



Informação do produto
Versão 1.0

ZEISS Axio Observer

Seu sistema de microscopia invertida para metalografia



Seu sistema de microscopia invertida para metalografia

- › **Resumo**

- › As vantagens

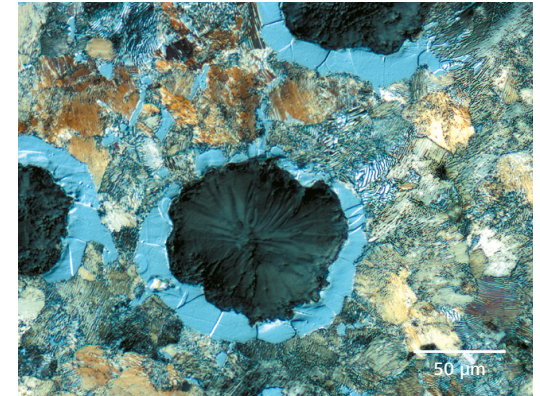
- › As aplicações

- › O sistema

- › Tecnologia e detalhes

- › Assistência

Rápido, flexível e econômico: Tire proveito da estrutura invertida do Axio Observer para investigar um vasto número de amostras em pouquíssimo tempo – ou para explorar amostras difíceis com a mesma eficiência. Não há necessidade de refazer a focalização, mesmo ao alterar a magnificação ou ao trocar as amostras. O Axio Observer combina a qualidade comprovada da ótica ZEISS com componentes automatizados para fornecer resultados confiáveis e reprodutíveis. Utilizando módulos específicos de software, você pode analisar, por exemplo, inclusões não-metálicas, tamanhos e fases de grãos – ele é totalmente automático. O Axio Observer é a sua plataforma de imagiologia aberta: invista apenas nos recursos que você precisa hoje. Como as exigências mudam, uma simples atualização mantém seu sistema pronto para todas as aplicações de materiais.



Grafite esferulítico em ferro fundido nodular visto em contraste C-DIC.

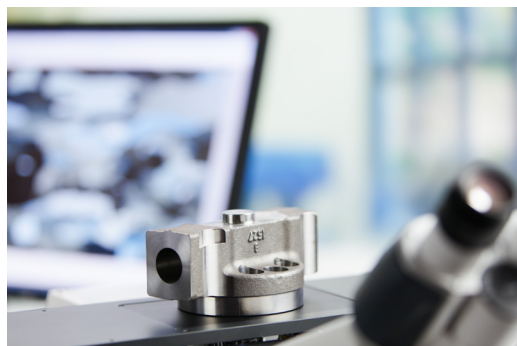


Mais simples. Mais inteligente. Mais integrado.

- › Resumo
- › **As vantagens**
- › As aplicações
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Assistência

Economize tempo em investigações metalográficas

Como uma plataforma de microscópio invertido, o Axio Observer torna o trabalho muito mais agradável. Seja para investigar um grande número de amostras ou até mesmo amostras difíceis, você economizará tempo tanto na preparação quanto na investigação da amostra. Enquanto isso, seu design invertido facilita o alinhamento paralelo das lente objetivas. Observe mais amostras em menos tempo: basta colocar sua amostra na platina, focalizar uma vez e manter o foco para todas as outras magnificações e amostras.



Conte com resultados confiáveis e imagens brilhantes

Você apreciará as condições estáveis de imagiologia do Axio Observer, especialmente ao trabalhar com grandes magnificações. A iluminação homogênea por todo o campo de visualização produz imagens brilhantes. E você sempre obterá resultados confiáveis e reproduzíveis, graças à qualidade ótica comprovada da ZEISS combinada com os componentes automatizados. Tire proveito da análise rápida de estruturas metalográficas com módulos específicos de software, por exemplo, NMI, Grãos.



Atualize seu sistema

Fique de olho no orçamento, assim como nas amostras. Com o Axio Observer, você investe apenas nos recursos que precisa agora. Você poderá atualizar seu sistema, de forma simples e econômica, sempre que precisar. Escolha entre os componentes codificados ou motorizados e dentre uma variedade de acessórios –dependendo das técnicas relevantes de contraste que a sua aplicação necessite.



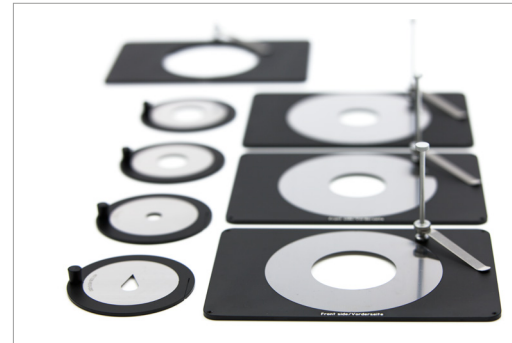
Amplie suas possibilidades

- › Resumo
- › **As vantagens**
- › As aplicações
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Assistência



Escolha entre três padrões diferentes

- Controle todos os componentes motorizados do seu Axio Observer 7 materiais com a tela touchscreen. O sistema de Reconhecimento Automático do Componente (ACR) sempre reconhecerá as objetivas e conjuntos de filtros que você escolheu.
- Axio Observer 5 materiais – quase todos os componentes podem ser lidos ou até motorizados
- Axio Observer 3 materiais com um revólver codificado, gerenciador de luz, interface CAN e USB que permite uma leitura da magnificação



Tire proveito de uma variedade de platinas

Selecione a partir de uma variedade de platinas para adaptar o sistema às suas necessidades. O aço de alta qualidade não irá se desgastar sob as cargas, mesmo ao examinar muitas amostras. Desse modo, você pode ter certeza de que o plano de referência ótica será mantido. As platinas vêm com aberturas internas diferentes para se adequar aos diâmetros de uma amostra padrão, mais uma abertura de 10 mm para amostras bem pequenas.



Obtenha imagens nítidas com o contraste de polarização

Investigue suas amostras com o contraste de polarização usando analisadores fixos, um analisador de medição que gira em 360° e um analisador rotatório com uma placa giratória de onda completa. Agora, você também pode usar um polarizador rotatório para alterar a direção de incidência da luz polarizada. Isso também torna a birreflexão e o pleocroísmo visíveis em amostras anisotrópicas. Além disso, algumas fases de minério exibem anisotropia na luz refletida polarizada, pela qual uma alteração de cor é gerada dependendo do posicionamento do polarizador a alguns graus +/- da posição marcada.

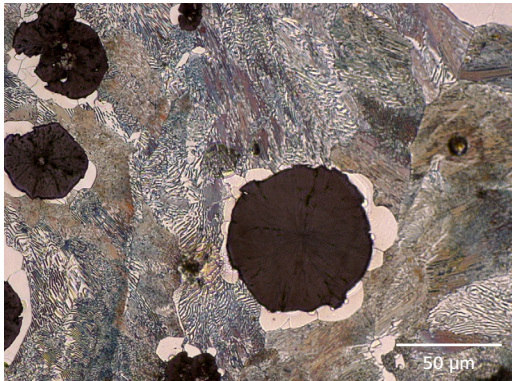
Feito sob medida para as suas aplicações

- › Resumo
- › As vantagens
- › **As aplicações**
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Assistência

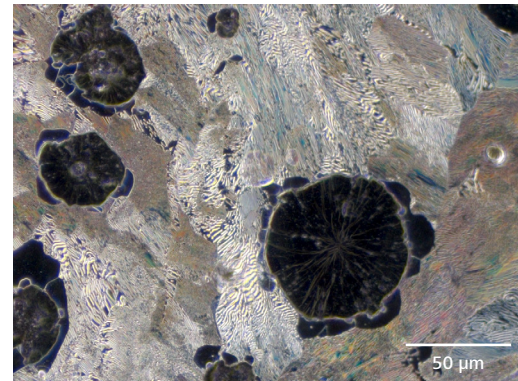
Aplicações típicas, amostras típicas	Tarefa	O Axio Observer ZEISS oferece
Análise de tamanho do grão	Analise o tamanho do grão com compatibilidade ASTM E 112, ASTM E 1382, DIN EN ISO 643.	Analise o tamanho do grão compatível com os padrões usando métodos variáveis: reconstrução automática dos limites do grão e determinação dos tamanhos de grãos individuais; métodos semiautomáticos de interceptação linear; comparação para imagens em séries de referência; apresente os resultados da análise em um relatório.
NMI (Inclusões Não-Metálicas)	Determine o nível de pureza do aço com compatibilidade EN 10247, DIN 50602, ASTM E45, ISO 4967, JIS G 0555, GB/T 10561; determine a porcentagem de inclusões não-reflexivas e classifique inclusões não-metálicas.	Analise a pureza do aço de acordo com os padrões internacionais atuais; visão geral de resultados em formato de imagem e gráfico; seleção de várias visualizações de galerias com os dados correspondentes de análise e classificação; armazenamento e gerenciamento de todos os dados de análise, como gráficos, imagens, galerias, relatórios, procedimentos de teste, no arquivo de ativos.
Amostras birefringentes: Minérios, metais, ligas de metal, carvões, cerâmica	Analise amostras anisotrópicas, como ligas de alumínio com gravação Barker, ligas de zinco, grafite, ligas de titânio e materiais magnéticos.	Analise amostras anisotrópicas sob contraste de polarização com uma variedade de acessórios de polarização, como analisador e polarizador.
Analisar a espessura da camada	Meça a espessura da camada e as propriedades geométricas de, por exemplo, eletrodos.	Analise camadas simples e complexas; identifique camadas por cor, valor ou em escala de cinza; cálculo preciso, individual e automático do curso do eixo de medição para cada camada, não importando o número de camadas; apresentação de resultados em um relatório de fácil leitura, com dados de amostras e descobertas como os comprimentos máximo e mínimo do eixo, valor principal e desvio padrão.
Analisar as partículas de grafite	Analise formato, tamanho e distribuição das partículas de grafite.	Analise formato, tamanho e distribuição das partículas de grafite e classifique-as em linha com padrões usando análise de imagem automatizada. Determine tamanho e formato de acordo com EN ISO 943 ou nodularidade de acordo com SAE J 1887; apresente os resultados com todas as classificações em um relatório.
Análise polifásica	Meça a distribuição de fase em amostras polifásicas.	Analise a distribuição de fase das suas amostras; meça até 32 fases e determine as porcentagens de fase ou outros parâmetros, como tamanho, formato e orientação das partículas; classifique as partículas detectadas e documente os resultados em um relatório.

O Axio Observer ZEISS no Trabalho

- › Resumo
- › As vantagens
- › **As aplicações**
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Assistência



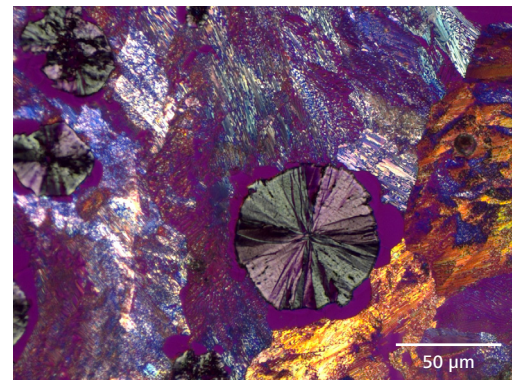
Campo claro



Campo escuro



Contraste de polarização



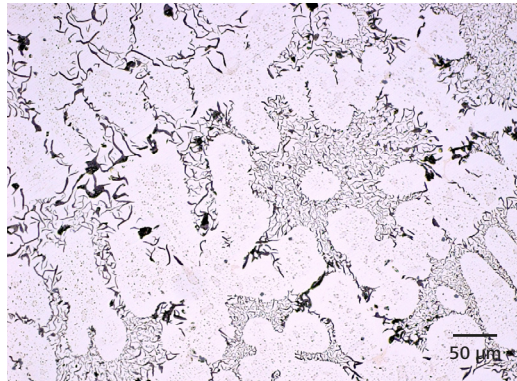
Polarização com placa lambda adicional

Contrastante Técnica	Luz refletida	Luz Transmitida
Campo claro	●	●
Campo escuro	●	●
DIC	●	●
C-DIC (contraste de interferência diferencial circular)	●	
Fluorescência	●	
Contraste de fase		●
Polarização		●

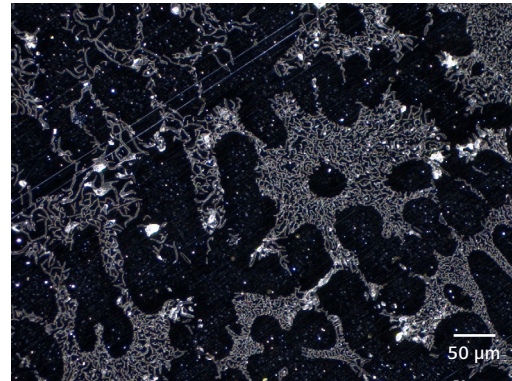
Grafite esferulítico em ferro fundido cinzento nodular, esferulita com envelope ferrita e massa de solo perlítica, mesma posição adquirida em luz refletida com diferentes técnicas de contraste, objetiva: EC Epiplan-NEOFLUAR 50x/0.80 HD DIC

O Axio Observer ZEISS no Trabalho

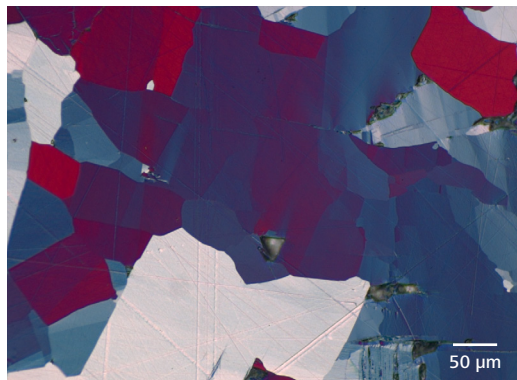
- › Resumo
- › As vantagens
- › **As aplicações**
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Assistência



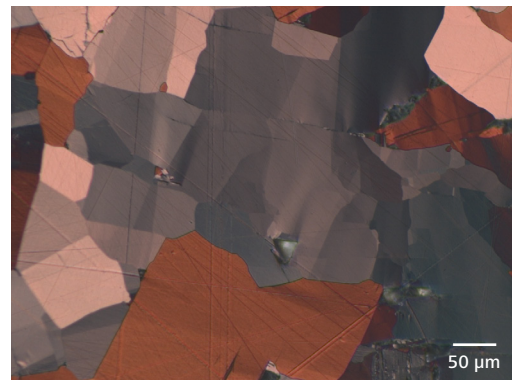
Alumínio fundido-silício, luz refletida, campo claro, objetiva: EC Epiplan-NEOFLUAR 20x/0.50 HD DIC



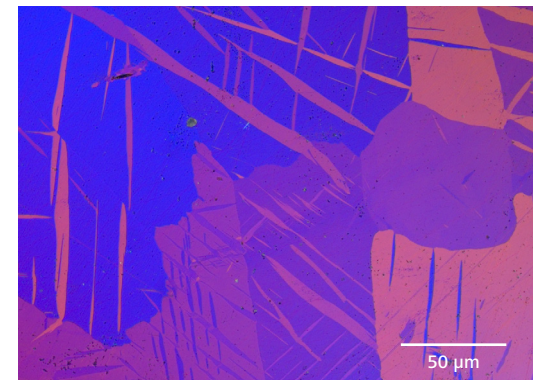
Alumínio fundido-silício, luz refletida, campo escuro, objetiva: EC Epiplan-NEOFLUAR 20x/0.50 HD DIC



Niccolite, luz refletida, contraste de polarização com placa lambda, objetiva: EC Epiplan-NEOFLUAR 20x/0.50 HD DIC



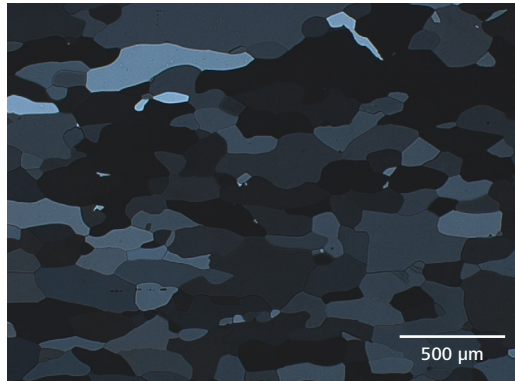
Niccolite, luz refletida, contraste de polarização com polarizadores ligeiramente torcidos, objetiva: EC Epiplan-NEOFLUAR 20x/0.50 HD DIC



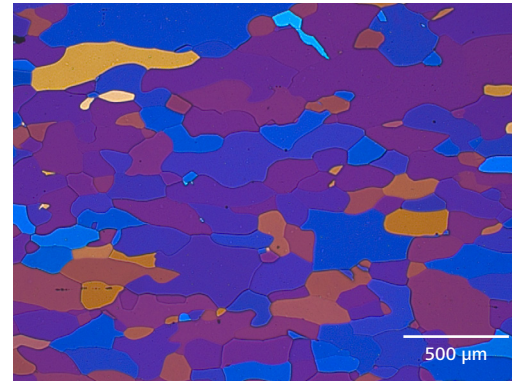
Zinco, luz refletida, contraste de polarização com placa lambda, objetiva: EC Epiplan-NEOFLUAR 20x/0.50 HD DIC

O Axio Observer ZEISS no Trabalho

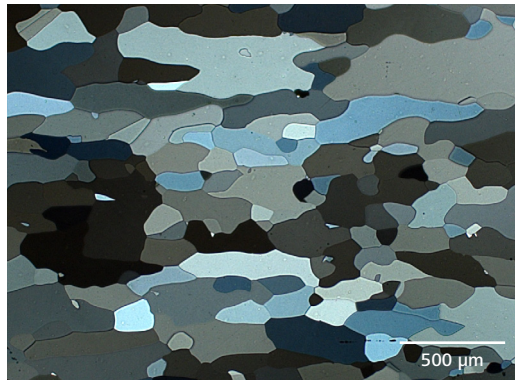
- › Resumo
- › As vantagens
- › **As aplicações**
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Assistência



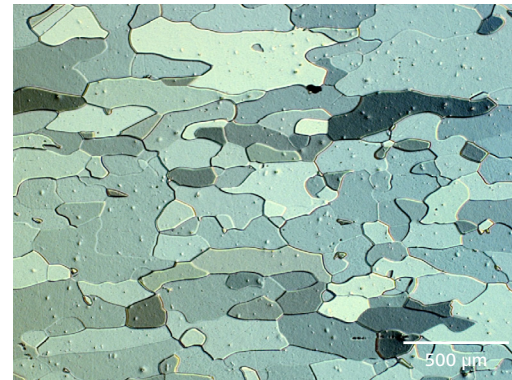
Alumínio com gravação Barker, luz refletida, contraste de polarização, objetiva: EC Epiplan-NEOFLUAR 5x/0.13 HD DIC



Alumínio com gravação Barker, luz refletida, contraste de polarização com placa lambda, objetiva: EC Epiplan-NEOFLUAR 5x/0.13 HD DIC



Alumínio com gravação Barker, luz refletida, contraste de polarização, objetiva: EC Epiplan-NEOFLUAR 5x/0.13 HD DIC



Alumínio com gravação Barker, luz refletida, contraste de interferência diferencial com luz polarizada circular (C-DIC), objetiva: EC Epiplan-NEOFLUAR 5x/0.13 HD DIC

Sua escolha flexível de componentes

- › Resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › **O sistema**
- › Tecnologia e detalhes
- › Assistência



1 Microscópio

- Axio Observer 3 materiais (codificado)
- Axio Observer 5 materiais (codificado, parcialmente motorizado)
- Axio Observer 7 materiais (motorizado)

2 Objetivas

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

3 Iluminações

Luz refletida:

- microLED
- HAL 100
- HBO

Luz transmitida:

- HAL 100
- microLED

4 Câmeras

- AxioCam HRc
- AxioCam MRc 5
- AxioCam MRc

- AxioCam 506 cor
- AxioCam 503 cor
- AxioCam ICc 5
- AxioCam ICc 1
- AxioCam 105 color

5 Software

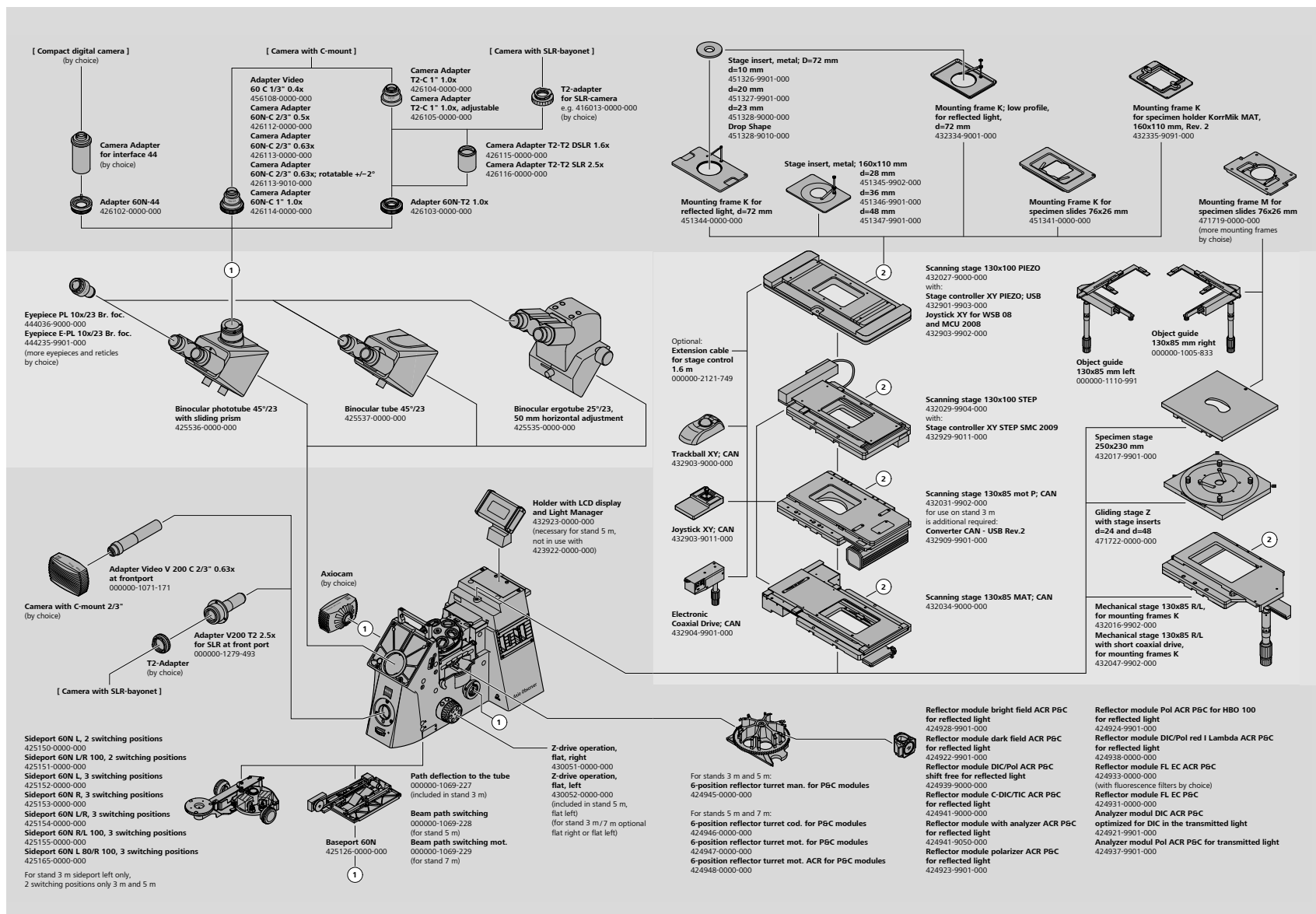
- AxioVision
- AxioVision LE
- Núcleo ZEN 2
- Iniciar ZEN 2

6 Acessórios

- Microscopia Correlativa
- Fixa, medição, analisador rotativo e polarizadores
- Platina deslizante, platinas de digitalização

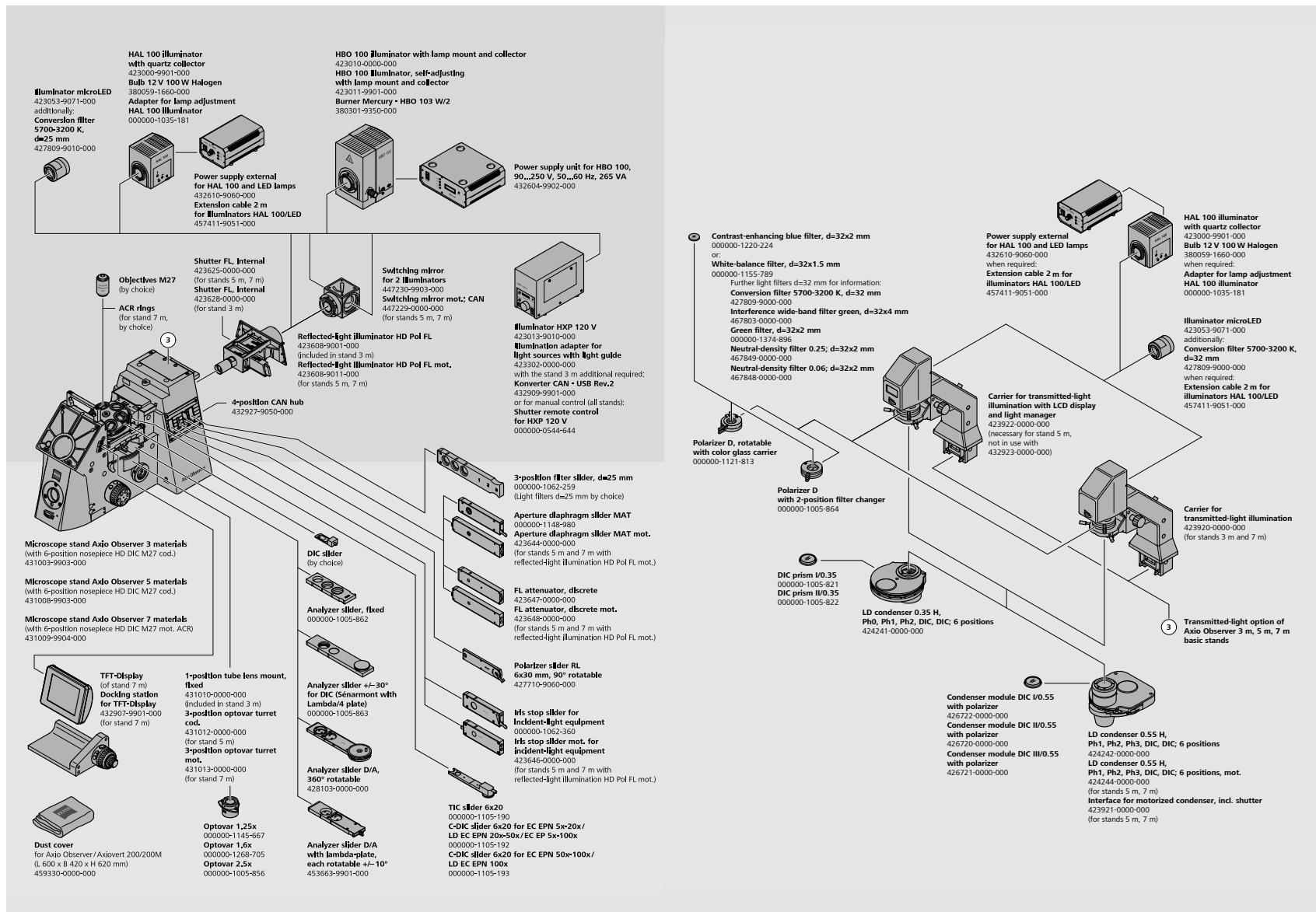
Visão geral do sistema

- Resumo
- As vantagens
- As aplicações
- O sistema
- Tecnologia e detalhes
- Assistência



Visão geral do sistema

- Resumo
- As vantagens
- As aplicações
- O sistema
- Tecnologia e detalhes
- Assistência



Especificações técnicas

- › Resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › O sistema
- › **Tecnologia e detalhes**
- › Assistência

Equipamento	Opção	Axio Observer 3 materiais	Axio Observer 5 materiais	Axio Observer 7 materiais
Padrão	Manual	●	●	
	Motorizado		○*	●
Codificação	Legível em PC	●	●	●
Visor	Visor LCD		○**	
	Visor TFT			●
	Estação de acoplamento			○
Interfaces	CAN	●	●	●
	RS 232	●	●	●
	USB	●	●	●
	TCP/IP		●	●
	Tomada para obturador UNIBLITZ externo		●	●
	Tomada do acionador (entrada/saída) para obturador		●	●
CAN hub, 4 pos.			○	○
Gerenciador de luz		●	●	●
Gerenciador de contraste				●
Unidade principal de operação circular	Direito		●	●
	Esquerdo			●
Eixo de foco Z	Manual (2 mm / 0,2 mm)	●	●	
	Motorizada, unidade de motor de passo (passo z tamanho 10 nm)			●
Parada de limite ajustável para foco Z	Manual		●	

- Incluído no padrão
- ¹⁾ Contém iluminador de luz refletida HD Pol FL (423608-9001-000)
- Disponível como opção
- * Opcional: torre do refletor motorizada, iluminação de luz refletida, condensador LD 0.55
- ** É necessário suporte com visor LCD e gerenciador de luz (432923-0000-000) ou supporter para iluminação de luz transmitida (423922-0000-000)

Especificações técnicas

- › Resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › O sistema
- › **Tecnologia e detalhes**
- › Assistência

Equipamento	Opção	Axio Observer 3 materiais	Axio Observer 5 materiais	Axio Observer 7 materiais
Reconhecimento automático do componente (ACR)	Revólver ACR			●
	Torre do refletor ACR		○	○
Fonte de energia	Interna	●	●	
	Externa			●
Operação da unidade Z (Botão de controle plano)	Direito	○		○
	Esquerdo	○	●	○
Unidade Z, 13 mm Alcance de deslocamento estendido	Manual	○	○	
	Motorizado			○
Revólver	6 pos. HD DIC cod.	●	●	
	6 pos. HD DIC mot. ACR			●
Montagem do compensador 6 x 20		●	●	●
Montagem das lentes do tubo, Fixas/Torre Optovar	Montagem das lentes do tubo 1 pos., fixa	●	○	○
	Torre optovar 3 pos., codificada		○	
	Torre optovar 3 pos., motorizada			○
Porta lateral (tipo)	2 ou 3 pos. man. (saída à esquerda apenas)	●		
	2 ou 3 pos. man. E/D		●	
	3 pos. mot. E/D			●

- Incluído no suporte
- ¹⁾ Contém iluminador de luz refletida HD Pol FL (423608-9001-000)
- Disponível como opção
- * Opcional: torre do refletor motorizada, iluminação de luz refletida, condensador LD 0.55
- ** É necessário suporte com visor LCD e gerenciador de luz (432923-0000-000) ou carregador para iluminação de luz transmitida (423922-0000-000)

Especificações técnicas

- › Resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › O sistema
- › **Tecnologia e detalhes**
- › Assistência

Equipamento	Opção	Axio Observer 3 materiais	Axio Observer 5 materiais	Axio Observer 7 materiais
Porta lateral (acessório)	60N L, 2 posições de comutação (100% vis : 0% L / 20% vis : 80% L)	○	○	
	60N L 100, 2 posições de comutação (100% vis : 0% L / 0% vis : 100% L)	○	○	
	60N L, 3 posições de comutação (100% vis : 0% L / 0% vis : 100% L / 50% vis : 50% L)	○	○	○
	60N R, 3 posições de comutação (100% vis : 0% R / 0% vis : 100% R / 50% vis : 50% R)		○	○
	60N L, 3 posições de comutação (100% vis : 0% LR / 0% vis : 100% L / 20% vis : 80% R)		○	○
	60N R/L 100, 3 posições de comutação (100% vis : 0% LR / 0% vis : 100% L / 0% vis : 100% R)		○	○
	60N L 80/R 100, 3 posições de comutação (100% vis : 0% LR / 20% vis : 80% L / 0% vis : 100% R)		○	○
Deflexão do trajeto para o tubo (apenas VIS)		●	○	○
Comutação do trajeto do feixe (para VIS/Porta frontal/Porta base)	Manual		○	
	Motorizado			○
Porta base/Porta frontal			○	○

- Incluído no suporte
- ¹⁾ Contém iluminador de luz refletida HD Pol FL (423608-9001-000)
- Disponível como opção
- * Opcional: torre do refletor motorizada, iluminação de luz refletida, condensador LD 0.55
- ** É necessário suporte com visor LCD e gerenciador de luz (432923-0000-000) ou carregador para iluminação de luz transmitida (423922-0000-000)

Especificações técnicas

- › Resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › O sistema
- › **Tecnologia e detalhes**
- › Assistência

Equipamento	Opção	Axio Observer 3 materiais	Axio Observer 5 materiais	Axio Observer 7 materiais
Platina de digitalização	Platina de digitalização 130x85 CAN		○	○
	Platina de digitalização 130x85 CAN e conversor de CAN – USB	○		
	Platina de digitalização 130x100 STEP	○	○	○
	Platina de digitalização 130x100 PIEZO	○	○	○
	Suporte sem visor LCD Suporte com visor LCD	○ ○	 ○**	 ○
Condensadores	LD 0.35/0.55, manual	○	○	○
	LD 0.55, motorizado		○	○
	Axio Imager 0.8/1.4 (consulte PL 40.19.04)	○	○	○
Shutter para luz transmitida	Interna		○	○
	Externa, alta velocidade (com controlador int.)		○	○
Iluminação de luz refletida	Manual	● ¹⁾	○	○
	Motorizado		○	○
Cursor para iluminação de luz refletida	Manual	○	○	○
	Motorizado		○	○
Cursor polarizador A 6 x 30 mm, Rotativo em 90°		○	○	○
Shutter para luz refletida	Shutter FL, interno	○	○	○
	Alta velocidade, externo (com controlador int.)		○	○

- Incluído no padrão
- ¹⁾ Contém iluminador de luz refletida HD Pol FL (423608-9001-000)
- Disponível como opção
- * Opcional: torre do refletor motorizada, iluminação de luz refletida, condensador LD 0.55
- ** É necessário suporte com visor LCD e gerenciador de luz (432923-0000-000) ou carregador para iluminação de luz transmitida (423922-0000-000)

Especificações técnicas

- › Resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › O sistema
- › **Tecnologia e detalhes**
- › Assistência

Equipamento	Opção	Axio Observer 3 materiais	Axio Observer 5 materiais	Axio Observer 7 materiais
Torre do refletor	6 pos. manual	○	○	
	6 pos. codificado		○	○
	6 pos. motorizado		○	○
	6 pos. motorizado ACR		○	○
Anel do filtro de excitação (8 posições) mot. CAN	Motorizado		○	○
Espelho mot.; CAN	Motorizado		○	○
ApoTome/ApoTome.2			○	○

- Incluído no padrão
- ¹⁾ Contém iluminador de luz refletida HD Pol FL (423608-9001-000)
- Disponível como opção
- * Opcional: torre do refletor motorizada, iluminação de luz refletida, condensador LD 0.55
- ** É necessário suporte com visor LCD e gerenciador de luz (432923-0000-000) ou carregador para iluminação de luz transmitida (423922-0000-000)

Especificações técnicas

- › Resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › O sistema
- › **Tecnologia e detalhes**
- › Assistência

Condições do ambiente		
Armazenamento (em embalagem)	Temperatura ambiente permitida	+5 °C a +40 °C
	Umidade do ar admissível (sem condensação)	máx. 75% a +35 °C
Transporte (em embalagem)	Temperatura ambiente permitida	-40 °C a +70 °C
	Umidade do ar admissível (sem condensação)	máx. 75% a +35 °C
Funcionamento	Temperatura ambiente permitida	+10 °C a +35 °C, de forma otimizada 22 °C
	Umidade do ar relativa admissível	máx. 65 % a 30 °C
	Pressão do ar	800 hPa a 1060 hPa
	Grau de poluição	2
	Altitude máxima permitida de uso	máx. 2000 m
Dimensões (largura x espessura x altura)	Padrões Axio Observer 3 materiais, 5 materiais, 7 materiais	aprox. 295 mm x 805 mm x máx. 707 mm
Peso	Axio Observer 3 materiais	aprox. 27 kg
	Axio Observer 5 materiais	aprox. 30 kg
	Axio Observer 7 materiais	aprox. 36 kg
Dados de funcionamento		
Área operacional	Ambientes fechados	
Classe de proteção	I	
Classificação de proteção de ingresso	IP 20	
Segurança elétrica	DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) e normas CSA e UL	
Categoria de sobretensão	II	
Supressão de interferência	de acordo com EN 55011 Classe B	
Imunidade a ruídos	de acordo com DIN EN 61326-1	
Tensão da linha (Axio Observer 3 materiais e 5 materiais)	100 V a 127 V e 200 V a 240 VCA ±10 %	
Tensão da linha da fonte de alimentação externa do Axio Observer 7 materiais	100 V a 240 VCA ±10 % Alteração de tensão da linha não é exigida!	
Frequência da rede	50 Hz a 60 Hz	
Consumo de energia do Axio Observer 3 materiais e 5 materiais, manual	máx. 300 VA	
Consumo de energia da fonte de alimentação externa do Axio Observer 7 m, mot.	máx. 190 VA	

Especificações técnicas

- › Resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › O sistema
- › **Tecnologia e detalhes**
- › Assistência

Fonte de alimentação (unidade Ballast) HBO 100

Área operacional	Ambientes fechados
Classe de proteção	I
Classificação de proteção de ingresso	IP 20
Tensão de linha	100 V a 240 VCA
Frequência da rede	0 Hz a 60 Hz
Consumo de energia se estiver operando com HBO 100	155 VA

Fusíveis de acordo com IEC 127

Suporte de microscópio Axio Observer 3 materias e 5 materiais, manual	T 5 A/H / 250 V, 5x20 mm
Fonte de alimentação VP232-2 para Axio Observer	T 4.0 A/H / 250 V, 5x20 mm
Fonte de alimentação HBO 100 (unidade Ballast)	T 2.0 A/H / 250 V, 5x20 mm

Fontes de luz

Lâmpada mercury vapor short-arc HBO 50W/CA	Saída	50 W
	Tempo médio de vida de serviço	100 horas
Lâmpada Mercury vapor short-arc HBO 103 W/2	Lâmpada mercury vapor short-arc HBO 103 W/2	100 W

Dados mecânicos óticos

Padrão com foco na platina	Com mecanismo de focalização grosseira aprox. 2 mm/rotação e mecanismo de focalização fina aprox. proporção de transmissão de 1/10 grosso/fino. O percurso total aprox. 10 mm, 13 mm também é possível.
Mudança de objetiva	Via revólver de 6 posições
Objetivas	Com rosca M27
Oculares	Diâmetro do plug-in 30 mm, número de campo 23

Classificação de grupo de risco ótico de acordo com DIN EN 62471:2009

HBO 100	Grupo de risco 2 de acordo com DIN EN 62471:2009
HXP 120	Grupo de risco 2 de acordo com DIN EN 62471:2009
HAL 100	Grupo de risco 1 de acordo com DIN EN 62471:2009
VIS-LED	Grupo de risco 1 de acordo com DIN EN 62471:2009
microLED	Grupo de risco 1 de acordo com DIN EN 62471:2009

Conte com uma assistência no verdadeiro sentido da palavra

- › Resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › **Assistência**

Como o sistema de microscopia da ZEISS é uma das suas ferramentas mais importantes, certificamo-nos de que está sempre pronto para funcionar. Além disso, garantimos que você utilizará todas as opções para tirar o máximo proveito do seu microscópio. Você pode escolher entre uma gama de produtos de assistência, cada um dos quais fornecido por especialistas da ZEISS altamente qualificados, que o apoiarão após a aquisição do sistema. O nosso objetivo consiste em possibilitar a experiência daqueles momentos especiais que inspiram o seu trabalho.

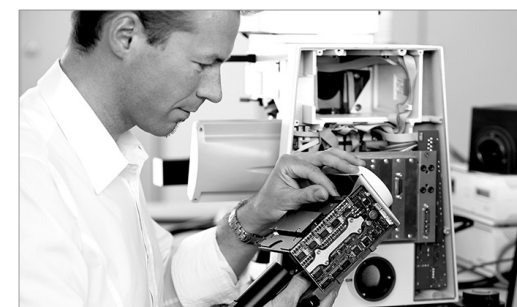
Reparar. Assistir. Otimizar.

Tire o máximo proveito do tempo de atividade do seu microscópio. O ZEISS Protect Acordos de Serviço lhe permite prever um orçamento para custos de funcionamento, reduzindo os tempos de inatividade dispendiosos e permitindo a obtenção dos melhores resultados através de um melhor desempenho do seu sistema. Escolha entre os acordos de serviço concebidos para lhe proporcionar uma gama de níveis de controle e opções. Trabalharemos com você para selecionar o Protect Acordos de Serviço mais adaptado às necessidades do seu sistema e requisitos de utilização, de acordo com as práticas padrão da sua organização.

Nosso serviço personalizado também oferece vantagens distintas. O pessoal de assistência da ZEISS irá analisar qualquer problema que surja e resolvê-lo – quer via software de manutenção remota ou no local.

Melhore o seu sistema de microscopia.

O seu sistema de microscópio da ZEISS é concebido para uma variedade de atualizações; as interfaces abertas permitem a você manter sempre um elevado nível tecnológico. Como resultado, você irá trabalhar agora de forma mais eficiente, alargando simultaneamente a longevidade produtiva do seu microscópio à medida que vão surgindo novas possibilidades de atualizações.



Otimize o rendimento do seu sistema de microscopia com um contrato de serviços ZEISS: para agora e para os próximos anos.

>> www.zeiss.com/microservice



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Alemanha
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/axio-observer



Não destinado ao uso terapêutico, a tratamentos ou à evidência de diagnóstico médico. Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países.
Contacte o seu representante local ZEISS para obter mais informações.
PT_42_01_1_176 | CZ 08-2016 | Concepção, âmbito de entrega e desenvolvimentos técnicos sujeitos a alterações sem aviso. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH