



Catálogo
Versión 1.0

ZEISS Axiolab 5

El microscopio inteligente que agiliza el trabajo en el laboratorio



El microscopio inteligente que agiliza el trabajo en el laboratorio

- › **Resumen**
- › Ventajas
- › Aplicaciones
- › Sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

Axiolab 5 se ha diseñado para el trabajo cotidiano con el microscopio que tiene lugar todos los días en el laboratorio. Su diseño compacto y ergonómico permite ahorrar espacio y facilita el uso.

Axiolab 5 es perfecto para el trabajo en equipo. Si lo combina con Axiocam 208 color, podrá aprovechar al máximo el concepto de microscopía inteligente y disfrutará de una forma totalmente nueva de documentación digital. Solo tendrá que enfocar la muestra y pulsar un botón para conseguir imágenes nítidas con un color fidedigno. La imagen digital tendrá un aspecto similar al que se aprecia por el ocular, con todos los detalles y las sutiles diferencias de color claramente visibles.

Además, Axiolab 5 añade automáticamente la información de escala correcta a las imágenes. Conseguirá todo esto con el uso normal, sin necesidad de un software adicional ni de un ordenador. Ahorre tiempo, dinero y valioso espacio en el laboratorio con Axiolab 5: la documentación digital nunca había resultado tan sencilla.



Más sencillo. Más inteligente. Más integrado.

- › Resumen
- › **Ventajas**
- › Aplicaciones
- › Sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

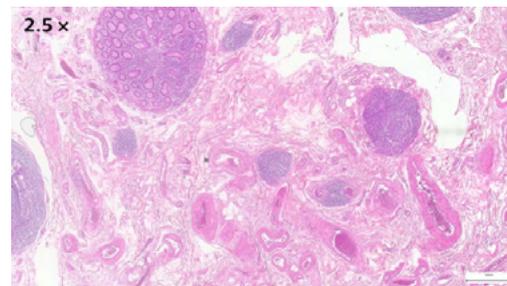
Aumente la eficiencia en su laboratorio de rutina

Cuando encuentre una zona de interés, pulse el botón de captura situado en el estativo para obtener la imagen. Así de simple. Axiolab 5 le ofrece un concepto de manipulación sencilla y uso ergonómico adaptado a su trabajo cotidiano en el laboratorio. Puede controlar el microscopio y la cámara que lleva acoplada sin ni siquiera tener que cambiar la empuñadura. El sistema de microscopio inteligente ajusta a continuación los parámetros de forma automática y documenta la muestra con precisión mientras la ve por el visor, con todos los detalles y un color fidedigno. La escala correcta siempre se incluye automáticamente. No tendrá que invertir en otro ordenador ni en más software. Con la microscopía inteligente, trabajará con mayor eficiencia y permanecerá concentrado en la muestra en todo momento.



Ergonomía ingeniosa para trabajar con tranquilidad en el laboratorio

Axiolab 5 ofrece una ergonomía y una eficiencia excelentes. Podrá acceder a todos los controles principales con una sola mano, incluido el botón de captura, el control de platinas, el ajuste de enfoque y el control de brillo. Los tubos ergonómicos y el mango de platina con altura y torsión adaptables permiten trabajar en una posición cómoda, incluso en caso de uso prolongado. Gracias al portamuestras doble, no tendrá que cambiar tantas veces las muestras (por ejemplo, al examinar muestras IHC), con lo que se cansará menos. El nuevo gestor lumínico proporciona un brillo uniforme en todos los aumentos, de manera que se eliminan los ajustes manuales de intensidad de la lámpara al cambiar de objetivo. En resumen, Axiolab 5 minimiza y facilita los pasos manuales y permite trabajar de forma más eficiente y más cómoda.



Más económico y fiable

En lo que al coste y al ahorro de energía se refiere, Axiolab 5 está de su parte. Por ejemplo, si activa el modo Eco, Axiolab 5 pasará automáticamente al modo de reposo cuando se encuentre inactivo durante 15 minutos. De ese modo, ahorra energía y prolonga la vida útil de la iluminación. Los LED tienen mayor vida útil que los sistemas de iluminación convencionales. En la luz transmitida, el nuevo LED blanco potente le permite visualizar la muestra en colores naturales. Incluso se apreciarán claramente las diferencias de color más sutiles. Para la fluorescencia, los LED integrados en diversas longitudes de onda son más fáciles y seguros de usar que, por ejemplo, las lámparas de mercurio tradicionales. Los LED le evitan tener que esperar para calentar y enfriar. El cambio y el ajuste de las lámparas pertenece ya al pasado. Ahorre espacio en el laboratorio y costes, ya que Axiolab 5 con microscopía inteligente no precisa ordenador ni software adicionales.



Amplíe sus posibilidades

- › Resumen
- › **Ventajas**
- › Aplicaciones
- › Sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

Esto es la microscopía inteligente: documentación digital sencilla

Si se usa en combinación con las cámaras Axiocam 202 mono o Axiocam 208 color para microscopía, tendrá todas las ventajas de una solución de microscopio inteligente e independiente.

Los ajustes de la cámara, como el equilibrio de color, el tiempo de exposición y las funciones de mejora de la imagen se configuran automáticamente. Sin necesidad de un software adicional de captura de imágenes ni de un ordenador, podrá:

- Capturar imágenes y grabar vídeos directamente desde el estativo.
- Usar el ratón (o el teclado) para controlar la cámara mediante la visualización en pantalla (OSD).
- Guardar los ajustes.
- Almacenar las imágenes con todos los metadatos del microscopio y de la cámara, así como la información de escala.
- Predefinir el nombre o renombrar las imágenes.

Independiente para la captura cotidiana básica de imágenes



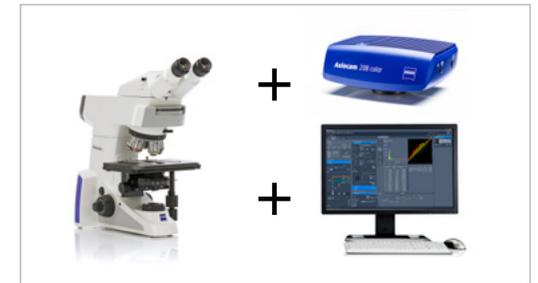
ZEISS Axiolab 5 funciona independientemente de un sistema informático.

ZEISS Labscope para una captura avanzada de imágenes



El uso de ZEISS Axiolab 5 con la aplicación de captura de imágenes ZEISS Labscope resulta perfecto para la microscopía conectada y la captura de imágenes de fluorescencia multicanal convencional.

ZEISS ZEN para aplicaciones de investigación



Use ZEN Imaging Software para realizar tareas avanzadas de captura de imágenes con ZEISS Axiolab 5.

Amplíe sus posibilidades

- › Resumen
- › **Ventajas**
- › Aplicaciones
- › Sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

Aumente su eficiencia con la microscopía inteligente

La eficiencia y la calidad resultan esenciales en el laboratorio, pero obtener imágenes detalladas con color fidedigno puede llevar mucho tiempo. Ya conoce la rutina: colocar la muestra, enfocar la región de interés, pasar al ordenador, establecer ajustes tales como equilibrio de color, tiempo de exposición y ganancia, entonces obtener una imagen, insertar una barra de escala, volver a pasar al microscopio, etc. Así es el flujo de trabajo

habitual de documentación. Ahora, con el sistema Axiolab 5, podrá centrarse en la muestra en todo momento gracias a la microscopía inteligente. La documentación digital es inherente al diseño del sistema. Solo tiene que pulsar el botón ergonómico de captura del microscopio y listo. El procedimiento se integra perfectamente en el flujo de trabajo de microscopía que tenga establecido y aumentará enormemente su eficiencia.

Flujo de trabajo cotidiano de captura de imágenes



Mayor eficiencia:

los ojos y las manos permanecen en el microscopio.



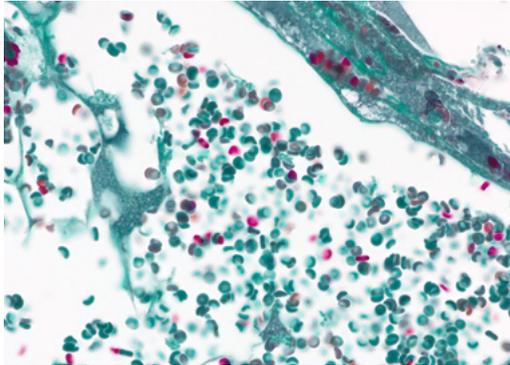
Hecho a la medida de sus aplicaciones

- › Resumen
- › Ventajas
- › **Aplicaciones**
- › Sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

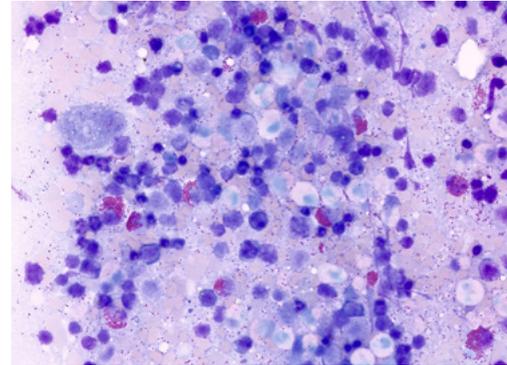
Campo de aplicación	Histopatología	Citología	Hematología	Microbiología	Citogenética	Alimentación y agricultura	Andrología y ginecología
Tareas generales	Examen de secciones de tejidos enteros en muestras para ver si presentan enfermedades	Evaluación de la estructura, la composición y el crecimiento de células individuales y de estructuras celulares	Examen de muestras de sangre (sangre con AEDT) y médula ósea para conocer la cantidad, la forma y el estado de las células sanguíneas	Estudio de microorganismos patógenos que causan enfermedades infecciosas	Estudio de anomalías cromosómicas con relación al comportamiento celular y a las enfermedades; investigaciones en citogenética molecular	Examen de calidad de la producción de alimentos o bebidas; análisis del contenido nutricional	Evaluación de la concentración de espermatozoides, motilidad/vitalidad y morfología de los espermatozoides; cribado de frotis ginecológicos en busca de hallazgos citológicos y microbiológicos
Muestras habituales	Tejido histológico procedente, p. ej., de órganos como los pulmones o los riñones	Prueba de Papanicolaou; fluidos corporales como orina, esputo y líquido pleural; aspiraciones de aguja fina, p. ej., del pulmón	Frotis de sangre, frotis de médula ósea	Bacterias, virus, hongos, parásitos	Frotis de sangre, frotis de médula ósea, citospinas, muestras de tejidos	Cerveza, vino, queso, carne, cereales, soja, almidón	Frotis ginecológicos, semen
Tinciones o preparados habituales	Tinción con hematoxilina y eosina (H&E), inmunohistoquímica, secciones congeladas, secciones fijadas con formalina e incrustadas en parafina	Papanicolaou (PAP), Azur-Eosina-Azul de metileno, Giemsa, Inmunohistoquímica, FISH	Giemsa, Pappenheim	Tinción de Gram, tinción ácida rápida, azul de metileno, Ziehl-Neelsen, inmunofluorescencia	Giemsa (bandas G), quinacrina y otras manchas en bandas, FISH	Nativo; tinción de Gram; secciones	Papanicolaou, Eosinonigrosina SPERMAC, inmunofluorescencia
Técnicas de contraste habituales	Campo brillante	Contraste de fase, campo brillante	Campo brillante, campo oscuro, DIC, fluorescencia	Campo brillante, campo oscuro, contraste de fase, DIC, fluorescencia	Campo brillante, fluorescencia	Campo brillante, campo oscuro, contraste de fase, polarización	Contraste de fase, campo brillante, fluorescencia

ZEISS Axiolab 5 en funcionamiento

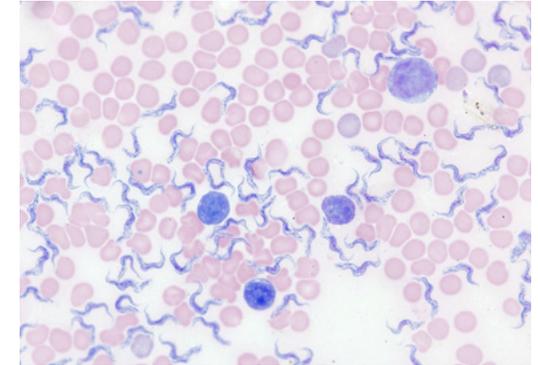
- › Resumen
- › Ventajas
- › **Aplicaciones**
- › Sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio



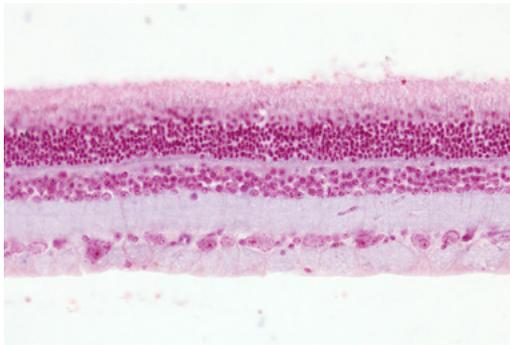
Vaso sanguíneo, campo brillante de luz transmitida, objetivo: Plan-Apochromat 40x/1,4



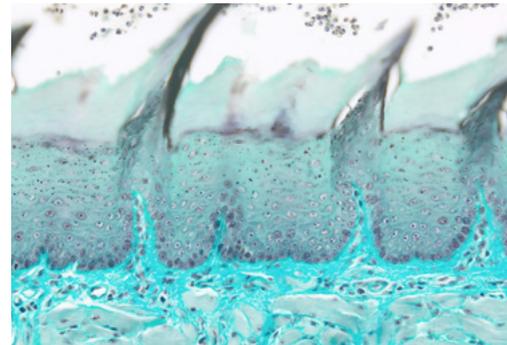
Médula ósea roja, campo brillante de luz transmitida, objetivo: Plan-Apochromat 40x/1,4



Frotis de sangre, tinción Giemsa, campo brillante de luz transmitida, objetivo: Plan-Apochromat 63x/1,4



Retina de rata, sección, rojo rápido nuclear, campo brillante de luz transmitida, objetivo: Plan-Apochromat 20x/0,8



Lengua de rata, verde ácido, campo brillante de luz transmitida, objetivo: Plan-Apochromat 20x/0,8



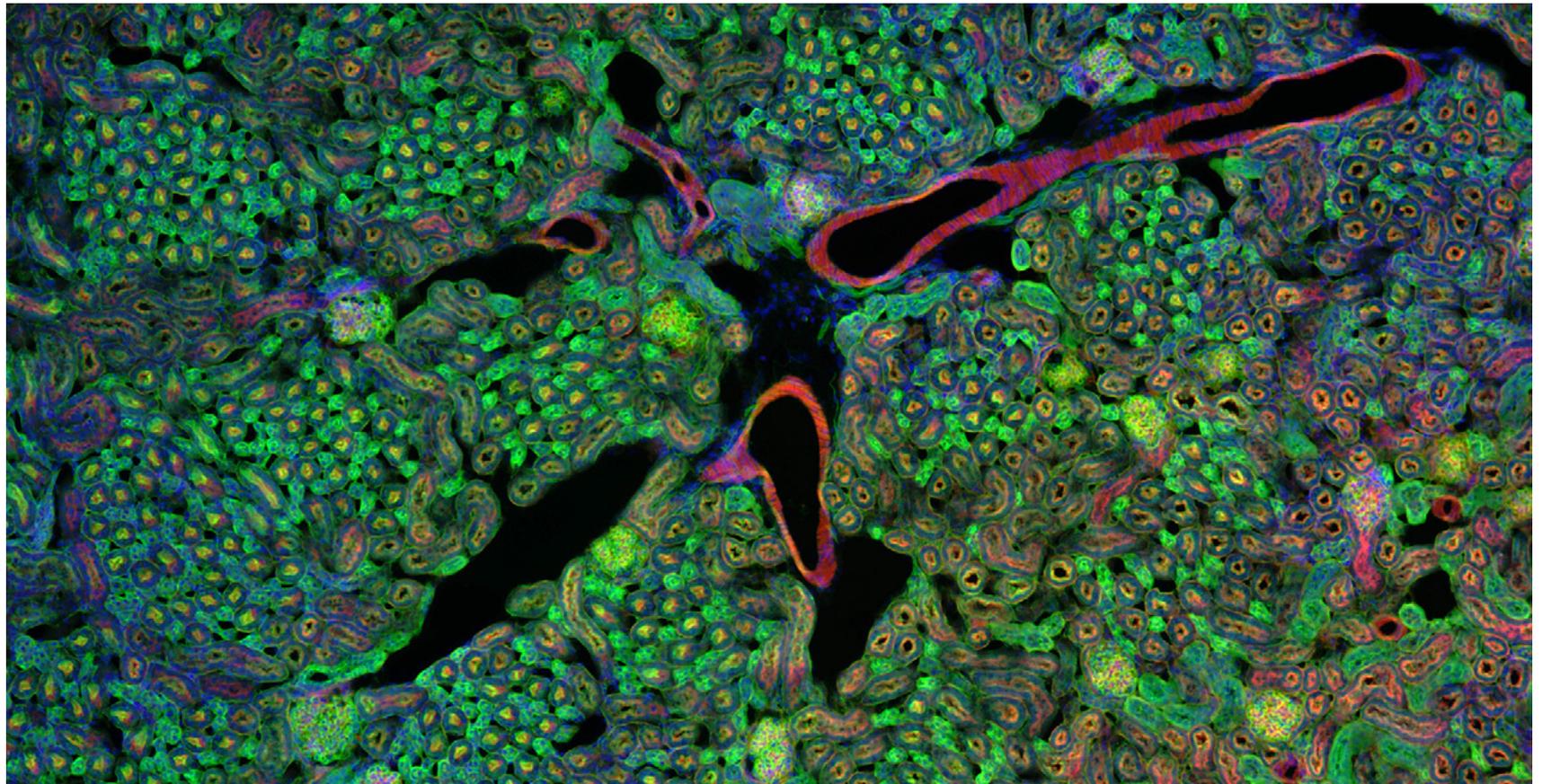
Varroa destructor, campo brillante de luz transmitida, objetivo: Plan-Apochromat 5x/0,16

Amplíe sus posibilidades

- › Resumen
- › Ventajas
- › **Aplicaciones**

- › Sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

La microscopía de fluorescencia requiere una fuente de luz intensa que excite las proteínas y los tintes fluorescentes. Axiolab 5 FL está equipado con iluminación LED de larga duración, libre de mantenimiento y de ajustes y que ahorra energía, lo que permite la documentación de fluorescencia hasta en tres canales. Se puede controlar individualmente la intensidad de todos los LED. Gracias a su codificación, Axiolab 5 reconoce qué LED está en uso actualmente y ajusta la intensidad lumínica al último valor usado.



▶ [Pulse aquí para ver el vídeo](#)

Amplíe sus posibilidades

- › Resumen
- › Ventajas
- › **Aplicaciones**
- › Sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

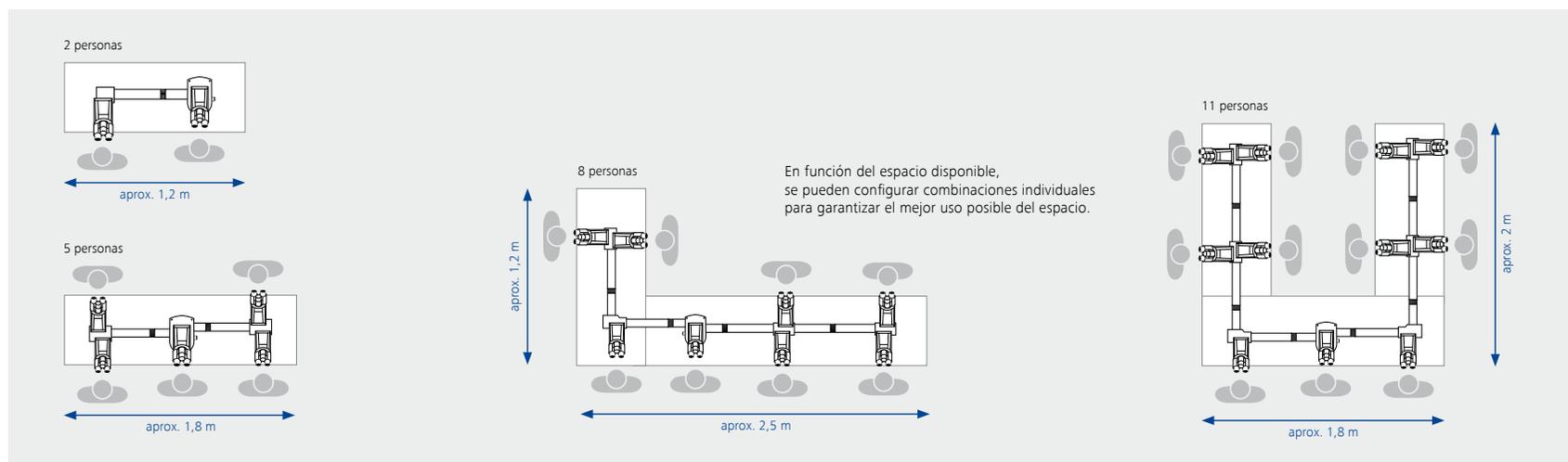
Sistema de debate múltiple

Consiga una vista excelente desde cualquier posición

Puede usar el sistema de debate múltiple en situaciones de formación y consulta, así como en el campo médico, por ejemplo, al formar a alumnos y doctorandos, al realizar consultas o cuando se evalúan conjuntamente muestras difíciles. Con el sistema de debate múltiple de ZEISS, conseguirá una orientación idéntica de la imagen para todos los observadores. Independientemente de la configuración y el número de observadores, todos verán la misma imagen en la misma orientación que el observador principal. Puede establecer prácticamente cualquier configuración, personalizada de forma precisa para el número necesario de observadores y el espacio disponible. Si se precisan más estaciones de trabajo, el sistema se puede ampliar fácilmente en cualquier momento.

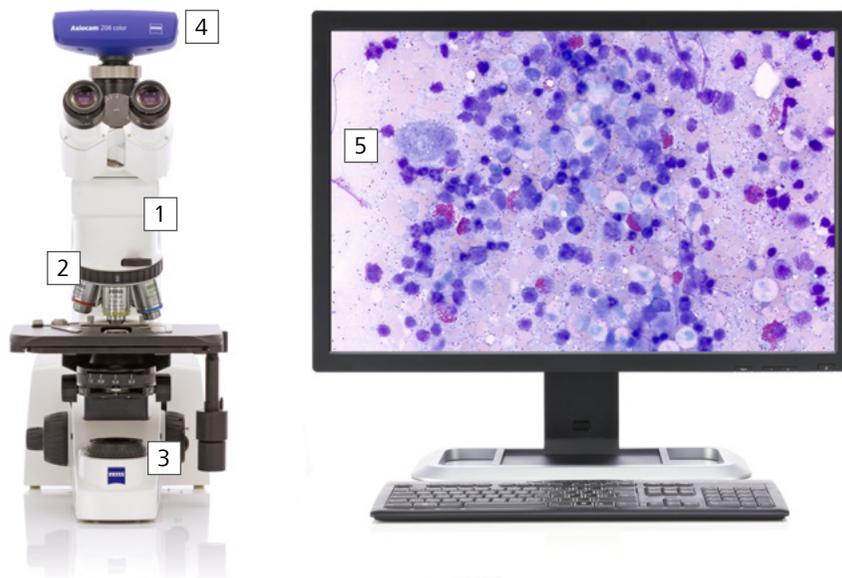
Cada tubo cuenta con su propio soporte, que se sitúa de forma óptima en su centro de gravedad. Con ello, el sistema gana en estabilidad. La altura de cada soporte se puede ajustar por separado y, gracias a la articulación a rótula, cualquier irregularidad de la mesa o el suelo, por pequeña que sea, se compensará de forma automática.

El marcador luminoso móvil permite marcar estructuras interesantes o alteraciones histológicas notables en la muestra preparada. Mediante la regulación continua de la intensidad del marcador luminoso y la selección entre las distintas opciones de colores (blanco, verde, rojo), se obtiene una guía de orientación óptima para diferentes muestras teñidas.



Elija los componentes de forma flexible

- › Resumen
- › Ventajas
- › Aplicaciones
- › **Sistema**
- › Tecnología y detalles
- › Servicio



1 Microscopio

ZEISS Axiolab 5:

- Estativo codificado con luz transmitida
- Estativo codificado con fluorescencia de luz transmitida y luz reflejada

2 Objetivos

Clases de objetivos recomendados:

- A-Plan
- N-Achroplan
- EC Plan-NEOFLUAR

3 Iluminación

Luz transmitida:

- Iluminación LED de 10 W
- Iluminación halógena de 35 W (opcional)

Luz reflejada:

- Hasta tres LED de fluorescencia

4 Cámaras

Cámaras recomendadas:

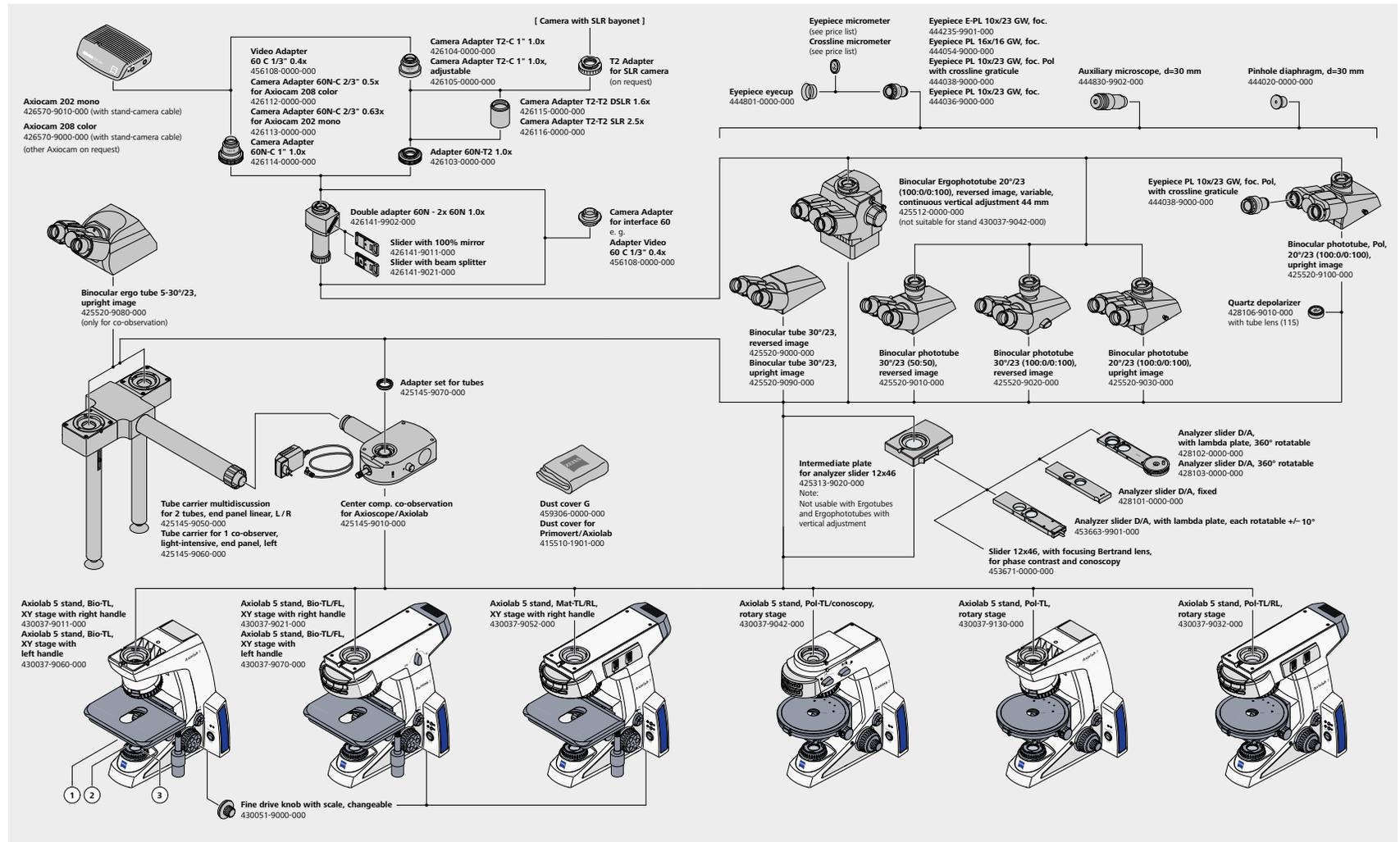
- ZEISS Axiocam 208 color (con estativo con luz transmitida codificado Axiolab 5)
- ZEISS Axiocam 202 mono (con estativo de fluorescencia codificado Axiolab 5)

5 Software

- Independiente (pantalla OSD)
- Aplicación de captura de imágenes Labscope
- ZEN Imaging Software

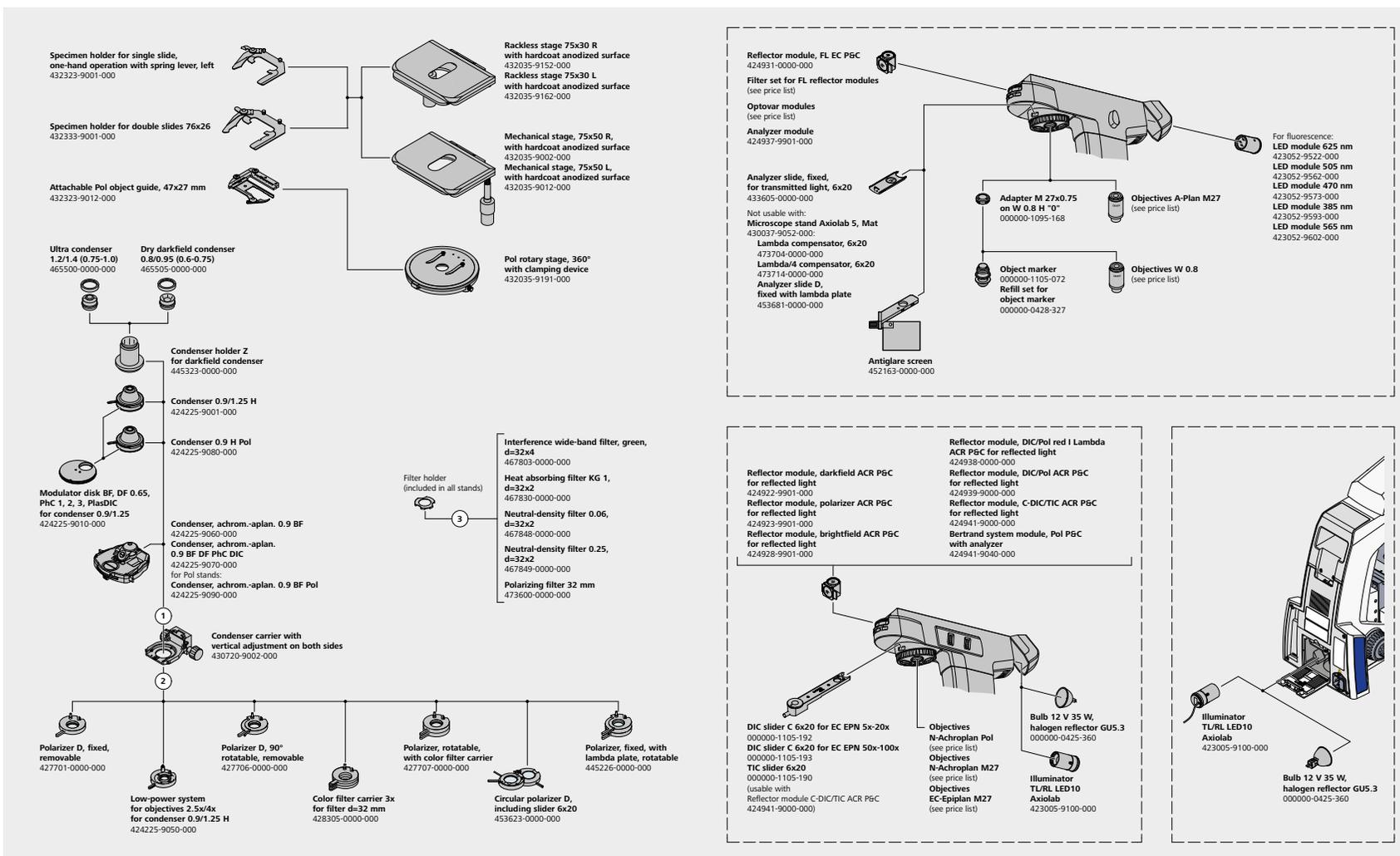
Vista general del sistema

- » Resumen
- » Ventajas
- » Aplicaciones
- » Sistema
- » Tecnología y detalles
- » Servicio



Vista general del sistema

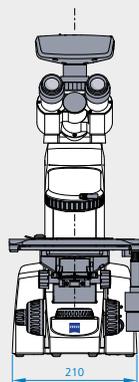
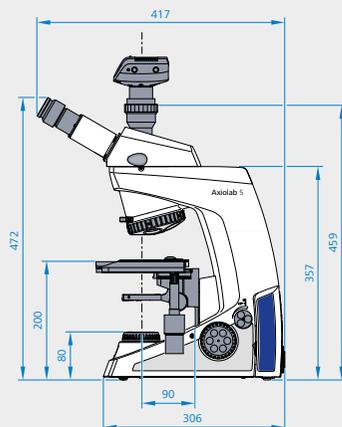
- › Resumen
- › Ventajas
- › Aplicaciones
- › Sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio



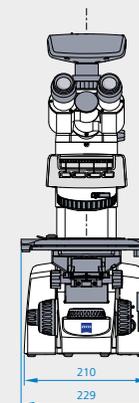
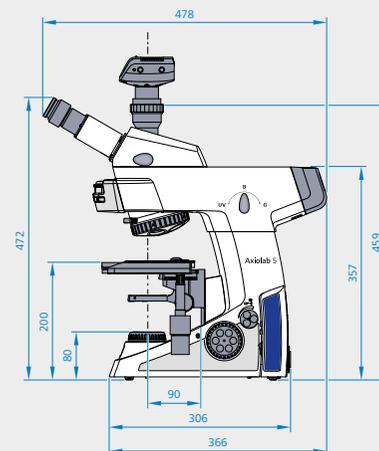
Especificaciones técnicas

- › Resumen
- › Ventajas
- › Aplicaciones
- › Sistema
- › **Tecnología y detalles**
- › Servicio

ZEISS Axiolab 5



ZEISS Axiolab 5 FL



Dimensiones (longitud x anchura x altura)

Estativo de microscopio básico
sin tubo Axiolab 5 (430037-9011-000)

Aprox. 304 mm x 210 mm x 357,5 mm

Los demás tipos de estativo difieren ligeramente en cuanto a profundidad y significativamente en cuanto a altura, según el tubo que se utilice.

Funcionamiento

Temperatura ambiente permitida	De +10 °C a +40 °C
Humedad relativa permitida (sin condensación)	Máx. 75 % a 35 °C
Máxima altitud de uso permitida	2000 m
Presión atmosférica	800 hPa a 1060 hPa
Grado de contaminación	2

Especificaciones técnicas

- › Resumen
- › Ventajas
- › Aplicaciones
- › Sistema
- › **Tecnología y detalles**
- › Servicio

	Estativos ZEISS Axiolab 5	ZEISS Axiolab 5 TL	ZEISS Axiolab 5 TL+FL
Iluminación de luz transmitida	Número de material	430037-9011-000	430037-9021-000
	Fuente de luz TL	LED 10 W Opcional Hal 35 W	LED 10 W Opcional Hal 35 W
	Soporte de filtros TL	●	●
Iluminación de luz reflejada, fluorescencia	Fuente de luz FL/RL	NA	Módulos FL-LED
	Control de intensidad independiente en estativo en cada FL-LED	NA	●
	Función de memoria de intensidad FL-LED	NA	●
	Obturador mecánico automático en TL para imágenes de fluorescencia	NA	●
	Torreta de reflectores	NA	4 posiciones, codificado
	Botones de conmutación RL/TL	NA	●
Observación y documentación	Modo Eco	●	●
	Gestor de intensidad de la luz	●	●
	Botón de captura (para tomar imágenes y vídeos) en el estativo	●	●
	Métodos de contraste	BF, DF, Ph y TL Pol sencillo	BF, DF, Ph, FL y TL Pol sencillo
	Campo de visión	23 mm	23 mm
	Sistema óptico	Infinito, IC ² S	Infinito, IC ² S
	Tubo de cámara	●	●
	Köhler completo	●	●
Estativo	Revólver	5X H, codificado, M27	5X H, codificado, M27
	Platina	Platina mecánica de 75 × 50 (sin gradilla y con superficie anodizada dura, unidad derecha o izquierda, extensible y con ajuste de torsión)	Platina mecánica de 75 × 50 (sin gradilla y con superficie anodizada dura, unidad derecha o izquierda, extensible y con ajuste de torsión)
	Rango de enfoque Z	15 mm	15 mm
	Regulador de enfoque	Regulador de control fino izquierdo y disco de control fino derecho	Regulador de control fino izquierdo y disco de control fino derecho
	Portamuestras	Portamuestras doble para el uso con una sola mano, palanca de resorte a la izquierda Opcional: estativo para un solo portaobjetos	Portamuestras doble para el uso con una sola mano, palanca de resorte a la izquierda Opcional: estativo para un solo portaobjetos
	ErgoTube	●	●
	Ocular, ajuste de la graduación	Hasta ± 5 dioptrías	Hasta ± 5 dioptrías
	Asa de transporte integrada	●	●
	Solución integrada para alojar el cable en almacenamiento	●	●
	Solución integrada para alojar herramientas (llave Allen) en almacenamiento	●	●
	Unidad de suministro de corriente	Integrada	Integrada

Cuente con el servicio en el verdadero sentido de la palabra

- › Resumen
- › Ventajas
- › Aplicaciones
- › Sistema
- › Tecnología y detalles
- › **Servicio**

El microscopio ZEISS es una de sus herramientas más importantes. Por eso, nos aseguramos de que esté siempre listo para trabajar. Es más: nos preocuparemos de que usted pueda utilizar todas las opciones a su alcance para poder obtener lo mejor de su microscopio. Puede elegir entre una amplia gama de productos de servicios, cada uno suministrado por especialistas altamente cualificados de ZEISS, que le apoyarán mucho más allá de la compra de su sistema. Nuestro objetivo es que usted pueda experimentar esos momentos especiales que inspiran su trabajo.

Reparar. Mantener. Optimizar.

Obtenga el máximo rendimiento de su microscopio. Un Acuerdo de servicio Protect de ZEISS le permite presupuestar los gastos de funcionamiento, a la vez que evita costosos tiempos de inactividad, y conseguir los mejores resultados a través del rendimiento mejorado de su sistema. Elija entre los diversos acuerdos de servicio que se han diseñado para ofrecerle una amplia gama de opciones y niveles de control. Le ayudaremos a seleccionar el Acuerdo de servicio ZEISS Protect que responda a las necesidades de su sistema y requisitos de uso, en línea con las prácticas habituales de su organización.

Nuestros servicios bajo demanda también le ofrecen algunas ventajas destacadas. El personal de servicio de ZEISS analizará las incidencias que tenga y las resolverá, ya sea a través de un software de mantenimiento remoto o desplazándose a su lugar de trabajo.

Mejore su microscopio.

Su microscopio ZEISS está diseñado para poder admitir una gran variedad de actualizaciones: las interfaces abiertas le permiten mantener un alto nivel tecnológico en todo momento. Por este motivo, podrá trabajar a partir de ahora de manera más eficiente, al tiempo que incrementa la vida productiva de su microscopio a través de las nuevas posibilidades de actualización.



Optimize el rendimiento de su microscopio con la asistencia técnica de ZEISS: ahora y en los años venideros.

>> www.zeiss.com/microservice



Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Alemania
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.de/axiolab



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_204 | CZ 05-2019 | Diseño, ámbito de entrega y progreso técnico sujeto a cambios sin previo aviso. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH