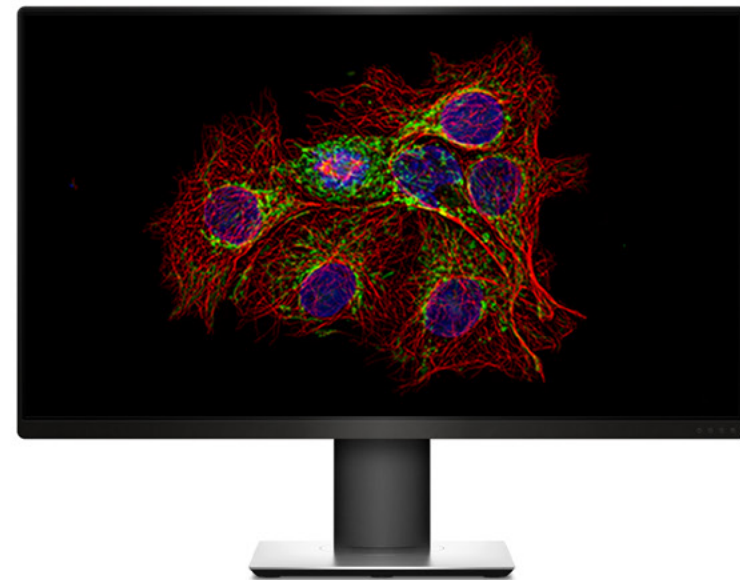


Comience su investigación desde monocapas hasta organoides.



ZEISS Axiovert 7

El microscopio invertido ideal para automatizar los flujos de trabajo en la investigación en ciencias de la vida

zeiss.com/axiovert



Seeing beyond

El microscopio invertido ideal para automatizar los flujos de trabajo en la investigación en ciencias de la vida

- › **Resumen**

- › Las ventajas

- › Las aplicaciones

- › El sistema

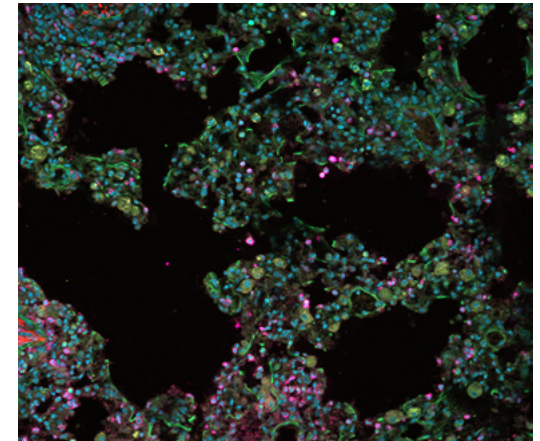
- › Especificaciones técnicas

- › Servicio

¿Está buscando un microscopio potente para su laboratorio? ¿Uno que sea fácil de usar, que ofrezca una excelente calidad de imagen y que satisfaga las necesidades diarias de la investigación en ciencias de la vida? ¡Seguro que sí! Cuando se pasan muchas horas trabajando en el laboratorio, contar con un microscopio de alta calidad y fácil de usar es fundamental.

El microscopio invertido ZEISS Axiovert 7 es la elección ideal para automatizar los flujos de trabajo en la investigación en ciencias de la vida. Este instrumento funciona con el software ZEISS ZEN, que le permite utilizar Smart Acquisition y diversos módulos de análisis. Además, ZEISS Axiovert 7 combina distintos métodos de contraste, como DIC, iHMC y contraste de fase, además de fluorescencia multicanal, para ayudarle a trabajar de forma eficiente.

ZEISS Axiovert 7 permite capturar imágenes multidimensionales de gran precisión para ensayos y experimentos de investigación básicos. Con él, puede trabajar con una amplia variedad de muestras, desde células de mamíferos o microorganismos hasta tejidos tridimensionales, animales o vegetales. Gracias a su hardware y software ampliables, este microscopio será un socio fiable en su laboratorio y evolucionará al mismo ritmo que su investigación.



Sección transversal de tejido pulmonar de ratón. Rojo: células tumorales; verde: macrófagos; magenta: células T; azul: núcleos celulares. Muestra cortesía de H. Ishikawa-Ankerhold, Ludwig Maximilian University, Múnich (Alemania).

Más sencillo. Más inteligente. Más integrado.

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

Impulse su investigación con un enfoque flexible y preparado para el futuro

La investigación en ciencias de la vida tiene lugar en un entorno dinámico, con requisitos de captura de imágenes en constante evolución. Axiovert 7 ofrece numerosas interfaces, así como hardware y software ampliables, para satisfacer tanto las necesidades actuales como las futuras. De este modo, usted puede analizar más microestructuras y detalles. Además, si se combina con equipos de incubación para células vivas compatibles, Axiovert 7 también permite la captura de imágenes de células vivas a largo plazo. Asimismo, si cambian las necesidades de su investigación, Axiovert 7 se adapta con facilidad.



Apueste por un microscopio versátil y de última generación

Axiovert 7 se integra perfectamente en su laboratorio y en sus flujos de trabajo, desde el cultivo celular rutinario hasta la investigación más compleja. Los distintos métodos de contraste, como DIC, iHMC y contraste de fase, así como la fluorescencia multicanal, le permiten disponer de la flexibilidad necesaria para explorar una amplia gama de aplicaciones de captura de imágenes. Gracias al control motorizado del enfoque, a la fuente de luz LED monocromática Viluma y al potente software de captura de imágenes ZEN, Axiovert 7 permite realizar captura de imágenes multidimensionales de forma sencilla y acelera su trabajo diario en investigación en ciencias de la vida.



Trabaje de forma eficiente con una microscopía acelerada

ZEISS Axiovert 7 ha sido diseñado para ofrecer rapidez, eficiencia y resultados fiables, lo que le permite pasar de la muestra a la imagen en el menor tiempo posible. Para hacer una captura, solo tiene que enfocar la muestra, pulsar el botón de captura y guardar al instante imágenes claras y de alta calidad de sus cultivos celulares o tisulares.

Las imágenes de fluorescencia multicanal se superponen automáticamente e incluyen información de escala precisa, que se almacena directamente en los metadatos de la imagen. Esto agiliza la documentación y el análisis, garantiza resultados consistentes y reproducibles, y le permite mantener flujos de trabajo rápidos y eficientes.



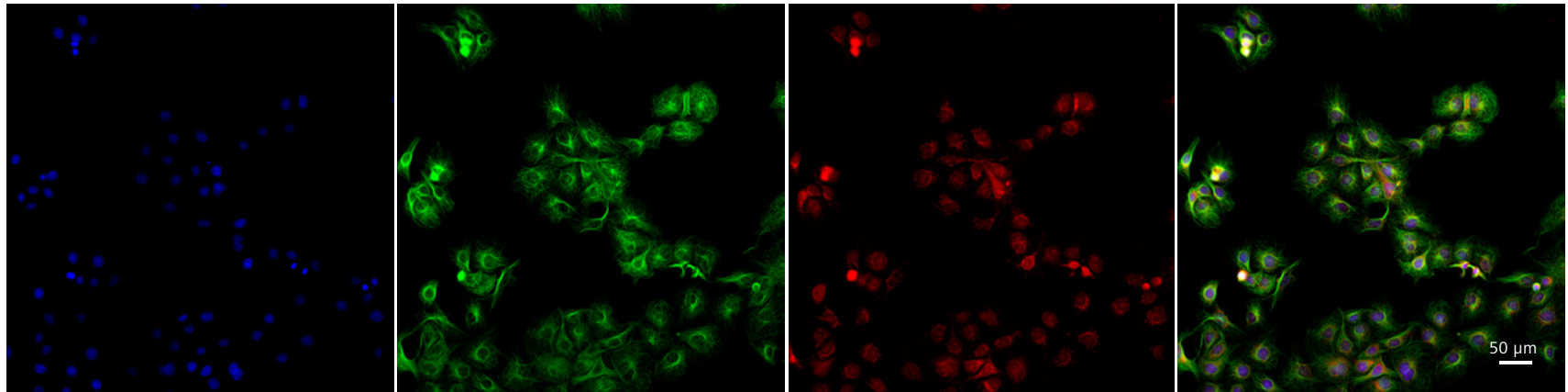
Amplíe sus posibilidades

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

Capture imágenes de fluorescencia multicanal con solo un clic

ZEISS Axiovert 7 está equipado con una torreta de reflectores de fluorescencia de 6 posiciones, lo que le ofrece la flexibilidad necesaria para trabajar con múltiples fluoróforos y marcadores de fluorescencia en sus experimentos. Del mismo modo, el revólver portaobjetivos de 6 posiciones permite cambiar de forma rápida y sencilla entre distintas configuraciones experimentales.

En combinación con una fuente de luz LED de alto rendimiento, como ZEISS Viluma 5/7 o Colibri 3, así como con cualquier cámara ZEISS AxioCam mono, podrá capturar fácilmente datos de fluorescencia multicanal. Para ello, solo tiene que seleccionar los canales correspondientes y pulsar el botón de captura, y obtendrá una imagen superpuesta que combina fluorescencia multicanal y luz transmitida, e incluye una barra de escala.



Núcleos (azul), microtúbulos (verde), mitocondrias (rojo) y superposición multicanal (derecha) en células COS-7. Lente del objetivo: Plan-Apochromat 20×/0,8.

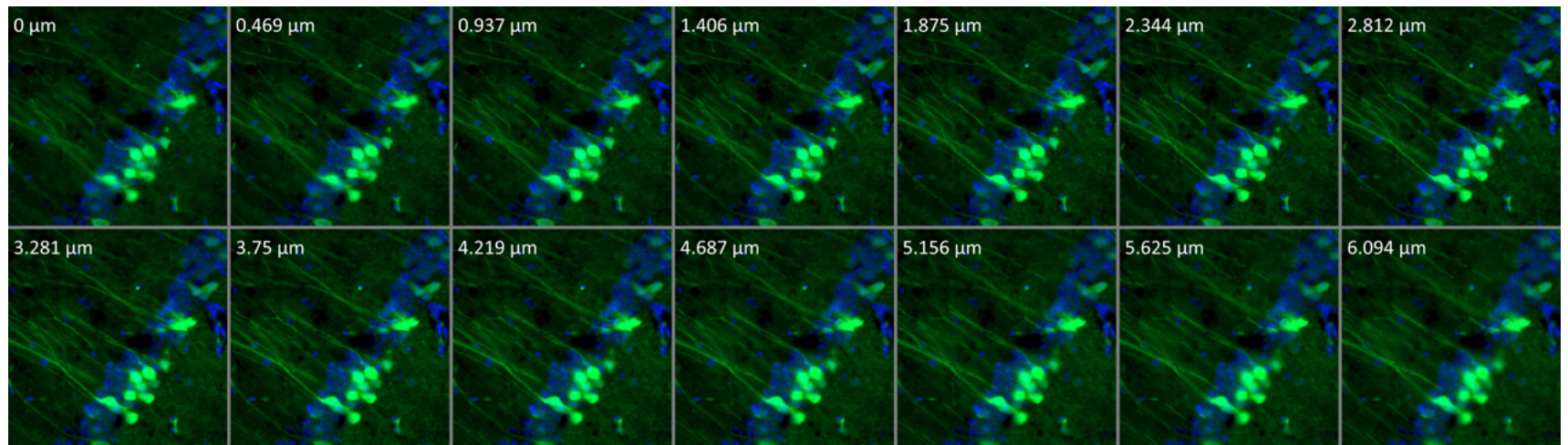
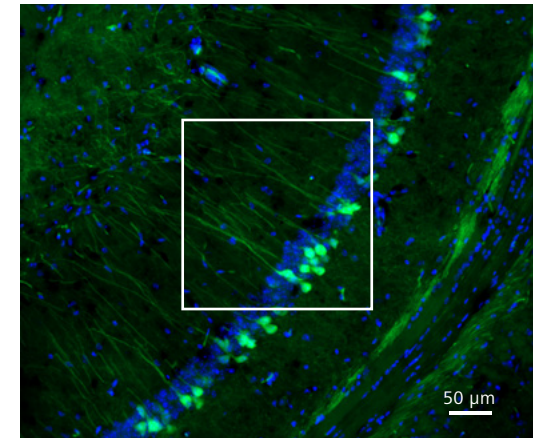
Amplíe sus posibilidades

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

Capture toda la información de sus muestras de tejido

Si su trabajo implica realizar estudios de tejidos, por ejemplo, en neurociencia u oncología, es posible que necesite observar o capturar imágenes en distintos planos del eje Z para asegurarse de que no se pierda información crítica.

Con el escaneo automatizado del eje Z de Axiovert 7 y la profundidad de foco ampliada, puede obtener rápidamente imágenes multicapa o combinarlas en una sola imagen que reúna toda la información necesaria para ayudarlo a tomar las siguientes decisiones.



Secuencia del eje Z en tejido cerebral de ratón (abajo, vista parcial) y proyección de máxima intensidad del eje Z (arriba). Azul: núcleos celulares; verde: neurona.
Lente del objetivo: Plan-Apochromat 20x/0,8.

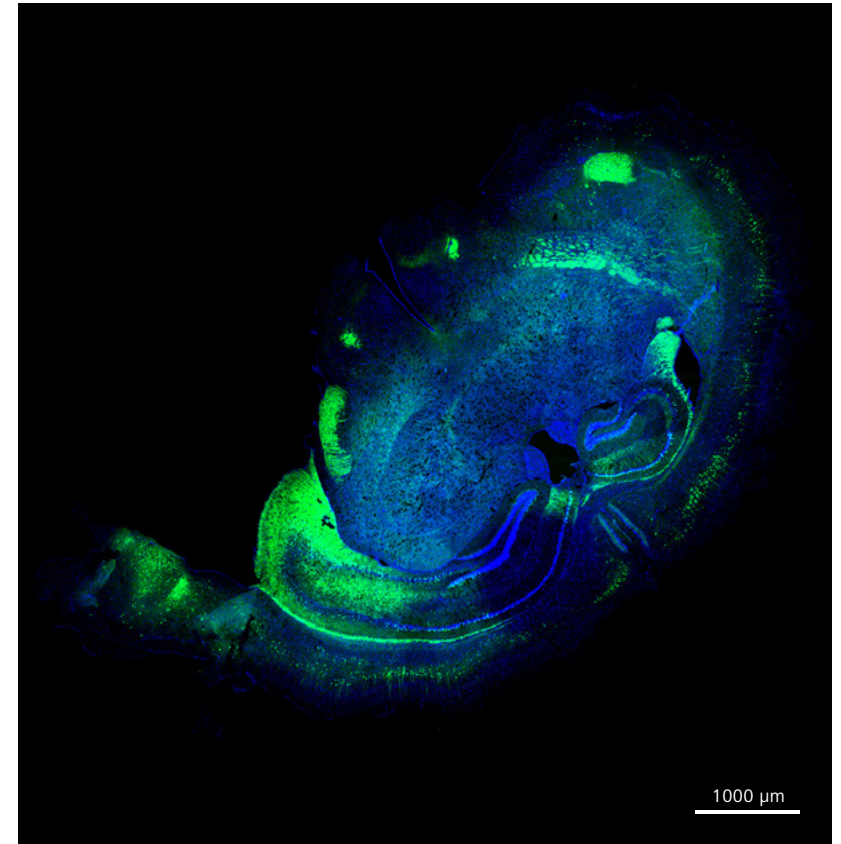
Amplíe sus posibilidades

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

Capture fácilmente imágenes virtuales de portaobjetos completos

Si necesita escanear tejidos o muestras biológicas de gran tamaño en el laboratorio, Axiovert 7 con la platina motorizada es la solución ideal para capturar imágenes de portaobjetos completos (WSI).

Axiovert 7 enfoca automáticamente en distintas áreas de la muestra y también le permite verificar y ajustar manualmente los puntos de soporte del enfoque, creando un mapa de enfoque preciso que garantiza resultados de escaneo de alta calidad.



Sección completa de tejido cerebral de ratón. Azul: núcleos celulares; verde: neurona.

Amplíe sus posibilidades

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

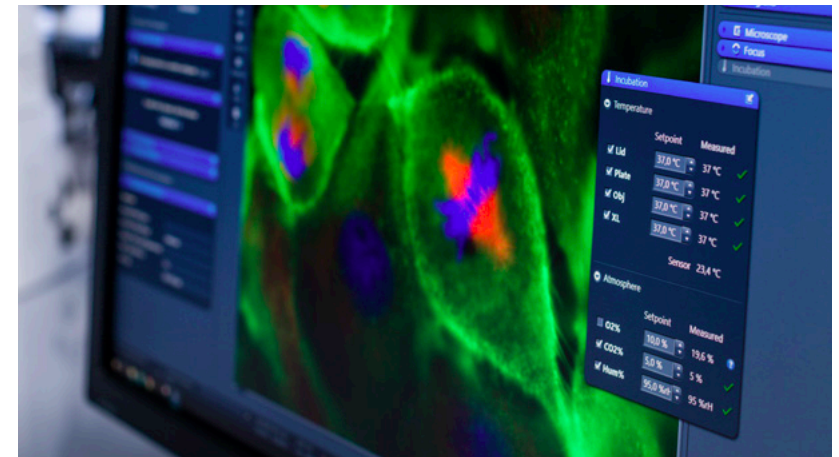
Control ambiental estable y observación de células vivas

Un plano de enfoque estable es esencial para la observación de células vivas a largo plazo, aunque sigue suponiendo un reto importante. Con la función de enfoque automatizado de Axiovert 7, es posible lograr un enfoque rápido en cada punto de observación, lo que garantiza un plano de enfoque estable durante todo el lapso temporal.

Axiovert 7 puede configurarse fácilmente con componentes de control ambiental, como temperatura, humedad y concentración de CO₂. El control ambiental también está integrado en el software ZEN, lo que le permite configurar rápidamente los parámetros y ajustar cada componente de forma individual para mantener las condiciones celulares y obtener resultados de investigación precisos.



El control ambiental ofrece una amplia gama de accesorios para regular la temperatura, humedad, concentración de gas y distintos portamuestras.



Todos los sistemas de control ambiental están totalmente integrados en el software ZEN, lo que le permite configurar los parámetros de forma rápida y flexible para experimentos con células vivas.

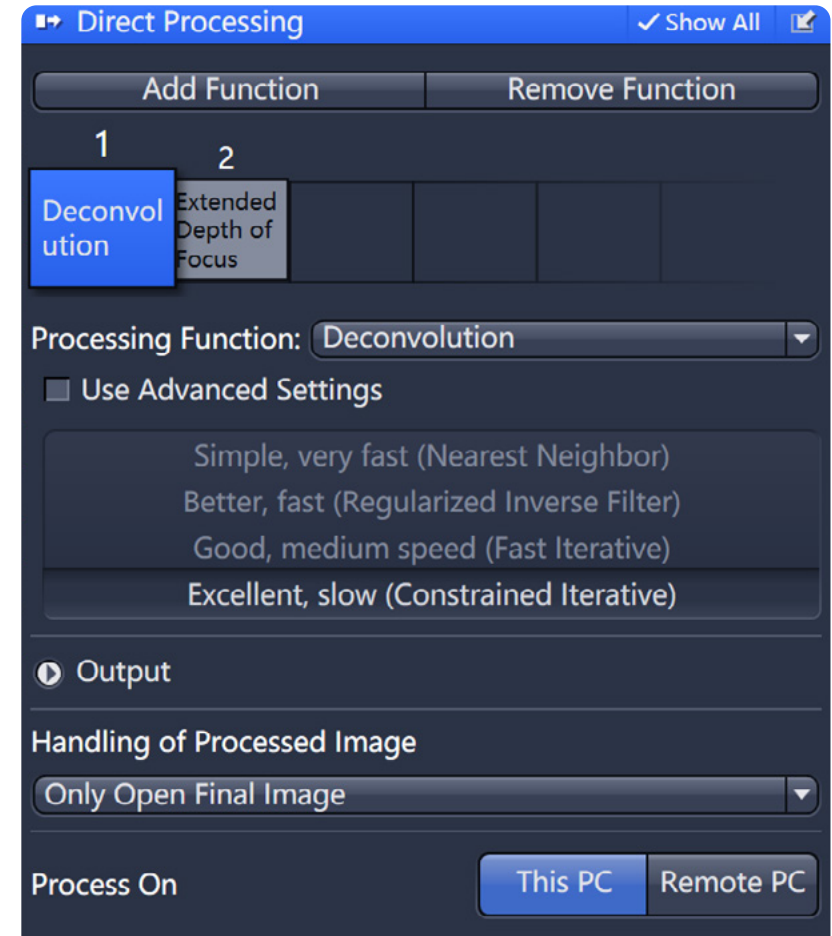
Amplíe sus posibilidades

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

Flujo de trabajo automatizado y eficiente para el procesamiento sincronizado de datos

En muchos casos, los avances de la microscopía moderna y la creciente demanda de captura de imágenes multidimensionales han hecho que las estructuras de datos sean más complejas y que el procesamiento de imágenes requiera más tiempo. Por ello, en experimentos de investigación complejos, como deconvolución, profundidad de foco ampliada o estudios de lapso temporal, conseguir gestionar de forma eficiente los flujos de trabajo de captura de imágenes y, al mismo tiempo, disponer de información en tiempo real sobre el estado de la muestra sigue siendo todo un reto.

El software ZEISS ZEN ofrece un flujo de trabajo intuitivo, eficiente e inteligente para la adquisición de imágenes y el procesamiento de datos. El módulo Direct Processing mejora de forma eficaz el rendimiento durante la adquisición y el procesamiento simultáneos de imágenes. Gracias a su interfaz intuitiva y a sus múltiples funciones de procesamiento de imágenes, podrá diseñar sus experimentos con flexibilidad y generar datos listos para su publicación con un solo clic, incluso en el caso de estudios complejos.



Amplíe sus posibilidades

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

Iluminación LED rápida y delicada

Los requisitos de la fuente de luz varían según el experimento. En función del tipo de experimento, puede necesitar múltiples canales de excitación para la captura de imágenes multicolor o una excitación de fluoróforos a máxima intensidad para reducir el tiempo de exposición y aumentar la velocidad o el rendimiento.

ZEISS Colibri 3 proporciona la longitud de onda y la intensidad adecuadas para excitar colorantes y proteínas fluorescentes con delicadeza. Puede cambiar fácilmente entre los canales de excitación UV, azul, verde y rojo.



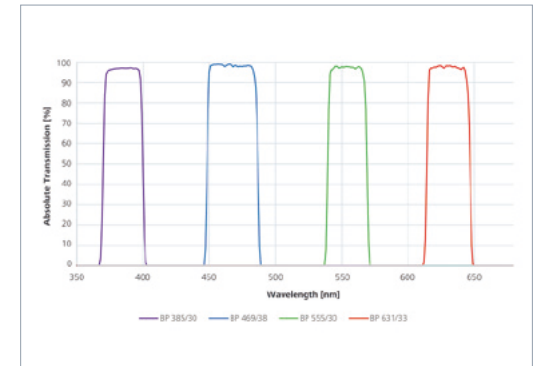
Viluma 5 se coloca de forma segura en la base del microscopio, sin necesidad de alineación ni de fibra óptica.

ZEISS Viluma 5 y 7 utilizan tecnología LED de última generación para generar un espectro visible que iguala o supera al de las fuentes de luz blanca convencionales. La excitación LED de banda estrecha minimiza la diafonía entre canales y mejora el contraste de la captura de imágenes y la relación señal-ruido (SNR). La iluminación LED es la opción ideal para capturar imágenes de células vivas de manera no invasiva. Este sistema de iluminación emite únicamente dentro de rangos espectrales estrechos, lo que elimina la radiación ultravioleta innecesaria que podría dañar las células.



El panel de control de iluminación de Viluma 5/7 permite conmutar con flexibilidad entre distintas longitudes de onda LED, con un ajuste preciso de la intensidad.

La fuente de luz Viluma es compatible con LED de distintas longitudes de onda e intensidades. Viluma 7 ofrece siete longitudes de onda de excitación ajustables de forma individual, mientras que Viluma 5 proporciona cuatro LED diferentes para la excitación de la muestra. Además, una vez activada, la fuente de luz Viluma proporciona iluminación estable sin necesidad de precalentamiento. La integración total con el ZEN Imaging Software permite una conmutación ultrarrápida, con LED que se encienden y apagan en microsegundos para proteger las muestras. Esto acelera la captura de imágenes y prolonga la vida útil de la lámpara.



Viluma 5 ofrece cuatro longitudes de onda de excitación monocromática, centradas en los colorantes y en las proteínas fluorescentes más utilizados.

Hecho a la medida de sus aplicaciones

- › Resumen
- › Las ventajas
- › **Las aplicaciones**
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

Aplicaciones típicas	Tareas	ZEISS Axiovert 7 ofrece
Cultivos de células vivas sin marcadores	Evaluación y documentación del estado del cultivo celular	<ul style="list-style-type: none"> ■ PlasDIC o contraste de fase para captura de imágenes de alta resolución en placas de plástico ■ Lentes de objetivos con larga distancia de trabajo y anillo de corrección para ofrecer un alto contraste y resolución ■ Sustratos de muestra y platinas compatibles con frascos de cultivo celular de gran tamaño ■ Captura de imágenes de campo amplio (campo de visión: 23 mm)
Cultivos de células vivas transfectadas	Evaluación y documentación de la tasa de transfección y su estabilidad	<ul style="list-style-type: none"> ■ Excitación de fluorescencia delicada con Colibri 3, Víluma 5 y 7 ■ Cámara monocroma de alta sensibilidad
Células reproductivas o adherentes y cultivos celulares	Manipulación mecánica de células (por ejemplo, microinyección en células reproductivas), inyección de colorantes o sustancias bioactivas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contraste de fase, contraste de modulación Hoffmann mejorado (iHMC) y contraste de interferencia diferencial (DIC) ■ Compatibilidad con micromanipuladores de terceros habituales
Muestras celulares fijadas y teñidas o secciones transversales de tejido	Captura de muestras completas o de múltiples áreas seleccionadas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Platina motorizada de alta precisión ■ Múltiples puntos de referencia para generar un mapa de enfoque preciso ■ Cámara de gran formato para aumentar la velocidad de escaneo de tejido completo
Tejidos o cultivos celulares fijados y marcados por inmunofluorescencia	Identificación, cuantificación y caracterización de tipos celulares y marcadores de células, tejidos y proteínas en muestras 2D y 3D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Accionamiento del eje Z de alta precisión para la captura de imágenes multicapa ■ Diversos portamuestras diseñados para distintos sustratos de muestra
Secciones transversales de tejido vivo, órganos, organoides, esferoides o cultivos celulares con múltiples marcadores	Observación a largo plazo de parámetros fisiológicos y morfológicos en 2D y 3D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Objetivos para captura de imágenes de células vivas ■ Objetivos de larga distancia de trabajo ■ Incubador y control de dióxido de carbono y oxígeno* ■ Adaptador de cámara para captura de imágenes de campo amplio ■ Iluminación multicolor rápida con Víluma 5 y 7
Cultivos de microbiomas, bacterias y levaduras	Identificación y caracterización de la pared celular, del ciclo celular y de interacciones huésped-parásito	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plan-Apochromat 100x / 1,4 aceite ■ Plan-Apochromat 150x / 1,35 Glyc DIC Corr

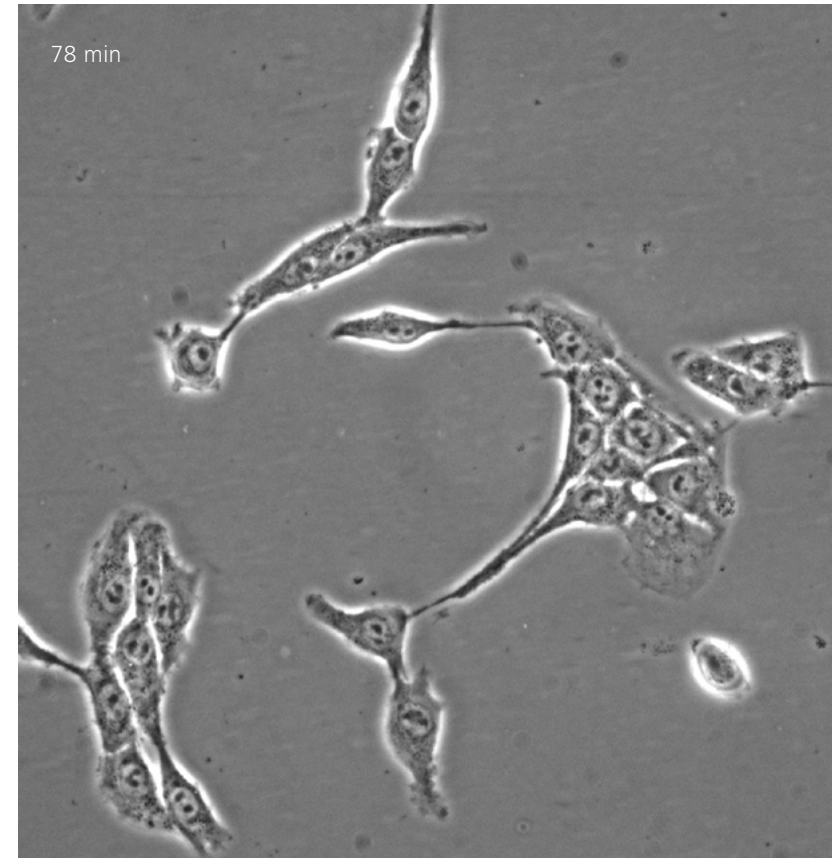
* Solo para uso en investigación

ZEISS Axiovert 7 en funcionamiento

- › Resumen
- › Las ventajas
- › **Las aplicaciones**
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

Cultivos de células vivas sin marcadores y observación

Los cultivos celulares son esenciales para casi todos los experimentos de biología celular. Sus cultivos requieren supervisión y mantenimiento periódicos. Con Axiovert 7, puede examinar rápidamente sus células gracias a las funciones inteligentes de captura de imágenes, así como registrar la dinámica celular a largo plazo sin preocuparse por interferencias ambientales.



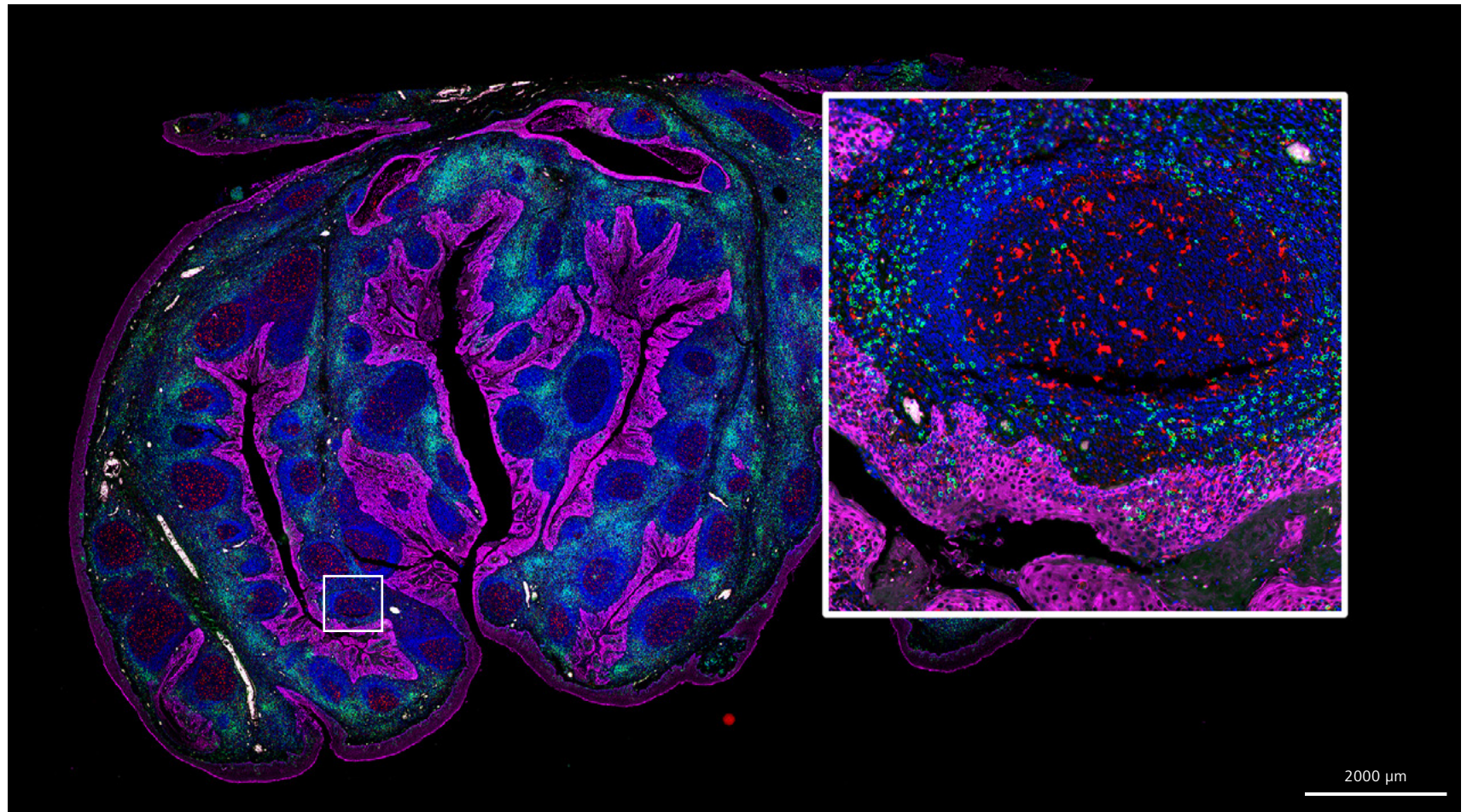
Registro a largo plazo de células Panc02 de cáncer pancreático de ratón, reenfocadas y capturadas cada 2 min. Objetivo: LD Plan-Neofluar 40x / 0,6 Corr Ph2.

ZEISS Axiovert 7 en funcionamiento

- › Resumen
- › Las ventajas
- › **Las aplicaciones**
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

Secciones transversales de tejido con marcadores de fluorescencia en muestras fijadas

Explorar y estudiar el microambiente tumoral implica marcar múltiples fenotipos celulares y capturar imágenes de secciones completas del tejido tumoral. La captura de imágenes panorámica digital permite a los científicos cuantificar con precisión las relaciones espaciales entre las células y obtener información patológica más profunda.



Escaneo de portaobjetos completo de tejido de amígdala humana teñido con el kit AlphaXTSA*; muestra cortesía de Aikefa (Beijing) Biotechnology Co., Ltd. Verde: CD8 (marcador de células T); rojo: CD68 (marcador de macrófagos); magenta: PanCK (marcador de células epiteliales). Lente del objetivo: Plan-Apochromat 20x/0,8. *La muestra se obtuvo superponiendo los canales tras tres escaneos.

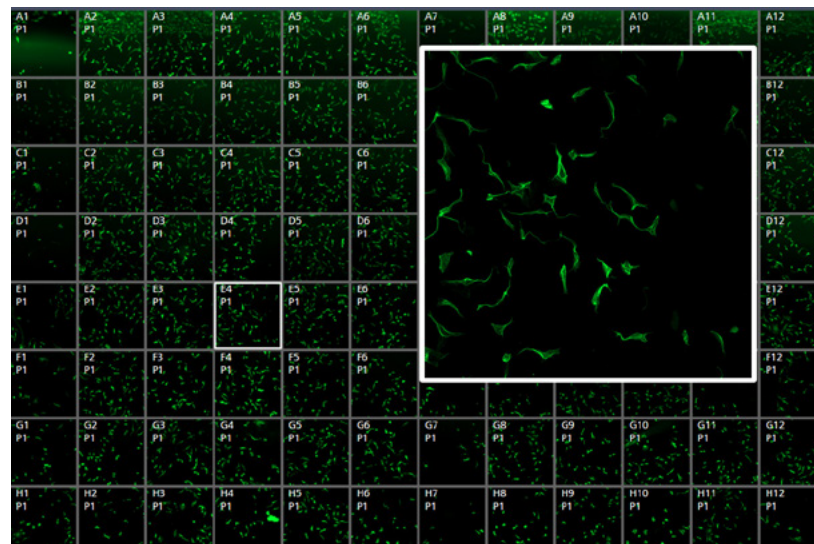
ZEISS Axiovert 7 en funcionamiento

- › Resumen
- › Las ventajas
- › **Las aplicaciones**
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

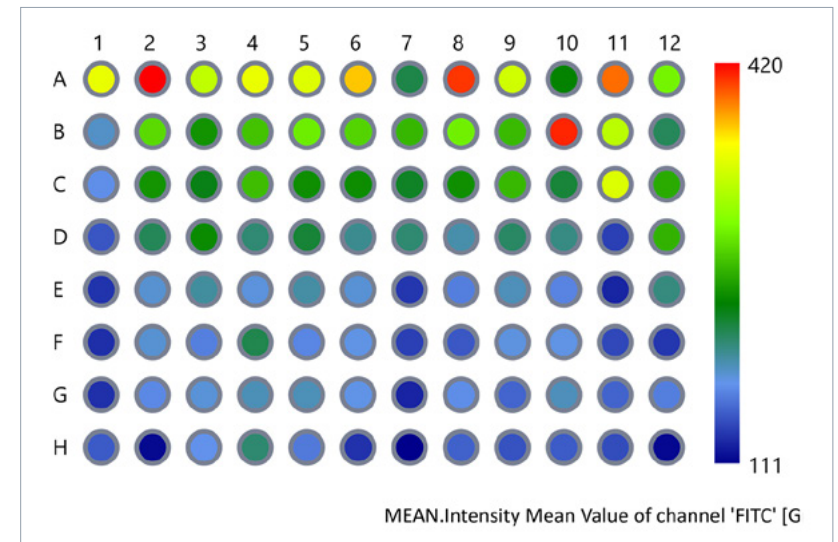
Cribado y análisis rápidos de microplacas

En experimentos de cribado de alto rendimiento, ZEISS Axiovert 7 y el software ZEN permiten configurar experimentos con microplacas de forma flexible, capturar imágenes de múltiples pocillos y ejecutar flujos de trabajo de cribado de forma automatizada. Gracias a ello, puede dejar que el sistema trabaje de forma autónoma y revisar los datos más tarde.

Además, puede analizar los datos rápidamente y obtener resultados de investigación. Las distintas opciones de visualización de datos permiten a menudo interpretar los resultados de forma directa.



Cribado automatizado rápido de células fijadas en microplacas de 96 pocillos, capturando una imagen por pocillo.



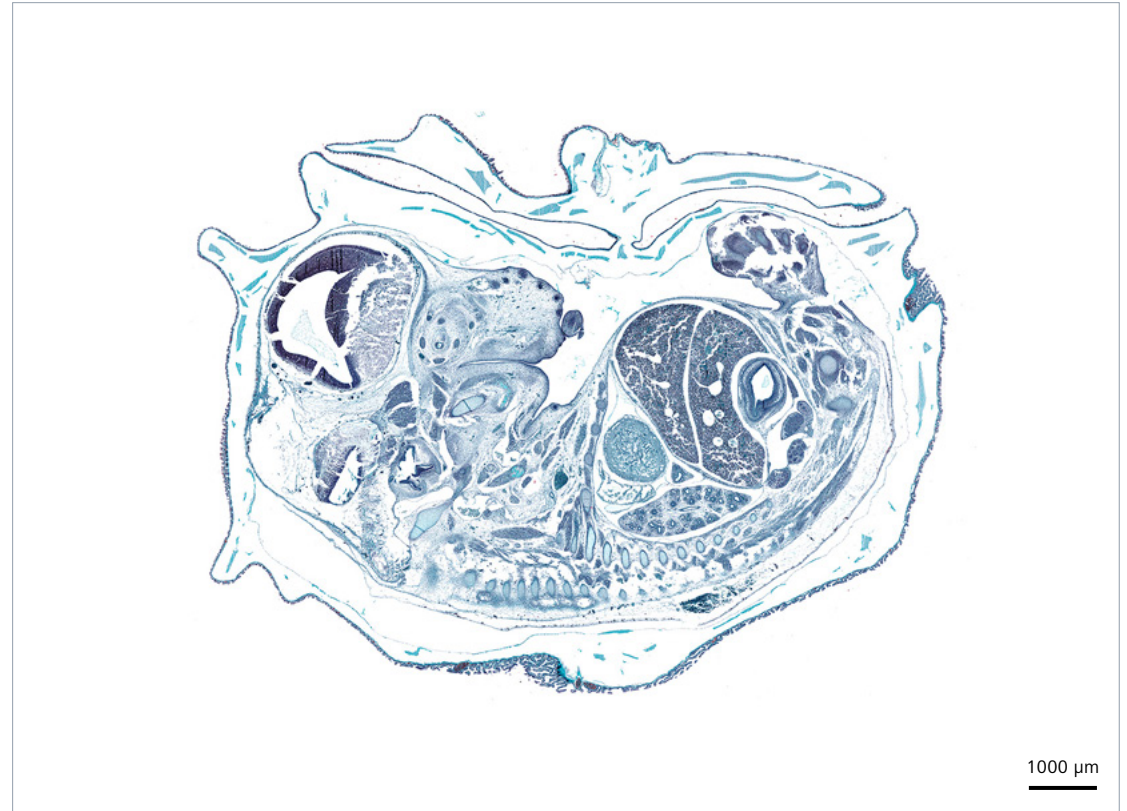
Con el módulo de análisis de imágenes, puede analizar rápidamente la intensidad de fluorescencia celular en cada pocillo y visualizar los resultados en forma de mapa de calor, lo que facilita su interpretación.

ZEISS Axiovert 7 en funcionamiento

- › Resumen
- › Las ventajas
- › **Las aplicaciones**
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio

Secciones transversales de tejido teñido

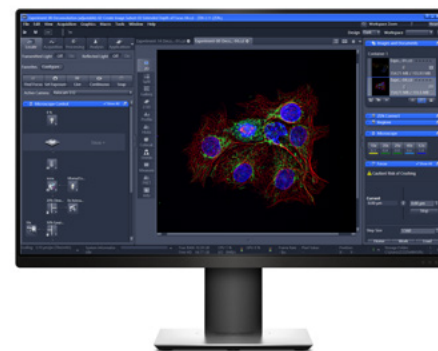
Las secciones transversales de tejido teñido son esenciales en la investigación biomédica y requieren una documentación y un análisis exhaustivos. Con Axiovert 7, también puede utilizar una cámara ZEISS AxioCam color para capturar imágenes de alta calidad o realizar escaneos panorámicos de muestras teñidas.



Embrión de ratón teñido con Crossman. Lente del objetivo: EC Plan-Neofluar 20x / 0,5; cámara de microscopio: ZEISS AxioCam 512 color.

Elija de forma sencilla los componentes

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › **El sistema**
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio



1 Microscopio

- Axiocam 7 RL
- Axiocam 7 RL TL

2 Lentes de objetivo

- LD A-plan
- LD Plan-Neofluar Corr
- EC Plan-Neofluar
- Plan-Apochromat

3 Sistema de iluminación

- Fuente de luz LED blanca con control por software
- Sistemas de iluminación LED multicolor de conmutación rápida
- Contraste de interferencia diferencial (DIC), PlasDIC, contraste de fase y contraste de modulación Hoffmann mejorado (iHMC)

4 Cámaras recomendadas

- AxioCam 212 color
- AxioCam 203 mono
- AxioCam 305 mono
- AxioCam 705 mono
- AxioCam 712 mono
- AxioCam 820 mono

5 Accesorios

- Platina de barrido motorizada de alta precisión o platina manual
- Diversos instrumentos para el cultivo de células vivas (portamuestras calefactados, portaplatinas múltiples, placas calefactoras y control de dióxido de carbono y oxígeno)*
- Equipo de micromanipulación de terceros compatible

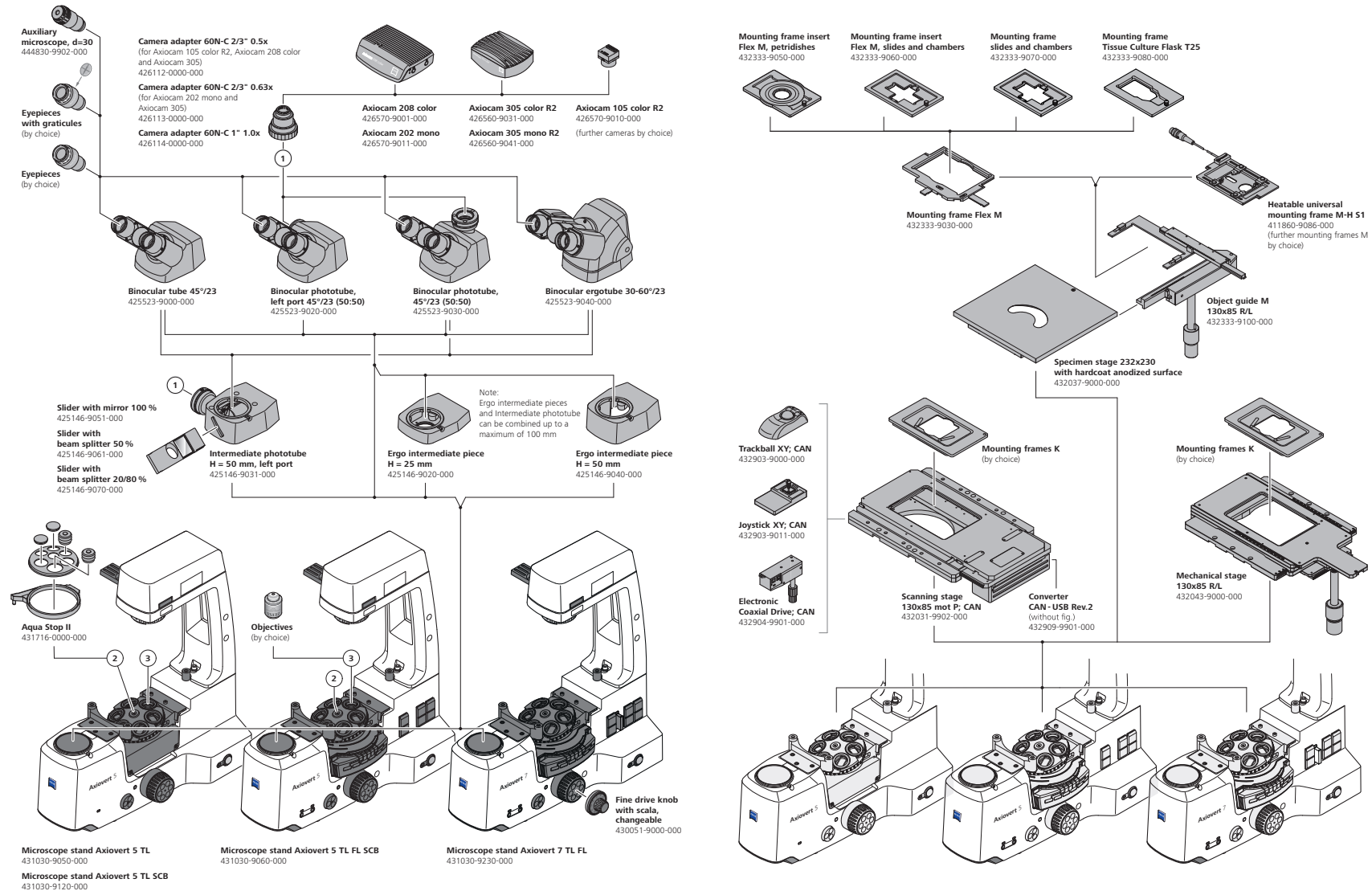
6 Software y módulos recomendados

- ZEN, kits de herramientas recomendados: Tiles & Positions, Deconvolution
- ZEN core, kits de herramientas recomendados: GxP Toolkit

*Solo para uso en investigación

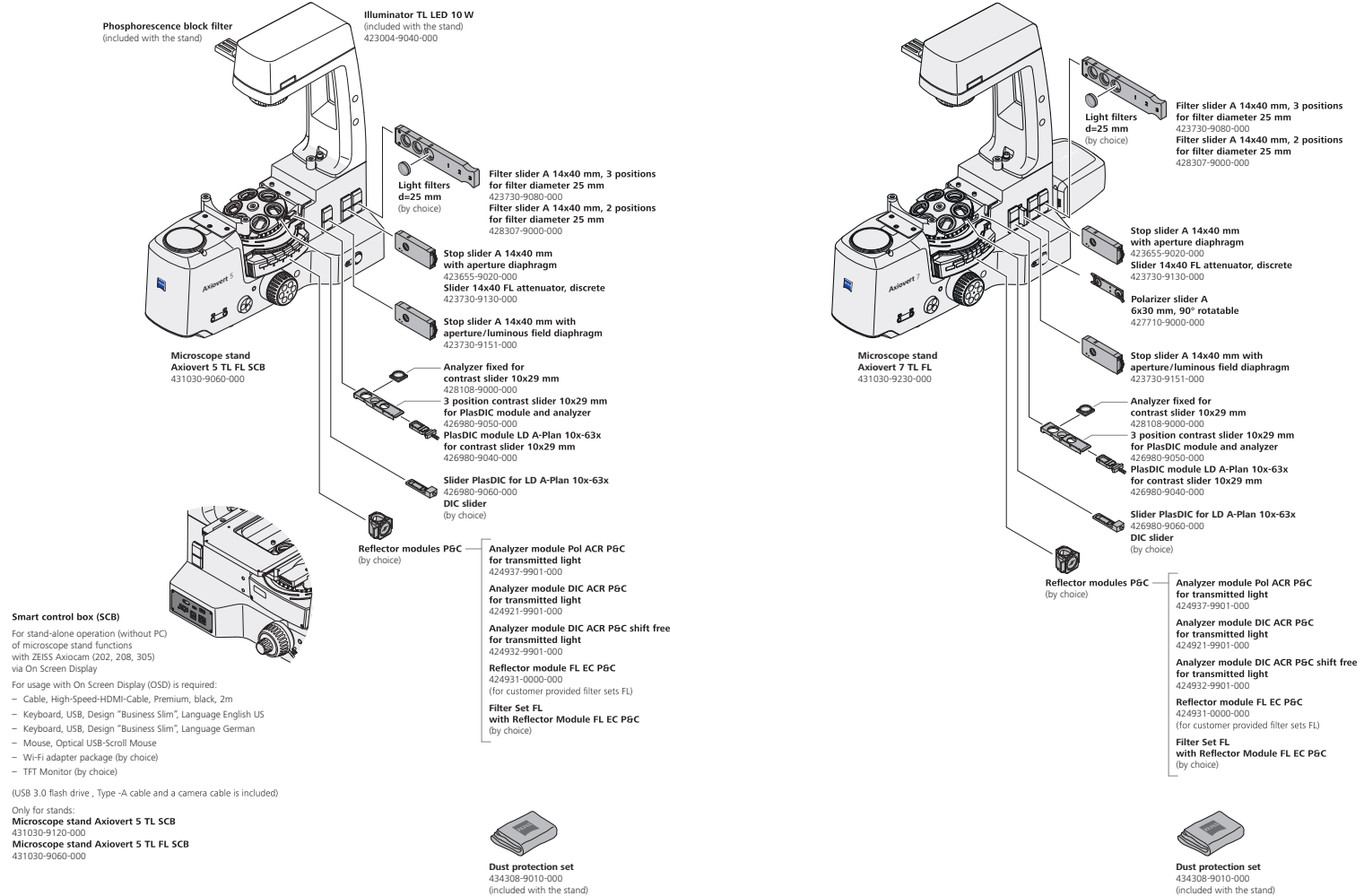
Vista general del sistema

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio



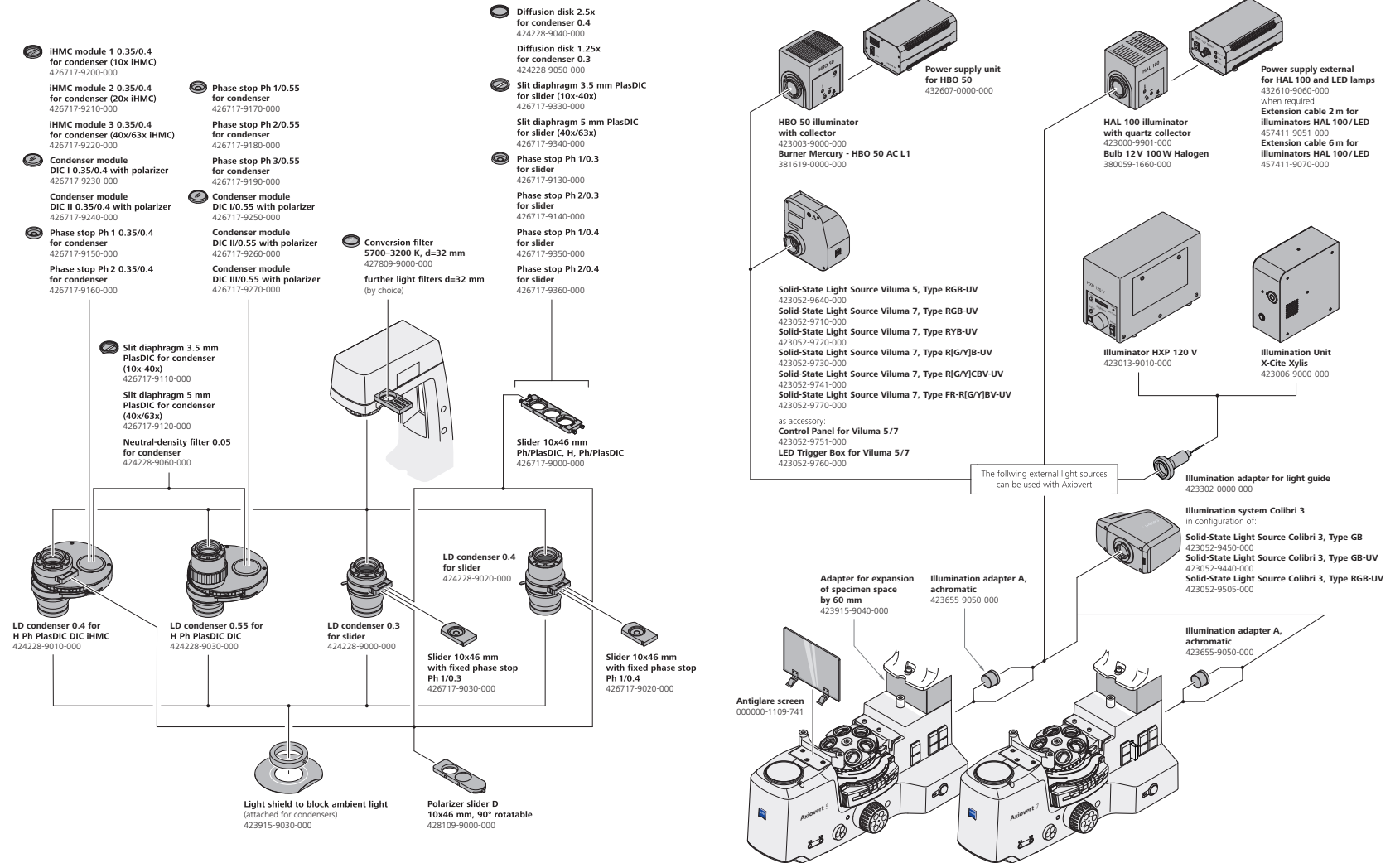
Vista general del sistema

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › **El sistema**
- › Especificaciones técnicas
- › Servicio



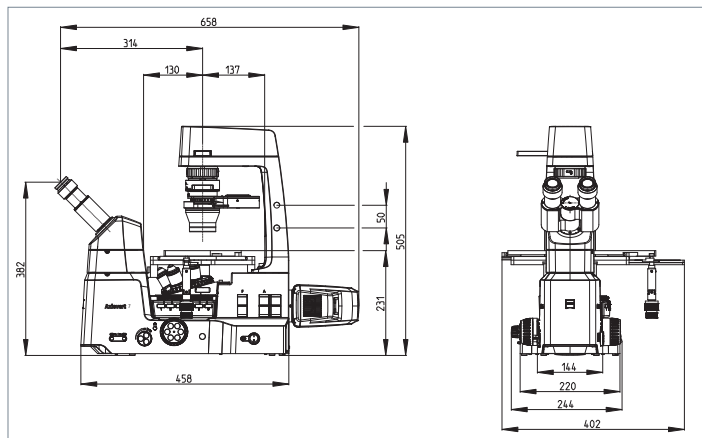
Vista general del sistema

- Resumen
- Las ventajas
- Las aplicaciones
- El sistema
- Especificaciones técnicas
- Servicio



Especificaciones técnicas

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › **Especificaciones técnicas**
- › Servicio



Peso y dimensiones

Dimensiones	658 × 402 × 505 mm (longitud × anchura × altura; unidad: mm)
Peso	13 kg

Condiciones ambientales

Rango de temperatura de funcionamiento con el rendimiento indicado (24 horas al día, independientemente de si está encendido o apagado)	5 – 40 °C
Humedad relativa	<80 % a 40 °C
Presión atmosférica / altitud	800 – 1060 hPa/Altitud ≤2000 m
Grado de contaminación	2

Conexión de la fuente de alimentación

Tensión nominal CA	L / N / PE 100–240 VCA ± 10 %
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Corriente máx.	1,4 A
Valores definidos para el estativo del microscopio	24 V CC, 5 A
Clase de protección	IP20 (IEC 60529)
Categoría de sobretensión	II

Especificaciones técnicas

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › **Especificaciones técnicas**
- › Servicio

Estativo

Sistema óptico	ICS2, corrección infinita de aberración cromática y contraste
Campo de visión	23 mm
Revólver	Revólver 6x, codificado, totalmente compatible con correderas DIC
Torreta reflectora	Torreta reflectora 6x, codificada
Enfoque	Accionamiento motorizado; rango de enfoque de 13 mm (con ajuste de tope de enfoque)
Métodos de contraste	BF, PH, FL, PlasDIC, DIC, iHMC, POL
Condensador	Condensador LD 0,3 con corredera, WD = 72 mm; condensador LD 0,4 con corredera, WD = 53 mm; Condensador LD 0,4 H Ph PlasDIC DIC iHMC, WD = 53 mm; condensador LD 0,55 H Ph PlasDIC DIC, WD = 30–38 mm
Platina	Platina manual o motorizada de alta precisión

Fuente de luz

Iluminación de luz transmitida	LED de luz blanca de 10 W, vida útil media > 60 000 horas
Iluminación por fluorescencia	Colibri 3: longitudes de onda disponibles (nm) 385, 469, 555, 631 Viluma 5 / 7: longitudes de onda disponibles (nm) 385, 469, 505, 555, 591, 631, 735; vida útil media > 15 000 horas;
Panel de control de iluminación por fluorescencia	Longitudes de onda LED conmutables y control de encendido/apagado, con ajuste de brillo con una precisión del 1 %, opcional

Lentes de objetivo

Tipos de lentes de objetivo	Amplia gama de lentes de objetivos de larga distancia de trabajo y corrección para cubreobjetos disponible
Rango de aumento de los objetivos	1,25x – 100x

Ergonomía

Botón de captura / de flujo de trabajo en el estativo	Situado a ambos lados del estativo para un uso ergonómico; puede utilizarse con ZEISS Axiocam para la captura de imágenes y el inicio del flujo de trabajo
---	--

Adquisición de imágenes

Fototubo intermedio (ocular: cámara)	Opciones de deslizador: 0:100 / 100:0; 50:50 / 100:0; 20:80 / 100:0
Cámara	Varias cámaras en color y monocromas de la familia ZEISS Axiocam disponibles

Accesorios adicionales

Espacio de muestra ampliado de 60 mm	Opcional
Protege los objetivos, los revólveres portaobjetivos y el microscopio frente a la exposición a líquidos	Con Aqua Stop II
Instrumentos para cultivos celulares	Portamuestras calefactados con control de humedad, dióxido de carbono y oxígeno

Software y módulos opcionales

Control del sistema y adquisición de imágenes	ZEN, ZEN core
Seccionamiento digital	Deconvolution Toolkit, que incluye Nearest Neighbor, Regularized Inverse Filter, Fast Iterative, Constrain Interactive y otros algoritmos; GxP Toolkit

Servicio técnico de ZEISS: su socio en todo momento

Su sistema de microscopio de ZEISS es una de sus herramientas de trabajo más importantes. Durante más de 175 años, la marca ZEISS y nuestra experiencia han sido sinónimos de equipos fiables con larga vida útil en el ámbito de la microscopía. Puede confiar en un soporte y servicio técnicos de la máxima calidad, antes y después de la instalación. Nuestros profesionales del servicio técnico de ZEISS se aseguran de que su microscopio esté siempre listo para trabajar.

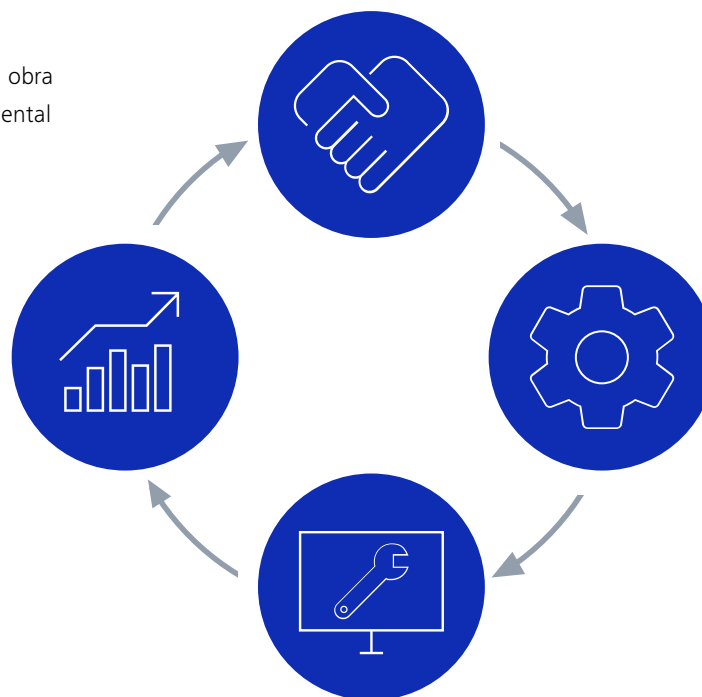
- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Especificaciones técnicas
- › **Servicio**

Adquisición

- Planificación de laboratorio y gestión de la obra
- Inspección de la ubicación y análisis ambiental
- Asistencia para la integración informática
- Formación para la puesta en marcha
- Cualificación GMP CI/CO
- Instalación y entrega

Nueva inversión

- Desmantelamiento
- Intercambio



Funcionamiento

- Monitorización remota de servicio predictivo
- Inspección y mantenimiento preventivo
- Acuerdos de mantenimiento de software
- Formación sobre el funcionamiento y la aplicación
- Asistencia remota y telefónica por parte de expertos
- ZEISS Protect Service Agreements
- Calibración metrológica
- Reubicación de instrumentos
- Consumibles
- Reparaciones

Reacondicionamiento

- Ingeniería personalizada
- Mejoras y modernización
- Flujos de trabajo personalizados mediante ZEISS arivis Cloud

Nota: la disponibilidad de los servicios depende de la línea y la ubicación del producto

Póngase en contacto con nosotros:
www.zeiss.es/microscopy/service



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Alemania
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/axiovert

Síguenos en redes sociales:



No todos los productos están disponibles en todos los países. El empleo de productos para diagnósticos médicos, con fines terapéuticos o como tratamientos puede verse limitado en función de las normativas locales. Póngase en contacto con su representante local de ZEISS para obtener más información.
ES_41_011_350 | Versión 1.0 | CZ 02-2026 | Diseño, ámbito de entrega y modificaciones técnicas sujetos a cambios sin previo aviso. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH