

Qualidade simplificada.



ZEISS Axiovert 5

O microscópio inteligente para pesquisas e cultura celular.

zeiss.com/axiovert



Seeing beyond

O microscópio inteligente para pesquisas e cultura celular.

› Resumo

› As vantagens

› As aplicações

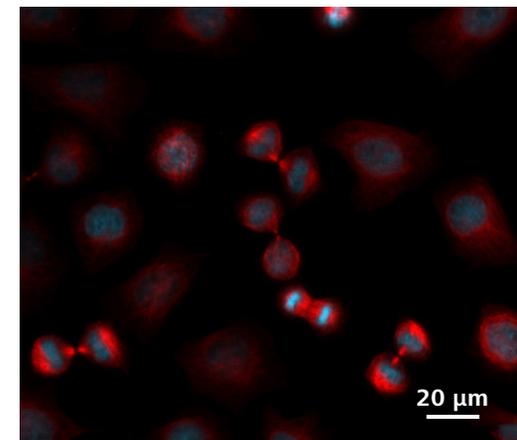
› O sistema

› Tecnologia e detalhes

› Assistência

Então, você está procurando um microscópio robusto para o seu laboratório. Você quer o mais rápido para capturar imagens de excelente qualidade. E que tal um microscópio que também permita trabalhar com satisfação durante aquelas longas horas no laboratório?

Temos a solução perfeita: o ZEISS Axiovert 5, seu microscópio inteligente de cultura celular invertido. Você só precisa focar nas amostras e no fluxo de trabalho e pressionar um botão para capturar imagens de alta qualidade para documentação. Use todas as técnicas de contraste padrão de luz transmitida e adicione a fluorescência multicanal para investigar suas culturas celulares ou de tecidos. E ele tem mais um benefício incrível: se houver pouco espaço, use apenas o microscópio inteligente e salve as imagens em dispositivos USB, sem precisar de computadores ou softwares adicionais.



Células HeLa Kyoto, objetiva: LD Plan-Neofluar de 63x. Imagem de fluorescência de dois canais: núcleos em azul, tubulina em vermelho.

Mais simples. Mais inteligente. Mais integrado.

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

Seja esperto.

Use a microscopia inteligente.

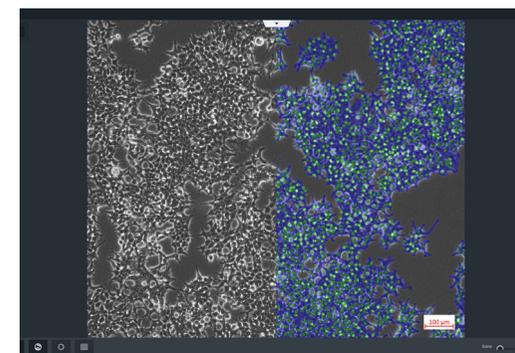
O ZEISS Axiovert 5 é realmente inteligente e oferece resultados excelentes, além de rapidez na aquisição de imagens. Basta focar na amostra, pressionar um único botão e salvar uma imagem de alta qualidade da cultura celular ou de tecidos. Para imagens de fluorescência multicanal e de luz transmitida, este microscópio inteligente ajusta as configurações e os parâmetros para você. A imagem de fluorescência multicanal sobreposta inclui informações de dimensionamento, que são automaticamente salvas.

Escolha um microscópio de células vivas preparado para o futuro.

O Axiovert 5 se integra com perfeição ao seu laboratório e fluxo de trabalho rotineiro de culturas celulares e pesquisas. A compatibilidade com várias técnicas de contraste, como DIC, iHMC, contraste de fase e fluorescência multicanal, possibilita uma diversidade enorme de aplicações. Combinado com uma incubadora de platina compatível, o Axiovert 5 pode ser usado até mesmo para aquisição de imagens prolongada de células vivas. E se as demandas no trabalho mudarem, o Axiovert 5 se adaptará facilmente. Com hardware e software atualizáveis, este microscópio inteligente será sempre um parceiro de laboratório confiável.

Relaxe e aproveite sua rotina diária.

Com o Axiovert 5, você pode parar de olhar para o relógio. O conceito ergonômico e os recursos inteligentes para usuários acompanham você durante o trabalho diário. Apenas fique de olho na sua amostra: você acessa todos os controles principais com uma só mão, incluindo o botão de pressão, acionamento de platina, ajuste de foco e controle de brilho. O gerenciador de iluminação oferece brilho uniforme em todas as ampliações, assim você não precisa ajustar a intensidade das lâmpadas manualmente ao trocar as objetivas. Para aumentar a velocidade e confiabilidade dos procedimentos celulares, opte pelos módulos IA Cell Confluency e IA Cell Counting no Labscope. Você receberá informações imediatas e reproduzíveis sobre suas células.



Amplie suas possibilidades

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

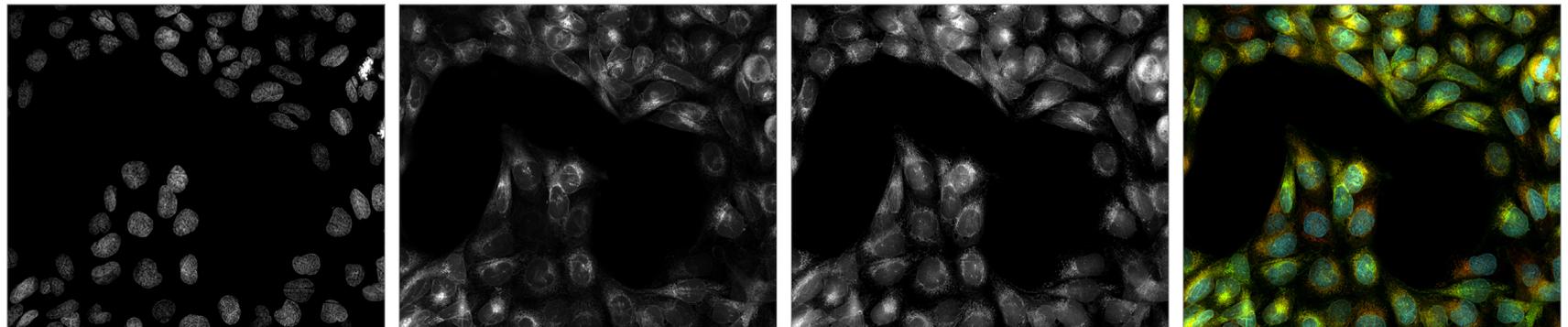
Adquira imagens de fluorescência multicanal.

O Axiovert 5 é equipado com um carrossel refletor de seis posições que oferece muito espaço para seus experimentos com diferentes fluoróforos e marcadores fluorescentes. Da mesma forma, o revólver de seis posições oferece até seis objetivas para lidar com tudo o que você precisa em qualquer situação. Com o protetor de luz que bloqueia a luz ambiente, é possível usar o Axiovert 5 em qualquer lugar do laboratório, mesmo em plena luz do dia.

Capture até cinco canais diferentes com apenas um clique.

Combine o Axiovert 5 com a fonte de luz LED de alto desempenho Colibri 3 e qualquer câmera de microscópio ZEISS fornecerá a configuração perfeita para uma fácil documentação de fluorescência multicanal. Alterne facilmente entre os canais para obter excitação UV, azul, verde e vermelha ou luz transmitida, bastando selecionar os canais relevantes e pressionar um botão.

O sistema assumirá o controle automático da luz, ajustará o tempo de exposição, adquirirá a imagem, mudará o canal e começará novamente. Você obterá sua imagem de fluorescência multicanal sobreposta, incluindo uma barra de escala, mesmo sem um PC. As condições são perfeitas para baixas intensidades de fluorescência, como verificações de transfecção, e também para imagens conclusivas de estruturas celulares para sua próxima publicação.



Célula U2OS, corada com NucBlue, CellMask verde, MitoTracker vermelho e sobreposição multicanal. Objetiva: plano apocromático 20x/0,8

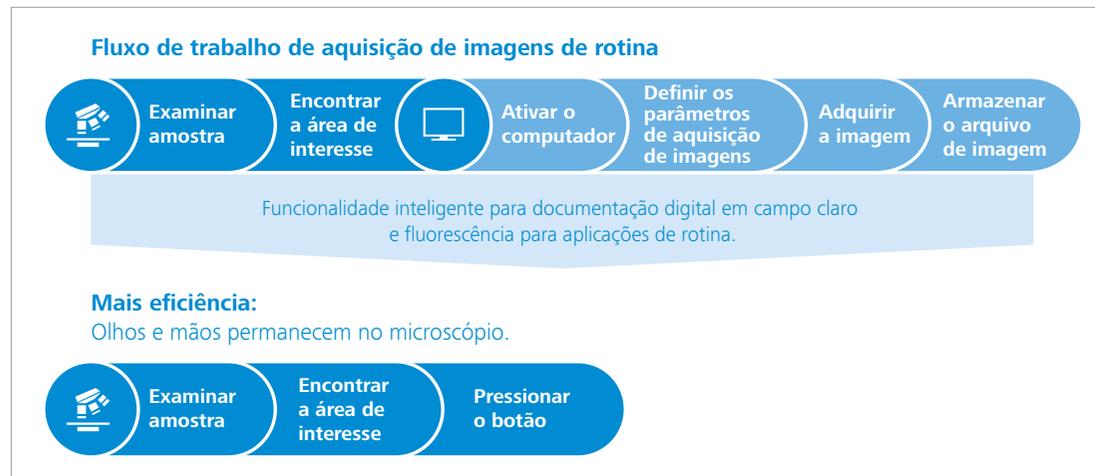
Amplie suas possibilidades

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

Aumente sua eficiência com microscopia inteligente

Eficiência e qualidade são fundamentais em seu laboratório, mas a aquisição de imagens de fluorescência multicanal pode ser demorada. Você conhece o procedimento: coloque a amostra, foque na sua região de interesse, vá para o computador, selecione o canal, ajuste as configurações, depois capture uma imagem, insira uma barra de escala, volte ao microscópio... e assim por diante. Com microscópios manuais, este procedimento pode ser especialmente incômodo. Imagine se houvesse uma maneira fácil e sem esforço de adquirir até quatro canais de fluorescência e um canal de luz transmitida.

Com o Axiovert 5, é possível automatizar seu fluxo de trabalho e manter o foco na sua amostra o tempo todo. Isso é a microscopia inteligente em ação! Basta pressionar um botão no microscópio e pronto. O microscópio determina automaticamente as configurações ideais por canal. Você obtém uma imagem de fluorescência multicanal sobreposta com todos os dados de imagem relevantes armazenados automaticamente nos metadados. Esse procedimento se integra perfeitamente em seu fluxo de trabalho de microscopia estabelecido e aumenta tremendamente sua eficiência.



Amplie suas possibilidades

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

Isto é microscopia inteligente.

O Axiovert 5 vem com uma Smart Control Box, incorporando todas as interfaces diretamente no suporte. Você pode usar o Axiovert 5 no modo autônomo sem nenhum PC adicional, pois ele é integrado de forma inteligente no sistema. Controle o microscópio por meio do On Screen Display (OSD) ou use o Labscope, o aplicativo de aquisição de imagens da ZEISS. Escolha entre uma variedade de câmeras de microscópio ZEISS AxioCam para aproveitar ao máximo o conceito de microscopia inteligente. As configurações de câmera, controle de luz e funções de aprimoramento de imagem são automáticas. Basta focar na sua amostra.

Sem qualquer software de aquisição de imagens adicional ou mesmo um computador, é possível:

- capturar imagens e gravar vídeos diretamente no seu suporte.
- usar um mouse ou um teclado opcional para controlar seu sistema através do OSD (On Screen Display).
- salvar as configurações.
- armazenar imagens com todos os metadados do microscópio e da câmera, como informações de dimensionamento.
- conectar ao Wi-Fi ou a uma rede, independentemente da ZEISS AxioCam que você estiver usando.



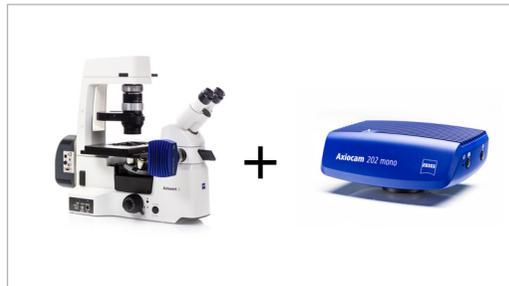
Amplie suas possibilidades

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

Adapte o ZEISS Axiovert 5 ao espaço e às tarefas do laboratório.

Se o espaço no laboratório é limitado, troque o PC e os softwares adicionais pelo Axiovert 5 no modo independente, controlando o microscópio pelo menu OSD. Use o Labscope, o aplicativo de aquisição de imagens da ZEISS, para suas verificações diárias. É gratuito, tudo o que você precisa fazer é baixá-lo em seu iPad ou PC com Windows e começar a capturar imagens. Para experimentos mais sofisticados, recomendamos o ZEN Imaging Software.

Dispositivo independente para aquisição de imagens de rotina básicas



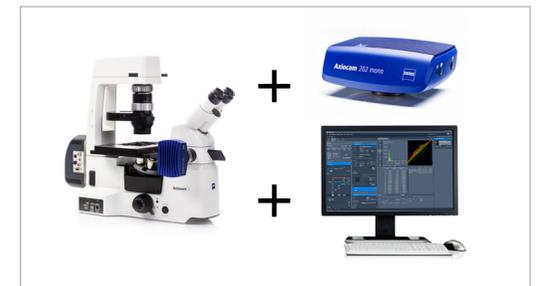
A documentação digital pode ser feita mesmo sem um computador. Use uma câmera de microscópio AxioCam com o ZEISS Axiovert 5 e controle o sistema pelo On Screen Display (OSD).

ZEISS Labscope para aquisição de imagens de rotina avançadas



A operação combinada do ZEISS Axiovert 5 com o software de aquisição de imagens ZEISS Labscope é ideal para microscopia conectada e aquisição de imagens de fluorescência multicanal padrão.

ZEISS ZEN para aplicações de pesquisas



Use o ZEN Imaging Software para realizar tarefas de aquisição de imagens avançadas com o ZEISS Axiovert 5.

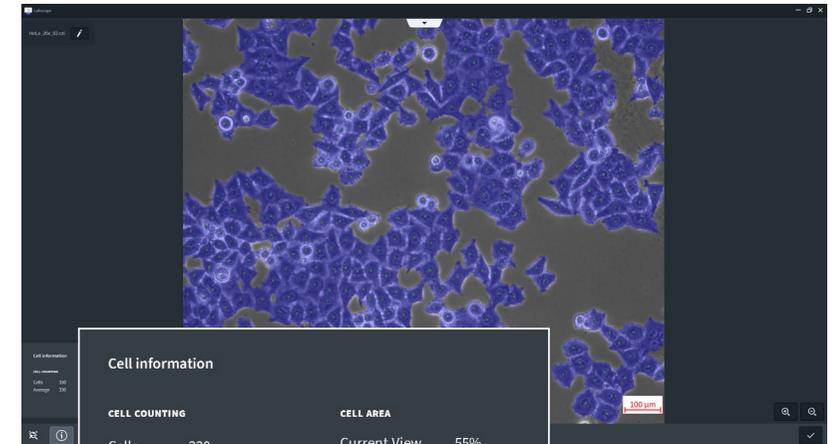
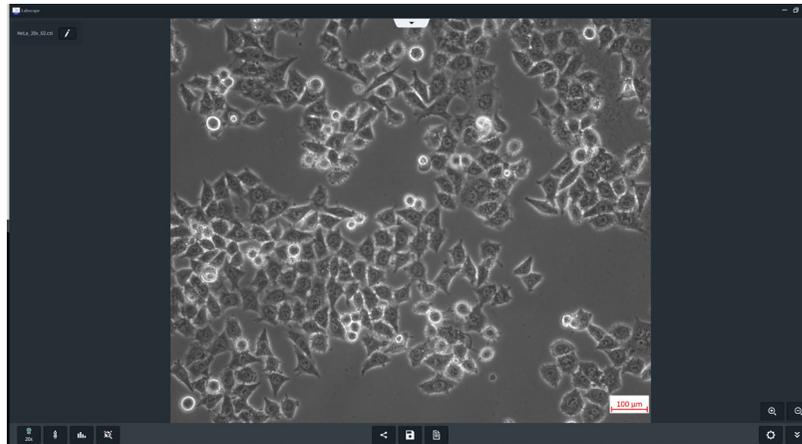
Amplie suas possibilidades

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

Torne seus experimentos com células mais reprodutíveis.

Se você trabalha com culturas celulares como COS-7, HeLa, LoVo ou U2OS, provavelmente sabe tudo sobre tarefas como a determinação de confluência celular e contagem de células. Esses valores são essenciais para futuras decisões sobre proliferação celular, viabilidade, adaptação de condições ambientais, coleta de células, início de transfeções e preparação de experimentos. Confluência e contagem celulares devem funcionar independentemente da forma, tamanho e tipo de célula. Fazer isso manualmente pode ser um processo demorado e trabalhoso, com resultados subjetivos e propensos a erros.

É hora de começar a tornar seus experimentos mais reprodutíveis, usando inteligência artificial pré-treinada para analisar automaticamente o número de células e a área abrangida por elas. Os módulos IA Cell Confluency e IA Cell Counting do ZEISS Labscope se encaixam perfeitamente em seu fluxo de trabalho. Examine suas células como de costume, depois simplesmente capture uma imagem enquanto se move de uma posição para outra em seu recipiente de cultura celular. As imagens são analisadas automaticamente e você terá um resultado visual e quantitativo instantâneo.



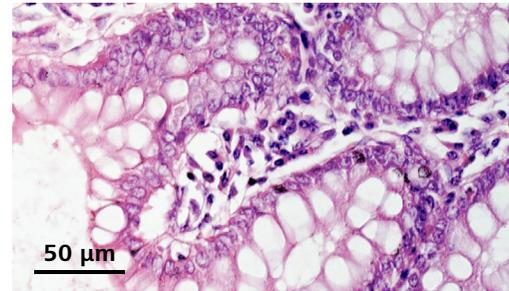
Linhagem celular HeLa, objetiva 20x; à esquerda: imagem em contraste de fase; à direita: imagem analisada com os módulos IA Cell Confluency e IA Cell Counting do ZEISS Labscope

Amplie suas possibilidades

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

Aproveite todas as técnicas de contraste padrão em um único microscópio.

A observação da luz transmitida é a base de toda cultura celular e o ponto de partida de todo experimento. Com o Axiovert 5 e seu conjunto de técnicas contrastantes, você obtém todas as informações de suas células. Escolha entre todas as técnicas de contraste, incluindo DIC, para investigar suas culturas celulares. O Axiovert 5 é ideal para cada linhagem celular, cada tecido e cada usuário.



Intestino em luz transmitida, campo claro. Coloração HE

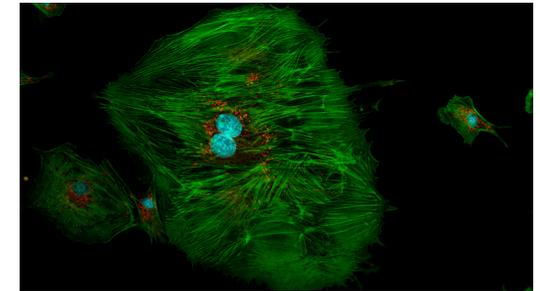
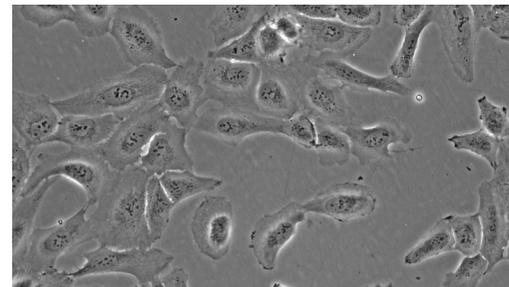
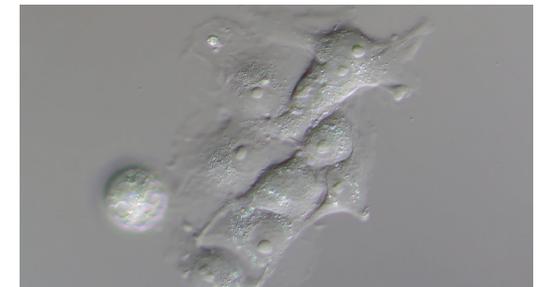


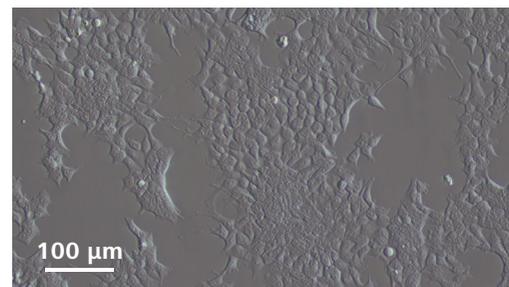
Imagem de fluorescência multicanal de células de artéria pulmonar bovina



Células U2OS em luz transmitida, contraste de fase



Células em luz transmitida, PlasDIC



Cos 7 em contraste melhorado de modulação Hoffman (iHMC)



Células em luz transmitida, DIC

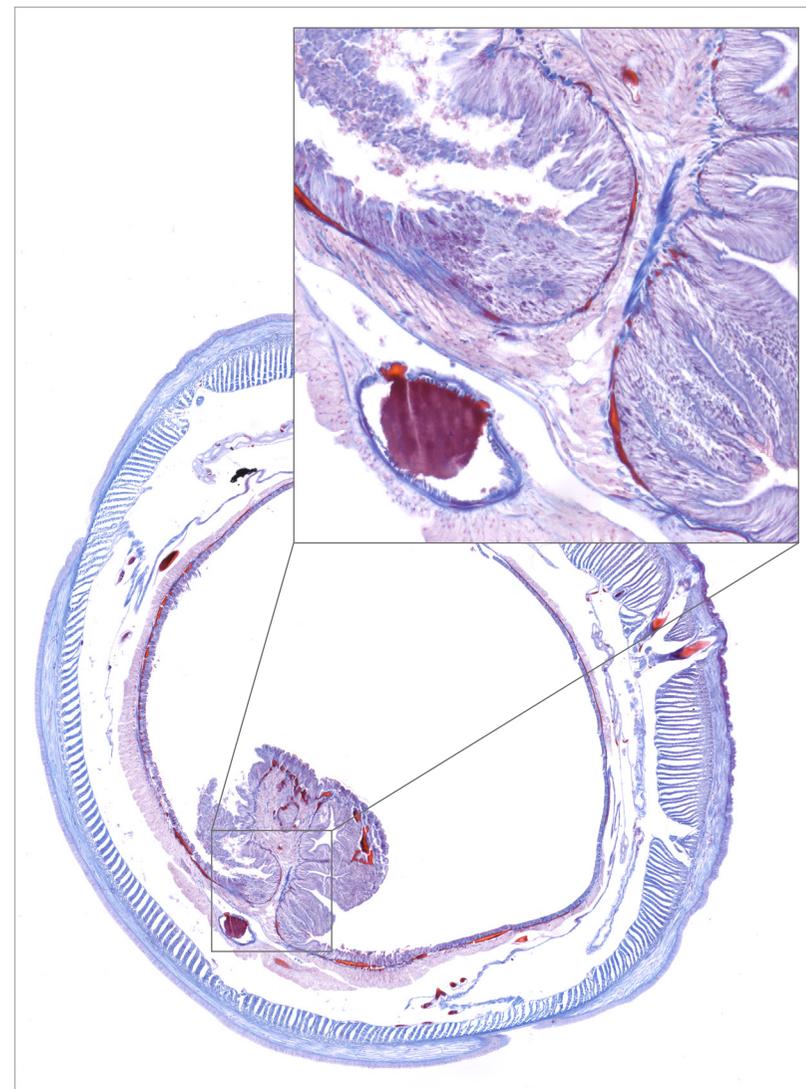
Amplie suas possibilidades

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

Obtenha lâminas virtuais manualmente e com facilidade.

Se periodicamente você precisa digitalizar amostras histológicas em seu laboratório, opte pelo módulo Fast Panorama do Labscope e transforme seu Axiovert 5 em um sistema de aquisição de imagens de lâminas inteiras. Ao mover manualmente a platina do seu microscópio, as imagens da amostra serão unidas automaticamente em uma imagem panorâmica. Essa solução é ideal para quem precisa digitalizar imagens de lâminas inteiras (WSI) de vez em quando.

Se quiser digitalizar uma amostra inteira ou apenas partes dela em alta resolução, o módulo Fast Panorama do Labscope é a solução ideal. Agora é possível documentar ou arquivar amostras raras e interessantes mesmo em um microscópio manual. E essa funcionalidade também pode ser aproveitada para colaborar com parceiros e compartilhar facilmente os seus dados. Para fins educacionais, é muito útil poder digitalizar imagens inteiras de lâminas e usar essas lâminas virtuais.



Minhoca em campo claro, adquirida com o Fast Panorama do ZEISS Labscope

Amplie suas possibilidades

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



A Smart Control Box permite trabalhar com câmeras de microscópio ZEISS Axiocam em operação autônoma ou com o ZEISS Labscope.



Várias peças de integração na platina permitem o uso de diferentes recipientes de cultura celular.



O condensador LD 0,55 proporciona uma distância de trabalho livre de até 38 mm.



O carrossel de reflexão codificado com 6 posições e a torre de revólver codificado com 6 posições proporcionam flexibilidade.



Fixe o protetor de luz para proteger a amostra contra a luz ambiente.



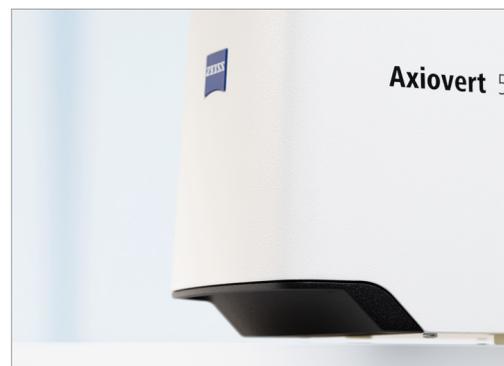
O Aqua Stop II protege as objetivas e outros componentes ópticos dentro do microscópio contra líquidos.

Amplie suas possibilidades

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



Use o adaptador opcional de expansão para lidar com grandes pilhas de células ou fábricas de células até uma altura de 220 mm.



O recesso na frente do microscópio é perfeito para o transporte e posicionamento seguros do microscópio em bancadas de laboratório úmidas.



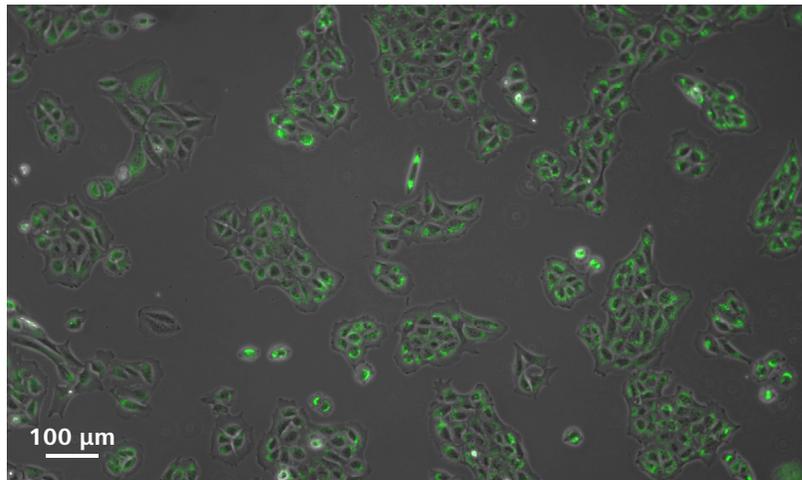
As luzes na iluminação LED do Colibri 3 indicam o canal em uso.

ZEISS Axiovert 5 em ação

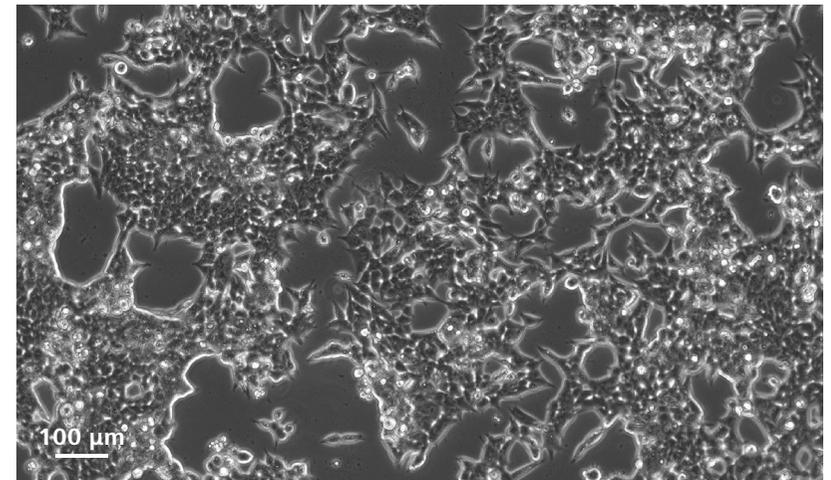
- › Resumo
- › As vantagens
- › **As aplicações**
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Assistência

Cultura celular diária

As culturas celulares são cruciais para quase todos os experimentos em biologia celular. Você precisa monitorar e cuidar da sua cultura celular regularmente. Quando o número atingir um determinado nível, precisará contá-las. As células podem então ser semeadas para realizar experimentos ou precisam ser transferidas ou divididas. Com o Axiovert 5, em combinação com o IA Cell Counting e o IA Cell Confluency do Labscope, é possível realizar essa tarefa diária com facilidade. Os dados são reprodutíveis e comparáveis.



Linhagem celular U2OS. Imagem de contraste de fase fundida com o canal de fluorescência para verificar a eficiência da transfecção.



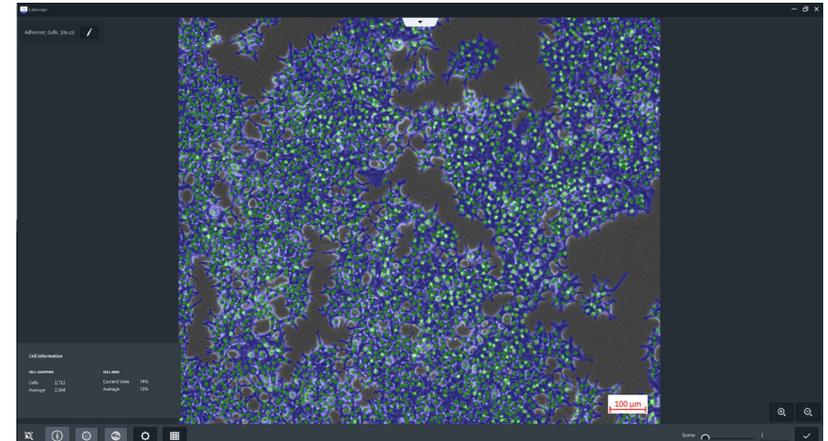
Aquisição de imagens de células HEK em cultura usando contraste de fase.

ZEISS Axiovert 5 em ação

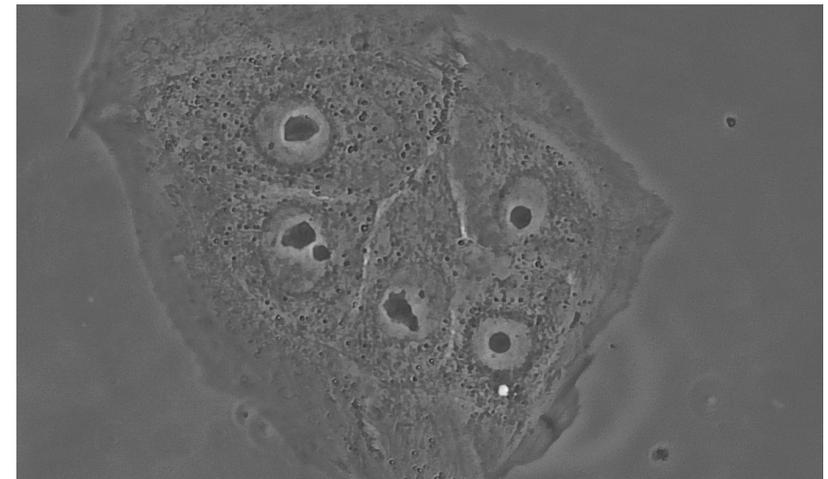
- › Resumo
- › As vantagens
- › **As aplicações**
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Assistência

Semeadura celular

Você precisa ter resultados reprodutíveis e verificar se o número de células aumentou na cultura. Fazer isso manualmente pode ser um processo bastante demorado e trabalhoso com resultados subjetivos e propensos a erros. Com os módulos IA Cell Confluency e IA Cell Counting do ZEISS Labscope, você terá uma maneira eficiente e confiável de monitorar, contar e analisar rapidamente uma população de células. Tudo isso em um único botão.



Aquisição e análise de imagens de células HeLa com contraste de fase usando o ZEISS Labscope



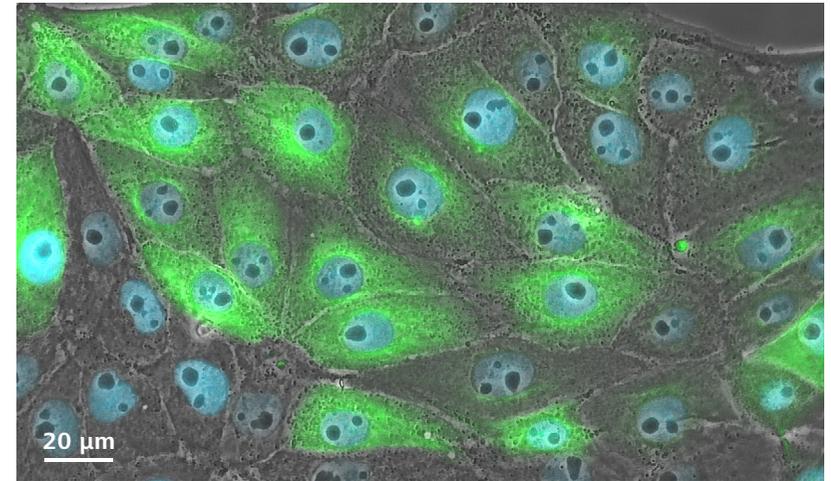
LLC-PK1 com contraste de fase

ZEISS Axiovert 5 em ação

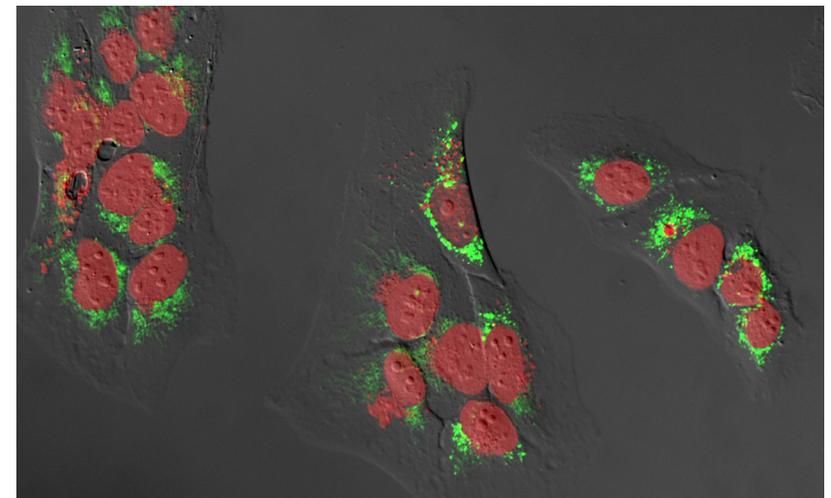
- › Resumo
- › As vantagens
- › **As aplicações**
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Assistência

Imuno-histoquímica – Estruturas e proteínas celulares marcadas com fluorescência

As estruturas celulares marcadas com fluorescência por GFP ou imuno-histoquímica são uma parte importante da pesquisa em biologia celular há muitos anos. Com o Axiovert 5, é possível visualizar e capturar imagens de diferentes estruturas e a interação entre elas em canais separados. O carrossel refletor de 6x oferece muito espaço para lidar com uma grande variedade de fluoróforos. É possível realizar experimentos facilmente, quer sejam exames de eficiência de transfecção ou análises mais complexas de interação de proteínas.



Imagens de células LLC-PK1 adquiridas com contraste de fase e fluorescência para análise de expressão de proteína.



Células U2OS transfectadas com MitoTracker verde e Nucred 647, sobrepostas com DIC.

ZEISS Axiovert 5 em ação

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

Seções de tecido

Seções de tecido coradas são amostras essenciais em biomedicina. É preciso documentá-las e analisá-las em grande número. Graças ao seu design ergonômico, o Axiovert 5 permite trabalhar por longas horas no microscópio sem sentir fadiga. Você acessa todos os controles principais com uma só mão. O Labscope permite medir e anotar estruturas na imagem em tempo real ou na imagem adquirida.



Seção de tecido em campo claro

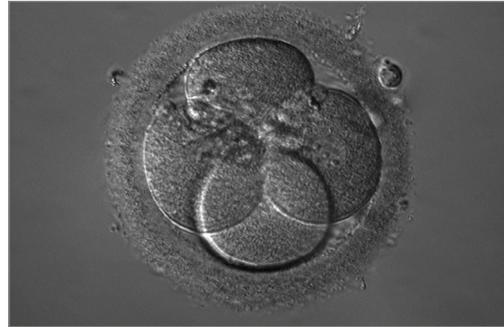
ZEISS Axiovert 5 em ação

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

Realize seus procedimentos com bastante confiança.

A visualização dos mínimos detalhes de oócitos e embriões é particularmente importante em tecnologias de reprodução artificial (ART) e em pesquisas médicas e veterinárias quando a micro-manipulação entra em jogo, como na injeção de CRISPR. O Axiovert 5 é seu microscópio robusto e estável que combina todas as técnicas de contraste importantes em uma única configuração.

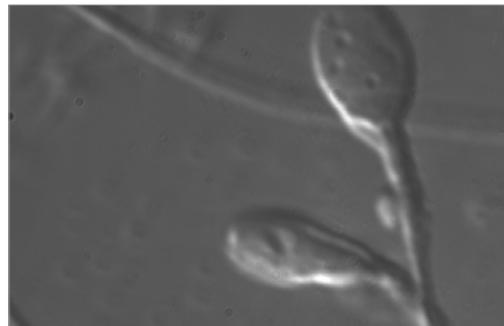
- Com o iHMC, é possível ver claramente o formato do núcleo e os nucléolos.
- Estruturas como a zona pelúcida dos oócitos são muito bem destacadas pela técnica de contraste PlasDIC. O efeito de relevo forte e brilhante permite que você determine precisamente onde injetar.
- A DIC proporciona imagens brilhantes para avaliar a forma e a contagem de vacúolos das células espermáticas.



Embrião: núcleo com nucléolo visível na célula correta, iHMC



ICSI: visualização do oócito com zona pelúcida, PlasDIC



IMSI: visualização de vacúolos em espermatozoides, DIC

A sua escolha versátil de componentes

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



1 Microscópio

- ZEISS Axiovert 5 TL (luz transmitida)
- ZEISS Axiovert 5 TL SCB (luz transmitida, Smart Control Box)
- ZEISS Axiovert 5 TL FL SCB (luz transmitida/ de fluorescência, Smart Control Box)

2 Objetivas típicas

- LD A-Plan
- LD Plan-Neofluar Corr

3 Iluminação

- TL: LED 10 W
- FL: Colibri 3

4 Câmeras recomendadas

- AxioCam 202 mono
- AxioCam 208 color
- AxioCam 305 color

5 Acessórios

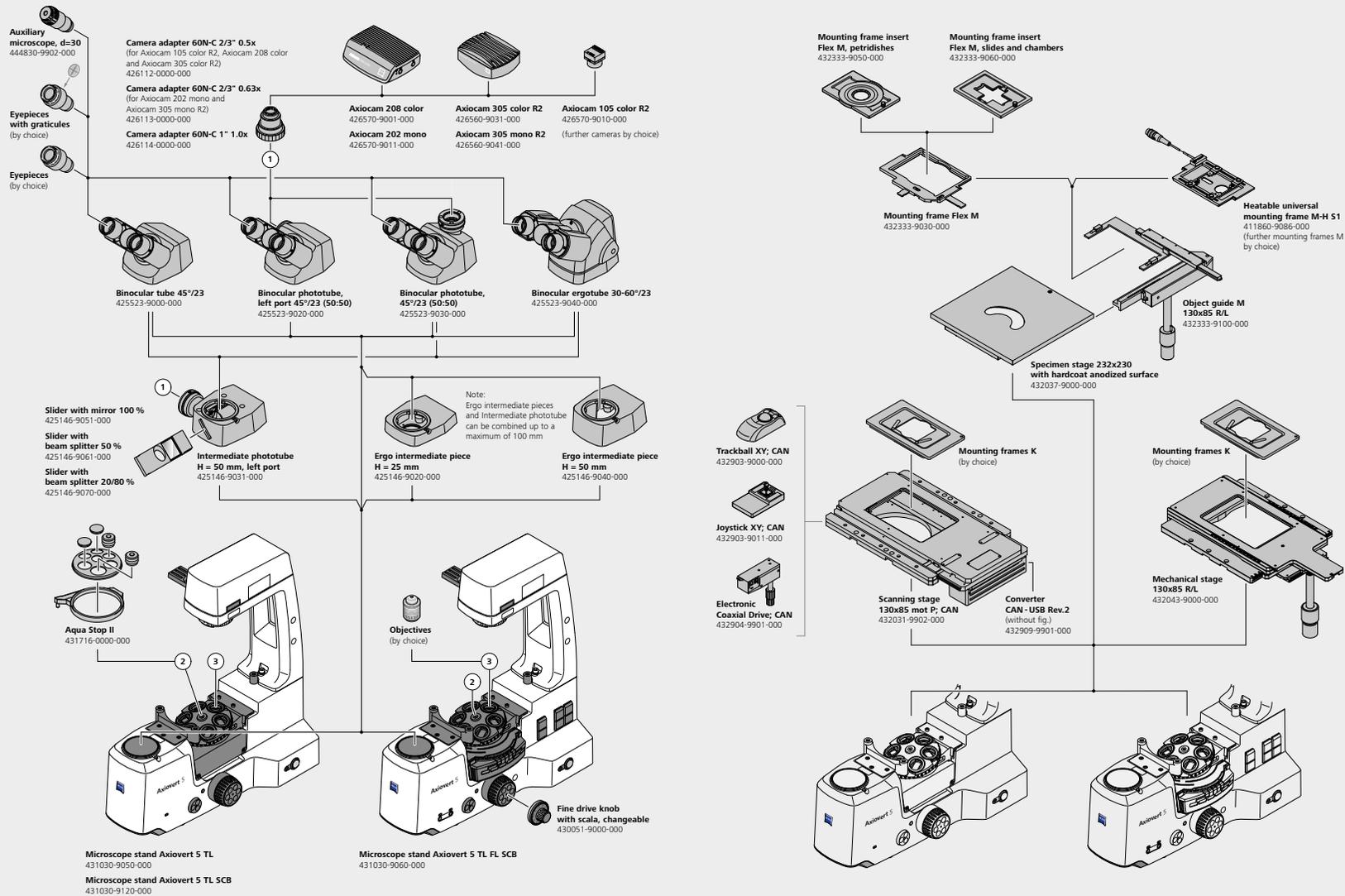
- Protetores de luz, platinas, estruturas de montagem, Aquastop II, condensadores
- Conjuntos de filtros, módulos de contraste

Software recomendado

- ZEISS Labscope

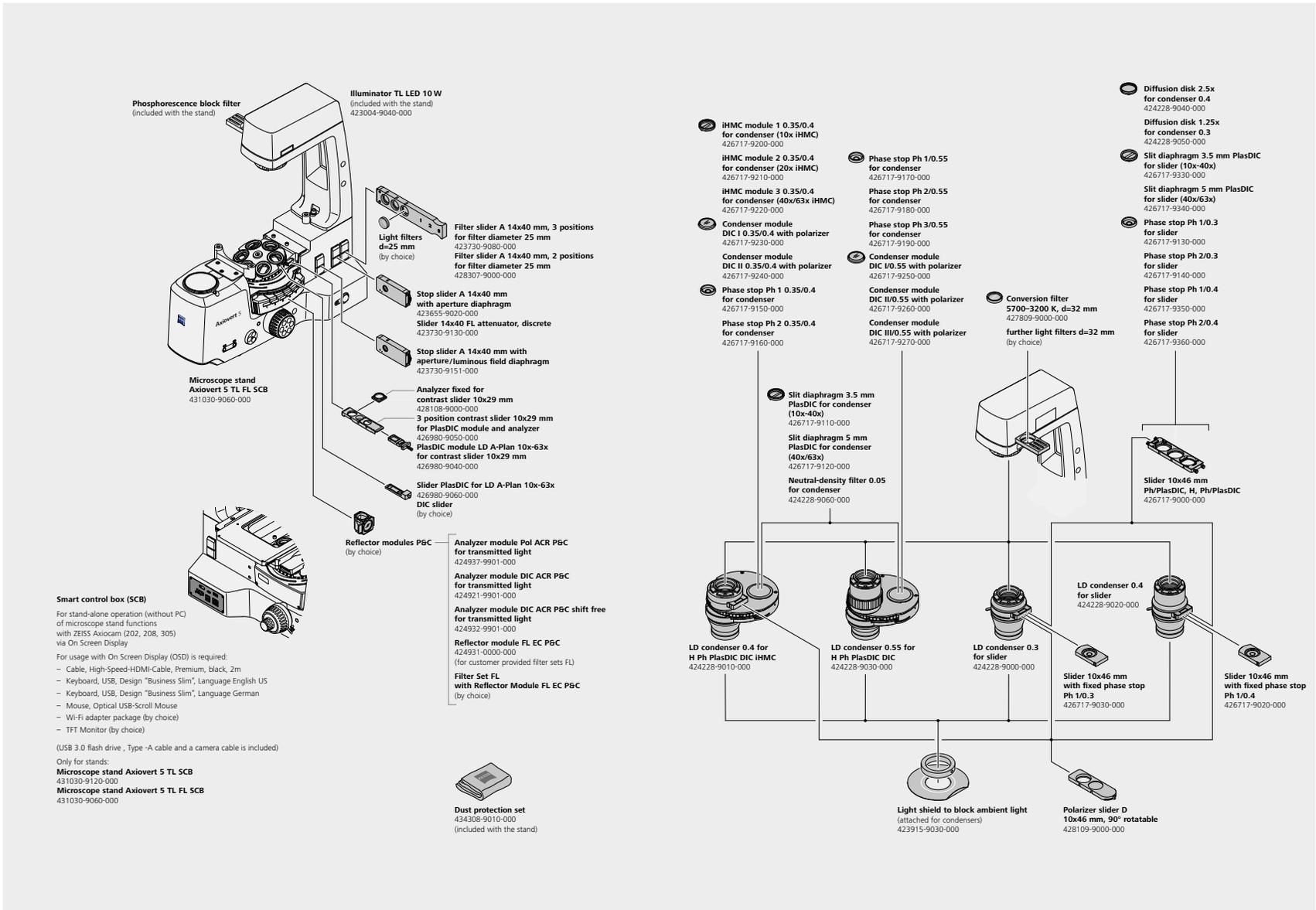
Visão geral do sistema

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



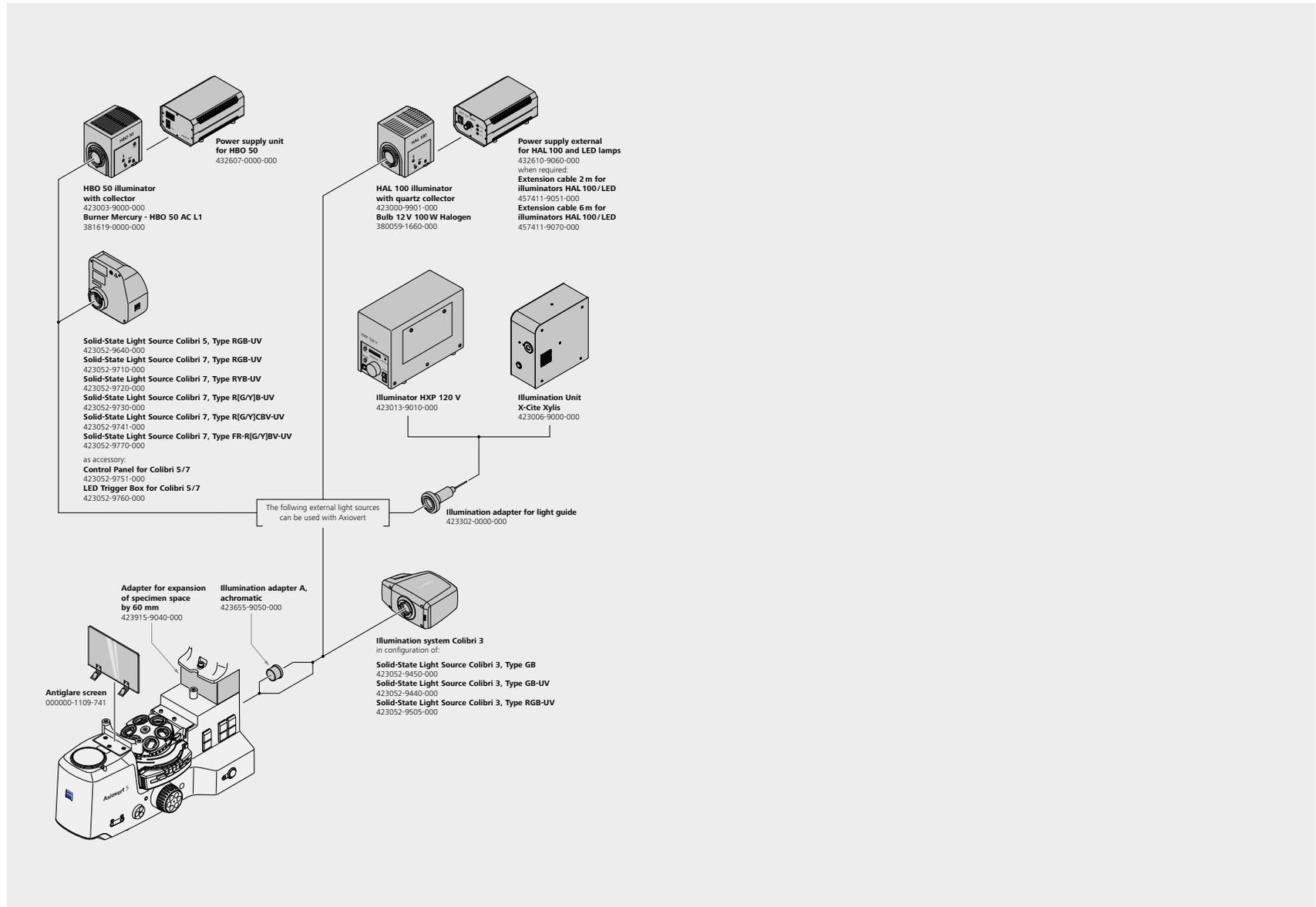
Visão geral do sistema

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



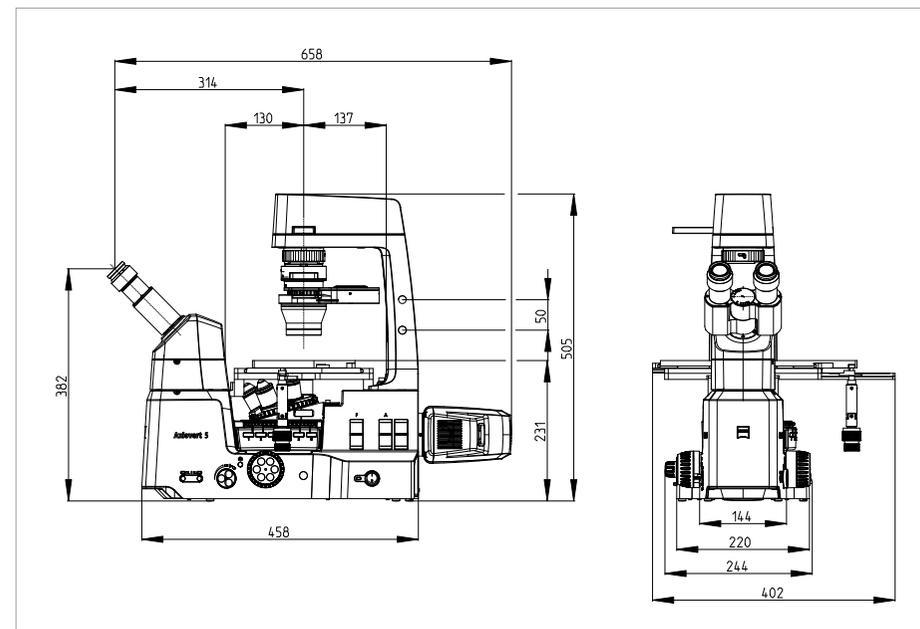
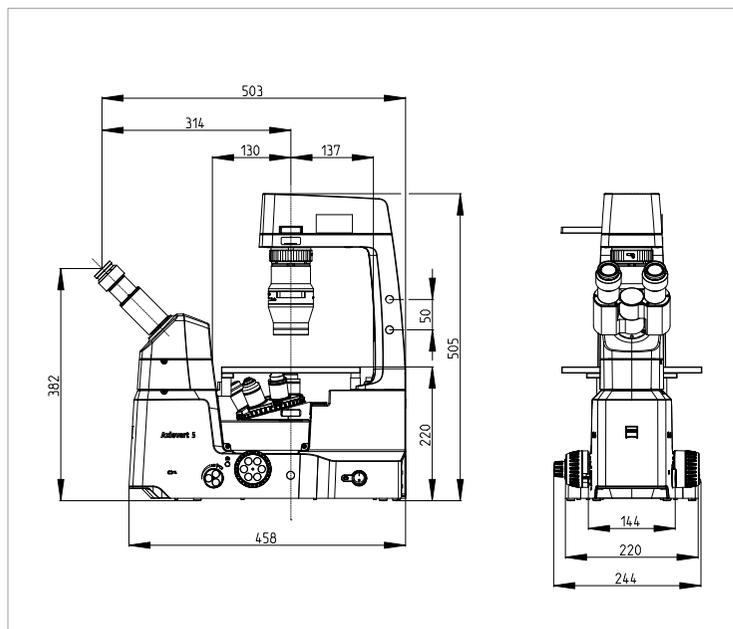
Visão geral do sistema

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



Especificações técnicas

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



Peso e tamanhos	ZEISS Axiovert 5 TL	ZEISS Axiovert 5 TL SCB	ZEISS Axiovert 5 TL FL SCB
Dimensões	503 x 244 x 505 (C x L x A em mm)	503 x 244 x 505 (C x L x A em mm)	658 x 402 x 505 (C x L x A em mm)
Peso	11,0 kg	11,2 kg	12,2 kg

Especificações técnicas

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

Condicionamento de ar e qualidade

Faixa de temperatura para funcionamento com o desempenho indicado (24 horas por dia, com o microscópio em funcionamento ou desligado)	5 a 40 °C
Umidade relativa	< 80% a 40 °C
Pressão atmosférica/altitude	800 a 1060 hPa / ≤ 2000 m acima do nível do mar
Grau de poluição	2

Conexão da rede elétrica

Tensão nominal de corrente alternada	L/N/PE 100 a 240 VAC ± 10%
Frequência nominal	50/60 Hz
Corrente máxima	1,4 A
Classificação para a base do microscópio	24 VDC, 5 A
Classe de proteção	IP20 (IEC 60529)
Categoria de sobretensão	II

Usabilidade de módulos de LED para a fonte de luz LED Colibri 3

Posição	Entrada 1	Entrada 2	Entrada 3	Entrada 4
Comprimento de onda (nm)	450–480	350–415	594–660	508–565
Módulo LED de 385 nm	○	●	○	○
Módulo LED de 470 nm	●	○	○	○
Módulo LED de 505 nm	○	○	○	●
Módulo LED de 565 nm	○	○	○	●
Módulo LED de 590 nm	○	○	●	○
Módulo LED de 625 nm	○	○	●	○

● utilizável ○ não utilizável

Especificações técnicas

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

Modelo	Axiovert 5 TL	Axiovert 5 TL SCB	Axiovert 5 TL/FL SCB
Sistema óptico	Infinite, IC^2S		
Campo de visão	23 mm		
Revólver	Revólver de 6x, codificado, adequação total para controle deslizante DIC		
Foco	Foco grosso/fino manual; faixa de foco de 13 mm com parada de foco ajustável		
Objetivas	Grande variedade de objetivas para longa distância e corrigidas para lamelas		
Ampliação das objetivas	1,25x–100x		
Métodos de contraste	BF, PH, PlasDIC, DIC, iHMC, POL		BF, PH, FL, PlasDIC, DIC, iHMC, POL
Iluminação de luz transmitida	LED branco de 10 W, vida útil média > 60 mil horas		
Filtro de supressão de fosforescência	Incluído no controle deslizante de 2 posições; evita o sinal de fundo em aquisição de imagens de fluorescência enquanto permite contrastes TL sem alterar a posição do controle deslizante		
Gerenciador de iluminação avançado	Sim (para TL)	Sim* (TL e FL)	
Indicador/botão TL/RL	Indicador TL	Indicador/botão TL e RL no suporte, para alternar facilmente entre TL e RL/FL	
Botão de pressão/fluxo de trabalho localizado no suporte	Posicionado ergonomicamente em ambos os lados do suporte; funciona com a ZEISS AxioCam; permite capturar imagens, gravar vídeos, iniciar fluxos de trabalho		
Modo ECO	Ativável; economiza energia e entra em modo de espera quando não é usado durante algum tempo		
Carrossel refletor		Carrossel refletor de 6x, codificado, para módulos P&C**	
Conjuntos de filtros de fluorescência	Adequado para conjuntos de filtros de passagem múltipla e de passagem única de faixa		
Iluminação de fluorescência	Colibri 3/5/7; HXP 120, X-cite Xylis, HBO 50, HAL 100		
Colibri 3	Comprimentos de onda disponíveis (nm) 385, 470, 505, 565, 590, 625; vida útil média > 60 mil horas (para 385 nm: > 40 mil horas); indicador de status do LED ativo; controle via suporte de microscópio, OSD***, Labscope****, ZEN		
Protetor de luz para bloquear a luz ambiente	Montável no condensador via ímã; permite aquisição de imagens melhorada de fluorescência em luz ambiente		
Condensador	Condensador LD 0,3 para controle deslizante, WD=72 mm; Condensador LD 0,4 para controle deslizante, WD=53 mm; Condensador LD 0,4 para H Ph PlasDIC DIC iHMC, WD=53 mm; Condensador LD 0,55 para H Ph PlasDIC DIC, WD=30–38 mm		
Tubos	Como na brochura AV.A1		
Fototubo intermediários (ocular: câmera)	Opções do controle deslizante: 0:100/100:0; 50:50/100:0; 20:80/100:0		
Peças intermediárias Ergo	Como na brochura AV.A1		
Platinas	Como na brochura AV.A1		
Smart Control Box para operação autônoma (sem PC)		Compatível com vários modelos de AxioCam; fornece funções automáticas de câmera, funções de aprimoramento de imagem e leitura de funções codificadas de microscópio; controle do sistema via OSD*** ou Labscope; compatível com Wi-Fi via adaptador USB Wi-Fi ou roteador	
Expansão de 60 mm do espaço da amostra	Opcional		
Proteção de objetivas, revólver e microscópio contra líquidos	Possui Aqua Stop II		
Outros acessórios	Equipamento de incubação, estruturas de montagem, estruturas de montagem que podem ser aquecidas, peças de integração na platina, equipamento de micromanipulação		
Controle do sistema via software	ZEN	OSD***, Labscope****, ZEN	OSD***, Labscope****, ZEN

* as configurações levam em consideração a posição do refletor ** cubos de filtro de fluorescência, Optovar, analisador DIC, PlasDIC e Pol *** On Screen Display **** com Labscope para Windows e iPad

Assistência da ZEISS – Sua parceira em todos os momentos

Seu sistema de microscópio da ZEISS é uma de suas ferramentas mais importantes. Por mais de 170 anos, a marca ZEISS e a nossa experiência representam equipamentos confiáveis com longa vida útil no campo da microscopia. É possível contar com uma assistência e suporte de qualidade superior – antes e depois da instalação. A equipe de assistência qualificada da ZEISS garante que seu microscópio esteja sempre pronto para ser usado.

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

Aquisições

- Planejamento do laboratório e gerenciamento da obra
- Inspeção do local e análise ambiental
- IQ/OQ de qualificação GMP
- Instalação e entrega
- Suporte para integração de TI
- Treinamento inicial

Funcionamento

- Monitoramento remoto de assistência preditiva
 - Inspeção e manutenção preventiva
 - Acordos de manutenção de software
 - Treinamento para uso e aplicação
 - Suporte telefônico e remoto especializado
 - Acordos de serviços de proteção
 - Calibração metrológica
 - Realocação de instrumentos
 - Consumíveis
 - Reparações

Novo investimento

- Desativação
- Troca

Adaptação

- Engenharia personalizada
- Atualizações e modernização
- Fluxos de trabalho personalizados via APEER



Observação: a disponibilidade dos serviços depende da linha de produtos e da localização

>> www.zeiss.com/microservice



Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Alemanha
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/axiovert