

Convierta la complejidad en sencillez.



ZEISS KINEVO 900 S



zeiss.com/kinevo

Seeing beyond

Únase a la (r)evolución digital

Un mundo complejo requiere soluciones claras. Nuestra innovadora plataforma KINEVO®, que se presentó en 2017, se convirtió en un nuevo referente al brindar a los cirujanos información adicional para tomar mejores decisiones clínicas, reduciendo al mismo tiempo la complejidad y la necesidad de reposicionamiento manual.

Ahora ha experimentado una (r)evolución al asumir los retos de la microcirugía moderna. Con el nuevo ZEISS KINEVO 900 S, el reposicionamiento o ajuste manual para pequeños cambios es ahora cosa del pasado en la mayoría de los casos. Convierta la complejidad en sencillez.

El nuevo sistema le garantiza todas las ventajas de ZEISS KINEVO 900, a la vez que le ofrece:

- **Visualización digital óptima**
- **Asistente robótico**
- **Inteligencia conectada**



Visualización digital óptima para exoscopia y docencia

Las cirugías complejas en el cerebro y la columna vertebral requieren los máximos niveles de visualización digital y óptica. ZEISS KINEVO 900 S le permite visualizar pequeñas marcas anatómicas o diferencias cromáticas en los tejidos con aún más fiabilidad, gracias a las mejores funcionalidades de visualización digital y a la tecnología de cámara 3D 4K de última generación.

Además, ofrece un nuevo nivel de visualización con el que estudiantes y asistentes podrán observar de forma precisa en una pantalla 3D 4K lo que el cirujano está viendo, aumentando así el potencial de aprendizaje.

Experimente una nueva dimensión de la sencillez: ZEISS KINEVO 900 S



Preajustes de vídeo

Todo listo en un abrir y cerrar de ojos

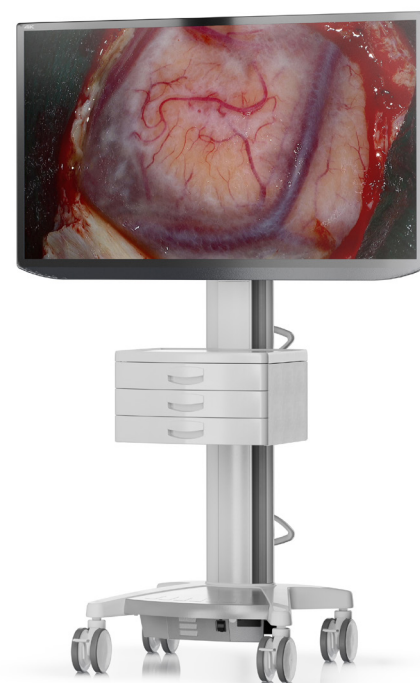
Ahorre un tiempo muy valioso durante la cirugía con el nuevo KINEVO 900 S. Los ajustes de vídeo predefinidos en la pantalla principal facilitan su trabajo y el resto de ajustes se pueden configurar de forma muy sencilla. La sincronización de los ajustes de vídeo para la cámara y la pantalla proporciona una mayor confianza y eficiencia. Nunca antes había resultado tan sencillo trabajar de forma totalmente exoscópica.



Tecnología 3D 4K

Un trabajo exoscópico sencillo

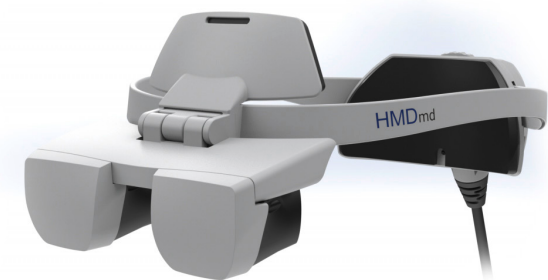
Gracias a su tecnología 3D 4K, ZEISS KINEVO 900 S ofrece el máximo nivel de visualización digital. Su cámara 4K mejorada, que saca partido a la tecnología más avanzada, muestra líneas más visibles y detalladas, con más resolución y más colores que nunca. Esto le permitirá capturar y compartir procedimientos detallados en grabaciones 4K de alta calidad, con lo que aumentará la visibilidad y el impacto en la comunidad quirúrgica.



HMDmd CR3

Lo último en visualización quirúrgica

Pruebe las funcionalidades de vanguardia del monitor portátil HMDmd CR3*, diseñado para mostrar imágenes de alta definición tanto en 2D como en 3D. Este monitor cuenta con un sistema plug & play para conectarse al nuevo ZEISS KINEVO 900 S y ofrece una ergonomía mejorada. Este dispositivo innovador y ligero (250 g) ha sido diseñado específicamente para utilizarse en entornos hospitalarios y proporciona a los profesionales sanitarios una solución portátil y cómoda para la visualización de imágenes médicas.



*Combinación de sistemas en desarrollo. No está a la venta. Solo con fines de coobservación y formación.

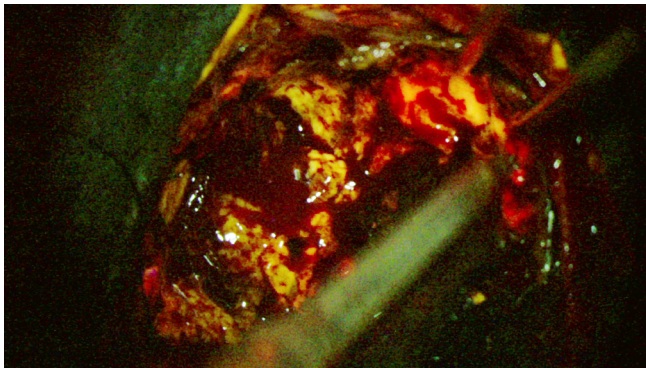
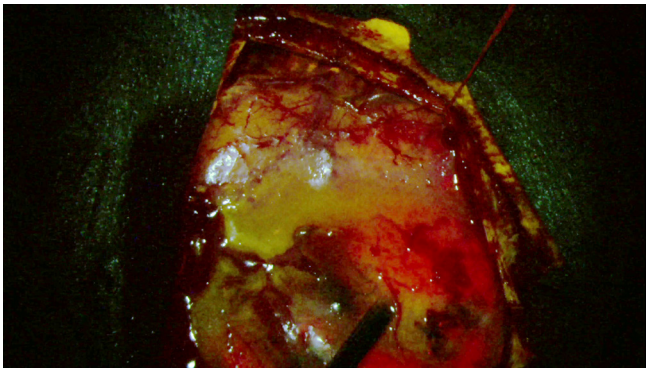
ZEISS BLUE 400 S

Comprender el trasfondo

La visualización de alta calidad del nuevo ZEISS BLUE 400 S, particularmente de las partes no fluorescentes, permite visualizar el tejido asociado al glioma de grado III y IV durante las neurocirugías con menos frecuencia de cambio entre los modos de fluorescencia y luz blanca.

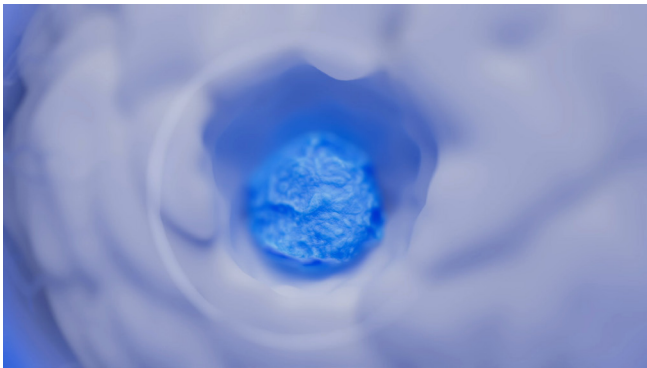
Gracias a una visualización de la anatomía no fluorescente más similar a la impresión con luz blanca, podrá analizar en profundidad la anatomía del tejido no fluorescente.

Además, ZEISS KINEVO 900 S estará disponible con ZEISS BLUE 400, ZEISS INFRARED 800 con FLOW 800 opcional y ZEISS YELLOW 560.

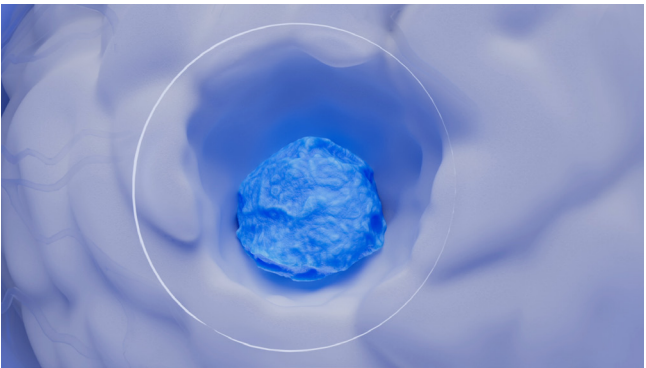


ZEISS BLUE 400 S: Ejemplos de aplicación

Visualización de un posible glioma de alto grado. Dado que la visualización de la anatomía no fluorescente es más similar a la impresión con luz blanca, es necesario alternar con menos frecuencia entre los modos de fluorescencia y de luz blanca.



Mayor profundidad de campo con DepthPro



Visión en un canal profundo

DepthPro: para profundizar aún más

Beneficiarse de una eficiencia y precisión mejoradas en sus procedimientos médicos con el nuevo modo DepthPro. Esta solución proporciona una mayor profundidad de campo tanto en el modo digital como en el óptico, lo que le permite escoger los ajustes apropiados con más opciones y ver todo lo que hay en su campo de visión bien enfocado con un solo clic, siempre que lo necesite.



Asistente cobótico

para un mejor rendimiento de los robots

¿Qué es un asistente cobótico y cómo puede ayudarle? Los robots colaborativos, conocidos como «cobots», fomentan la colaboración entre usted y el ZEISS KINEVO 900 S. Este tipo de robots ofrecen un flujo de trabajo quirúrgico ininterrumpido al centrar automáticamente la zona de enfoque, cambiar entre los modos de fluorescencia cuando se les indique o capturar imágenes y vídeos, lo que le permite mantener las manos en el campo quirúrgico.

Mantenga la concentración con ZEISS KINEVO 900 S

AutoCenter

Mantenga la concentración

Especialmente en los casos en los que se necesitan grandes aumentos, es posible que tenga que tocar el dispositivo para cambiarlo ligeramente de posición numerosas veces durante la cirugía, lo que distrae su atención.

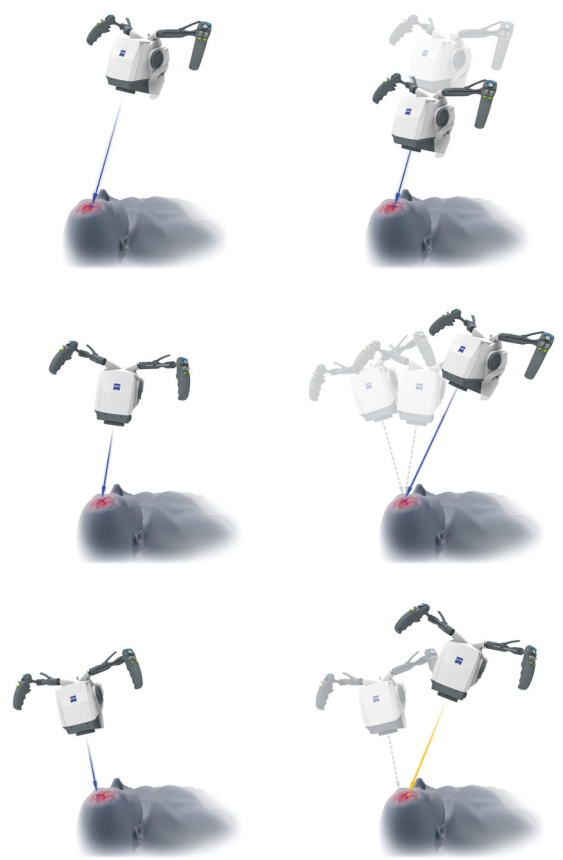
La nueva función AutoCenter le ayuda posicionando en el centro del campo de visión el tejido que está visualizando para iluminarlo y visualizarlo de forma óptima sin que usted tenga que utilizar las manos. Además, identifica los instrumentos quirúrgicos dentro del vídeo en directo y centra el campo de visión en las puntas de los instrumentos utilizando la funcionalidad xy motorizada. Esto permite el posicionamiento automático y garantiza una iluminación, visualización y documentación optimizadas de la anatomía quirúrgica en el campo de visión.



Robótica mejorada

Posicionamiento sin esfuerzos

Los motores presentes en todos los ejes permiten un posicionamiento preciso, suave y sencillo del microscopio durante su uso. Las funciones ya conocidas de ZEISS KINEVO 900, junto con las nuevas funciones, permiten un posicionamiento intraoperatorio preciso del microscopio, haciendo que su trabajo sea lo más eficaz, cómodo y excelente posible.



Z-Mode
El diseño cinemático del estativo garantiza un nuevo modo de movimiento del microscopio con el que este solo se desplaza a lo largo del eje óptico, manteniendo el centro y el tamaño de las estructuras anatómicas visualizadas. Esto le permite tener ambas manos libres y libera espacio entre el sistema y el campo quirúrgico.

PointLock
KINEVO 900 S ofrece una innovadora función de movimiento y posicionamiento: PointLock (pivote). El cabezal de visualización puede reposicionarse fácilmente de este modo manteniendo el punto de interés enfocado en el centro del campo de visión.

PositionMemory
Los sensores, presentes en todos los ejes, permiten detectar con exactitud la posición del cabezal de visualización. Cualquiera de las posiciones ajustadas se puede memorizar como marcador y recuperarse a posteriori. Esto le permite posicionar el microscopio exactamente en un punto de referencia anatómico específico del campo de visión quirúrgico.



Park & Height Assistant
KINEVO 900 S ofrece funcionalidades manuales adicionales controladas por el cirujano, ya que permite definir «zonas de exclusión aérea» específicas, que le ayudarán a estacionar el dispositivo tras la intervención (Park Assistant) o definir la altura del quirófano como altura máxima (Height Assistant).

Inertia Reduction
Esta innovadora función tiene en cuenta el peso del dispositivo y de cualquier instrumento acoplado, lo que permite un movimiento más suave y preciso durante los procedimientos quirúrgicos.



Voice Assistant

Diga «Hey KINEVO»

Ahorre tiempo sin tener que renunciar a funciones importantes de su dispositivo. Pero, ¿cómo puede conseguir ambas cosas? Para ello, solo tiene que darle la orden a su ZEISS KINEVO 900 S a través de la función ZEISS Voice Assistant: ¡Hey KINEVO!

La innovadora tecnología de ZEISS le permite disfrutar de la misma comodidad que con los asistentes de voz de su día a día. Para seguir la tendencia actual de utilizar tecnología digital en el quirófano y en cualquier otro lugar, hemos implementado la exclusiva funcionalidad Voice Assistant en el ZEISS KINEVO 900 S, que permite una interacción intuitiva con el sistema mediante comandos de voz. De esta forma, podrá centrarse en la cirugía sin tener que cambiar manualmente la posición del dispositivo o ajustar el modo de fluorescencia.

Funciones y beneficios adicionales

Mayor eficiencia

ZEISS KINEVO 900 S ofrece una interfaz de usuario intuitiva y moderna, así como un amplio conjunto de funciones y accesorios adicionales que le ayudarán durante todo el flujo de trabajo clínico: desde la preparación del quirófano hasta la realización de la cirugía y la documentación del caso.



Accesorios ópticos

Los diferentes accesorios ópticos disponibles para la observación principal y la coobservación le ofrecen la máxima flexibilidad.



ZEISS QEVO

La herramienta de microinspección QEVO® de ZEISS le permite eliminar los puntos ciegos de la vista microquirúrgica e inspeccionar eficazmente más allá de los pliegues.



Pedal de control inalámbrico

Controle cómodamente hasta 14 funciones diferentes, incluido el AutoCenter.



ZEISS SMARTDRAPE

Para obtener resultados óptimos, SMARTDRAPE® de ZEISS ha sido desarrollado y adaptado específicamente para integrarse con las funciones robóticas del KINEVO 900 S. Equipado con características avanzadas como la forma asimétrica del anillo para funda con un magnetismo más fuerte y un sencillo mecanismo de autobloqueo, SMARTDRAPE® proporciona instrucciones claras, minimiza los posibles errores y mejora la eficiencia del proceso de enfundado.

Inteligencia conectada

para una asistencia proactiva en tareas quirúrgicas y no quirúrgicas

Hoy en día, los datos tienen un papel crucial en la cirugía moderna, incluidas la formación y la gestión de pacientes. Especialmente en su rutina diaria con el Robotic Visualization System®, para que los procesos sean fluidos y eficientes, es esencial que pueda transferir fácilmente y utilizar los datos de forma instantánea en todos los sistemas.

Conéctese con ZEISS KINEVO 900 S



ZEISS OPTIME complete+

Asistencia proactiva basada en datos

Junto con ZEISS KINEVO 900 S, presentamos OPTIME® complete+ de ZEISS, una nueva generación de servicios digitales y conexos.¹

Con la información basada en datos, ZEISS OPTIME complete+ proporciona servicios proactivos y prácticos para que pueda beneficiarse de un rendimiento óptimo del sistema y centrarse en lo que más importa: su paciente.

Usando la información de los datos del sistema junto con nuestra amplia experiencia en servicios, le guiamos a través de varias tomas de contacto en sus rutinas diarias para lograr unos resultados óptimos y reducir riesgos de forma proactiva.

- **Tiempo de funcionamiento garantizado²** con servicios proactivos
- **Mejora del rendimiento** gracias a una asistencia técnica personalizada
- **Aumento de la productividad** con la gestión digital de la flota de sistemas

Más información



¹ La disponibilidad de los servicios y funciones de OPTIME complete+ dependen del sistema y de la accesibilidad local. No todas las funciones están disponibles para todos los sistemas.
² Tal y como se define en los términos y condiciones del contrato de servicio OPTIME.



ZEISS Livestream

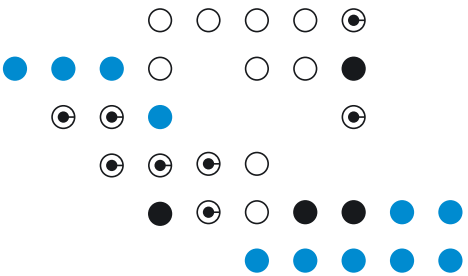
Transmita sus conocimientos

ZEISS Livestream ofrece una solución integrada de retransmisión de vídeo en directo para la formación y las presentaciones a distancia. Para retransmitir de manera eficiente su procedimiento quirúrgico a cualquier persona de cualquier parte del mundo y en tiempo real, solo tiene que programar la cirugía en directo en forma de seminario web y enviar los enlaces de invitación a los participantes remotos.



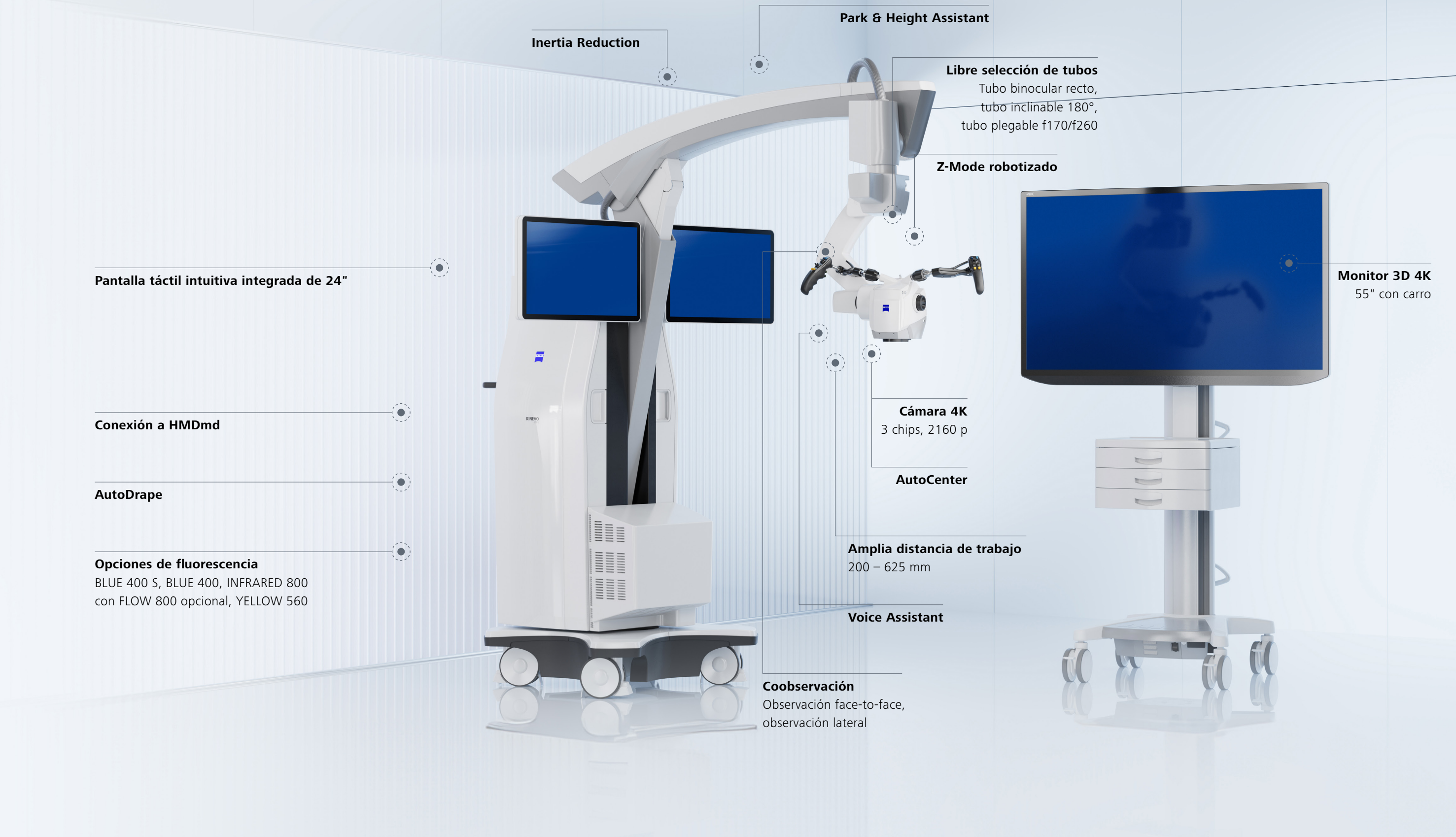
ZEISS Surgical Cloud

Gestione sus datos



ZEISS KINEVO 900 S incluye un software moderno y ofrece interfaces integradas para todos los sistemas hospitalarios habituales, de modo que le permite intercambiar datos fácilmente con otros compañeros. También puede sincronizar de forma directa y segura imágenes y vídeos capturados durante la intervención quirúrgica en una ubicación digital centralizada. De esta forma, podrá tener fácil acceso a los datos almacenados en cualquier momento y lugar.

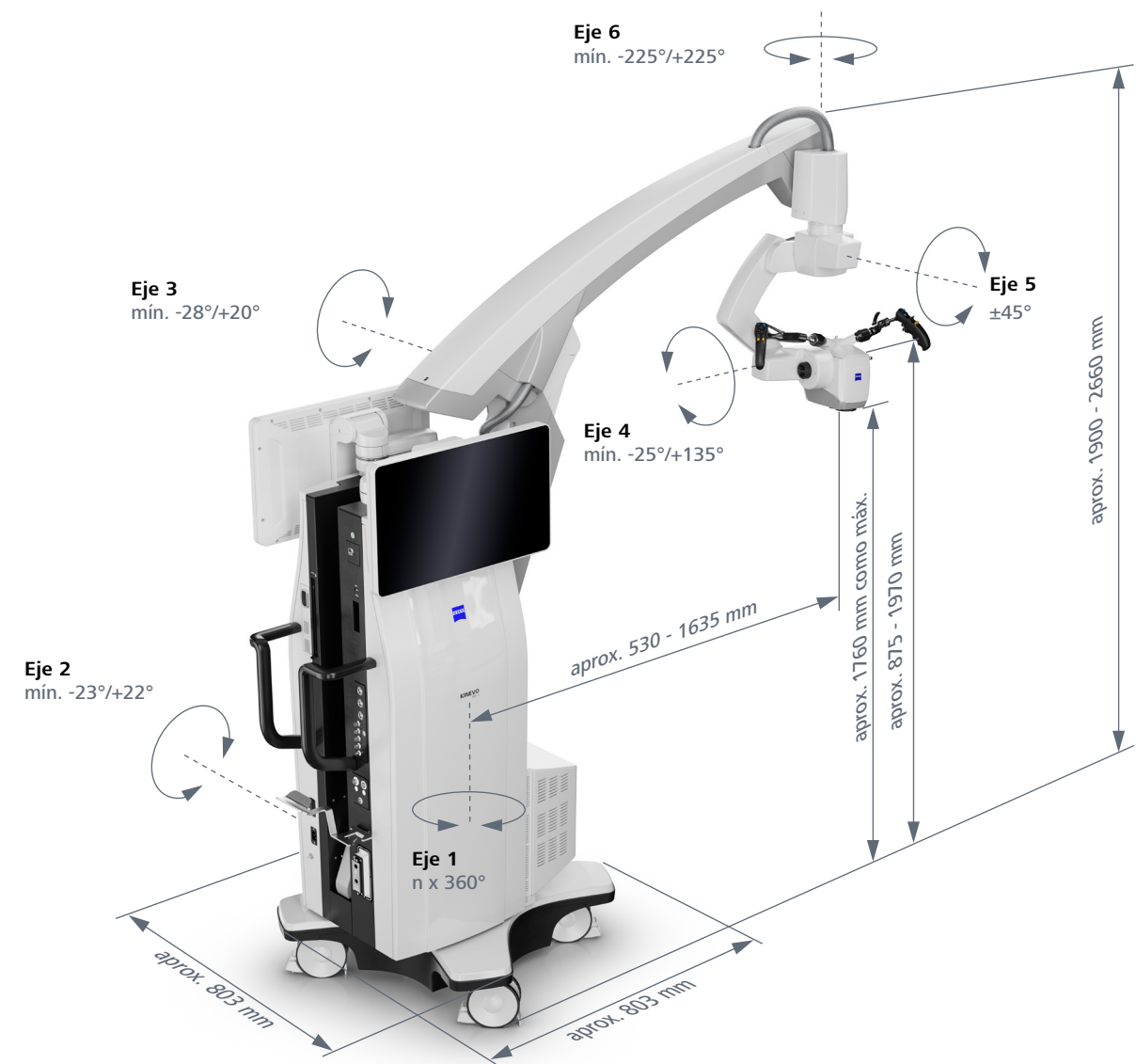
Resumen de las funciones
KINEVO® 900 S de ZEISS



Datos técnicos

KINEVO® 900 S de ZEISS

Datos técnicos	
Tensión nominal	100 V–240 V CA
Consumo de corriente	Máx. 1.500 VA
Frecuencia nominal	50 Hz–60 Hz
Normativa eléctrica	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60825, IEC 62304, C AN/CSA-C22.2 N.º 60601-1
	Grado de protección contra descargas eléctricas: clase I
	Producto láser de clase 2 conforme a la IEC 60825-1
Peso	Peso total del dispositivo con la carga máxima añadida: máx. 395 kg
	Peso total del dispositivo, incluida la caja de transporte de un solo uso: aprox. 525 kg



		Paquetes				
		K900S Select	Estándar	Comfort	Premium	Digital Plus
Sistema	KINEVO 900 S	●	●	●	●	●
Tubos principales	Tubo inclinable 180°	○	●	–	–	–
	Tubo plegable f170/f260	○	–	●	●	–
Oculares	Oculares gran angular de 10x	○	○	○	○	–
	Oculares gran angular de 12,5x	○	○	○	○	–
Coobservación	Izquierda/derecha con coobservador estéreo	○	○	●	●	–
	Face-to-face	○	○	●	●	–
Tubo para coobservación 90°	Tubo recto f170	○	○	–	–	–
	Tubo inclinable 180°	○	○	●	●	–
	Tubo plegable f170/f260	○	○	–	–	–
Fluorescencia ¹ /QEVO	BLUE 400	□	□	□	□	□
	BLUE 400 S	□	–	□	□	□
	YELLOW 560	□	□	□	□	□
	INFRARED 800 con FLOW 800 opcional	□	□	□	□	□
	QEVO	□	□	●	●	□
Sistema de vídeo	Paquete de vídeo 2D 4K: cámara 4K de 3 chips completamente integrada, 2160p	○	●	–	–	–
	Paquete de vídeo 3D 4K: cámaras de 3 chips completamente integradas, 2160p	○	–	●	–	–
	Paquete de vídeo 3D 4K nativo: cámara de 3 chips completamente integrada con resolución nativa, 2160p y HDR	○	–	–	●	●
Opciones de vídeo	Grabación de vídeo en alta definición	□	●	●	–	●
	Grabación de vídeo 4K	□	□	□	●	□
	Segundo monitor de vídeo integrado 2D	□	□	–	–	–
	Segundo monitor de vídeo integrado 3D	□	–	●	●	●
	Monitor 3D 4K externo de 55" con carro	□	□	□	□	□
Iluminación	Xenón: fuente de luz xenón completamente integrada, 300 W	●	●	●	●	●
Enfoque	Autofoco láser	●	●	●	●	●
Distancia de trabajo	200 – 625 mm	●	●	●	●	●
Balance	AutoBalance	●	●	●	●	●
Movimiento XYZ	Movimiento robotizado XYZ en 6 ejes (velocidad variable), Z-Mode	●	●	●	●	●
	AutoCenter	□	–	□	□	□
Cobótica	Compensación de inercia	●	●	●	●	●
	Voice Assistant	□	□	□	□	□
Visualización	DepthPro integrado	●	●	●	●	●
	MultiVision	●	●	●	●	–
	Digital MultiVision	●	●	●	●	●
	Modos de imagen panorámica y brillo	●	●	●	●	●
	Opción híbrida ²	●	●	●	●	□
Redes de trabajo y almacenamiento	Disco duro de 2 TB integrado	●	●	●	●	●
	Módulo de navegación	□	□	□	□	□
	Paquete DICOM: intercambio de datos de pacientes con sistemas PACS a través de DICOM	□	□	□	□	□
	Paquete de red compartida: almacenamiento en directorios de red compartida	□	□	●	●	□
	Preparación para ZEISS Surgical Cloud y ZEISS Livestream	●	●	●	●	●
	Paquete ZEISS Smart Services: conectividad para ZEISS Smart Services	●	●	●	●	●
Navegación	Paquete WLAN	●	●	●	●	●
	Paquete de navegación	□	□	□	□	□
Pedal de control	Pedal de control con cable/inalámbrico	□	□	□	□	□

¹ Paquete estándar: máx. 2 fluorescencias - YELLOW 560 y BLUE 400 solo pueden combinarse con INFRARED 800 con FLOW 800 opcional, no entre sí

² Activa MultiVision

● Básico ○ Configurable □ Opcional

Schwannoma vestibular: imagen cortesía del Dr. Murek & Prof. Raabe, Inselspital Bern, Berna, Suiza (portada)
 Posible glioblastoma: imagen cortesía del Prof. Philippe Schucht, Inselspital Bern, Berna, Suiza (páginas 4 y 5)
 Cirugía de glioblastoma: imagen cortesía de la Prof. Kathleen Seidel, Inselspital Bern, Berna, Suiza (página 6)
 BLUE 400 S con glioma de alto grado (HGG): imagen cortesía de la Prof. Kathleen Seidel, Inselspital Bern, Berna, Suiza (páginas 8 y 9)
 Cirugía de glioblastoma: imagen cortesía de la Prof. Kathleen Seidel, Inselspital Bern, Berna, Suiza (páginas 10 y 11)
 Cirugía de craneotomía: imagen cortesía del Prof. Andreas Raabe, Inselspital Bern, Berna, Suiza (página 13)
 Cirugía de glioblastoma: imagen cortesía de la Prof. Kathleen Seidel, Inselspital Bern, Berna, Suiza (páginas 16 y 17)



KINEVO 900 S
 BLUE 400
 BLUE 400 S
 YELLOW 560



0297

INFRARED 800 with FLOW 800 Option
 SMARTDRAPE
 QEVO



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