



Catálogo
Versión 1.0

ZEISS Axioscope

El microscopio modular para tareas de rutina e investigación en el laboratorio de materiales



Listo para servir tanto a labores de investigación como de rutina

- › **Resumen**

- › Las ventajas

- › Las aplicaciones

- › El sistema

- › Tecnología y detalles

- › Servicio

El microscopio de luz vertical Axioscope se ha diseñado específicamente para cumplir con los requisitos de captura de imágenes ópticas más comunes de los laboratorios de materiales. Las funciones automáticas y codificadas lo hacen especialmente adecuado para las tareas rutinarias cuyos mayores requisitos se encuentran en la calidad y reproducibilidad de los datos. Pero Axioscope no termina aquí. También es capaz de controlar microscopía óptica compleja para el estudio de ciencias de materiales.

Axioscope es una solución completa para la metalografía y la ciencia de materiales tanto para investigación como para la industria – con funciones para determinar el tamaño del grano, las fases, el espesor de capas, y la clasificación de partículas de grafito. Analice sus muestras con tecnología de contraste probada. Una avanzada gestión de la luz asegura que sus muestras siempre estén iluminadas de manera óptima.

Con esta versatilidad para manejar muchas tareas diarias, Axioscope tiene grandes posibilidades de llegar a ser el instrumento preferido para el personal de su laboratorio.



Más sencillo. Más inteligente. Más integrado.

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

Económico alto rendimiento

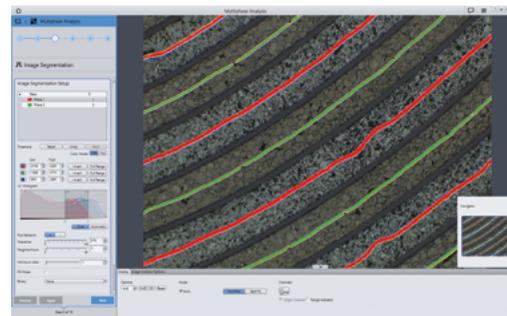
La vida diaria en el laboratorio de materiales se caracteriza tanto por tareas rutinarias como por investigaciones minuciosas y exigentes. Mientras que los microscopios para las aplicaciones rutinarias alcanzan rápidamente sus límites cuando se requieren técnicas de contraste mejoradas y captura de imágenes de alto rendimiento, los microscopios costosos ofrecen una gama de funciones que normalmente no se utilizan. Axioscope –con su excelente usabilidad y funciones automáticas avanzadas– es ideal para tareas rutinarias exigentes. E incluso con su atractivo precio ofrece grandes prestaciones generalmente asociadas a microscopios de luz de investigación más avanzados.



Axioscope para polarización

Resultados fiables

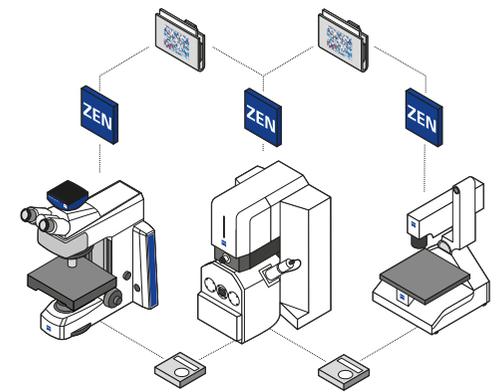
Con componentes codificados y la gestión de luz avanzada, Axioscope ofrece resultados reproducibles y fiables. El motorizado Axioscope 7 le otorga su capacidad de automatizar por completo flujos de investigación. Realice tareas repetitivas con parámetros predeterminados, navegue por puntos de interés de una muestra, o capture imágenes con una profundidad extendida de campo. Axioscope cuenta con una gran potencia y fiabilidad en su pequeño tamaño, así que se convertirá con rapidez en el favorito del laboratorio.



Análisis multifase con ZEISS ZEN 2 core

Integración digital

Una de las mejores razones por las que elegir ZEISS es su completa plataforma de integración que permite conectar datos de todos los microscopios ZEISS. Combine Axioscope con la gama de cámaras ZEISS Axiocam y el software de imagen ZEISS ZEN 2 core, y entonces se convertirá en un potente sistema de documentación digital. Desde el control del dispositivo –la captura de imágenes, el análisis y la documentación– y hasta el archivo de sus valiosas analíticas, Axioscope ofrece un proceso de trabajo completamente digitalizado. Además, Axioscope puede integrarse en procesos de trabajo correlativos con Shuttle & Find.



Axioscope es un entorno de laboratorio conectado

Cumpla con los requisitos para microscopia – sin compromiso con necesidades de inspección avanzadas

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

ZEISS es muy conocida por su experiencia en el desarrollo de soluciones microscópicas de luz. La familia de productos de Axioscope ocupa una posición bien definida en la gama de soluciones de laboratorio de materiales de ZEISS: Axioscope es la elección correcta si sus tareas de inspección rutinarias exigen una alta usabilidad, reproducibilidad y automatización – y también necesita un sistema microscópico para el análisis de materiales y metalografía. Además de ser una solución para el laboratorio de materiales, Axioscope también es la primera elección desde un punto de vista económico.



ZEISS Primotech
Microscopio manual y compacto para materiales y educación en geociencia



ZEISS Axio Lab.A1
Microscopio manual rutinario para el laboratorio de materiales con operación ergonómica



ZEISS Axioscope
Microscopio motorizado y codificado para la investigación y trabajos de rutina de materiales altamente productivos



ZEISS Axio Imager
Sistema de alta calidad para investigación de materiales avanzada

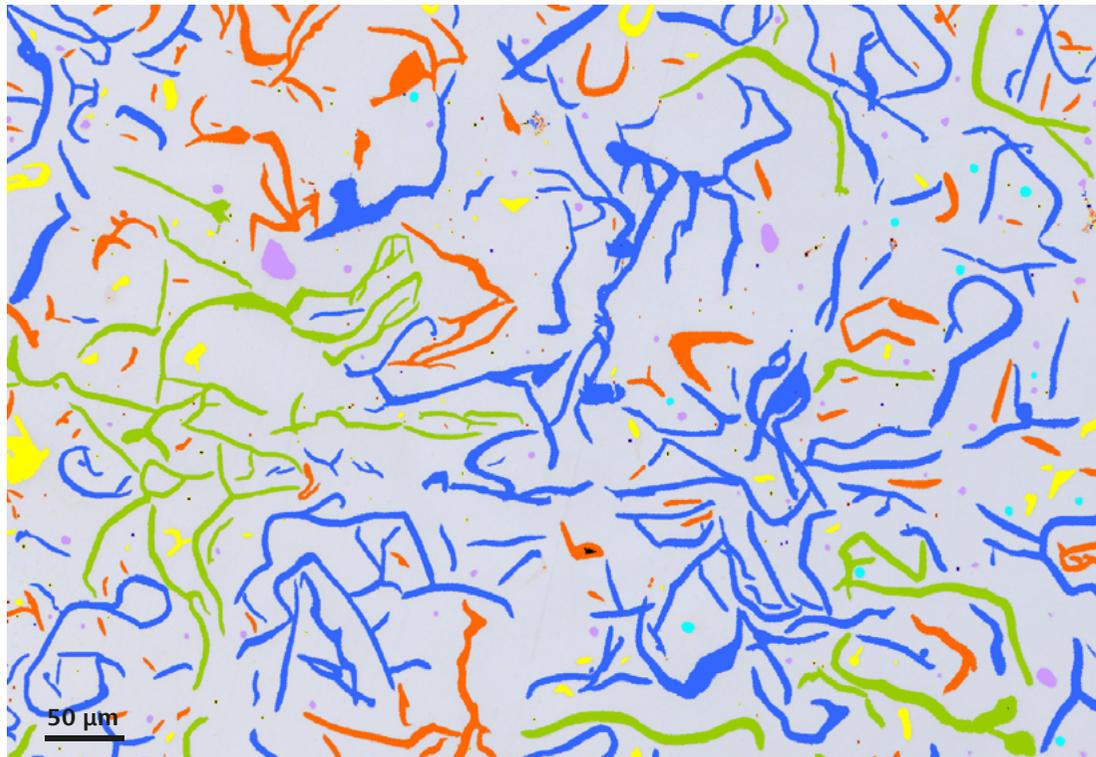
Una solución completa para metalografía

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

Axioscope está listo para el trabajo con todas sus funciones enfocadas a ofrecer una solución metalográfica completa para el laboratorio de materiales: cámaras como la interfaz más importante para digitalizar sus datos de muestras, lentes con propiedades específicas para cada aplicación, y un software de captura de imágenes desarrollado especialmente para la investigación de metales y metalografía.

ZEN 2 core: software de captura de imágenes con módulos para materiales integrados

ZEN 2 core es su centro de control de las funciones automatizadas de captura de imágenes y análisis. Los módulos para la determinación de los tamaños de grano, las fases y el espesor de capas, así como para la clasificación de partículas de granito, permiten al ZEN 2 core ofrecer todas las aplicaciones metalográficas significativas en una interfaz de usuario uniforme.



Análisis del hierro fundido con ZEISS ZEN 2 core



Lentes para objetivo de ZEISS

Seleccione los objetivos que se adecúan a sus requisitos de aplicación, de calidad de capturas o de costes.



ZEISS Axioacam cámaras

Elija de una amplia gama de cámaras de microscopio para obtener la resolución, la fidelidad del color y la velocidad de procesamiento que necesita.

Fácil de usar para una gran eficiencia del flujo de trabajo

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

Concepto de operación ergonómico

Axioscope se ha diseñado para hacer las operaciones diarias lo más cómodas y seguras posible. Los controles importantes –como la dirección del foco, de la platina, del gestor de luz y de la captura de imagen– se han ubicado en ambos lados de manera que puedan operarse sin sobrecargar ninguna mano.

Sencilla obtención de imágenes

Con el pulsador es muy sencillo obtener imágenes. Simplemente pulse este botón colocado de forma ergonómica y podrá obtener imágenes mientras mantiene el control sobre la posición, el aumento o el contraste. De esta forma, la examinación microscópica puede documentarse por completo mientras que mantiene la muestra a la vista.



Controles de Axioscope



Axioscope 5: pulsador para obtención de imágenes en ambos lados
Axioscope 7: Pulsador (derecha) y botón de control de platina (izquierda)

Perfecto control de todos los ejes de platina

El concepto de operación innovador de Axioscope 7, la versión motorizada del producto, le ofrece un control completo de todo el movimiento de platina, sin necesidad de retirar sus manos del microscopio o confiar en controles externos. Con la simple presión de un botón puede cambiar los mandos de enfoque entre el control del eje Z y el de la platina XY. Con el control XY activo puede mover la platina a lo largo del eje X con el mando de enfoque derecho y por el eje Y con el del enfoque izquierdo.

Los componentes codificados aseguran resultados fiables y reproducibles

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

Completa confianza en sus datos

Los componentes codificados del microscopio no sólo hacen su trabajo más fácil y cómodo, sino que también elimina la operación errónea y la falsificación asociada de los resultados de la prueba en su mayor parte.

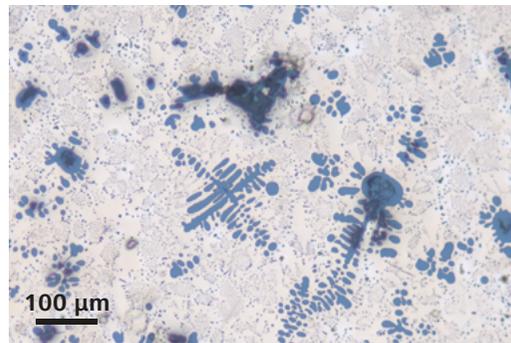
Gestión de luz moderna

El sistema detecta cambios en los objetivos o técnicas de contraste, y entonces ajusta los parámetros dependientes –como la intensidad de la luz y la escala– automáticamente. Esto permite que los flujos de trabajo rutinarios sean procesados con mayor rapidez y facilidad. Utilizando los parámetros de proceso que usted u otros hayan guardado, cualquiera puede reproducir un flujo de trabajo exacto en cualquier momento y conseguir resultados comparables, independientemente de los hábitos de operación propios del usuario o sus preferencias.

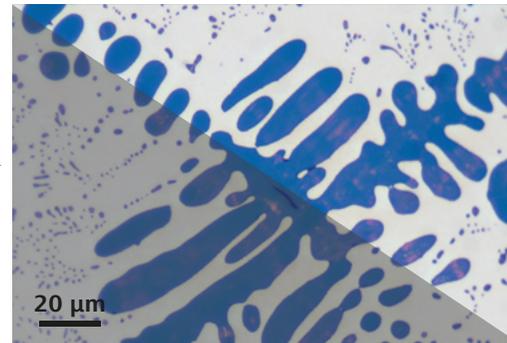


Control del gestor de luz

10x (campo brillante)

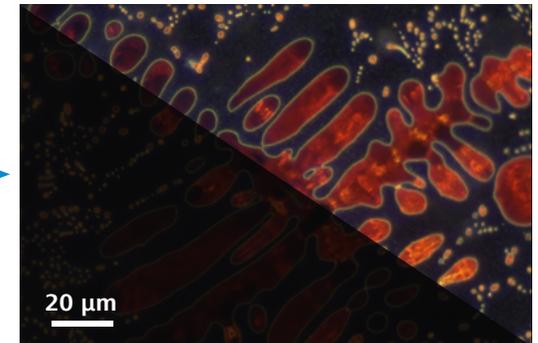


50x (campo brillante)



Ajuste automático de la intensidad de luz después de cambiar el objetivo (arriba a la derecha)

50x (campo oscuro)



Ajuste automático de la intensidad de luz después de cambiar el objetivo y la técnica de contraste (arriba a la derecha)

La motorización facilita la automatización

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

Motorización de los ejes X, Y y Z

Axioscope 7, el modelo motorizado de la familia de productos Axioscope le permite automatizar gran parte de su proceso de trabajo. Beneficiarse de una mayor productividad, procesos repetibles basados en parámetros predefinidos, y una mejor comparabilidad de resultados. La motorización completa de los ejes de movimiento X, Y y Z abre muchas nuevas posibilidades para la captura de imágenes avanzada:

Profundidad de campo extendida:

- Captura automática de varias imágenes con el enfoque en distintas posiciones (Z stack) y combinación en una sola imagen para crear la profundidad de campo mejorada.

Imágenes panorámicas:

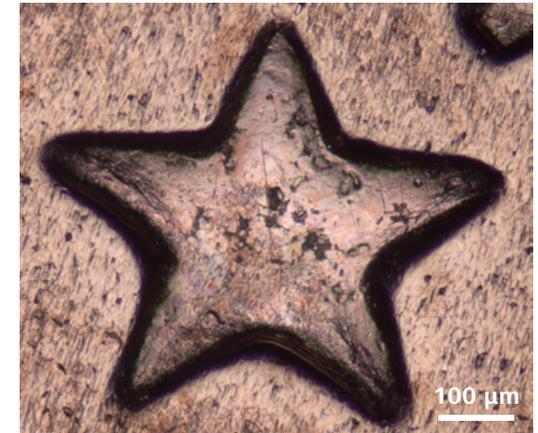
- Genere imágenes compuestas de áreas de muestras mayores en sólo unos pocos clics.

Cuadros y posiciones:

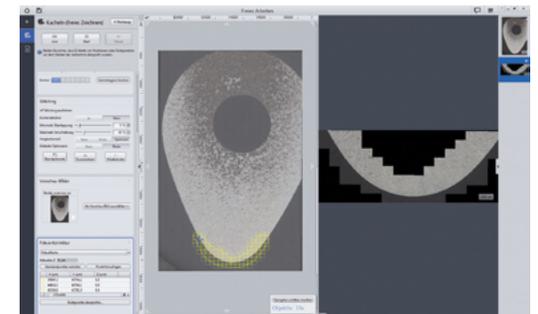
- Grabación exacta de imágenes de alta resolución de varios campos visuales mediante la exploración automática de áreas predefinidas

Microscopía correlativa:

- Examine muestras con diferente luz y microscopios electrónicos. Reubicación automática de las regiones de interés con el módulo Shuttle & Find de ZEN 2 core.



Golpe metálico, capturado con profundidad de campo extendida



Cuadros y posiciones: imagen de conjunto de una cámara con área predefinida (izquierda); Imagen obtenida del área predefinida (derecha)

Conectar y correlacionar

- › Resumen
- › **Las ventajas**
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

El laboratorio conectado

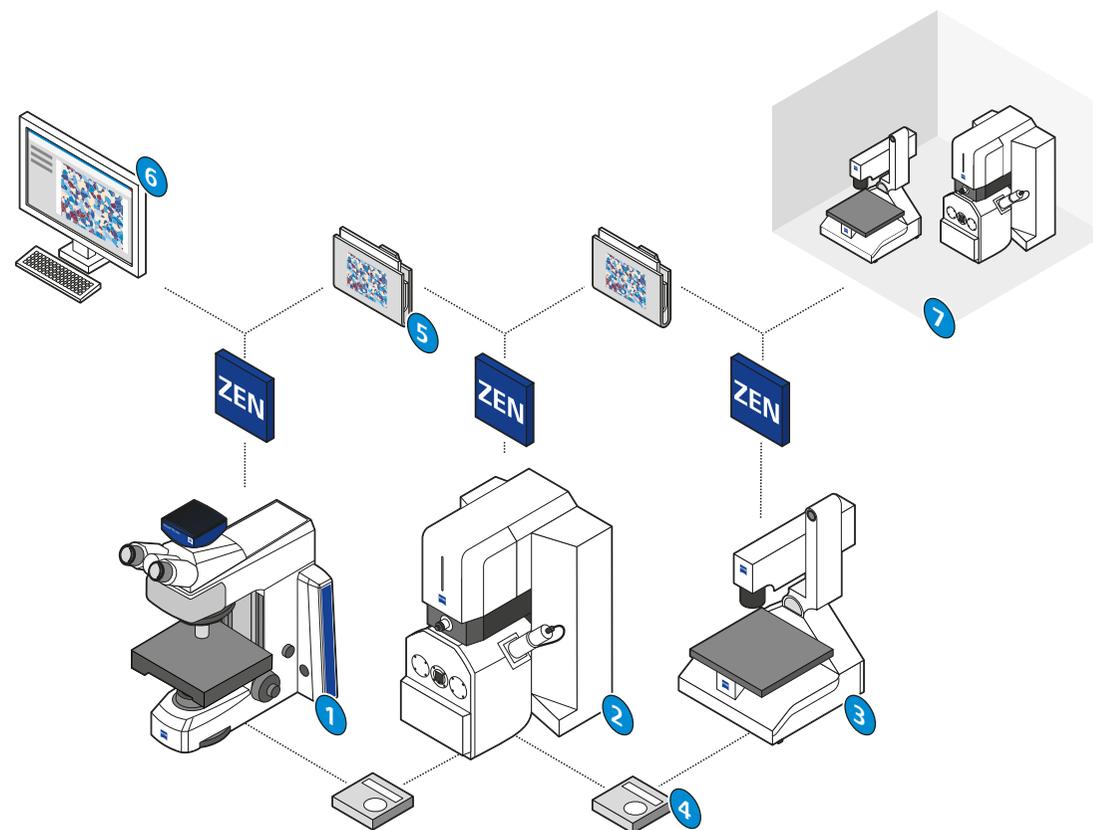
ZEN 2 core también le ayudará a aumentar aún más la productividad de su laboratorio. ZEN 2 core cuenta con soluciones de flujos de trabajo que conectan los datos de distintos microscopios para ofrecer información más significativa. Gracias a su archivo y a sus funciones de conexión a una base de datos, permite almacenar juntos los valiosos datos de distintos instrumentos, laboratorios y ubicaciones.

Shuttle & Find

Shuttle & Find es la interfaz de microscopía correlativa de ZEISS, diseñada específicamente para el análisis de materiales y el control de la calidad en la industria.

Shuttle & Find le permite:

- Transferir muestras entre sistemas de microscopios ZEISS ópticos y electrónicos de forma más rápida que nunca
- Reubicar automáticamente las regiones de interés
- Mejorar la eficacia y el rendimiento
- Recopilar la máxima cantidad de información relevante
- Tomar decisiones fundadas sobre materiales



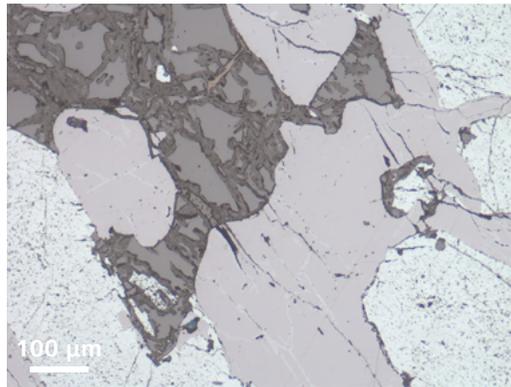
Entorno de laboratorio conectado con Axioscope (1), el microscopio electrónico ZEISS EVO (2) y el microscopio digital Smartzoom 5 (3). En un flujo de trabajo multimodal, la muestra que debe examinarse pasa de microscopio en microscopio (4). ZEN 2 core (5) asegura un intercambio de datos consistente entre todos los dispositivos implicados, puestos de trabajo de análisis off line (6) y los laboratorios remoto (7).

ZEISS Axioscope en funcionamiento: técnicas de contraste

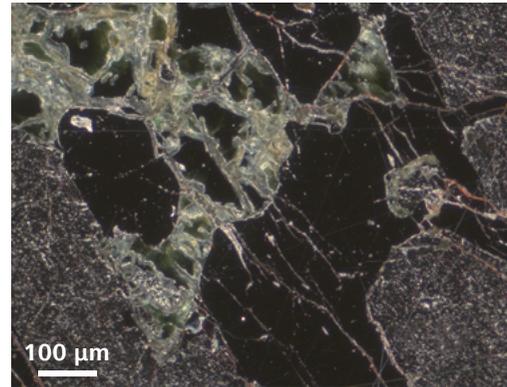
- › Resumen
- › Las ventajas
- › **Las aplicaciones**
- › El sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

Opciones versátiles: las técnicas de contraste

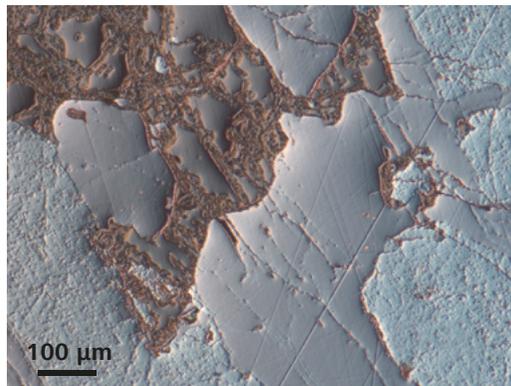
Una multitud de opciones de contraste han sido implementadas en el Axioscope para cumplir con los requisitos especiales del microscopio de materiales. Esta variedad de técnicas de luz reflejada y transmitida no es habitual en este tipo de funciones.



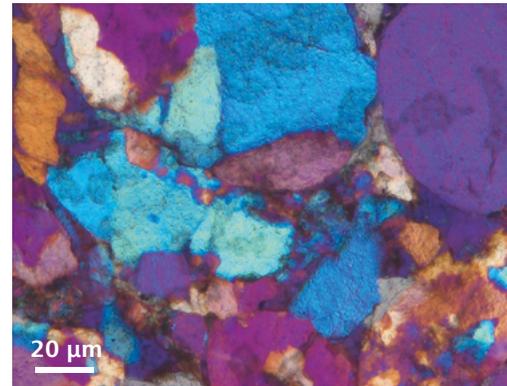
Campo brillante – método de contraste para identificar el tamaño y la forma de las diferentes fases



Campo oscuro – método de contraste para mejorar la visibilidad de los límites de fase



C-DIC (Contraste de Interferencia Diferencial Circular, en sus siglas en inglés) – da un aspecto en relieve de la superficie que muestra estructuras como arañazos.



Contraste de polarización – los colores se conectan con orientación cristalográfica de las diferentes fases

Luz reflejada:

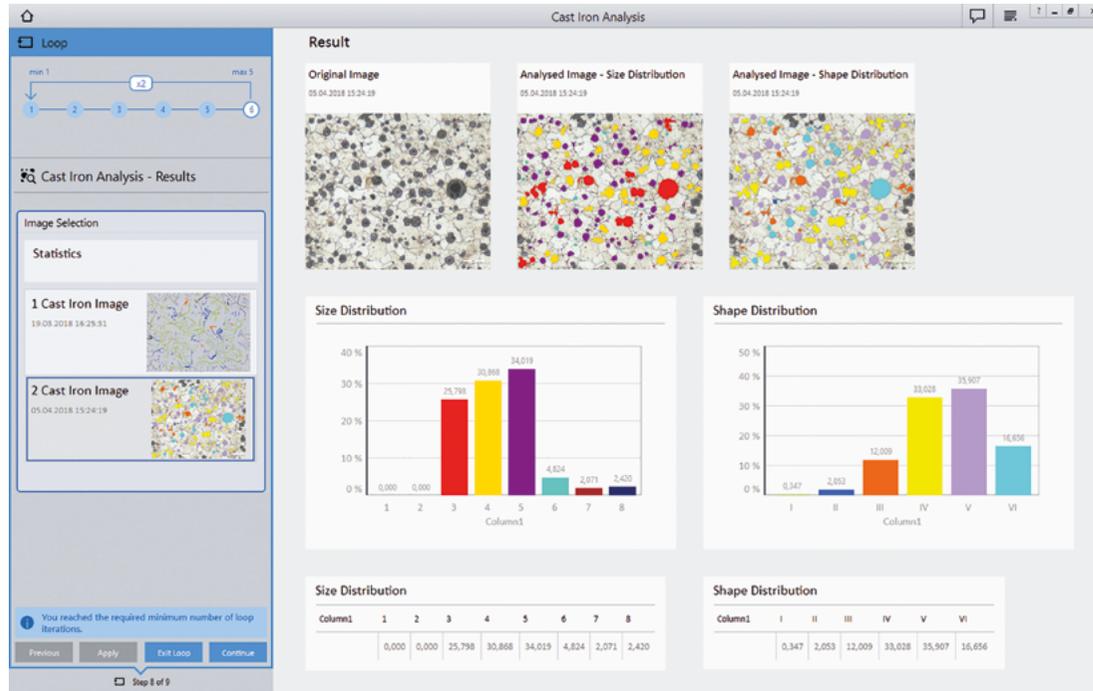
- Campo claro
- Campo oscuro
- Polarización
- DIC
- C-DIC
- Fluorescencia

Luz transmitida:

- Campo claro
- Polarización
- Campo oscuro
- DIC
- PlasDIC
- Contraste de fases

ZEISS AxioScope en funcionamiento: metalografía

- › Resumen
- › Las ventajas
- › **Las aplicaciones**
- › El sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio



Análisis de hierro fundido – Distribución del tamaño y la forma

Tareas habituales y aplicaciones

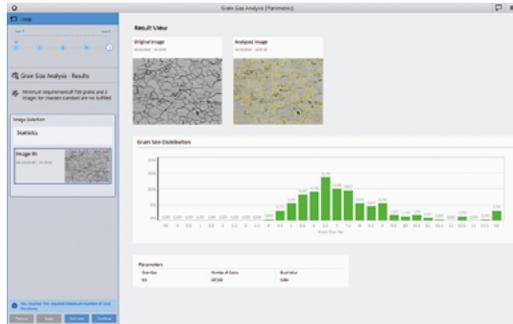
- Captura de imágenes y análisis de la microestructura de materiales de metal
- Análisis de microestructura cuantitativa
- Evaluación de acuerdo con las normas internacionales
- Análisis del tamaño de los granos
- Análisis multifase

Obtenga estos beneficios de ZEISS AxioScope

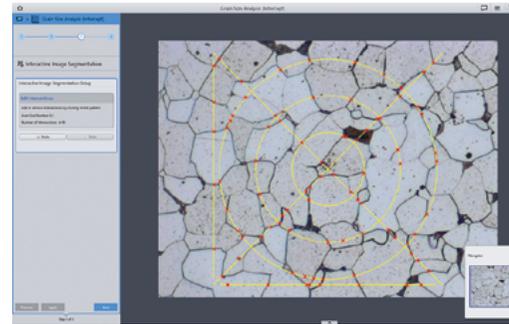
- Revele información microestructural con distintos métodos de contraste.
- Utilice el contraste de campo claro para obtener información sobre el número total, el tamaño y la forma de las funciones de un material.
- Mejore los límites del grano y el borde de las partículas con contraste de campo oscuro para revelar características más nítidas y una definición más clara de las interfaces.
- Con el contraste de interferencia diferencial circular (C-DIC) la superficie de su muestra aparecerá como un relieve 3D. Puede detectar con facilidad marcas de pulido.
- Los componentes codificados aseguran que siempre obtenga la intensidad de luz adecuada y se nivele para ofrecer resultados reproducibles.

ZEISS AxioScope en funcionamiento: metalografía

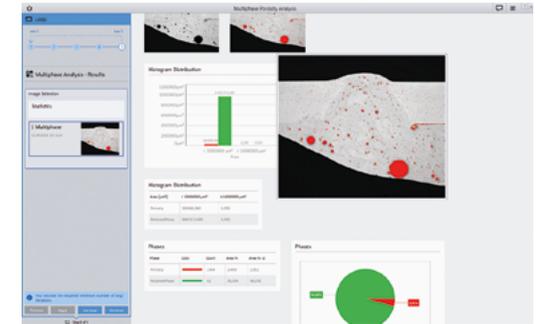
- › Resumen
- › Las ventajas
- › **Las aplicaciones**
- › El sistema
- › Tecnología y detalles
- › Servicio



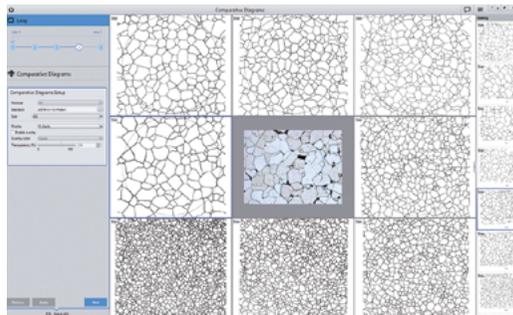
Análisis del tamaño de los granos – método planimétrico



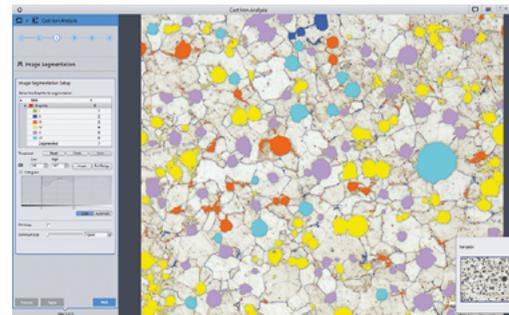
Análisis del tamaño de los granos – método Intercepción



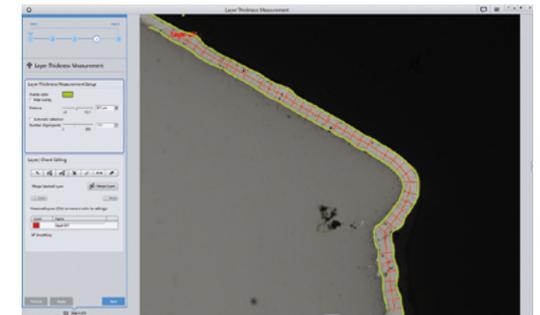
Análisis de la porosidad con módulo multifase



Diagramas comparativos – comparación de muestras con gráficos murales



Análisis del hierro fundido – segmentación de partículas de grafito



Medición del grosor de capa

La familia ZEISS Axioscope

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › **El sistema**
- › Tecnología y detalles
- › Servicio

La familia de productos Axioscope ofrece variantes de instrumento para tareas rutinarias y aplicaciones de investigación avanzadas. Cada configuración se ha optimizado para aplicaciones específicas con todas las técnicas de contraste importantes para dar soporte a su investigación microscópica. La atención a la ergonomía le asegura que todos los usuarios se beneficien de una operación cómoda y fácil.

Axioscope 5

Microscopio manual con componentes codificados para resultados reproducibles y fiables en el análisis de cortes de material, secciones finas y superficies de fractura



ZEISS Axioscope 5

Axioscope 5 para polarización

Microscopio manual con componentes codificados para resultados reproducibles y fiables en aplicaciones habituales para microscopia de polarización: geología, minerología y metalografía



ZEISS Axioscope 5 para polarización

Axioscope 7

Microscopio con componentes motorizados y codificados para tareas de microscopia de materiales que requiere de capacidades avanzadas y automatización de flujo de trabajo



ZEISS Axioscope 7

La familia ZEISS Axioscope

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › **El sistema**
- › Tecnología y detalles
- › Servicio



ZEISS Axioscope Vario

Axioscope Vario

El microscopio de materiales más flexible de la familia Axioscope, Axioscope Vario es la solución ideal para las muestras menos comunes. Axioscope Vario se ha diseñado para aplicaciones de luz reflejada y fluorescente, con espacio extendido para muestras que admite objetos de hasta 380 mm. Una ventaja de operación importante es el dispositivo de manivela en la parte superior de la columna del estativo. Esta manivela permite a los usuarios ajustar de forma continua la posición vertical del cuerpo del microscopio de forma manual, sin necesidad de herramientas especiales. La placa base de metal reduce más la vibración para ofrecer la estabilidad requerida para las investigaciones con materiales.



Elija de forma flexible los componentes

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › **El sistema**
- › Tecnología y detalles
- › Servicio



Microscopio

- Axioscope 5
- Axioscope 5 para polarización
- Axioscope 7
- Axioscope Vario

Objetivos

- EC-EPIPLAN
- EC-Epiplan-NEOFLUAR
- EC-Epiplan-APOCHROMAT

Iluminación

- LED 10W
- HAL 100W (halógena)

Cámaras

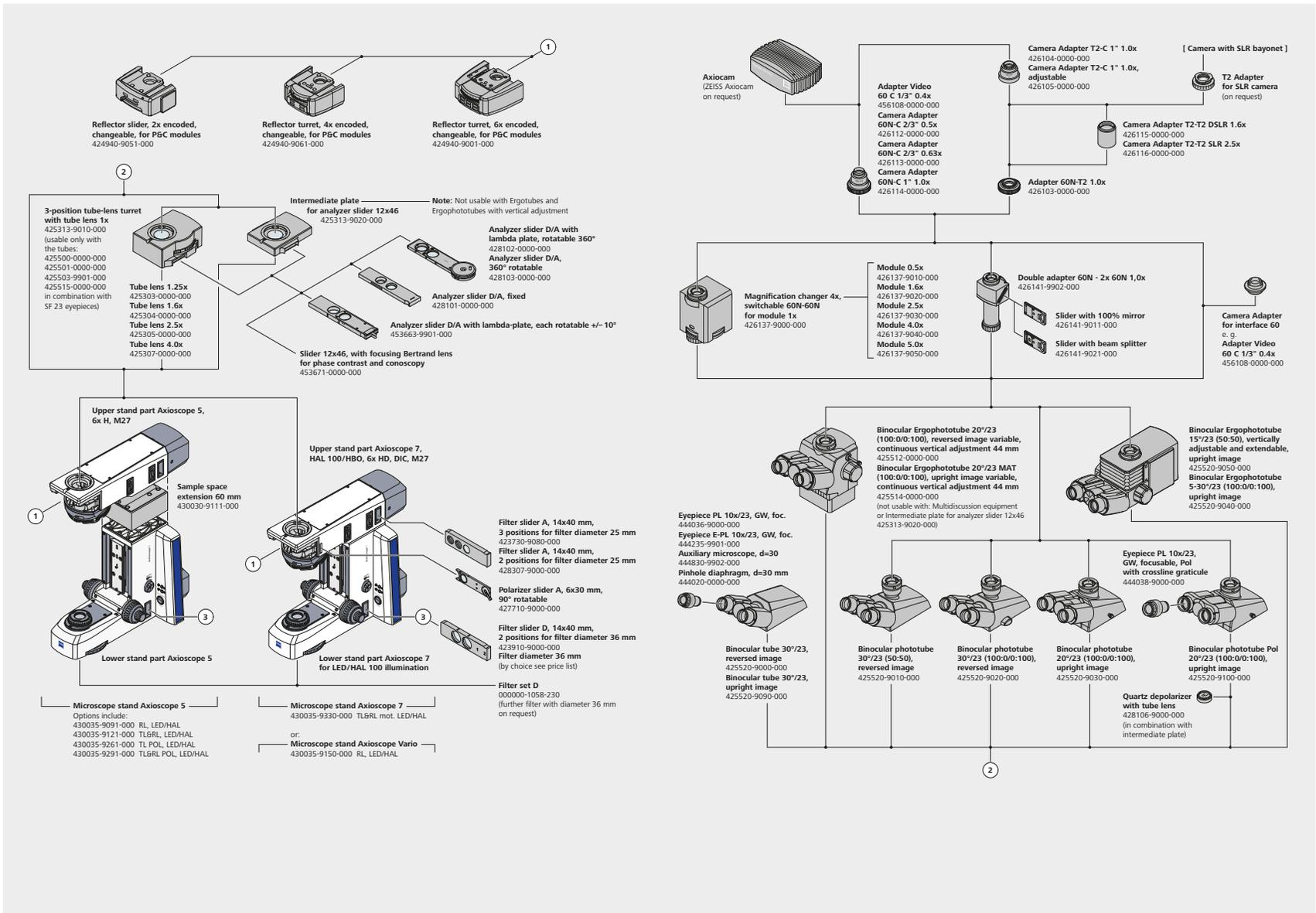
- AxioCam 105
- AxioCam 305
- AxioCam 503
- AxioCam 506
- AxioCam 512

Software

- ZEN 2 core
- Matscope

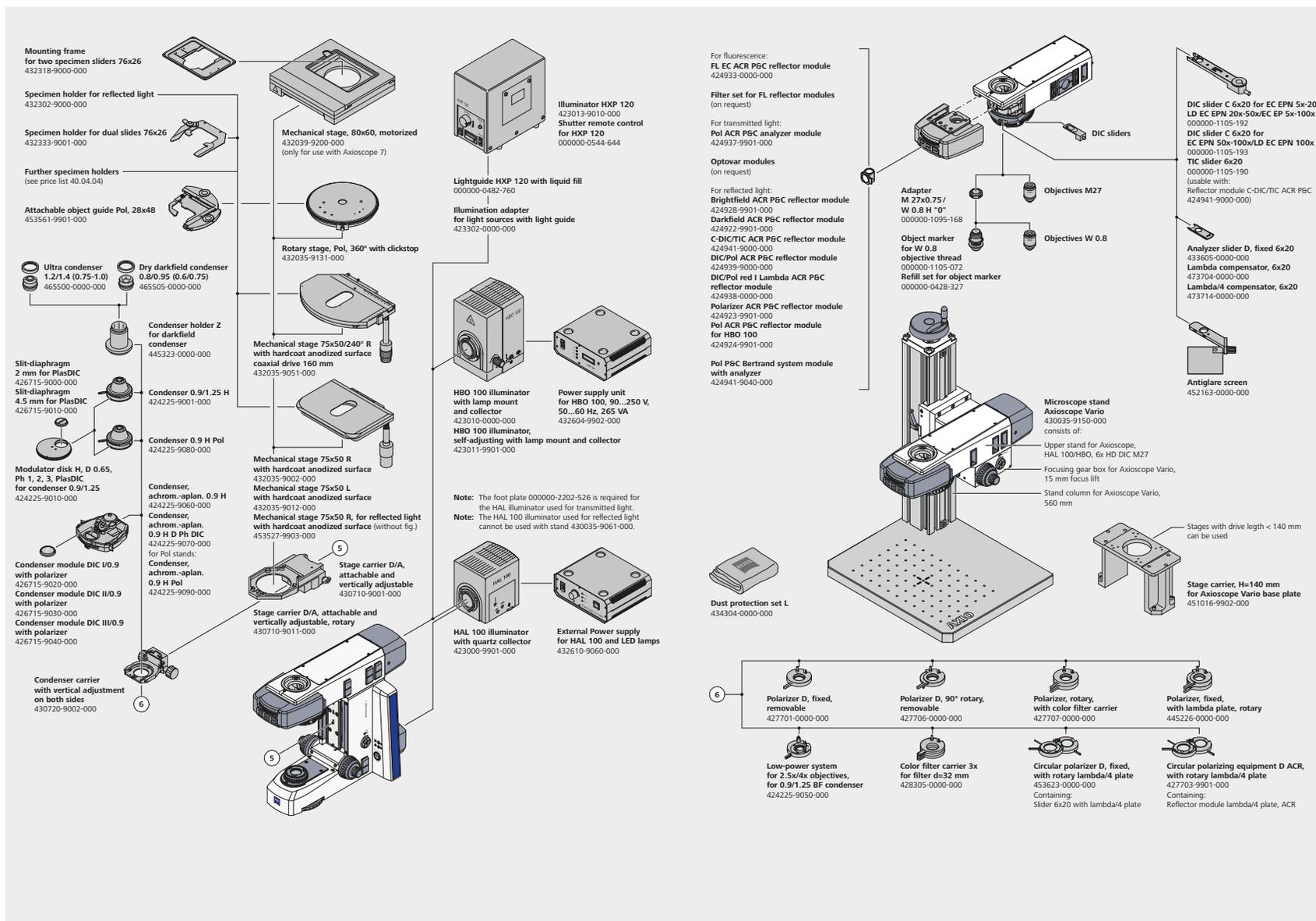
Vista general del sistema

- Resumen
- Las ventajas
- Las aplicaciones
- El sistema
- Tecnología y detalles
- Servicio



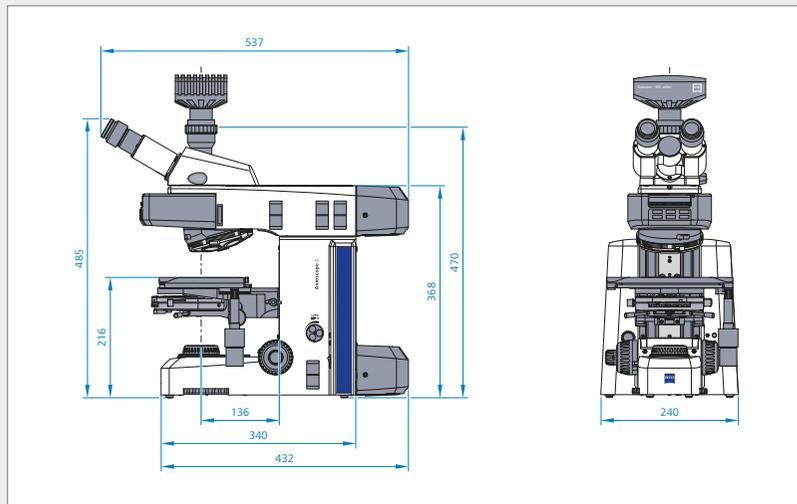
Vista general del sistema

- Resumen
- Las ventajas
- Las aplicaciones
- El sistema
- Tecnología y detalles
- Servicio

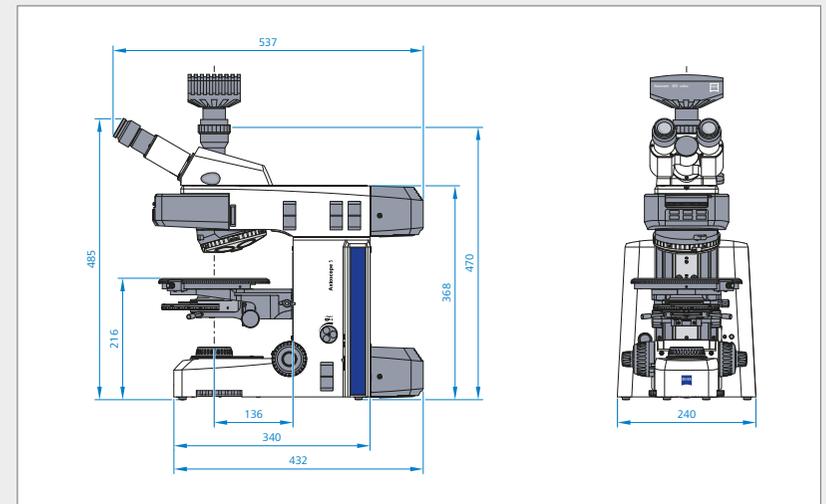


Dimensiones de producto: Axioscope

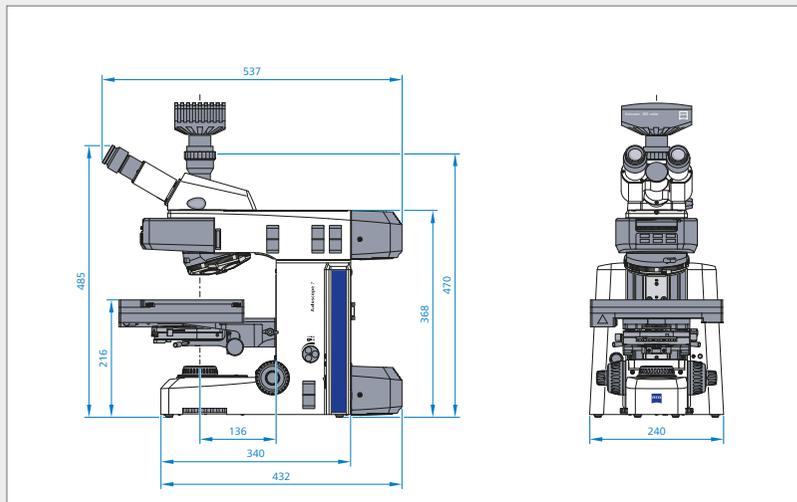
- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › **El sistema**
- › Tecnología y detalles
- › Servicio



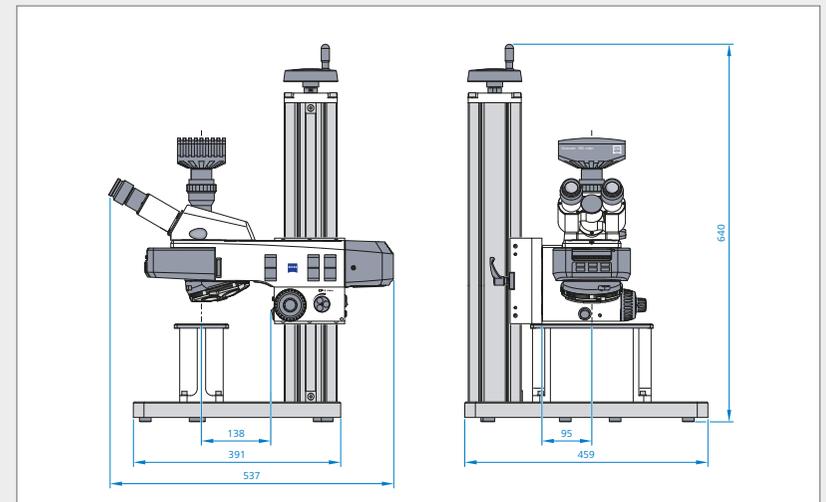
Axioscope 5



Axioscope 5 Polarización



Axioscope 7



Axioscope Vario

Especificaciones técnicas

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › **Tecnología y detalles**
- › Servicio

Dimensiones (longitud x anchura x altura)

Estativo de microscopio para Axioscope 5/7	aprox. 293,5 mm x 240 mm x 367,5 mm
--	-------------------------------------

Estativo de microscopio para Axioscope Vario	aprox. 429 mm x 458,5 mm x 700 mm
--	-----------------------------------

Peso

Estativo de microscopio para Axioscope 5/7 (en función de la configuración del estativo y los accesorios)	14 a 20 kg aprox.
--	-------------------

Estativo de microscopio para Axioscope Vario	aprox. 32 kg
--	--------------

Condiciones ambientales

Envío (en embalaje):

Temperatura ambiente permitida	-40 a +70 °C
--------------------------------	--------------

Humedad permisible (sin condensación)	máx. 75 % a 35 °C
---------------------------------------	-------------------

Almacenamiento:

Temperatura ambiente permitida	+10 a +40 °C
--------------------------------	--------------

Humedad permisible (sin condensación)	máx. 75 % a 35 °C
---------------------------------------	-------------------

Funcionamiento:

Temperatura ambiente permitida	+10 a +40 °C
--------------------------------	--------------

Humedad relativa permitida (sin condensación)	máx. 75 % a 35 °C
---	-------------------

Máxima altitud de uso permitida	máx. 2000 m
---------------------------------	-------------

Presión atmosférica	800 ha a 1060 hPa
---------------------	-------------------

Grado de contaminación	2
------------------------	---

Especificaciones técnicas

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › **Tecnología y detalles**
- › Servicio

Especificaciones operacionales

Área operativa	espacios cerrados
Clase de protección	I
Tipo de protección	IP 20
Seguridad eléctrica	de acuerdo con la norma DIN EN 61010-1 (61010-1) en combinación con las regulaciones CSA y UL
Categoría de sobretensión	II
Supresión RFI	según EN 55011 clase B
Inmunidad al ruido	según DIN EN 61326/A1
Tensión de red para el Axioscope 5/7 con fuente de alimentación interna	100 a 240 V
Tensión de red para el Axioscope Vario con fuente de alimentación externa	100 a 240 V
Frecuencia de red	50/60 Hz
Consumo de potencia del Axioscope 5 con fuente de alimentación interna	60 VA
Consumo de potencia del Axioscope 7 con fuente de alimentación interna	100 VA
Consumo de potencia del Axioscope Vario con fuente de alimentación externa	30 VA

Fuente de energía HBO 100 W

Rango de aplicaciones	interior
Clase de protección	I
Tipo de protección	IP 20
Tensión de red	100 VCA–240 VCA No necesita ajuste de tensión
Frecuencia de red	50 ... 60 Hz
Consumo de energía con HBO 103 en funcionamiento	155 VA

Especificaciones técnicas

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › El sistema
- › **Tecnología y detalles**
- › Servicio

Fusibles según la norma IEC 127	
Estativo de microscopio para Axioscope 5/7 para iluminación LED de luz transmitida:	2 T 3,15 A/H, 5 × 20 mm
Estativo de microscopio para Axioscope 5/7 para iluminación HAL 50 de luz transmitida:	2 T 3,15 A/H, 5 × 20 mm
Fuente de energía HBO 100 W	T 2,0 A/H, 5 × 20 mm
Fuente de energía externa de 12 V DC 100 W	2 T 5,0 A/H, 5 × 20 m
Fuentes de luz	
Iluminación LED de luz transmitida/luz reflejada	
Consumo de energía	máx. 10 W
Adaptación de la fuente de luz	continua, aprox. 10 a 800 mA
Lámpara halógena	12 V/50 W
Adaptación de la fuente de luz	variable infinitamente desde aprox. 3 a 12 V
Lámpara halógena	12 V/100 W
Adaptación de la fuente de luz	variable infinitamente desde aprox. 3 a 12 V
Lámpara de vapor de mercurio de arco corto	HBO 103 W/2
Consumo de energía para HBO 103 W/2	100 W
Axioscope 5/7/Vario	
Estativo con enfoque mediante platina motorizada/manual	
Mecanismo de enfoque macro	aprox. 4mm/rotación
Mecanismo de enfoque micro	aprox. 4mm/rotación; intervalos de escala de aprox 4 µm
Rango de elevación	aprox. 25 mm
Parada en altura	variable mecánicamente
Condensador 0,9/1,25 H con disco modulador opcional	para campo claro, campo oscuro y contraste de fase 1, 2, 3 o PlasDIC
Cambio de objetivo manual	con revólver, 6x H, M27 codificado
Cambio de módulo reflector manual	con 2x deslizador reflector codificado, 4x torre reflectora codificada o 6x condificada

Cuente con un servicio técnico en el verdadero sentido de la palabra

- › Resumen
- › Las ventajas
- › Las aplicaciones
- › El 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. Lo que es más, nos preocuparemos de que usted pueda utilizar todas las opciones para 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.com/axioscopemat



No apto para uso en diagnósticos médicos, con fines terapéuticos o como tratamiento. No todos los productos están disponibles en todos los países.
Póngase en contacto con su representante local de ZEISS para obtener más información.
ES_42_011_255 | CZ 09-2018 | Diseño, volumen de suministro y modificaciones técnicas sujetos a cambios sin notificación. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH