



informação do produto
Versão 1.0

Axioscópio ZEISS

Seu microscópio para pesquisa e rotina no laboratório de materiais



Pronto para atender pesquisas e investigações de rotina

- › em resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Serviço

O microscópio óptico vertical Axioscópico foi projetado especificamente para atender aos requisitos de imagem óptica mais comuns de laboratórios de materiais. Os recursos codificados e de automação o tornam particularmente adequado para tarefas rotineiras que exigem alta qualidade e reprodutibilidade dos dados. Mas o Axioscópico não para por aí. Também é capaz de lidar com microscopia óptica avançada para estudos de ciência de materiais.

O Axioscópico é uma solução pronta para uso para metalografia e ciência de materiais na pesquisa e na indústria – com funções para determinar o tamanho dos grãos, fases e espessura da camada, bem como para a classificação de partículas de grafite. Analise suas amostras com técnicas de contraste estabelecidas. O gerenciamento avançado de luz garante que suas amostras estejam sempre iluminadas de maneira ideal.

Com sua versatilidade para realizar muitas tarefas diárias, o Axioscópico tem boas chances de se tornar o instrumento preferido da equipe do seu laboratório.



Mais simples. Mais inteligente. Mais Integrado.

› em resumo

› **As vantagens**

› As aplicações

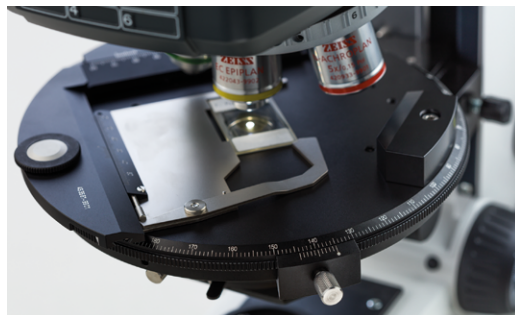
› O sistema

› Tecnologia e detalhes

› Serviço

Alto desempenho acessível

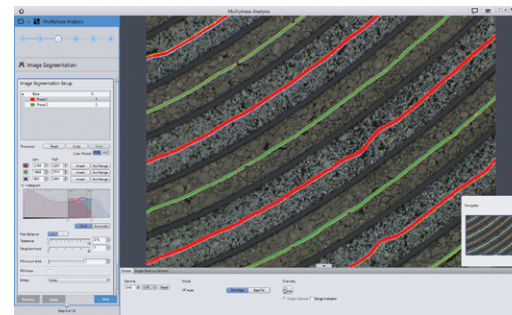
A vida cotidiana no laboratório de materiais é caracterizada tanto por tarefas rotineiras quanto por investigações detalhadas desafiadoras. Embora os microscópios para aplicações de rotina atinjam rapidamente seus limites quando são necessárias imagens de alto desempenho e técnicas de contraste aprimoradas, os microscópios de pesquisa de alto preço oferecem uma gama de desempenho que raramente é totalmente explorada. O Axioscópico – com sua excelente usabilidade e recursos avançados de automação – é ideal para tarefas rotineiras exigentes. E, mesmo com seu preço atraente, também oferece recursos poderosos comumente associados a microscópios ópticos de pesquisa mais avançados.



Axioscópico para polarização

Resultados confiáveis

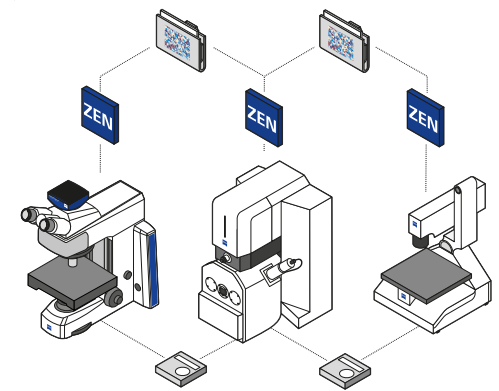
Com componentes codificados e gerenciamento avançado de luz, o Axioscópico oferece resultados confiáveis e reproduzíveis. O Axioscópico 7 motorizado oferece a capacidade de automatizar totalmente os fluxos de trabalho investigativos. Execute tarefas repetitivas com parâmetros predefinidos, navegue automaticamente para regiões de interesse na amostra ou capture imagens com profundidade de campo estendida. O Axioscópico agrega muita potência e confiabilidade em seu pequeno tamanho, por isso rapidamente se tornará o favorito do laboratório.



Análise multifísica com núcleo ZEISS ZEN 2

Integração Digital

Um dos melhores motivos para escolher a ZEISS é a sua plataforma de integração abrangente que permite a conexão de dados de todos os microscópios ZEISS. Combine o Axioscópico com o portfólio de câmeras ZEISS AxioCam e o software de imagem central ZEISS ZEN 2, e o Axioscópico agora se torna um poderoso sistema de documentação digital. Do controle do dispositivo – para captura, análise e documentação de imagens – para arquivar suas análises valiosas, o Axioscópico oferece um fluxo de trabalho totalmente digitalizado. Além disso, o Axioscópico pode ser integrado em fluxos de trabalho correlativos via Shuttle & Find.



Axioscópico em um ambiente de laboratório conectado

Atenda às demandas de microscopia de rotina — sem comprometer as necessidades de inspeção avançada

› em resumo

› **As vantagens**

› As aplicações

› O sistema

› Tecnologia e detalhes

› Serviço

A ZEISS é reconhecida por sua experiência no desenvolvimento de soluções para microscópios ópticos. A família de produtos Axioscópico ocupa uma posição bem definida no portfólio de soluções para laboratórios de materiais da ZEISS: o Axioscópico é a escolha certa se suas tarefas de inspeção rotineiras exigem muita usabilidade, reprodutibilidade e automação – e você também precisa de microscopia óptica avançada para análise de materiais e metalografia. Sendo uma solução completa para laboratório de materiais, o Axioscópico é também a primeira escolha do ponto de vista econômico.



ZEISS Primotech
Microscópio manual compacto para educação em materiais e geociências



ZEISS Axio Lab.A1
Microscópio manual de rotina para laboratório de materiais com operação ergonômica



Axioscópico ZEISS
Microscópio codificado e motorizado para pesquisa e rotina de materiais altamente produtivos



ZEISS Axio Imageador
Sistema de microscópio de última geração para pesquisa de materiais avançados

Uma solução de metalografia pronta para uso

› em resumo

› **As vantagens**

› As aplicações

› O sistema

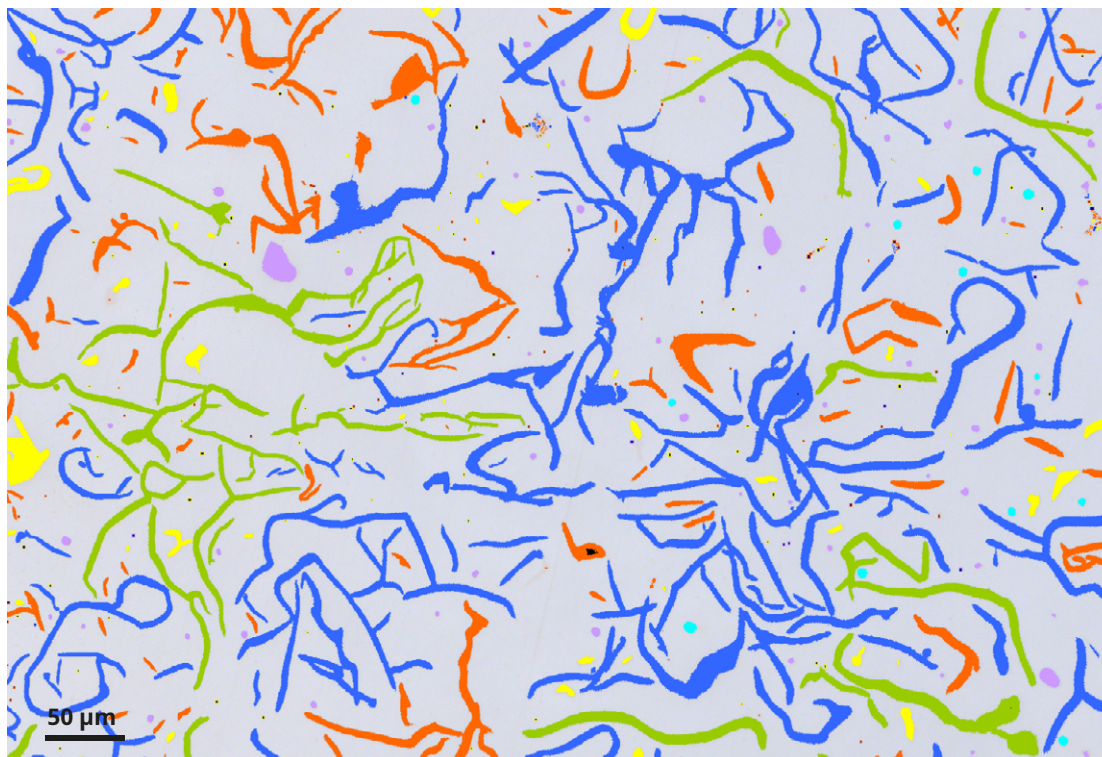
› Tecnologia e detalhes

› Serviço

O Axioscópio está pronto para desempenho, com todos os recursos trabalhando em conjunto para fornecer uma solução metalográfica completa para o laboratório de materiais: câmeras como a interface mais importante para digitalizar seus dados de amostra, lentes com propriedades específicas da aplicação e um software de imagem especialmente desenvolvido para materiais pesquisa e metalografia.

Núcleo ZEN 2: Software de imagem com módulos de materiais integrados

O núcleo ZEN 2 é o seu centro de comando para funções automatizadas de imagem e análise. Módulos para a determinação de tamanhos de grãos, fases e espessuras de camada, bem como para a classificação de partículas de grafite, permitem que o núcleo ZEN 2 forneça todas as aplicações metalográficas significativas sob uma interface de usuário uniforme.



Análise de ferro fundido com núcleo ZEISS ZEN 2



Lentes objetivas ZEISS

Selecione as objetivas que atendem à sua aplicação, desempenho de imagem ou requisitos de custo e desempenho de imagem.



Câmeras ZEISS Axiocam

Escolha entre uma ampla variedade de câmeras de microscópio para obter a resolução, fidelidade de cores e velocidade de processamento que você precisa.

Fácil de usar para eficiências poderosas de fluxo de trabalho

› em resumo

› **As vantagens**

› As aplicações

› O sistema

› Tecnologia e detalhes

› Serviço

Conceito operacional ergonômico O Axioscópico foi projetado para tornar as operações diárias tão confortáveis e seguras quanto possível. Controles importantes – como acionamento de foco, acionamento de palco, gerenciador de luz e captura de imagem – estão dispostos em ambos os lados para que possam ser operados sem sobrecarregar nenhuma das mãos.

Fácil aquisição de imagens

Usando o botão instantâneo, a aquisição de imagens digitais é fácil. Basta pressionar este botão localizado ergonomicamente e você poderá adquirir imagens enquanto mantém o controle sobre a posição, ampliação ou contraste. Desta forma, o exame microscópico pode ser totalmente documentado, mantendo sempre a amostra à vista.



Controles do axioscópico

Controle perfeito de todos os eixos do palco

O conceito operacional inovador do Axioscópico 7, a versão motorizada do produto, oferece controle total sobre todos os movimentos da platina, sem a necessidade de tirar as mãos do microscópio ou depender de controladores externos. Com o simples pressionar de um botão, você pode alternar as unidades de foco entre o controle do eixo Z e o controle do estágio XY. Com o controle XY ativado, você pode mover a platina ao longo do eixo X com o foco direito e ao longo do eixo Y com o foco esquerdo.



Axioscópico 5: Botão Snap para aquisição de imagem em ambos os lados

Axioscópico 7: Botão Snap (direita) e botão de controle da platina (esquerda)

Componentes codificados garantem resultados confiáveis e reproduzíveis

› em resumo

› **As vantagens**

› As aplicações

› O sistema

› Tecnologia e detalhes

› Serviço

Confiança total em seus dados

Os componentes codificados do microscópio não só tornam o seu trabalho mais fácil e confortável, mas também garantem que a operação errada e a falsificação associada dos resultados do exame possam ser amplamente excluídas.

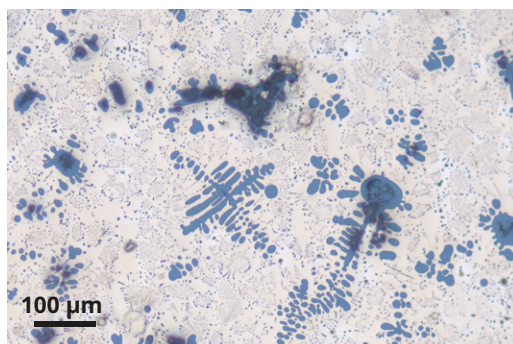
Gerenciamento moderno de luz

O sistema detecta alterações nas objetivas ou nas técnicas de contraste e, em seguida, ajusta os parâmetros dependentes – como intensidade de luz e escala – automaticamente. Isso permite que fluxos de trabalho de rotina multifacetados sejam processados com mais rapidez e facilidade. Usando parâmetros de processo armazenados por você ou por terceiros, qualquer pessoa pode reproduzir um fluxo de trabalho exato a qualquer momento e obter resultados comparáveis, independentemente dos hábitos ou preferências operacionais de usuários individuais.

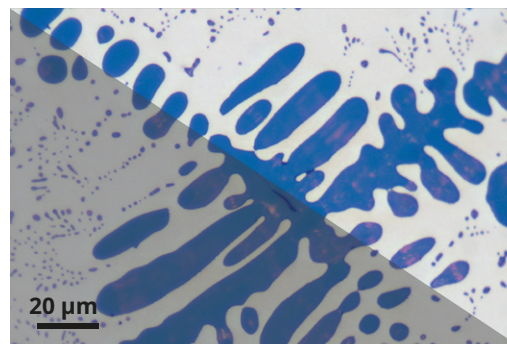


Controle do gerenciador de luz

10× (campo claro)

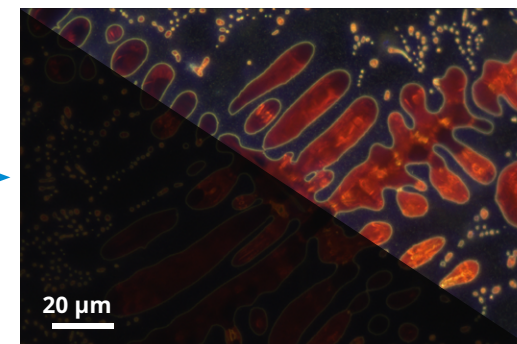


50× (campo claro)



Ajuste automático da intensidade da luz após alteração da objetiva
(canto superior direito)

50× (Campo Escuro)



Ajuste automático da intensidade da luz após alteração da objetiva e
técnica de contraste (canto superior direito)

A motorização facilita a automação

› em resumo

› **As vantagens**

› As aplicações

› O sistema

› Tecnologia e detalhes

› Serviço

Motorização dos eixos X, Y e Z

O Axioscópio 7, o modelo motorizado da família de produtos Axioscópio, permite automatizar grande parte do seu processo de trabalho. Beneficie-se de maior produtividade, processos repetíveis baseados em parâmetros predefinidos e melhor comparabilidade de resultados. A motorização total dos eixos de movimento X, Y e Z abre muitas oportunidades para imagens avançadas:

Profundidade de campo estendida:

- Adquirir automaticamente múltiplas imagens em diferentes posições de foco (pilha Z) e combine-as para criar uma imagem com profundidade de campo aprimorada.

Imagens panorâmicas:

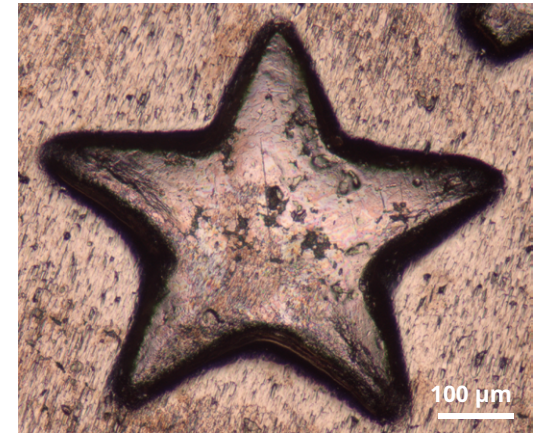
- Crie imagens compostas de áreas de amostra maiores com apenas alguns cliques.

Blocos e posições:

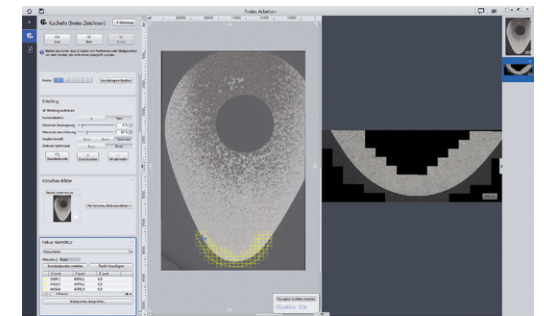
- Grave imagens exatas e de alta resolução de vários campos de visão, digitalizando automaticamente áreas predefinidas.

Microscopia Correlativa:

- Examine amostras com diferentes microscópios ópticos e eletrônicos. Realoque regiões de interesse automaticamente usando o módulo Shuttle & Find do núcleo ZEN 2.



Saliência de metal, fotografada com profundidade de campo estendida



Blocos e posições: imagem geral de uma câmera com área predefinida (esquerda); Imagem adquirida da área predefinida (direita)

Conectar e correlacionar

› em resumo

› **As vantagens**

› As aplicações

› O sistema

› Tecnologia e detalhes

› Serviço

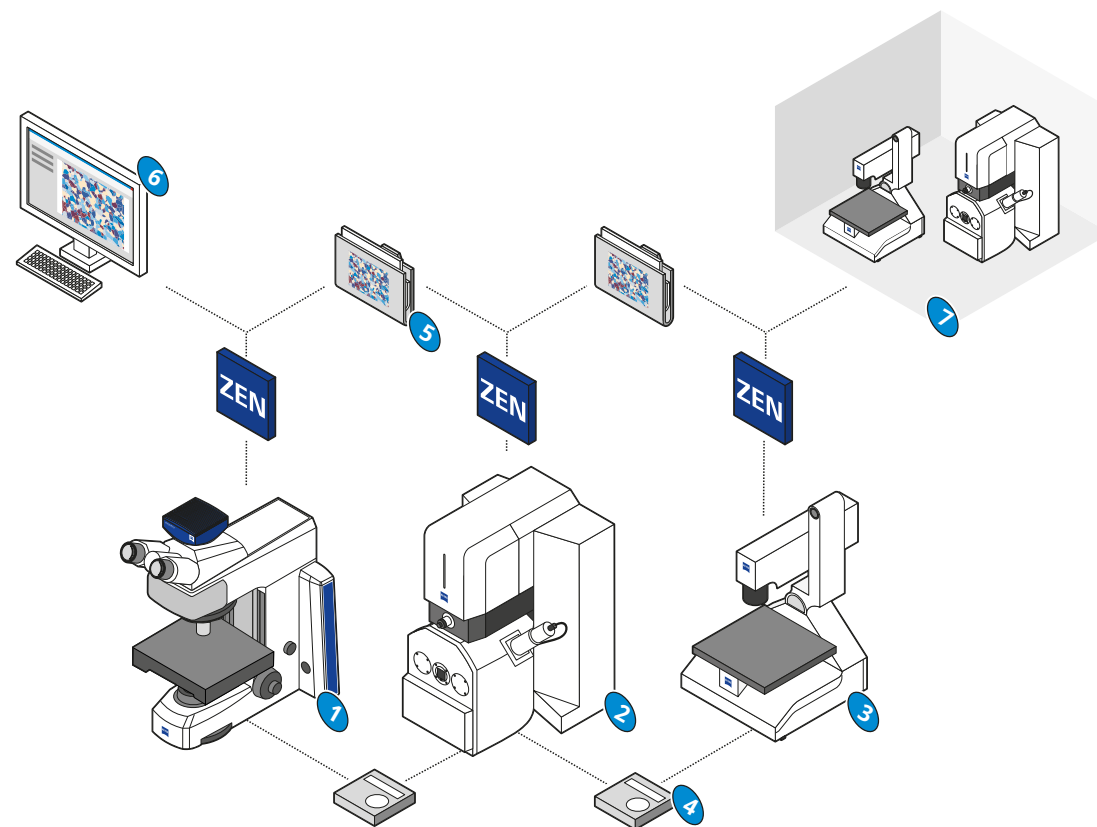
O Laboratório Conectado

O núcleo ZEN 2 ajuda você a tornar seu laboratório ainda mais produtivo. Com soluções de fluxo de trabalho que conectam dados de diferentes microscópios, o núcleo ZEN 2 fornece informações mais significativas. E graças aos seus recursos de conectividade de arquivo e banco de dados, você mantém seus dados valiosos juntos em instrumentos, laboratórios e locais.

Transporte e localização

Shuttle & Find é a interface de microscopia correlativa da ZEISS, projetada especificamente para uso em análise de materiais e controle de qualidade industrial. Shuttle & Find permite que você:

- Transfira amostras entre sistemas de microscópio óptico e eletrônico da ZEISS mais rápido do que nunca
- Realocar regiões de interesse automaticamente
- Melhorar a eficiência e o rendimento
- Colete o máximo de informações relevantes
- Tomar decisões materiais bem informadas



Ambiente de laboratório conectado com Axioscópico (1), microscópio eletrônico ZEISS EVO (2) e microscópio digital Smartzoom 5 (3). Num fluxo de trabalho multimodal, a amostra a ser examinada é passada de microscópio para microscópio (4). O núcleo ZEN 2 (5) garante a troca consistente de dados entre todos os dispositivos envolvidos, estações de trabalho de análise off-line (6) e laboratórios remotos (7).

Axioscópio ZEISS em ação: técnicas de contraste

› em resumo

› As vantagens

› **As aplicações**

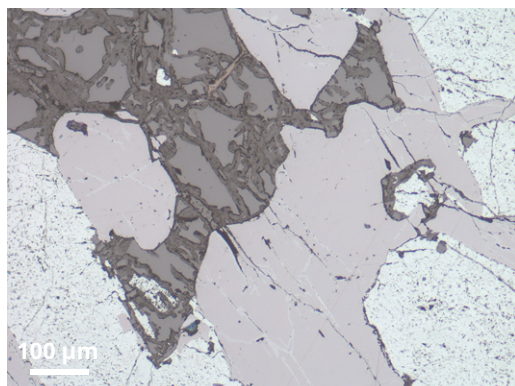
› O sistema

› Tecnologia e detalhes

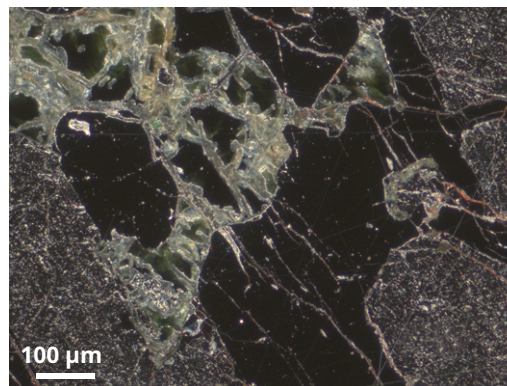
› Serviço

Opções versáteis: as técnicas de contraste

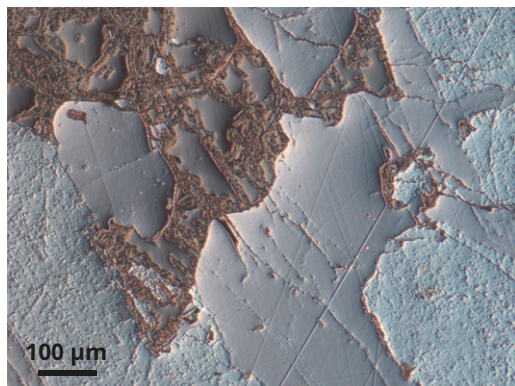
Uma infinidade de opções de contraste foram implementadas no Axioscópio para atender aos requisitos especiais da microscopia de materiais. Essa variedade de técnicas de luz refletida e transmitida é incomum nesta classe de desempenho.



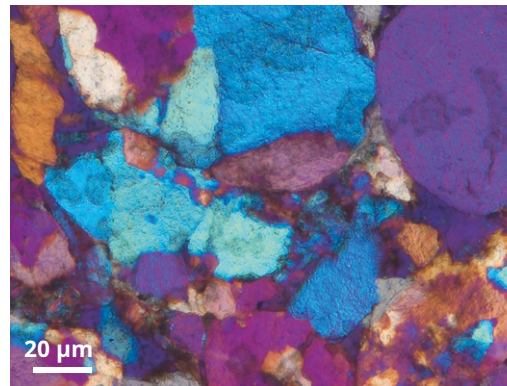
Brightfield – método de contraste para identificar o tamanho e a forma de diferentes fases



Darkfield – método de contraste para melhorar a visibilidade dos limites de fase



C-DIC (Contraste de Interferência Diferencial Circular) – a aparência em relevo da superfície mostra estruturas como arranhões



Contraste de Polarização – as cores estão conectadas com a orientação cristalográfica das diferentes fases

Luz refletida:

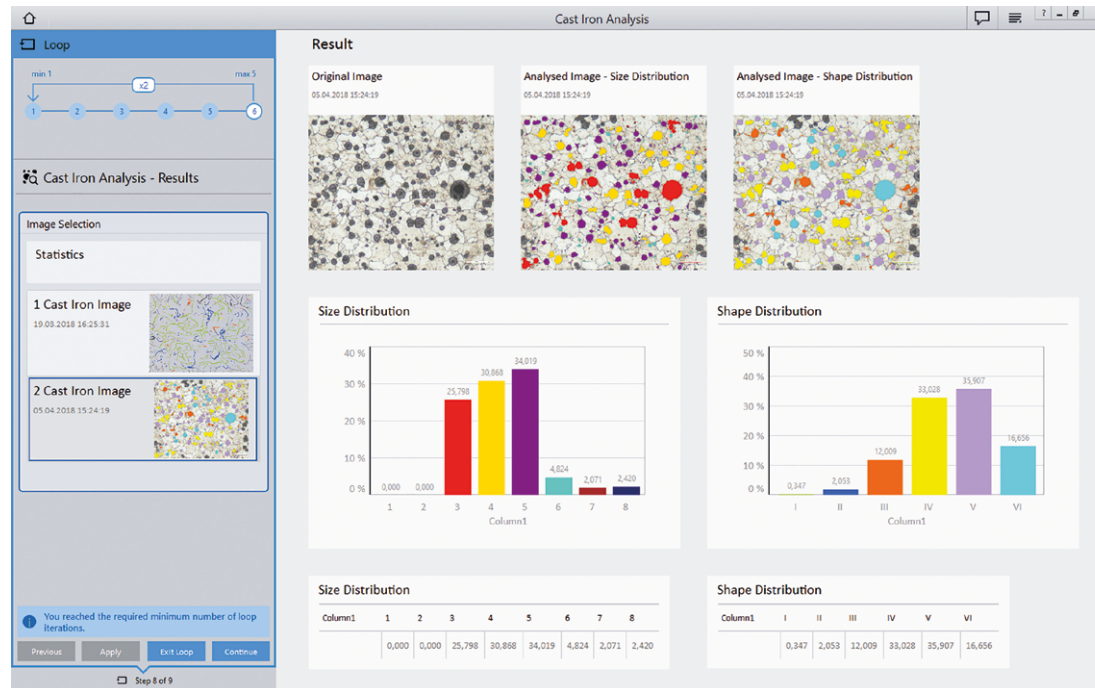
- Campo brilhante
- Campo escuro
- Polarização
- DIC
- C-DIC
- Fluorescência

Luz transmitida:

- Campo brilhante
- Polarização
- Campo escuro
- DIC
- PlasDIC
- Contraste de fase

Axioscópio ZEISS em ação: Metalografia

- › em resumo
- › As vantagens
- › **As aplicações**
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Serviço



Análise de Ferro Fundido – Distribuição de Tamanho e Forma

Tarefas e aplicações típicas

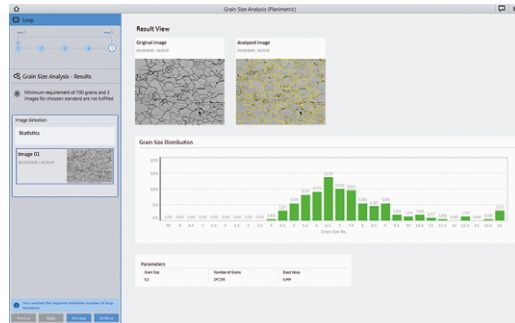
- Imagem e análise de microestrutura de materiais metálicos
- Análise quantitativa da microestrutura
- Avaliação de acordo com padrões internacionais
- Análise granulométrica
- Análise multifásica

Obtenha esses benefícios com o Axioscópio ZEISS

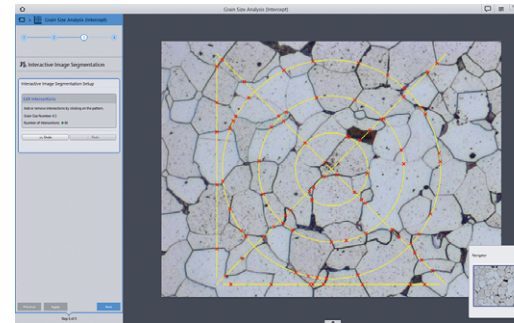
- Revele informações microestruturais usando diferentes métodos de contraste.
- Use contraste de campo claro para obter informações sobre o número, tamanho e formato geral dos recursos de um material.
- Melhore os limites dos grãos e as bordas das partículas com contraste de campo escuro para revelar recursos mais nítidos e uma definição mais clara das interfaces.
- Com o Contraste de Interferência Diferencial Circular (C-DIC), a superfície da sua amostra aparece como um relevo 3D. Você pode detectar facilmente marcas de polimento.
- Os componentes codificados garantem que você sempre obtenha a intensidade de luz e a escala corretas para fornecer resultados reproduzíveis.

Axioscópio ZEISS em ação: Metalografia

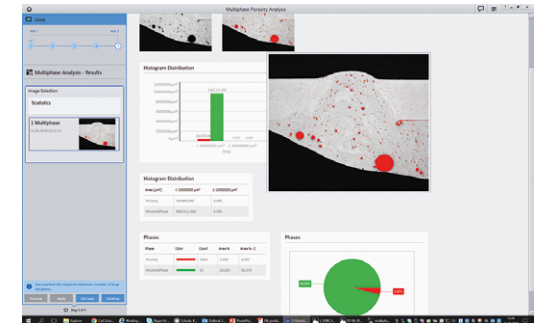
- em resumo
- As vantagens
- As aplicações**
- O sistema
- Tecnologia e detalhes
- Serviço



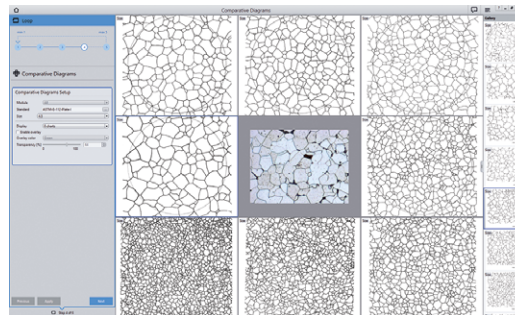
Análise Granulométrica – Método Planimétrico



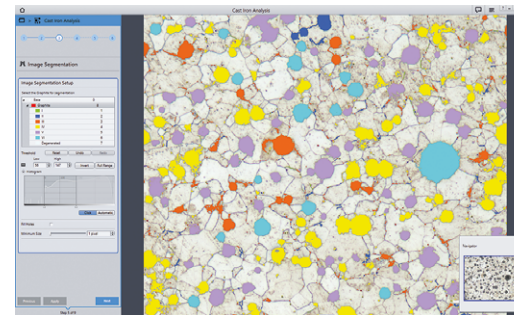
Análise de Tamanho de Grãos – Método de Intercepção



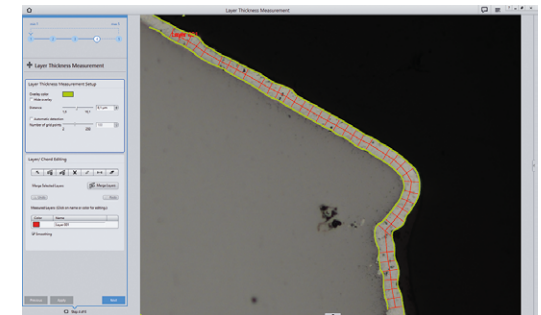
Análise de porosidade com módulo multifásico



Diagramas Comparativos – comparação de amostras com gráficos de parede



Análise de Ferro Fundido – Segmentação de partículas de grafite



Medição de espessura de camada

A família de axioscópios ZEISS

› em resumo

› As vantagens

› As aplicações

› **O sistema**

› Tecnologia e detalhes

› Serviço

A família de produtos Axioscópico oferece variantes de instrumentos para tarefas rotineiras e aplicações de pesquisa avançada. Cada configuração foi otimizada para aplicações específicas com todas as técnicas de contraste relevantes disponíveis para apoiar sua investigação microscópica. A atenção à ergonomia garante que todos os usuários se beneficiem de uma operação fácil e confortável.

Axioscópico 5

Microscópio manual com componentes codificados para resultados reproduzíveis e confiáveis na análise de cortes de materiais, seções finas e superfícies de fratura



Axioscópico ZEISS 5

Axioscópico 5 para Polarização Microscópio manual com componentes codificados para resultados reproduzíveis e confiáveis em aplicações típicas de microscopia de polarização: geologia, mineralogia e metalografia



Axioscópico ZEISS 5 para polarização

Axioscópico 7

Microscópio com componentes codificados e motorizados para tarefas de microscopia de materiais que exigem recursos avançados de geração de imagens e automação de fluxo de trabalho



Axioscópico ZEISS 7

A família de axioscópios ZEISS

- › em resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › **O sistema**
- › Tecnologia e detalhes
- › Serviço



Axioscópio ZEISS Vario

Axioscópio Vario

O microscópio de material mais flexível da família Axioscópio, o Axioscópio Vario é a solução ideal para amostras mais incomuns. O Axioscópio Vario foi projetado para aplicações de luz refletida e fluorescência, com espaço de amostra estendido que acomoda objetos grandes de até 380 mm. Uma importante vantagem operacional é o dispositivo de manivela no topo da coluna do suporte. Esta manivela permite aos usuários ajustar continuamente a posição vertical do corpo do microscópio manualmente, sem a necessidade de ferramentas especiais. A placa de base metálica reduz ainda mais a vibração para fornecer a estabilidade necessária para todas as investigações de materiais.



Sua escolha flexível de componentes

- › em resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › **O sistema**
- › Tecnologia e detalhes
- › Serviço



Microscópio

- Axioscópio 5
- Axioscópio 5 para Polarização
- Axioscópio 7
- Axioscópio Vario

Objetivos

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



Iluminação

- LED 10W
- HAL 100W (halogênio)

Câmeras

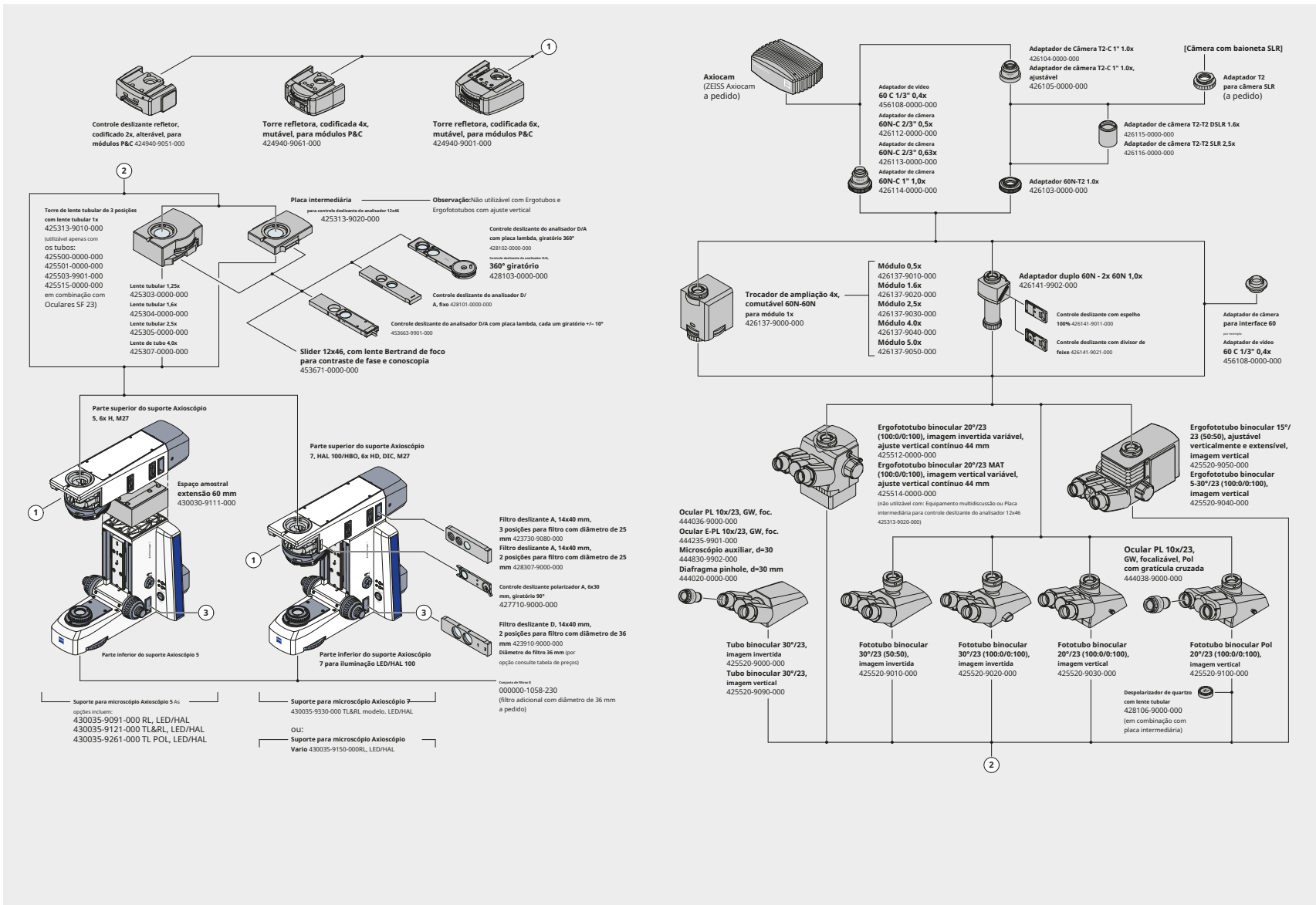
- AxioCam 105
- AxioCam 305
- AxioCam 503
- AxioCam 506
- AxioCam 512

Programas

- Núcleo ZEN 2
- Matiscópio

Visão geral do sistema

- em resumo
- As vantagens
- As aplicações
- O sistema
- Tecnologia e detalhes
- Serviço



Visão geral do sistema

em resumo

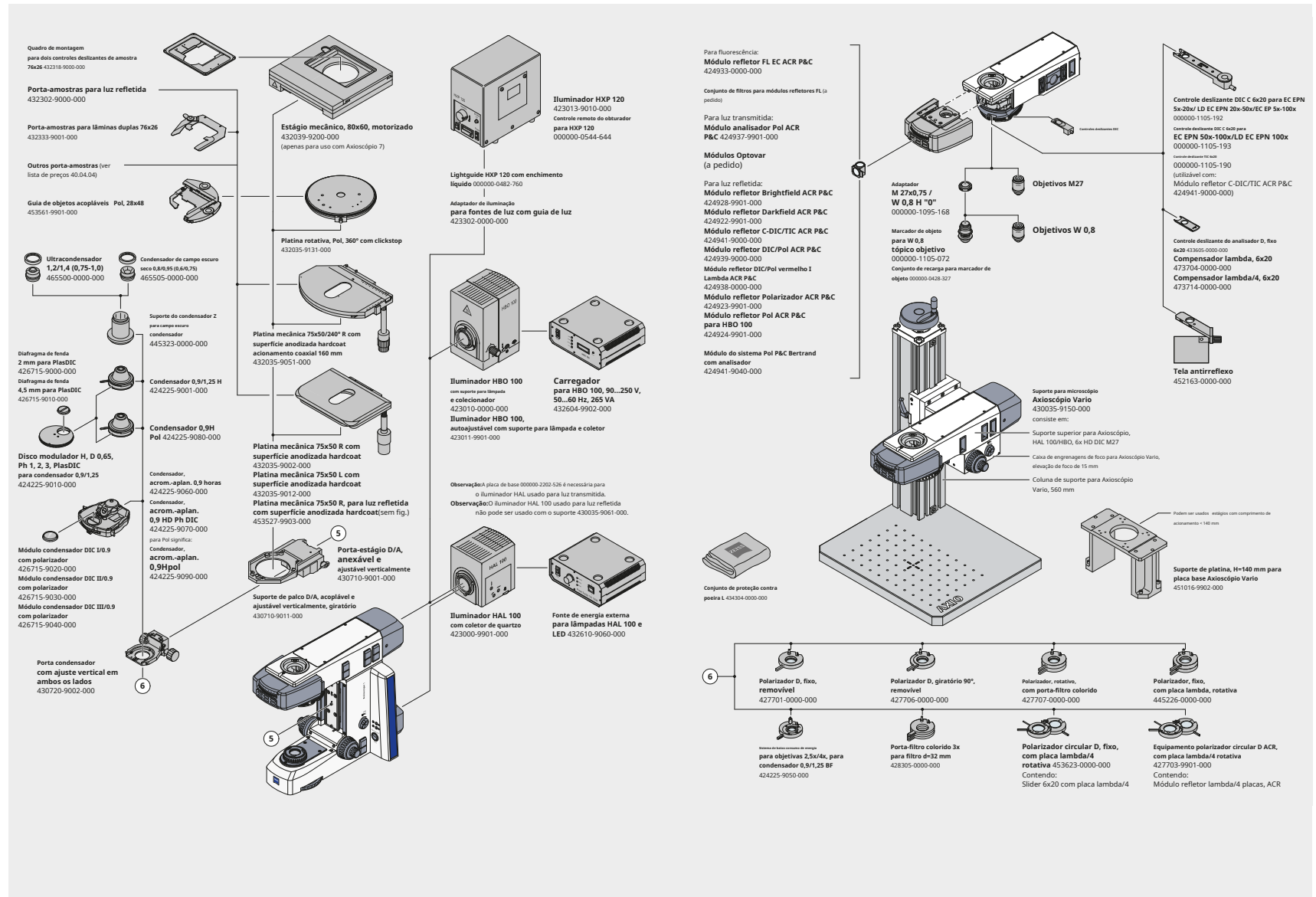
As vantagens

As aplicações

O sistema

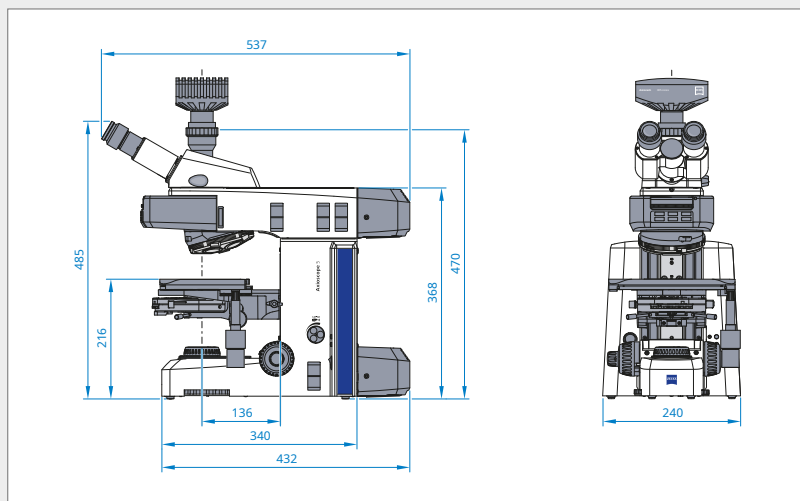
Tecnologia e detalhes

Serviço

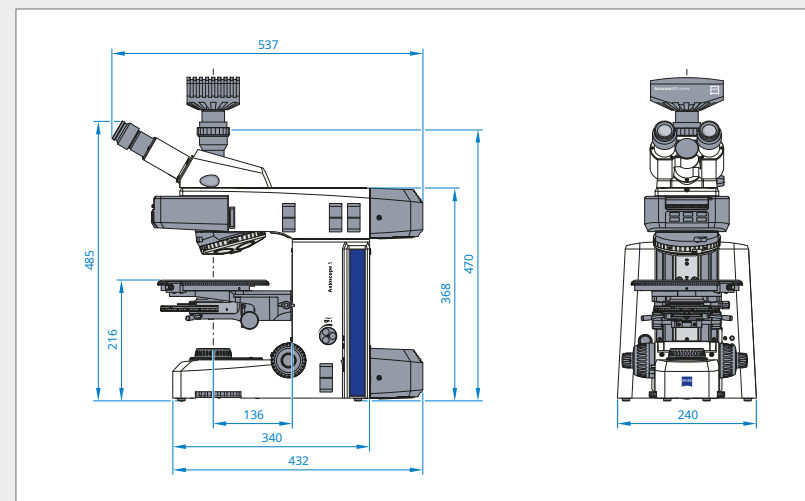


Dimensões do produto: Axioscópio

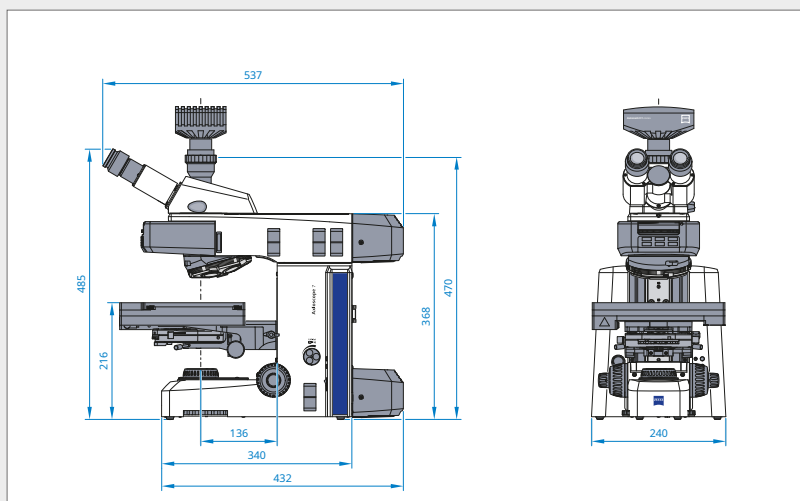
- › em resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › **O sistema**
- › Tecnologia e detalhes
- › Serviço



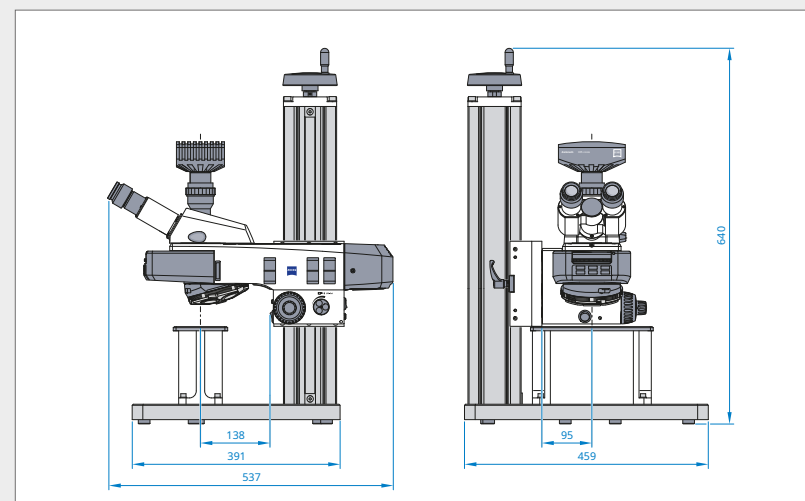
Axioscópio 5



Polarização do Axioscópio 5



Axioscópio 7



Axioscópio Vario

Especificações técnicas

- › em resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › O sistema
- › **Tecnologia e detalhes**
- › Serviço

Dimensões (comprimento x largura x altura)

Suporte de microscópio para Axioscópio 5/7	Aproximadamente. 293,5 mm x 240 mm x 367,5 mm
--	---

Suporte de microscópio para Axioscópio Vario	Aproximadamente. 429 mm x 458,5 mm x 700 mm
--	---

Peso

Suporte de microscópio para Axioscópio 5/7 (dependendo das configurações do suporte e acessórios)	Aproximadamente. 14 a 20kg
---	----------------------------

Suporte de microscópio para Axioscópio Vario	Aproximadamente. 32kg
--	-----------------------

Condições ambientais

Envio (na embalagem):

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

Umidade permitida (sem condensação)	máx. 75% a 35°C
-------------------------------------	-----------------

Armazenar:

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

Umidade permitida (sem condensação)	máx. 75% a 35°C
-------------------------------------	-----------------

Operação:

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

Umidade relativa permitida (sem condensação)	máx. 75% a 35°C
--	-----------------

Altitude de uso mais alta permitida	máx. 2.000 metros
-------------------------------------	-------------------

Pressão do ar	800 hPa a 1060 hPa
---------------	--------------------

Grau de poluição	2
------------------	---

Especificações técnicas

› em resumo

› As vantagens

› As aplicações

› O sistema

› **Tecnologia e detalhes**

› Serviço

Especificações operacionais

Área operacional	Salas fechadas
Classe protetora	EU
Tipo de proteção	IP20
Segurança elétrica	de acordo com DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) em conjunto com os regulamentos CSA e UL
Categoria de sobretensão	II
Supressão de RFI	em conformidade com EN 55011 Classe B
Imunidade a ruídos	em conformidade com DIN EN 61326/A1
Tensão de rede para o Axioscópio 5/7 com fonte de alimentação interna	100 a 240V
Tensão de rede do Axioscópio Vario com fonte de alimentação externa	100 a 240V
Frequência da rede	50/60Hz
Consumo de energia do Axioscópio 5 com fonte de alimentação interna	60 VA
Consumo de energia do Axioscópio 7 com fonte de alimentação interna	100 VA
Consumo de energia do Axioscópio Vario com fonte de alimentação externa	30 VA

Fonte de alimentação HBO 100 W

Alcance da aplicação	interior
Aula de proteção	EU
Tipo de proteção	IP20
Tensão de rede	100 VCA ... 240 VCA Não é necessário ajuste de tensão
Frequência da rede	50...60Hz
Consumo de energia com HBO 103 em operação	155 VA

Especificações técnicas

› em resumo

› As vantagens

› As aplicações

› O sistema

› **Tecnologia e detalhes**

› Serviço

Fusíveis de acordo com IEC 127

Suporte de microscópio Axioscópico 5/7 para iluminação LED em luz transmitida:	2 T 3,15 A/H, 5x20 mm
--	-----------------------

Suporte de microscópio Axioscópico 5/7 para iluminação HAL 50 em luz transmitida:	2 T 3,15 A/H, 5x20 mm
---	-----------------------

Fonte de alimentação HBO 100 W	T 2,0 A/H, 5x20 mm
--------------------------------	--------------------

Fonte de alimentação externa de 12 V CC 100 W	2 T 5,0 A/H, 5x20 mm
---	----------------------

Fontes de luz

Iluminação LED luz transmitida/luz refletida

Consumo de energia	máx. 10 W
--------------------	-----------

Ajuste da fonte de luz	contínuo aprox. 10 a 800 mA
------------------------	-----------------------------

Lâmpada halógena	12V/50W
------------------	---------

Ajuste da fonte de luz	infinitamente variável de aprox. 3 a 12V
------------------------	--

Lâmpada halógena	12 V/100 W
------------------	------------

Ajuste da fonte de luz	infinitamente variável de aprox. 3 a 12V
------------------------	--

Lâmpada de arco curto de vapor de mercúrio	HBO 103 W/2
--	-------------

Consumo de energia para HBO 103 W/2	100 W
-------------------------------------	-------

Axioscópico 5/7/Vario

Suporte com foco manual/motorizado

Unidade grosseira	Aproximadamente. 4 mm/rotação
-------------------	-------------------------------

Boa movimentação	Aproximadamente. 0,4 mm/rotação; Aproximadamente. Intervalos de escala de 4 µm
------------------	--

Alcance de elevação	Aproximadamente. 25mm
---------------------	-----------------------

Parada de altura	mecanicamente variável
------------------	------------------------

Condensador 0,9/1,25 H com disco modulador opcional	para campo claro, campo escuro e contraste de fase 1, 2, 3 ou PlasDIC
---	---

Mudança manual de objetivo	via porta-objetivas, 6x H, codificação M27
----------------------------	--

Troca manual do módulo refletor	via controle deslizante refletor codificado 2x, torre refletora codificada 4x ou codificada 6x
---------------------------------	--

Conte com o Serviço no Verdadeiro Sentido da Palavra

› em resumo

› As vantagens

› As aplicações

› O sistema

› Tecnologia e detalhes

› **Serviço**

Como o sistema de microscópio ZEISS é uma de suas ferramentas mais importantes, garantimos que ele esteja sempre pronto para funcionar. Além do mais, garantiremos que você utilize todas as opções que melhor aproveitam o seu microscópio. Você pode escolher entre uma variedade de produtos de serviço, cada um fornecido por especialistas ZEISS altamente qualificados que irão apoiá-lo muito além da compra do seu sistema. Nosso objetivo é permitir que você vivencie aqueles momentos especiais que inspiram seu trabalho.

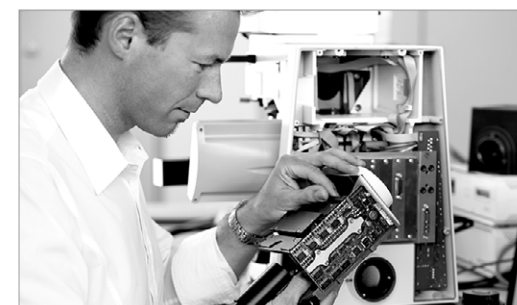
Reparar. Manter. Otimizar.

Obtenha o máximo tempo de atividade com seu microscópio. Um contrato de serviço ZEISS Protect permite que você faça um orçamento para custos operacionais, reduzindo ao mesmo tempo o tempo de inatividade dispendioso e alcançando os melhores resultados através do desempenho aprimorado do seu sistema. Escolha entre contratos de serviço projetados para oferecer uma variedade de opções e níveis de controle. Trabalharemos com você para selecionar o programa de serviço que atenda às necessidades do seu sistema e aos requisitos de uso, de acordo com as práticas padrão da sua organização.

Nosso serviço sob demanda também traz vantagens distintas. A equipe de serviço da ZEISS analisará os problemas em questão e os resolverá – seja usando software de manutenção remota ou trabalhando no local.

Aprimore seu sistema de microscópio.

Seu sistema de microscópio ZEISS foi projetado para uma variedade de atualizações: interfaces abertas permitem que você mantenha sempre um alto nível tecnológico. Como resultado, você trabalhará com mais eficiência agora, ao mesmo tempo em que prolongará a vida útil produtiva do seu microscópio à medida que novas possibilidades de atualização surgirem.



Aproveite o desempenho otimizado do seu sistema de microscópio com os serviços da ZEISS – agora e nos próximos anos.

>> www.zeiss.com/microservice



Carl Zeiss Microscopia GmbH
07745 Jena, Alemanha
microscopia@zeiss.com
www.zeiss.com/axioscöpiomat



Não para evidências terapêuticas, de tratamento ou de diagnóstico médico. Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Contate seu representante local da ZEISS para obter mais informações. PT_42_011_255 | CZ 04-2018 | Design, escopo de entrega e progresso técnico sujeitos a alterações sem aviso prévio. | © Carl Zeiss Microscopia GmbH