

Domine lo complejo.



ZEISS KINEVO 900

- Robótica controlada por el cirujano
- Visualización híbrida digital
- ZEISS QEVO, la herramienta de microinspección

zeiss.com/kinevo



Seeing beyond





ZEISS KINEVO 900. El sistema robotizado de visualización.

Como a usted, a nosotros también nos encanta desafiar el orden establecido.

¿El resultado? Más de 100 innovaciones para perfeccionar la ya aplaudida plataforma de visualización quirúrgica. KINEVO® 900 de ZEISS se ha diseñado para ofrecer más funcionalidades que cualquier otro microscopio quirúrgico moderno.

ZEISS KINEVO 900 combina **modalidades de visualización digital y óptica**, incorpora una singular **herramienta de microinspección** y le sorprenderá con su **robótica controlada por el cirujano**. Todo para que usted se beneficie de una mayor seguridad en un flujo de trabajo prácticamente libre de perturbaciones.

Diseñado para satisfacer necesidades reales. Para marcar una verdadera diferencia.



Mucho más por mucho menos.

Al tratar afecciones vasculares complejas, se suele trabajar con grandes aumentos. Hasta las vibraciones más leves pueden provocar perturbaciones. El constante reposicionamiento manual para visualizar mejor las estructuras o enfocar con precisión las lesiones profundas puede convertirse en una tarea extremadamente tediosa. ¡Pero eso se ha acabado! ZEISS KINEVO 900 ofrece mucha más precisión de posicionamiento con mucho menos esfuerzo.

PointLock



Enfocar

Activar

Girar

La robótica controlada por el cirujano introduce un nuevo nivel de confort para el posicionamiento de precisión. Imagínese poder enfocar y moverse por una estructura para visualizar la anatomía objetivo, reduciendo los problemas manuales. Además, **PointLock** le permite hacer un movimiento **KeyHole** para observar un área más grande dentro de una cavidad, una ventaja interesante en áreas de difícil acceso. Simplemente tiene que:

Enfocar. Activar. Girar.

Amortiguación de vibraciones activa



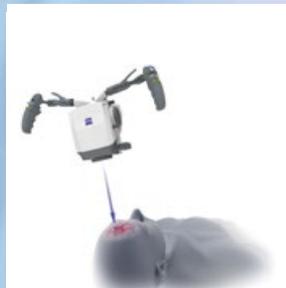
Ya se conocen los problemas que pueden provocar las más mínimas vibraciones. La amortiguación activa que ofrece ZEISS KINEVO 900 minimiza las vibraciones colaterales del sistema, lo que garantiza una extraordinaria estabilidad. Esto le permite centrarse al 100 % y sin interrupciones en lo más importante: **su tratamiento.**



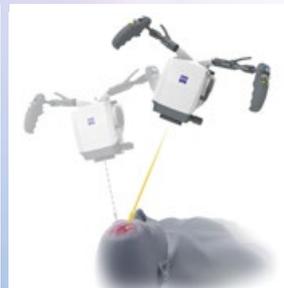
Cuando lo necesite. Donde lo necesite.

La nueva interfaz de navegación de ZEISS KINEVO 900 se ha diseñado para sincronizarse con su dispositivo de navegación. Cuando necesite un reposicionamiento preciso para volver a examinar estructuras visualizadas con anterioridad o cuando deba ceñirse a una trayectoria premapeada, el sistema **Robotic Visualization System®** le ofrecerá un posicionamiento preciso sirviéndose de los seis ejes, con solo pulsar un botón. Llegará exactamente al lugar que necesite cuando lo necesite.

PositionMemory



Guardar



Mover

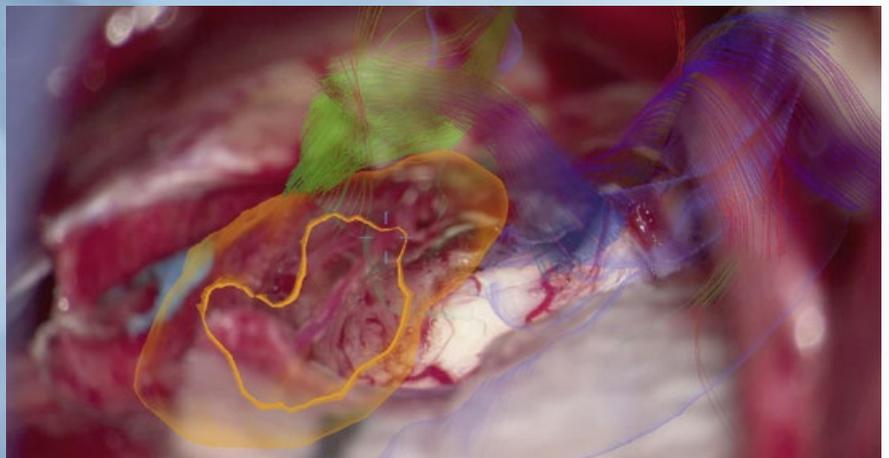


Recordar

Al tratar un tumor, es posible que ya tenga identificadas regiones afectadas donde quiera proteger la estructura funcional. Guardándolas en **PositionMemory** podrá volver a visualizarlas con exactamente el mismo aumento, distancia de trabajo y enfoque, sin perder tiempo con el reposicionamiento manual. En resumen:

Guardar. Mover. Recordar.

Cirugía guiada por imágenes



Abordar patologías profundas en cirugía craneal (como aneurismas o tumores del tronco encefálico y de la base del cráneo) es una tarea difícil. La **robótica controlada por el cirujano** de ZEISS KINEVO 900 permite realizar un posicionamiento automático en puntos de referencia anatómicos predefinidos a partir de una planificación de datos preoperatorios: **exactamente cuando lo necesita.**

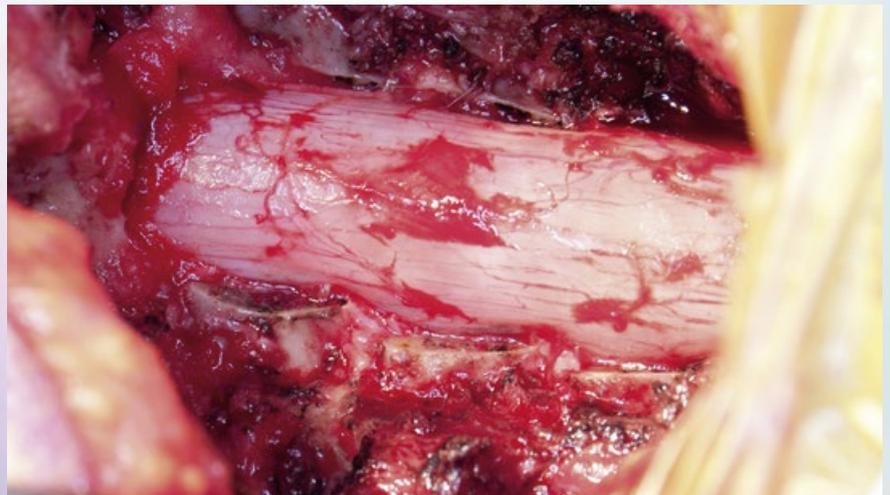


Nuevas dimensiones. Libertad de elección.

Trabajar con oculares en ángulos extremos puede llegar a acarrearle un considerable dolor de cuello. Literalmente. Cuando no hay alternativa, es inevitable acabar adoptando posturas de trabajo incómodas que causan fatiga. Pero ahora hay perspectivas de cambio y dimensiones revolucionarias en la visualización.

La **visualización híbrida digital** con tecnología 4K integrada de ZEISS KINEVO 900 le da la bienvenida a un mundo de cirugía "heads-up" sin necesidad de mirar por los oculares, lo que le brinda libertad de movimiento, además de libertad para elegir una configuración óptica según los requerimientos de la aplicación.

Tecnología de cámara 4K completamente integrada



La visualización 4K integrada en ZEISS KINEVO 900 puede resultar esencial para intervenciones en la columna torácica o lumbar lateral y en la fosa posterior. Incorpora posibilidades de visualización multimodal que ofrecen la flexibilidad de alejarse del enfoque óptico tradicional y trabajar con una increíble calidad y claridad de imagen 4K. Incluso a la hora de aumentar pequeños detalles.

Además, su cirujano asistente, así como el personal de quirófano y los residentes, también se benefician de la claridad visual 4K de ZEISS KINEVO 900. Comparten la misma imagen digital en alta resolución para seguir el procedimiento con fidelidad equiparable. Esto proporciona una formación y capacitación indispensable.



Desafío crítico. Solución vital.

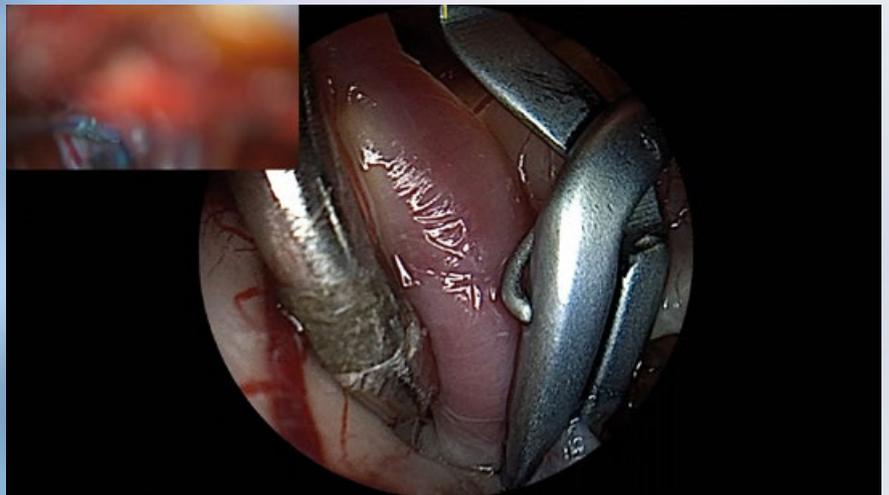
Su desafío: al trabajar desde la perspectiva externa de un microscopio quirúrgico, su visualización de la anatomía se limita a una línea de visión recta, por lo que pierde información esencial detrás del tejido o en las esquinas. Disponer de un acceso eficaz y sin esfuerzos a esta información completa es fundamental para el tratamiento.

Nuestra solución: **QEVO de ZEISS**

Esta singular **herramienta de microinspección** de ZEISS complementa la visualización microquirúrgica intraoperatoria. Esto le permite descubrir zonas no exploradas durante la intervención quirúrgica sin dejar huellas adicionales. Le ofrece la posibilidad de explorar esquinas y eliminar puntos ciegos. Y lo que es más importante, mejora la visión para poder tomar mejores decisiones clínicas.

Con el fin de facilitar el flujo de trabajo quirúrgico, ZEISS QEVO se ha diseñado en ángulo para que sus manos no obstruyan la línea de visión durante la inserción en el campo quirúrgico. También permite un ajuste sencillo entre ZEISS KINEVO 900 y el área de intervención, por lo que se elimina la necesidad de repositonar el cabezal del dispositivo.

Visión mejorada bajo demanda



ZEISS QEVO le permite inspeccionar el perforador o examinar el cuello distal del aneurisma para asegurarse de que las láminas del clip estén completamente extendidas.



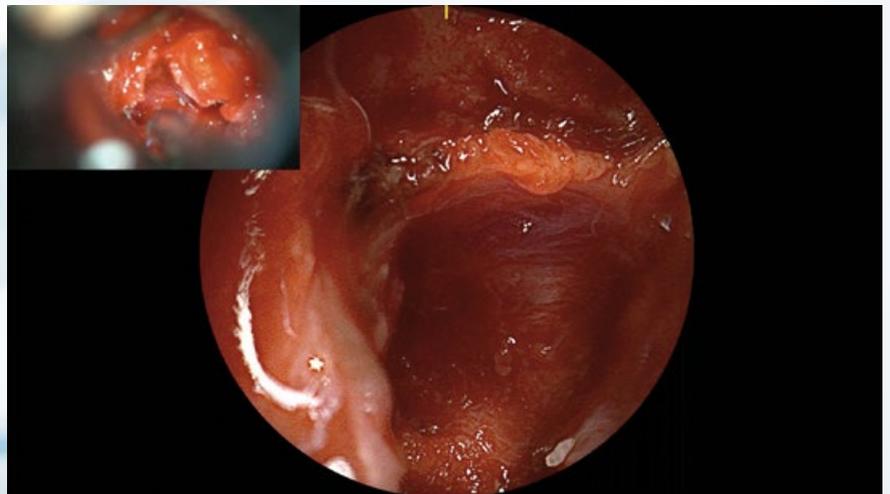
Manejo sencillo. Tranquilidad.

La seguridad quirúrgica es su imperativo. El nuestro es hacerla posible. Por esa razón, durante el desarrollo de la herramienta de microinspección, otorgamos gran prioridad a su manejo sencillo.

ZEISS QEVO está completamente integrado. No tiene que tener en cuenta ningún otro dispositivo adicional durante la cirugía. Basta con conectarlo a su ZEISS KINEVO 900 para obtener un flujo de trabajo quirúrgico perfecto y cambiar fácilmente entre diferentes vistas.

ZEISS QEVO se puede esterilizar perfectamente en autoclave. Por ello, no es necesario cubrirlo con fundas adicionales. Esta es otra característica que convierte a ZEISS QEVO en una herramienta indispensable, siempre disponible durante la intervención. Bajo demanda.

ZEISS QEVO. Innovación en acción



Al poder mirar en las esquinas, ZEISS QEVO permite identificar posibles restos de tumor. Así, se evita la retracción y la retirada innecesaria de hueso. Durante un caso de schwannoma vestibular, por ejemplo, puede ayudar a identificar el curso de los nervios faciales. Y también puede ayudar a inspeccionar las regiones que no se visualizan directamente en un microscopio quirúrgico.

Visión más profunda. Mayor control.

Imagine que fuera capaz de identificar el flujo sanguíneo de los vasos más diminutos con un angiograma intraoperatorio durante cualquier procedimiento vascular. O de analizar las dinámicas del flujo sanguíneo en tiempo real. O de usar tecnologías que permitan visualizar tejidos tumorales durante la resección de un glioma de alto grado. O de visualizar estructuras teñidas con fluorescencia mientras ve la anatomía en colores naturales. O todo lo anterior, ¡con un único sistema!

En el complejo ámbito de la neurocirugía vascular, los complementos de visualización son fundamentales para tomar las decisiones correctas en el momento correcto. Las tecnologías de fluorescencia intraoperatoria rediseñadas de ZEISS le ofrecen el **poder de los cuatro elementos**, para que siempre esté equipado con las herramientas que necesita. **Comprobar. Interpretar. Decidir.**

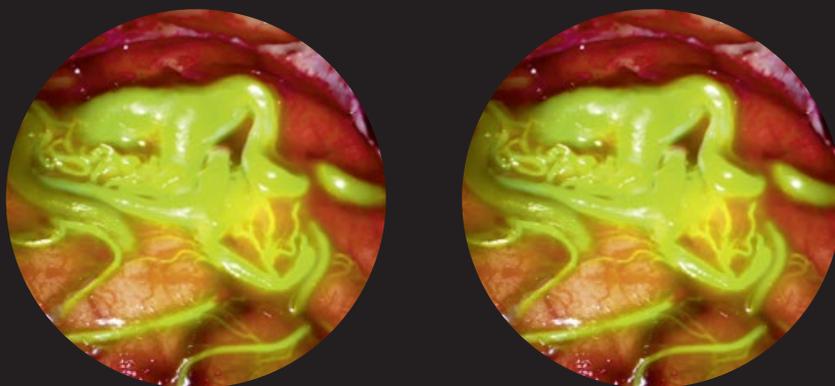
ZEISS INFRARED 800, ahora en resolución HD

La evaluación visual intraoperatoria del flujo sanguíneo y la permeabilidad vascular durante cirugías de aneurismas, bypass y malformación arteriovenosa son esenciales para su tratamiento. Durante procedimientos vasculares complejos, la nueva calidad visual en alta definición de ZEISS INFRARED 800 permite visualizar vasos sanguíneos submilimétricos para una mejor comprensión de las dinámicas del flujo sanguíneo.



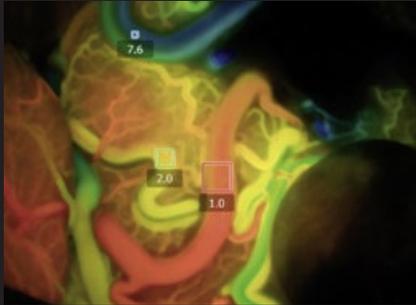
Enfoque prácticamente ininterrumpido. Siempre

ZEISS KINEVO 900 optimiza el flujo de trabajo para ofrecer una superposición en vivo de la imagen de ZEISS INFRARED 800 en los oculares, y de este modo conseguir un flujo de trabajo prácticamente ininterrumpido.

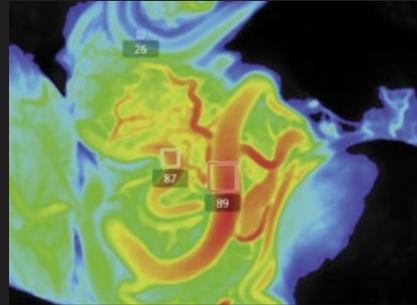


ZEISS FLOW 800

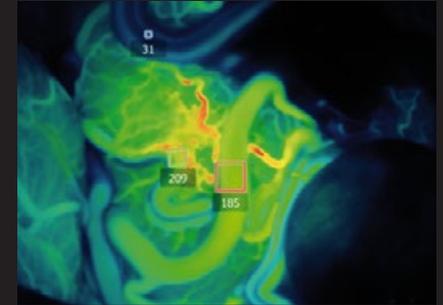
FLOW® 800 de ZEISS es una singular herramienta analítica cuantitativa que genera datos de las dinámicas del flujo sanguíneo mediante la identificación de forma intraoperatoria del flujo detallado de los vasos sanguíneos a partir de secuencias de vídeo de INFRARED 800. El recientemente transformado ZEISS FLOW 800 proporciona un análisis visual más cómodo del incremento de la intensidad de fluorescencia durante el procedimiento.



Hora orientativa: el Delay Map (o mapa resumen) ofrece información rápida sobre la hora en la que apareció la señal fluorescente para cada punto de imagen en el mapa.



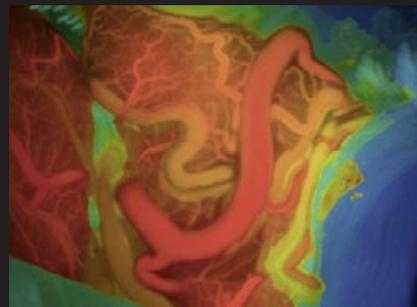
Distribución de la fluorescencia: el mapa de intensidad permite identificar cómodamente niveles de fluorescencia relativa alcanzados durante el período de observación de INFRARED 800.



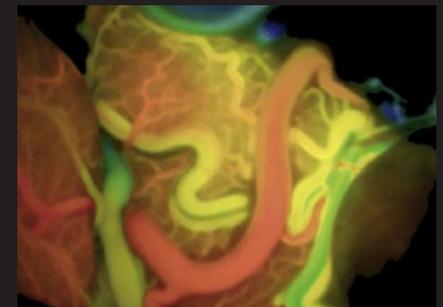
Velocidad del flujo: el mapa de velocidad muestra la rapidez con la que aumentó la intensidad de fluorescencia durante el período de observación, lo que indica la velocidad del flujo sanguíneo.



Imagen completa: la función de diagrama resume el análisis de la variación de la intensidad de fluorescencia a lo largo del tiempo y permite un rápido acceso a los indicadores clave para otros análisis.



Antes

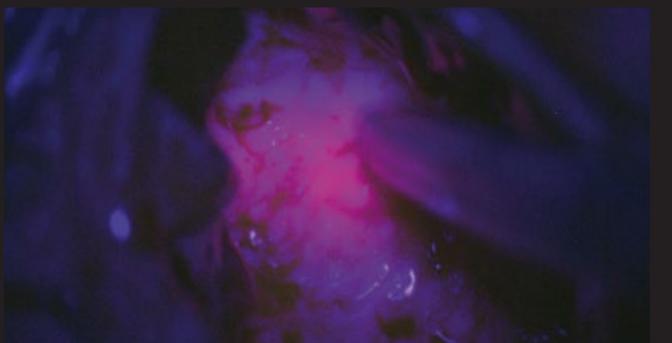


Después

Sin limitaciones: la nueva opción de vista optimizada le permite generar resúmenes a partir de una secuencia seleccionada del vídeo de INFRARED 800. Por ejemplo, al borrar secuencias de vídeo con artefacto de movimiento, ahora es posible generar un mapa resumen sin limitaciones. De esta forma puede conseguir la representación más viva y útil de su procedimiento, para poder tomar las decisiones adecuadas y dar los argumentos más convincentes.

ZEISS BLUE 400²

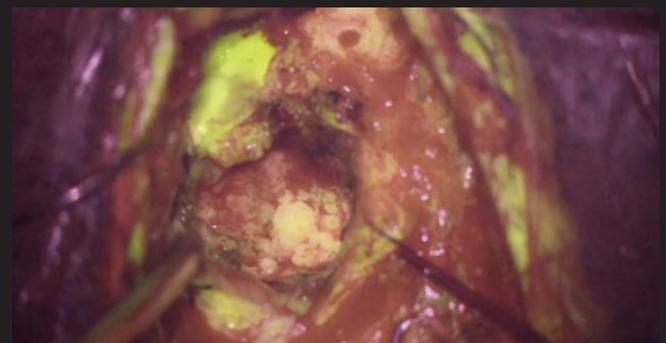
Facilita la visualización intraoperatoria del tejido tumoral. Fue el único módulo de fluorescencia completamente integrado en un microscopio que demostró su eficacia en la fase III realizada con éxito de un estudio multicéntrico¹.



Detección y visualización en tiempo real de tejido maligno durante cirugía de glioma utilizando BLUE 400.

ZEISS YELLOW 560²

Visualiza fluorescencia verde y amarilla para permitir nuevos campos de aplicación en la investigación. Es el primer módulo de fluorescencia intraoperatoria que destaca las estructuras teñidas con fluorescencia mientras se ve el tejido no teñido en color natural.



Visualización de estructuras teñidas con fluorescencia mientras se realiza una craneotomía temporal izquierda para resección tumoral utilizando YELLOW 560. Obtenida en el ámbito de una investigación clínica.

Estableciendo nuevos estándares. Perfilando un nuevo futuro.

Cuando ideamos el nuevo **sistema robotizado de visualización**, concebimos un diseño que pudiera ofrecer mucho más sin perder la confianza. Con ZEISS KINEVO 900, continuamos siendo fieles a nuestra visión de ayudarle a fusionarse con su sistema de visualización y de proporcionarle innovaciones creadas con tal fin.

Entre las innovaciones más recientes , a continuación se muestran las más interesantes para usted.

Sistema robotizado de visualización: el primero de su clase.

Robótica controlada por el cirujano

Permite un posicionamiento preciso con mucho menos esfuerzo, y con motores en todos los ejes.

ZEISS QEVO, la herramienta de microinspección

Complementa la visualización microquirúrgica intraoperatoria para descubrir zonas no exploradas durante la intervención quirúrgica. Obtenga una mayor perspectiva. Bajo demanda.





Visualización híbrida digital

Ofrece la posibilidad de una cirugía sin necesidad de oculares, con la libertad de utilizar una configuración óptica tradicional, en función de la aplicación que necesite.

Fluorescencia intraoperatoria integrada: el poder de los cuatro elementos

Las tecnologías de fluorescencia intraoperatoria rediseñadas de ZEISS le ofrecen el poder de los cuatro elementos, para que siempre disponga de las herramientas que necesita.

Conectividad digital. Transformando los quirófanos.

La neurocirugía, en particular, es una disciplina quirúrgica que requiere una gran tecnología. Esto nos ha llevado a la vanguardia de la transformación para desarrollar las tecnologías digitales más avanzadas que le permiten pasar al siguiente nivel del cuidado quirúrgico.

ZEISS KINEVO 900 ofrece conectividad digital completa.

Gestione sus datos quirúrgicos allá donde se encuentre: **ZEISS Connect App** le permite acceder a sus datos quirúrgicos desde un dispositivo iOS y también ofrece funciones exclusivas para lograr flujos de trabajo eficientes.

Lleve la formación a un nuevo nivel: **ZEISS Observe App** le permite retransmitir virtualmente el procedimiento en el quirófano. Sus alumnos pueden seguir directamente la cirugía en directo en sus pantallas de móvil o sumergirse en una potente experiencia de realidad virtual.

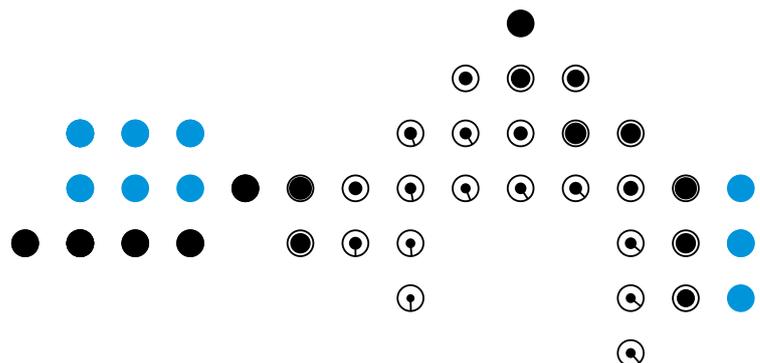
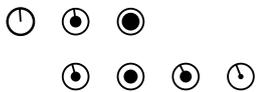
Gane valor con los nuevos servicios digitales: **ZEISS Smart Services** supone un mayor respaldo para usted y su equipo gracias a la conectividad remota. Beneficiarse de la mayor disponibilidad del sistema con una conexión segura con su ZEISS KINEVO 900.



ZEISS Connect



ZEISS Observe



Combinación de simplicidad e innovación.

ZEISS SMARTDRAPE

Sus necesidades de visualización son nuestra prioridad. Y también las necesidades de su equipo. Por eso hemos prestado especial atención al proceso de preparación del quirófano en el desarrollo de ZEISS KINEVO 900.

Al formar parte del alcance óptico, el SMARTDRAPE con VisionGuard® de ZEISS se ha diseñado conjuntamente con ZEISS KINEVO 900 para que tanto usted como su equipo puedan beneficiarse de una visión viva y una protección eficaz del paciente. Al mismo tiempo, las últimas innovaciones hacen que el proceso de enfundado sea sencillamente sencillo.

- Plegado innovador: para eliminar conjeturas y reducir la complejidad.
- Acoplado intuitivo: para un mecanismo de autobloqueo sencillo y sin esfuerzos.
- Chip RFID integrado: para una sencilla activación de AutoDrape®.

Diseñado para ZEISS KINEVO 900.



Asistencia donde la necesita.

ZEISS OPTIME

Si confía en una alta disponibilidad del sistema, debería considerar nuestros contratos de servicio ZEISS OPTIME, diseñados para garantizar la disponibilidad de sus equipos médicos en todo momento.

El contrato de servicios ZEISS OPTIME para ZEISS KINEVO 900 ahora incluye conectividad para Smart Services de ZEISS.

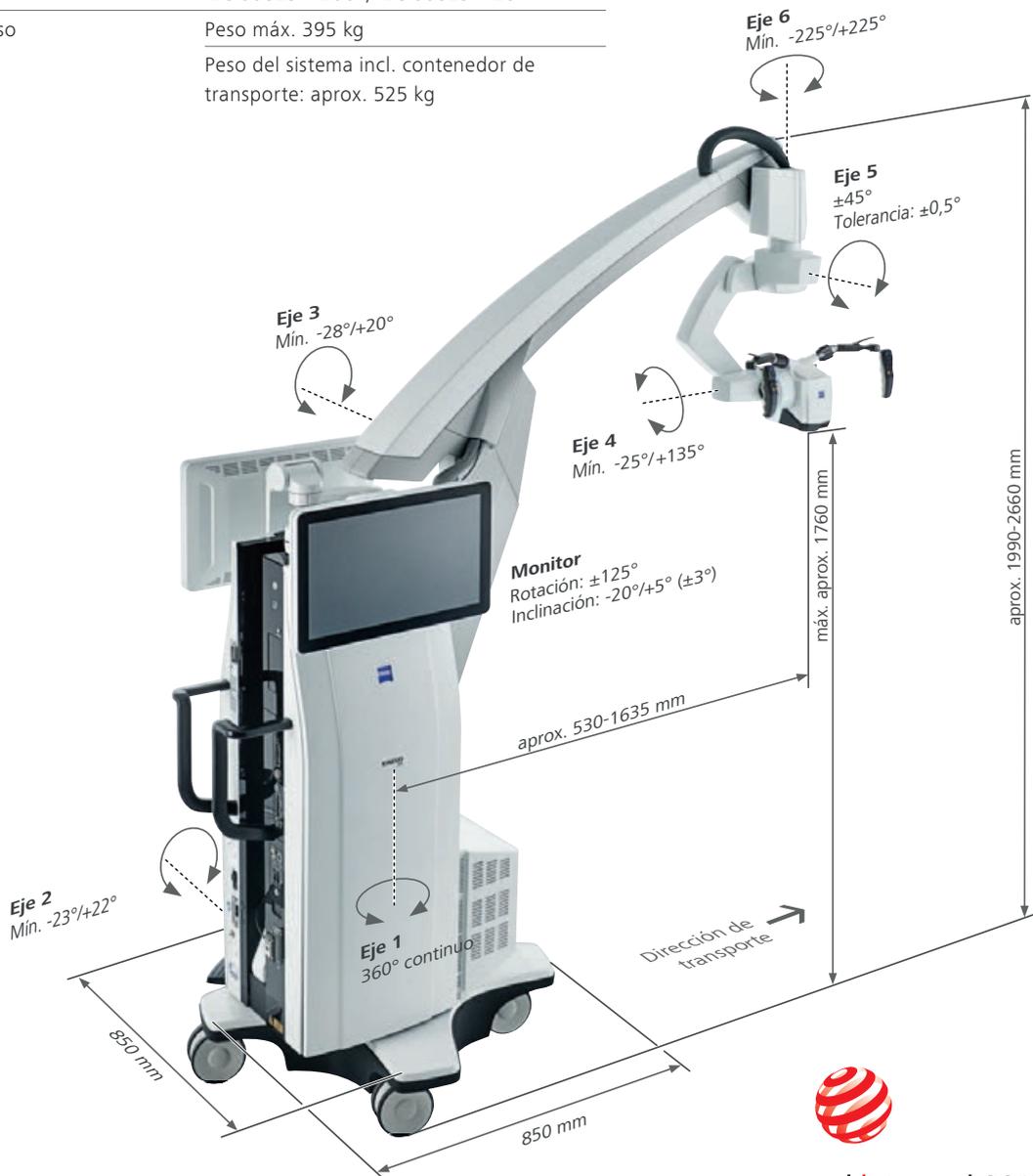


Especificaciones técnicas

KINEVO® 900 de ZEISS

Especificaciones técnicas

Voltaje nominal	100 V-240 V
Consumo de corriente	Máx. 1350 VA
Frecuencia nominal	50 Hz-60 Hz
Estándar eléctrico	Cumple con IEC 60601-1:2005/A1:2012 Clase de protección I, grado de protección IP20 Producto láser de la clase 2 conforme a la IEC 60825-1:2007, IEC 60825-1:2014
Peso	Peso máx. 395 kg Peso del sistema incl. contenedor de transporte: aprox. 525 kg



reddot award 2017
winner

UX
DESIGN
AWARDS

QEVO® de ZEISS y QEVO ECU

Especificaciones técnicas

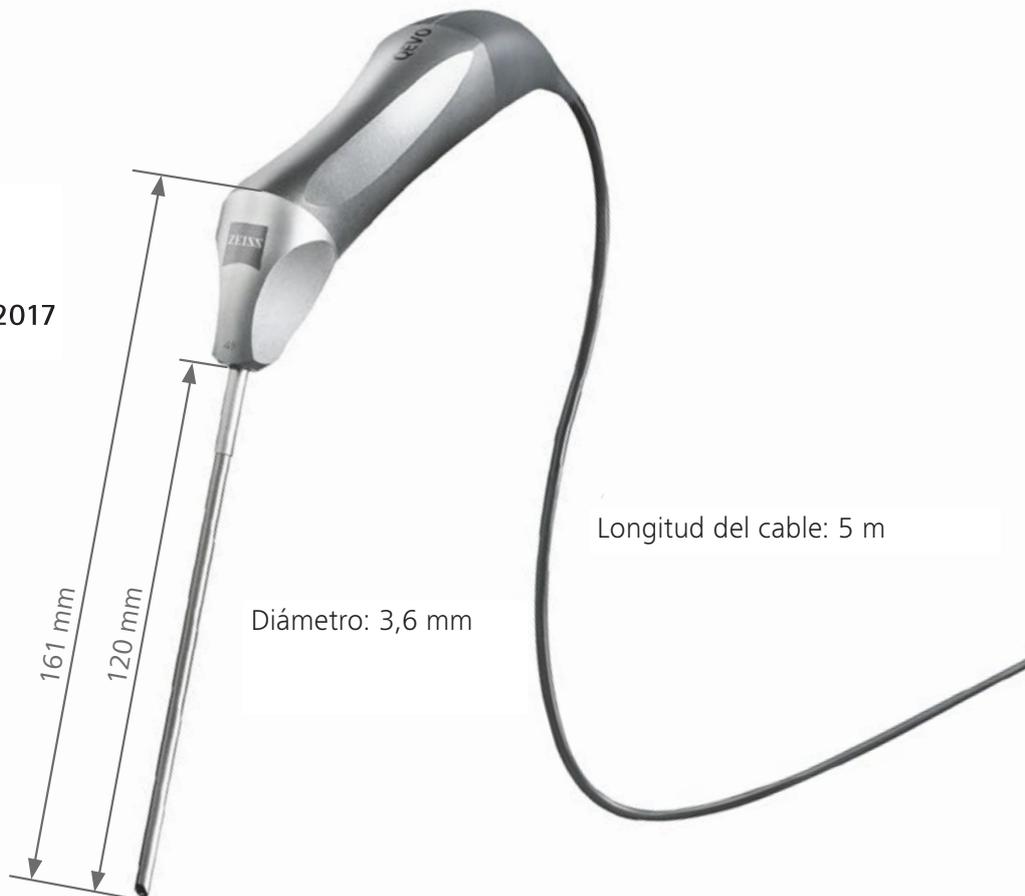
Dirección de visión	45° hacia arriba
Diámetro del eje	3,6 mm
Longitud del eje	120,0 ±1,0 mm
Diámetro total	13,0 mm
Campo de visión	100° +5°/-10° (ISO 8600-3:2019-08)
Iluminación	20-35 lúmenes LED
Peso (sin cable)	250 g
Esterilización	Esterilización en autoclave
Resolución de la imagen	1920 × 1080 píxeles full HD
Longitud del cable	5000 mm
Temperatura de servicio	De +10 a +40 °C (500/1000 s de uso intermitente)

QEVO ECU

Dimensiones	Longitud = 265,0 ±1 mm, altura = 59,3 ± 1 mm y profundidad = 212,2 ± 1
Peso	2,2 kg
Tensión de servicio	24 V (+/-10 %) ADC
Salida de vídeo	DVI-D full HD



reddot award 2017
winner



Especificaciones técnicas

Configuración estándar

Ópticas apocromáticas	Enfoque motorizado; Varioskop® con distancia de trabajo de 200-625 mm Zoom motorizado, con rango 1:6, factores de aumento y = de 0,4x a 2,4x Oculares magnéticos gran angular 10x con anillos integrados AutoFokus con 2 puntos de láser visibles, modo automático con frenos magnéticos
Iluminación	Xenón 2x 300 W, con sustitución automática de lámpara Automatic Iris Control para ajuste de la iluminación al campo de visión Ajuste individual del umbral de luz Focus Light Link: intensidad de luz controlada por distancia de trabajo Ajuste manual del diámetro del campo de iluminación Haz de luz adicional para iluminar sombras, motorizado
Funcionamiento del sistema	Empuñaduras multifuncionales programables Acoplamiento magnético para todos los ejes de sistema Interfaz central de usuario con vídeo a toda pantalla Movimiento robotizado XY en 6 ejes (velocidad variable) Amortiguación activa Función PointLock manual y motorizada con velocidad variable PositionMemory (con velocidad variable) Movimiento lateral XY motorizado con velocidad variable MultiVision System (HD), con control de obturador
Ajuste del sistema	AutoBalance AutoDrape: sistema de succión de aire ¹ Park Position Drape Position
Vídeo	Cámara de vídeo Full HD integrada de 3 chips, 1080p Pantalla táctil de vídeo HD de 24" en brazo extensible, relación de aspecto 16:9 Captura de imagen congelada integrada tanto en unidad de disco duro como en soporte USB
Conectividad/gestión de datos	Entrada de vídeo para fuentes externas de vídeo HD Diagnóstico remoto vía internet/VPN
Funda estéril	ZEISS SMARTDRAPE

Opciones

Vídeo	Cámara de vídeo estéreo HD de 3D, completamente integrada, 2x 3 chips HD, 1080p, incluido 2.º monitor 3D HD Cámara de vídeo 4K, completamente integrada de 3 chips 4K, 2160p Cámara de vídeo estéreo 4K 3D, completamente integrada, 2x 3 chips 4K, 2160p, incluido 2.º monitor 3D HD Grabación de vídeo HD integrada, con SmartRecording, grabación de baja resolución, edición y reproducción 2.º monitor de sistema 2D HD Accesorio para cámara de fotos de usuario (SLR) Monitor de vídeo 3D 4K externo de 55", con tarjeta móvil
Fluorescencia intraoperatoria	BLUE 400 INFRARED 800 INFRARED 800 Compact INFRARED 800 con FLOW 800 YELLOW 560
Conectividad/gestión de datos	Módulo DICOM para transferencia de datos de imagen y vídeo desde/al PACS. Gestión de pacientes mediante gestión de lista de trabajo por modalidades (Modality Worklist) Almacenamiento de datos en red compartida Opción de WLAN, con punto de acceso WiFi Interfaz de navegación estándar Interfaz de navegación avanzada
Accesorios	ZEISS QEVO y QEVO ECU Oculares magnéticos gran angular 12,5x con anillos integrados Tubo de coobservación estereoscópico Tubo plegable f170/f260, incl. función PROMAG para aumento adicional del 50 % y función de giro integrada Tubo binocular inclinable, rango de giro de 180°, longitud focal f = 170 mm Control de pedal de 14 funciones con cable Control de pedal de 14 funciones inalámbrico Interruptor de pie de 2 funciones Interruptor bucal Cambiador de aumento de 3 pasos

¹ Disponible con ZEISS SMARTDRAPE únicamente.

Sus necesidades. Nuestros paquetes.

Elija un ZEISS KINEVO 900 instalado para cumplir con los casos de uso clínico más comunes. ZEISS KINEVO 900 viene con unos paquetes predefinidos que le darán una gran ventaja a la hora de planificar la configuración más adecuada para sus necesidades específicas.

¿Tiene interés en la visualización digital? Descubra el paquete digital. Este es nuestro compromiso para cubrir sus necesidades del futuro, mientras nos centramos en sus necesidades del presente.

Configuración/opciones		Estándar	Confort	Premium	Digital
Tubo principal	Tubo inclinable 180°	●	–	–	–
	Tubo plegable con PROMAG	–	●	●	–
Oculares	Oculares 10x	○	○	○	–
	Oculares 12,5x	○	○	○	–
Coobservación	Coobservación derecha/izquierda	○	●	●	–
	Coobservación cara a cara	○	●	●	–
Opción fluorescente/QEVO	Preparación IOF	–	●	●	■
	BLUE 400	○	○	○	–
	YELLOW 560	○	○	○	–
	INFRARED 800 Compact	○	–	–	○
	INFRARED 800	○	○	●	○
	FLOW 800	○	○	○	○
	QEVO	○	●	●	○
	Piezas de mano y bandejas QEVO	○	○	○	○
Opciones de vídeo	Cámara HD (3 chips)	●	○	–	–
	Cámara 3D HD (2x 3 chips)	–	○	–	–
	Cámara 4K (3 chips)	–	○	–	–
	Cámara 4K 3D (2x 3 chips)	–	–	●	●
	Grabación de vídeo	●	●	●	●
	Segundo monitor de vídeo integrado 2D	○	○	–	–
	Segundo monitor de vídeo integrado 3D	–	○	●	●
	Monitor 4K 3D con tarjeta procart	○	○	○	●
Conectividad	Kit DSLR de Canon	○	○	○	–
	ZEISS Smart Services	●	●	●	●
	Interfaz de navegación	○	●	●	○
	Paquete DICOM	–	○	○	○
	Paquete de red compartida	○	●	●	○
Otros accesorios	Paquete de red de WLAN	○	○	●	○
	Pieza de boca	○	○	●	–
	Control de pedal, 14 funciones, con cable o inalámbrico	○	○	●	○
	Interruptor de pie, 2 funciones	○	○	○	○
	Extensor de aumento de 3 pasos	○	○	○	–

● siempre incluido ■ siempre incluido solo como INFRARED 800 ○ opcional

Vista del cerebelo y de los pares craneales inferiores. Imagen por cortesía del Dr. Robert F. Spetzler, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona (EE. UU.) (Portada)

Área temporal frontal para un procedimiento de bypass STA-MCA. Imagen por cortesía del Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona (EE. UU.) (Portada)

Clipaje de aneurisma usando ICG y superposición. Imagen por cortesía del Prof. Dr. Andreas Raabe, Inselspital, Hospital Universitario de Berna (Suiza) (Páginas 2 y 3)

Vista del nervio óptico y la arteria carótida interna. Imagen por cortesía del Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona (EE. UU.) (Página 4)

Cirugía guiada por imágenes. Imagen por cortesía de BrainLab AG (Páginas 6 y 7)

Vista de la duramadre de la médula espinal. Imagen por cortesía del Dr. Robert F. Spetzler, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona (EE. UU.) (Páginas 8 y 9)

Pequeña vista del cerebelo mediante abordaje retrosigmoideo. Imagen por cortesía del Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona (EE. UU.) (Página 10)

Abordaje izquierdo minipterional para el clipaje de un aneurisma. Imagen por cortesía del Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona (EE. UU.) (Página 11)

Vista del cuerpo calloso y del septum pellucidum. Imagen por cortesía del Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona (EE. UU.) (Página 12)

Transnasal transesfenoidal para reexploración y excisión de macroadenoma pituitario recurrente con posible grasa abdominal. Imagen por cortesía del Dr. William White, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona (EE. UU.) (Página 13)

Hemorragia de MAV temporal derecho. Imagen por cortesía del Dr. Gary K. Steinberg, doctor en medicina, Stanford University (Página 14)

Craneotomía temporal derecha para MAV. Imagen por cortesía del Dr. Robert F. Spetzler, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona (EE. UU.) (Página 15)

Cirugía de glioma usando BLUE 400. Imagen por cortesía del Prof. Dr. Walter Stummer, Clínica Universitaria, Münster (Alemania) (Página 15)

Craneotomía temporal izquierda para resección tumoral con YELLOW 560. Imagen por cortesía del Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona (EE. UU.) (Página 15)



KINEVO 900
QEVO ECU
BLUE 400
YELLOW 560



0297

QEVO
INFRARED 800 with FLOW 800 Option
SMARTDRAPE



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

es-INT_30_010_009711 Impreso en Alemania. CZ-XI/2021

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. Robotic Visualization System, KINEVO, QEVO, FLOW, AutoDrape, Varioskop, SMARTDRAPE y VisionGuard 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, 2021. Reservados todos los derechos.