consulta por visión central borrosa en el ojo derecho desde hacía 1–2 semanas.
- El historial sistémico y oftalmológico no presentaba hallazgos relevantes.

**Adquisición:** Se capturó una única imagen en color real de campo amplio, junto con imágenes secuenciales de angiografía con fluoresceína del fondo de ojo (FFA) y angiografía con verde de indocianina (ICGA).

**Diagnóstico:** La imagen en color real, junto con las imágenes de FFA e ICGA del sistema CLARUS 700 V.1.2, confirmó el diagnóstico de coriorretinopatía serosa central en el ojo derecho.

**Conclusión:** La imagen de alta resolución en color real del fondo de ojo mostró hipopigmentación central y un área de líquido subretiniano que afectaba a la fovea.

Las imágenes de campo amplio de la FFA con CLARUS mostraron una fluorescencia compatible con el relleno de un desprendimiento del epitelio pigmentario localizado en posición superonasal respecto al centro de la mácula.

La imagen ICGA de campo amplio de CLARUS muestra la vasculatura coroidea dilatada que se origina en las venas vorticosas inferotemporales y cruza el rafe horizontal para formar conexiones anastomóticas con vasos coroideos de la región superior. El área focal de hiperfluorescencia intensa cercana al centro de la mácula corresponde a un vaso coroideo patológico, probablemente responsable de la presencia de líquido subretiniano en esta zona. La imagen de campo amplio permite al médico responsable comprender mejor la patología subyacente a este caso de CSCR, al ofrecer una visualización del patrón de los vasos coroideos no solo en el centro de la mácula, sino también en la retina periférica. Al igual que la FFA, la ICGA no muestra evidencia de una membrana neovascular coroidea en esta paciente.

## ¿Le gustaría ver más casos?

Escanee el código QR para acceder a la biblioteca multimodal de casos clínicos de ZEISS.





# Caso: retinopatía diabética proliferativa con edema macular

¿Le gustaría ver más casos?  
Escanee el código QR para acceder a la biblioteca multimodal de casos clínicos de ZEISS.



## Antecedentes

- Paciente masculino de 45 años que acudió a consulta por un defecto visual en ambos ojos.
- El historial sistémico reveló diabetes mellitus con una evolución de 8 años.

**Adquisición:** Se capturó una única imagen en color real de campo amplio, junto con imágenes secuenciales de angiografía con fluoresceína del fondo de ojo (FFA), desde fases tempranas hasta tardías (desde 0,00 segundos hasta 5–6 minutos), utilizando la función AutoBright.

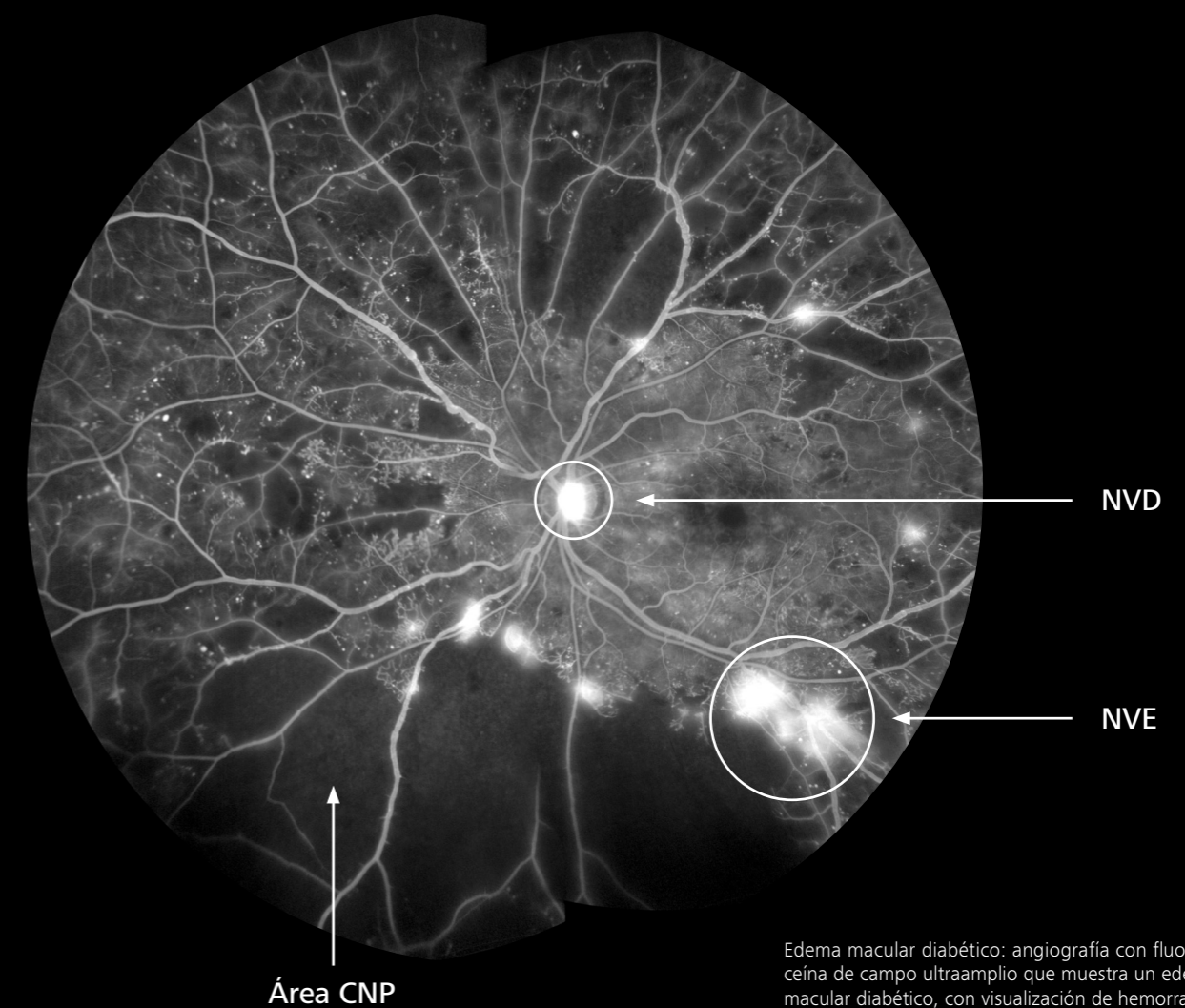
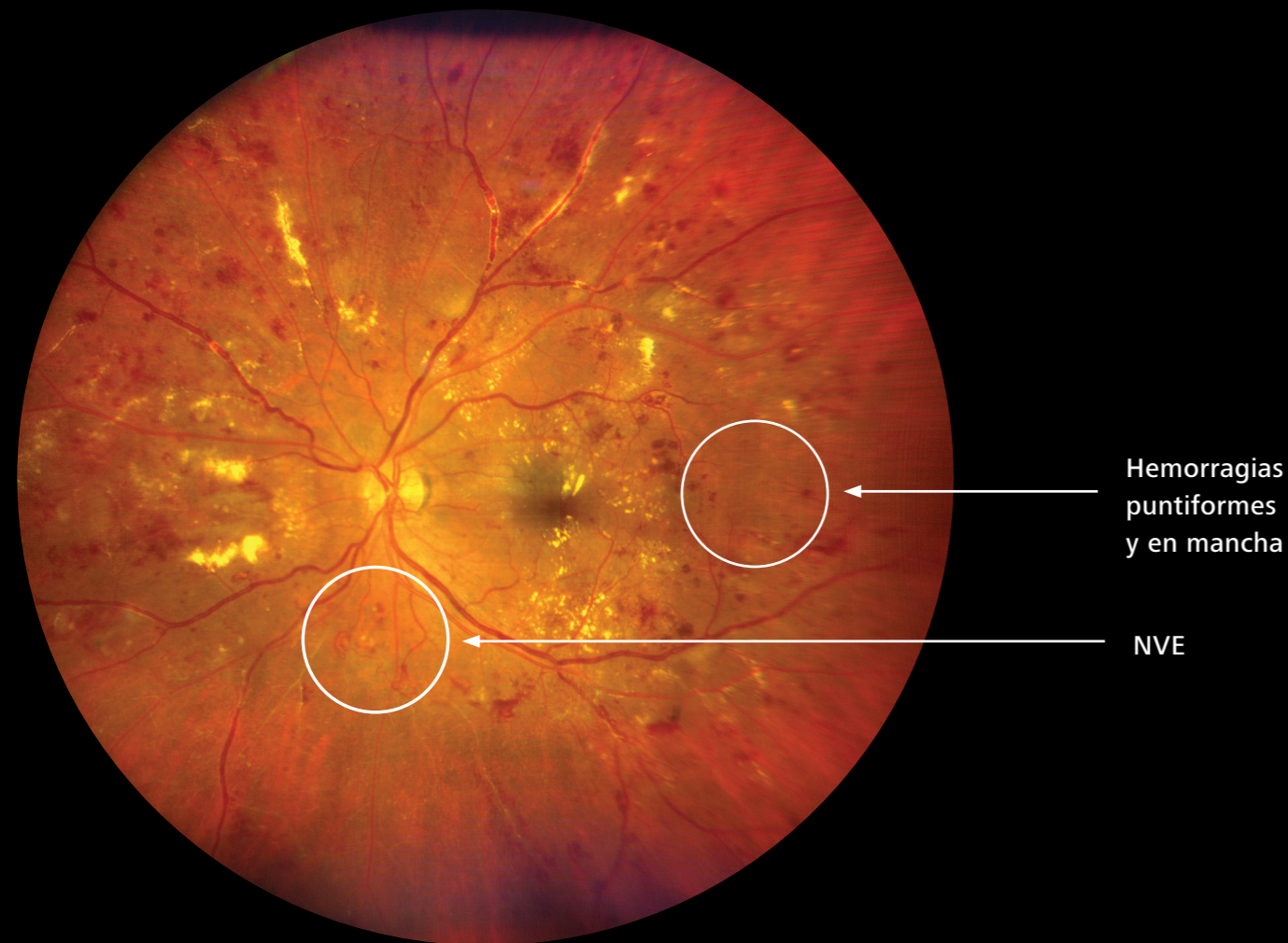
**Diagnóstico:** Una sola imagen de campo amplio (133°) de ZEISS CLARUS fue suficiente para cubrir los 7 campos estándar de la ETDRS (un área esencial para el cribado y la clasificación de la retinopatía diabética).

**Conclusión:** Las imágenes en color real de alta resolución mostraron múltiples hemorragias puntiformes y en mancha (DBH), exudados algodonosos (CWS), exudados duros y neovascularización.

Las imágenes de FFA de campo amplio y en montaje sugirieron microaneurismas con fuga, filtración en áreas maculares y neovascularización en otros territorios (NVE) en los cuadrantes superior e inferior.

Las áreas de retina no perfundida (CNP) se visualizaron claramente en la periferia retiniana, evidenciando neovascularización del disco (NVD) y zonas de CNP periféricas, manteniendo al mismo tiempo la resolución y la nitidez de la imagen. La función AutoBright ayudó a mantener una claridad eficaz a lo largo de toda la angiografía, desde las fases tempranas hasta las tardías, para una visualización óptima.

**Tratamiento:** Fotocoagulación panretiniana (PRP).



Edema macular diabético: angiografía con fluoresceína de campo ultraamplio que muestra un edema macular diabético, con visualización de hemorragias, fugas vasculares y áreas de retina no perfundida (CNP).

# Protección de datos de última generación.

## Diseñada para el futuro.

Con ZEISS CLARUS, los datos de sus pacientes están siempre a su alcance. El sistema admite datos heredados de dispositivos ZEISS anteriores, como las cámaras de fondo de ojo VISUCAM®, así como datos de terceros mediante transferencias de ZEISS FORUM. Además, puede exportar la información a su sistema de historia clínica electrónica en múltiples formatos, incluidos DICOM, JPG, TIFF, JPEG 2000, PNG e informes PDF/ePDF.

### Ciberseguridad mejorada

Las nuevas y mejoradas funciones de ciberseguridad están diseñadas para satisfacer las necesidades de cumplimiento y seguridad en constante evolución. Para responder a las exigencias informáticas de las grandes instituciones del presente y del futuro, ZEISS CLARUS ofrece funciones, como una mayor seguridad de las contraseñas, requisitos de seguridad de escala empresarial y mucho más.

- ZEISS CLARUS ofrece cifrado Transport Layer Security (TLS) para la conformidad DICOM, de modo que mantiene los datos seguros durante su transferencia entre dispositivos.
- ZEISS CLARUS admite el modo FIPS en configuraciones de Windows 10, con lo que se cumplen los requisitos de seguridad para módulos criptográficos definidos en los Federal Information Processing Standards (FIPS) desarrollados por el National Institute of Standards and Technology (NIST) de EE. UU.
- Dentro de los tipos de usuario de Windows, ZEISS CLARUS es compatible con Active Directory, Control de cuentas de usuario (UAC), y Usuarios estándar. La aplicación CLARUS no requiere privilegios de administrador para su ejecución, lo que protege el sistema operativo frente a usuarios maliciosos.
- ZEISS CLARUS utiliza MySQL 8.0 para la gestión de bases de datos.
- CLARUS Review Station se puede instalar en los sistemas operativos Windows 10 y 11, así como Windows Server 2016, 2019 y 2022.



### Conformidad e interoperabilidad

La interoperabilidad es la capacidad de comunicación de la información sanitaria entre productos sanitarios y a través de los sistemas de salud. Por lo tanto, constituye un pilar fundamental para mejorar la coordinación asistencial y hacer realidad un futuro sanitario conectado. Mediante la implementación de estándares reconocidos, ZEISS ofrece soluciones de interoperabilidad en sus productos sanitarios y en sus soluciones de gestión de datos. Para acceder a la Declaración de Conformidad de ZEISS CLARUS DICOM, visite: [www.zeiss.com/dicom](http://www.zeiss.com/dicom).

## Especificaciones técnicas

### ZEISS CLARUS 700

#### Parámetros

Modos de captura de imágenes:	Fuente de luz	Iluminación
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Color real, externa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LED azul</li> <li>■ LED verde</li> <li>■ LED roja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 430 - 480 nm</li> <li>■ 480 - 600 nm</li> <li>■ 600 - 650 nm</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ FA</li> <li>■ FAF-G</li> <li>■ FAF-B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LED verde</li> <li>■ LED verde</li> <li>■ LED azul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 480 - 510 nm</li> <li>■ 480 - 570 nm</li> <li>■ 430 - 480 nm</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reflectancia de infrarrojo (IR)*</li> <li>■ ICGA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Láser infrarrojo cercano</li> <li>■ Láser infrarrojo cercano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 780 - 800 nm</li> <li>■ 780 - 800 nm</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Captura de imágenes y vídeo simultáneos FA-ICGA</li> <li>■ Modo Movie y angiografía con verde de indocianina (ICGA) simultánea</li> <li>■ Imágenes estereoscópicas</li> <li>■ Imágenes externas del ojo</li> </ul>		
<b>Campo de visión (medido desde el centro del ojo):</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Campo amplio (una imagen)</li> <li>■ Campo ultraamplio (dos imágenes)</li> <li>■ Montaje (hasta seis imágenes)</li> </ul>	133° 200° Hasta 267°	
<b>Resolución:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Óptica</li> </ul>	7,3 µm	
<b>Diámetro mínimo de pupila:</b>		
	2,5 mm	
<b>Distancia de trabajo:</b>		
	25 mm, de córnea a vidrio	
<b>Compensación de ametropía:</b>		
	De -24 D a +20 D (continua)	
<b>Operaciones automáticas:</b>		<b>Velocidad de adquisición:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Enfoque automático</li> <li>■ Ganancia automática</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montaje automático</li> <li>Lateralidad automática</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vista previa IR en directo</li> <li>■ Captura de imagen</li> </ul>
		10 fotogramas/segundo ≤ 0,2 segundos

#### Especificaciones del instrumento

<b>Peso del instrumento:</b>	Aprox. 23,6 kg
<b>Dimensiones del instrumento (anchura × profundidad × altura):</b>	362 mm × 546 mm × 676 mm
<b>Mesa del instrumento:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Descripción</li> <li>■ Dimensiones de la mesa</li> <li>■ Peso</li> </ul>	Accesible en silla de ruedas, elevador electrónico 916 mm × 615 mm × 711 - 925 mm Aprox. 38 kg
<b>Potencia de entrada del instrumento:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tensión y frecuencia de red</li> <li>■ Clase eléctrica</li> </ul>	100-240 V CA, 50/60 Hz IEC 60601-1 Clase I

#### Ordenador del instrumento

<b>Monitor:</b>	LCD MVA Full-HD de 22" con retroiluminación LED	<b>Pantalla táctil:</b>	Capacitiva y multitáctil
<b>Resolución:</b>	1920 × 1080	<b>RAM:</b>	32 GB
<b>Procesador:</b>	Intel® de 6.ª generación Core i5-6500TE	<b>Entrada/salida:</b>	3 puertos USB 3.0; 2 puertos RS-232; 2 puertos Gigabit Ethernet aislados de 1,5 kV; HDMI; y DisplayPort
<b>Disco duro:</b>	2 TB (mínimo: 200 000 imágenes)	<b>Sistema operativo:</b>	Windows 10
<b>Dimensiones (anchura × profundidad × altura):</b>			
21,5" (54,6 cm) × 2,5" (6,4 cm) × 13,75" (34,9 cm)			
<b>Peso:</b>	Aprox. 8,5 kg	<b>Montaje:</b>	VESA 75/100 mm

\*No disponible en los EE. UU.



0297

CLARUS 700



**Carl Zeiss Meditec, Inc.**

5300 Central Parkway

Dublín, CA 94568

EE. UU.

[www.zeiss.com/clarus700](http://www.zeiss.com/clarus700)

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



**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-INT\_31\_020\_00181V** CZ III/2026 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, Gazepoint, PrecisiónFocus, AutoBright, VISUCAM y FORUM  
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., 2026. Reservados todos los derechos.

