

Los nuevos estándares de la visualización digital



ZEISS ARTEVO 850

zeiss.com/artevo850



Seeing beyond

ZEISS ARTEVO 850

El mejor compañero digital



Presentamos ARTEVO® 850 de ZEISS, un microscopio digital 3D diseñado para distintas especialidades del campo de la oftalmología que está estableciendo nuevos estándares de capacidades de visualización digital.

En ZEISS tenemos la certeza de que el futuro es digital, y nos comprometemos a dar forma al futuro de la oftalmología. Creemos tanto en la visualización digital como en aprovechar el potencial de las aplicaciones y los dispositivos conectados para agilizar los flujos de trabajo y la eficiencia.

Trabajar en la vanguardia de la cirugía oftalmológica conlleva tratar casos complejos con nuevos retos y escenarios únicos. Para abordar esa complejidad, se necesita un microscopio quirúrgico avanzado que proporcione diversas opciones de visualización y un flujo de trabajo quirúrgico fluido.

ZEISS ARTEVO 850 supera ese reto gracias a que combina las ventajas probadas de un microscopio oftálmico digital con una visualización en 3D personalizable, una integración funcional, una gran facilidad de uso y la integración en un ecosistema médico.

- ✓ Visualización digital en 3D personalizable
- ✓ Integración según sus requisitos de eficiencia
- ✓ Modo intuitivo de navegación y productividad

Visualización digital en 3D personalizable

Experimente la visualización digital en 3D avanzada con ZEISS ARTEVO 850. Con la representación en color real gracias al monitor HDR y las dos cámaras 4K de 3 chips, la imagen quirúrgica se muestra con gran fidelidad en la pantalla de 55". Mejore los colores de la imagen quirúrgica utilizando el Digital Color Assistant (DCA) para acentuar detalles anatómicos. Optimice la profundidad de campo o incluso aumentela un 60 %* con la nueva función de Smart DoF.



Representación del color natural

Con un monitor de rango altamente dinámico (HDR) se utilizan más de mil millones de colores para representar el campo quirúrgico en colores naturales, a la vez que se elimina la sobresaturación de la imagen en 3D. Con la función de mejora dinámica se pueden visualizar con nitidez áreas oscuras y claras al mismo tiempo.

Modo híbrido

Con el modo híbrido puede conmutar durante la cirugía entre la visualización en 3D y la visualización del campo quirúrgico a través de oculares ópticos reales. Mientras usted usa los oculares, su equipo de quirófano puede seguir viendo la imagen en directo en 3D en el gran monitor de 55".

Digital Color Assistant

El Digital Color Assistant (DCA) mejora la visualización del campo quirúrgico con una codificación de color digital que se puede activar con tan solo un clic y permite acentuar detalles anatómicos. Seleccione una de las configuraciones de color predeterminadas optimizadas para procedimientos específicos o elija su ajuste de color digital personalizado de acuerdo con sus necesidades quirúrgicas.

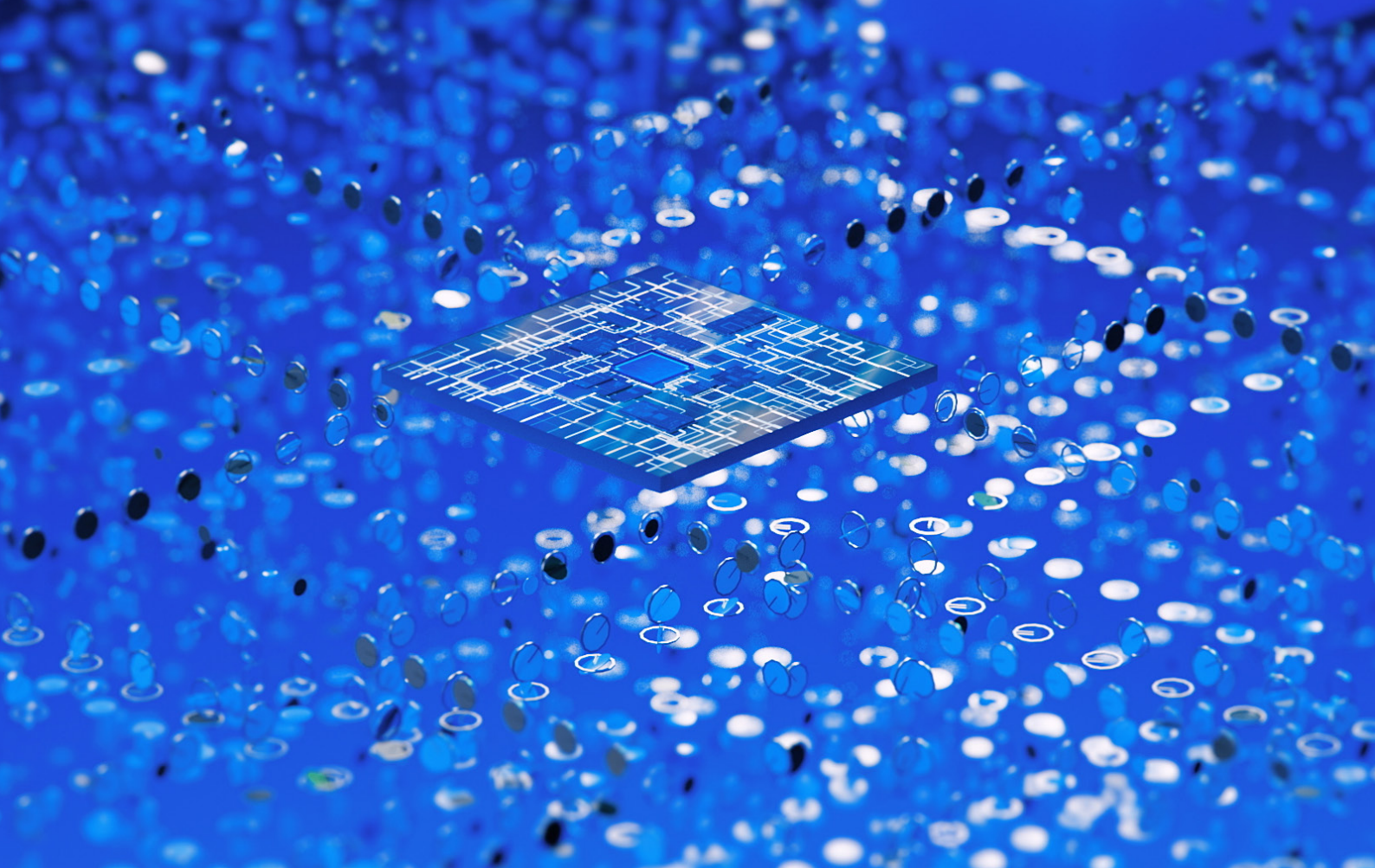
Smart Depth of Field

Aproveche la profundidad de campo ampliada disponible con el nuevo ajuste Smart DoF (profundidad de campo). Con un único punto de control, ajuste la profundidad de campo* (en tres niveles: baja, media y alta) o utilice el ajuste máximo para mejorar la profundidad de campo en un +60 %. La claridad de su visualización digital se conserva automáticamente sin la necesidad de aumentar la intensidad lumínica de baja a alta.

Iluminación LED RGB

La iluminación LED RGB le permite seleccionar diferentes temperaturas de color según sus preferencias, con el fin de iluminar el campo quirúrgico en función de sus necesidades. Configure la luz según sus preferencias o permita que se ajuste automáticamente en función de su perfil quirúrgico predeterminado.

*Datos de archivo. En comparación con ZEISS ARTEVO 800.



Integración según sus requisitos de eficiencia

ZEISS ARTEVO 850 ofrece una integración funcional de dispositivos y tecnología de visualización para optimizar sus procedimientos clínicos.

La integración digital en los flujos de trabajo oftalmológicos de ZEISS permite transferir los datos fácilmente.

Modo intuitivo de navegación y productividad

ZEISS ARTEVO 850 presenta un nuevo diseño de interfaz de usuario ZEISS CALLISTO eye que centraliza todos los controles en una única e intuitiva pantalla táctil.

El cirujano puede controlar las funciones de asistencia para cataratas y otros controles clave pulsando un botón en el pedal de control o las empuñaduras, siempre que los botones estén configurados para ello.

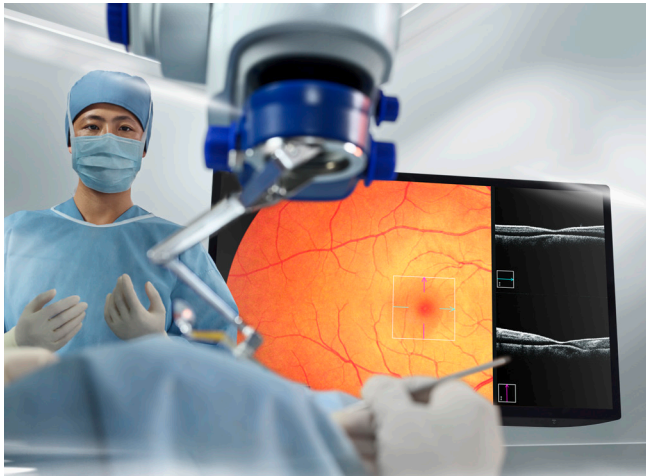


Seguridad en la toma de decisiones en la cirugía vitreoretiniana



Observe las maniobras quirúrgicas en el tejido de la retina

La OCT intraoperatoria integrada añade una dimensión en tiempo real para visualizar las estructuras transparentes del ojo durante la cirugía, lo que permite controlar el proceso quirúrgico y la toma de decisiones. Benefíciense de una visualización clara de las estructuras oculares y los dispositivos durante la colocación del implante.



Resumen de las funciones de la OCT

Doble resolución

Las imágenes de OCT se muestran opcionalmente en resolución de profundidad doble en la vista del cirujano para visualizar mejor los detalles pequeños.

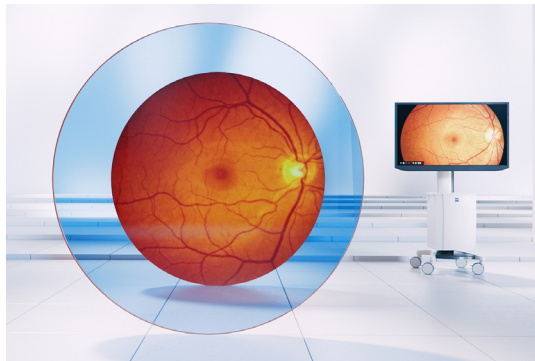
Visualización en directo

Las imágenes de OCT se visualizan en directo en la vista del cirujano para facilitar la observación de las estructuras oculares en movimiento.

Adquisición automática de imágenes de OCT

Con solo pulsar un botón, AutoZ busca automáticamente la señal de OCT.

Resalte los detalles anatómicos



El Digital Color Assistant (DCA) mejora la visualización del campo quirúrgico con una codificación de color digital que se puede activar con tan solo un clic y permite acentuar detalles anatómicos. Seleccione una de las configuraciones de color predeterminadas optimizadas para procedimientos específicos o elija su ajuste de color digital personalizado de acuerdo con sus necesidades quirúrgicas. Las configuraciones de DCA predeterminadas incluyen una codificación de color azulado.

RedColorBoost mejora la visibilidad del espectro de color rojo sin polarizar los elementos azules y verdes.

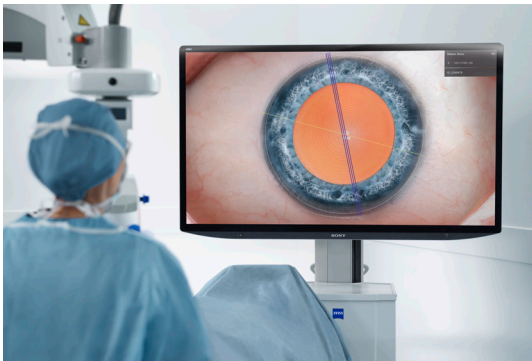
Reduzca las interacciones manuales en su flujo de trabajo

AutoAdjust® está diseñado para seguir su flujo de trabajo y ajustar automáticamente la configuración, sin necesidad de ninguna interacción adicional, por ejemplo, al cambiar durante la operación entre el modo de cirugía anterior y posterior.

Manténgase a la vanguardia en la cirugía de cataratas



Experimente una visualización de vanguardia



La visualización tridimensional favorece la comprensión de la dinámica quirúrgica y la percepción de la profundidad.

Con el ajuste Smart DoF de ZEISS ARTEVO 850, puede ajustar la profundidad de campo a la vez que mantiene el nivel de claridad de la vista digital y mejorar la profundidad de campo hasta en más del +60 %*.

Trabajar con la cabeza erguida le permite sentarse recto y reducir las molestias físicas. Podrá mantenerse relajado y centrado, incluso durante largas jornadas en el quirófano, gracias a la libertad de movimiento.

Aproveche la integración en el flujo de trabajo digital

La integración digital de ZEISS ARTEVO 850 en el ZEISS Premium Cataract Workflow permite importar fácilmente datos preoperatorios desde ZEISS IOLMaster 700 y ZEISS EQ Workplace**. Una vez finalizada la cirugía, puede visualizar, analizar y compartir casos con ZEISS Surgery Optimizer, que dispone de la función de segmentación de vídeo con IA.

ZEISS Premium Cataract Workflow le permite aumentar su éxito clínico y comercial con tecnología de vanguardia. Lleve sus resultados refractivos, su flujo de trabajo y la experiencia de sus pacientes al siguiente nivel.

Facilite los preparativos de la cirugía y la gestión de los datos

Optimice su flujo de trabajo quirúrgico con el cockpit intuitivo del nuevo CALLISTO eye® de ZEISS: un punto de control centralizado que le proporciona acceso a la gestión de pacientes, a las funciones de asistencia para cataratas –como la alineación de las LIO tóricas sin marcas– y a los ajustes del equipo a través de una única interfaz de usuario simplificada.



Resumen de ZEISS CALLISTO eye

Interfaz de usuario gráfica rediseñada El cockpit de ZEISS CALLISTO eye incorpora una interfaz gráfica de usuario rediseñada que se caracteriza por ser intuitiva y fácil de usar.	Funciones de asistencia controladas por el cirujano El cirujano puede controlar en todo momento las funciones de asistencia pulsando un botón en el pedal de control o las empuñaduras.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

* Datos de archivo. En comparación con ZEISS ARTEVO 800.
** ZEISS VERACITY Surgery Planner para EE. UU. y Canadá.

Comparta su conocimiento



Los alumnos pueden ver las mismas imágenes e información en la pantalla 3D que usted observa mientras trata a los pacientes. Guíelos mientras realizan una intervención quirúrgica utilizando la misma visualización, o acompañe a cada alumno durante la cirugía y dé instrucciones precisas en cada paso.

Ilustre a la próxima generación de oftalmólogos con tecnología avanzada mostrando las grandes ventajas y posibilidades que aporta la visualización digital.

Datos técnicos

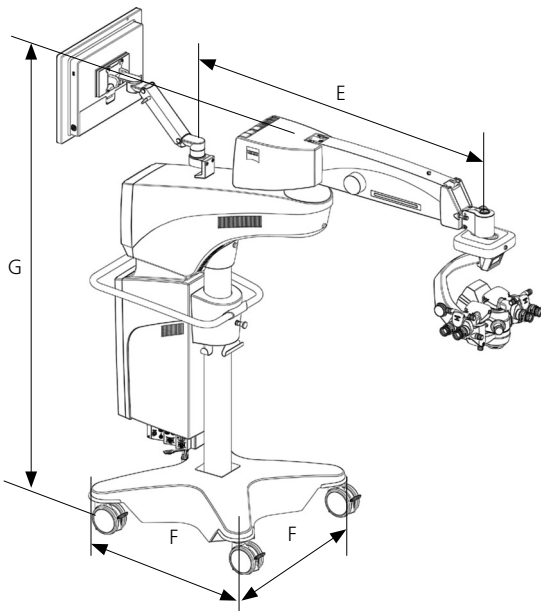
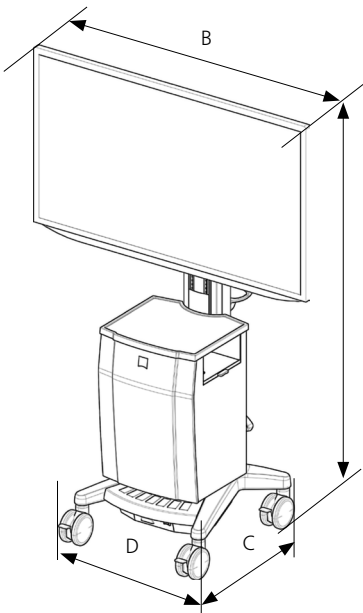
ZEISS ARTEVO 850	
Visualización	Pantalla 3D 4K HDR de 55" 2 cámaras 4K de 3 chips Modos digital e híbrido Superposiciones mejoradas de AdVision®: funciones de asistencia para cataratas, valores de faco-emulsificación (ZEISS QUATERA 700), OCT opcional
Microscopio quirúrgico	Smart DoF y DeepView para ajustar la profundidad de campo Digital Color Assistant (DCA): codificaciones de color azulado predeterminadas y personalizables Aumento 3,5x - 21x (con lente de objetivo f=200 y ocular 10x) Rango de enfoque: 70 mm; FastFocus disponible Alcance del asistente electrónico integrado (opcional) Anillo queratoscopio integrado (opcional)
Iluminación	Stereo Coaxial Illumination (SCI) LED RGB (temperatura de color ajustable 3000-6000K) o Superlux Eye de xenón Filtros opcionales disponibles
Iluminación de hendidura	Lámpara de hendidura integrada Anchuras de hendidura: 0,2 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm Altura de hendidura: 12 mm Segunda fuente de luz opcional para lámpara de hendidura externa motorizada VISULUX

OCT intraoperatoria de ZEISS	
Parámetros de escaneo	Profundidad de A-scan: 2,9 y 5,8 mm en tejido Longitud de escaneo ajustable 3-16 mm Diferentes modos de escaneo para la adquisición en vivo y para capturas B-scans alineados lateralmente o con la ubicación del escaneo Indicador de escala Reducción de ruido automática on/off AutoZ Z Tracking y XY Tracking

Familia ZEISS RESIGHT	
Sistemas de visualización del fondo de ojo	ZEISS RESIGHT 700 AutoAdjust® para cambiar automáticamente entre perfil anterior/posterior
Lentes disponibles	60D y 128D (reutilizable) MACULA LENS, ULTRA WIDE-ANGLE LENS, WIDE-ANGLE LENS (de un solo uso)

ZEISS CALLISTO eye	
Software	Versión 5.0
Hardware	Panel PC III
Grabación	Grabación de vídeo integrada MPEG 1080p60/50 fps de alta calidad, incluidas las superposiciones de AdVision

Medidas	
Monitor	Altura total (A) 1821 mm
	Anchura del monitor (B) 1250 mm
	Longitud del carro del monitor (C) 721 mm
	Anchura del monitor (D) 621 mm
Microscopio	Longitud del brazo articulado (E) 1343 mm
	Tamaño del microscopio (F) 805 mm
	Altura total (G) 1880 mm





ARTEVO 750/850
RESIGHT 700
CALLISTO eye Panel PC



0297

RESCAN 700
CALLISTO eye Software



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Alemania
www.zeiss.com/artevo850
www.zeiss.com/med/contacts