

Qualidade e simplicidade com a IA da ZEISS



ZEISS Axiomvert 5 digital

O seu sistema de imagens multifuncional.

zeiss.com/axiomvert-digital



Seeing beyond

ZEISS Axiovert 5 digital

O seu sistema de imagens multifuncional.

A inteligência artificial (IA) já está presente no nosso dia a dia, em tecnologias de veículos autônomos, assistentes domésticos e proteção de celulares por reconhecimento facial. O Axiovert 5 digital leva a IA ao laboratório celular para facilitar sua rotina diária. Com ele, seus processos ficarão mais eficientes e os seus resultados, mais reproduzíveis. Relaxe, mesmo quando há muito a fazer, basta apertar um botão para que os resultados sejam exibidos em tempo real.



Trabalhe de forma inovadora.

Aproveite todas as vantagens de um sistema de microscópio multifuncional. Seja para rotinas científicas ou pesquisas básicas, mesmo usuários iniciantes conseguirão produzir imagens excepcionais com o Axiovert 5 digital. Basta ligar o sistema e começar a trabalhar. Não se preocupe com configurações ou ajustes, já está tudo pronto. E não tenha medo de como as células irão se comportar em uma caixa fechada. Elas serão monitoradas o tempo todo.

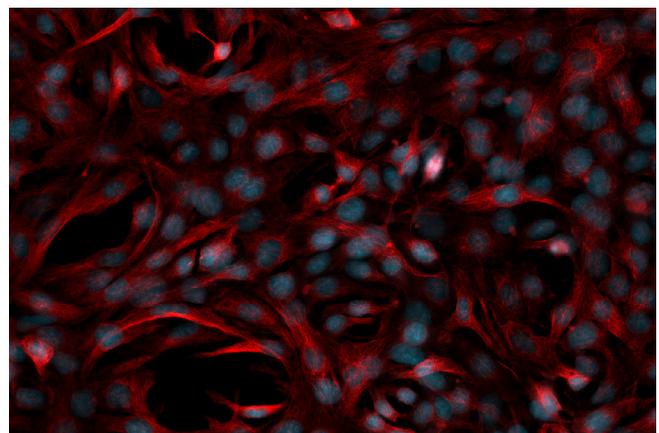
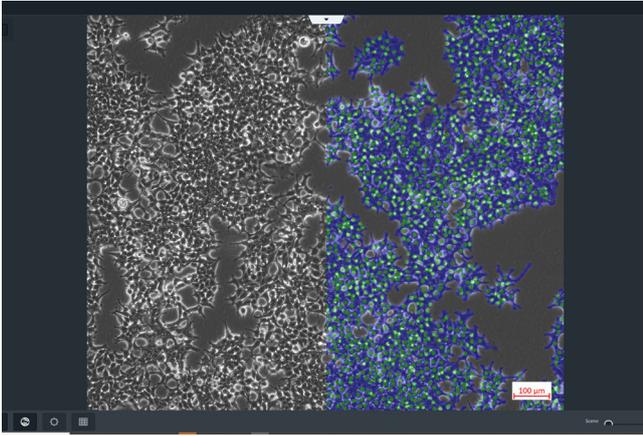


Imagem de fluorescência de 2 canais: núcleos em azul, tubulina em vermelho.



Ganhe tempo e deixe a IA fazer o trabalho.

Com o Axiovert 5 digital, você ganha tempo, fator crucial para a vitalidade das suas células. Ganhe tempo ao configurar o sistema, ajustar os parâmetros de aquisição de imagem, treinar novos colegas, adquirir imagens, e agilize a transição de imagens para resultados. O Axiovert 5 digital usa inteligência artificial para dar suporte otimizado aos fluxos de trabalho diários. A contagem de células e a confluência celular são automaticamente determinadas por módulos de IA prontamente disponíveis. A IA está acessível para todos no seu laboratório, sem necessidade de treinamento ou conhecimento prévio. Resultados totalmente reproduzíveis ficam disponíveis instantaneamente, com apenas um clique. Relaxe e aproveite, deixe a IA fazer o trabalho pesado.



Feito simplesmente para você.

O design do Axiovert 5 digital é perfeitamente adequado para o funcionamento em ambientes com múltiplos usuários. Este sistema de aquisição de imagens multifuncional oferece um conceito de funcionamento intuitivo. Um clique no botão de pressão é suficiente para acionar:

- Aquisição de imagem simples de fluorescência de até 5 canais
- O fluxo de trabalho de contagem e confluência celular da IA: obtenha imagens e as analise instantaneamente
- Gravação de vídeo

O Axiovert 5 digital combina qualidade óptica comprovada com a facilidade de uso.



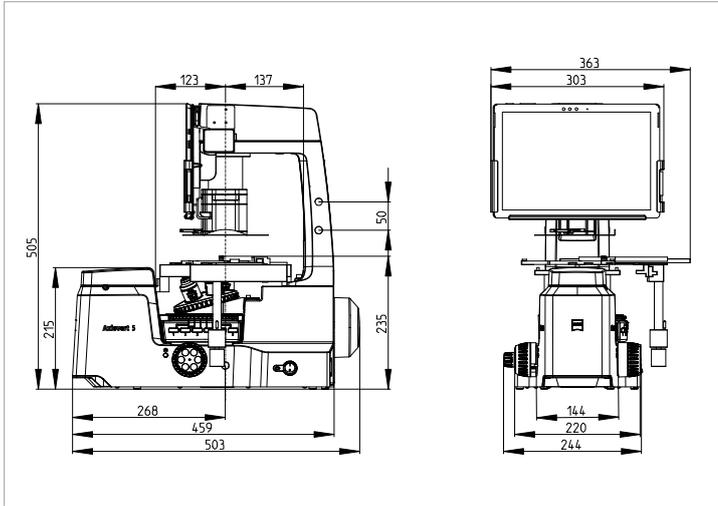
Amplie as suas possibilidades

- Ajuste independente da posição da altura e do ângulo de inclinação do tablet do Axiovert 5 digital. Mesmo de pé, você pode trabalhar de forma ergonômica.
- O suporte para o tablet é flexível, para que você possa atualizar seu tablet para uma geração futura quando quiser.
- Uma braçadeira protege o tablet contra a remoção não autorizada.



- Trabalhe conectado ou use a opção sem fio.
- Com o ajuste de contraste, você pode alternar facilmente entre campo claro e contraste de fase.
- Use o escudo de luz e obtenha imagens de fluorescência de alta qualidade, mesmo em condições de iluminação ambiente.

Dados técnicos



Peso e tamanhos

ZEISS Axiovert 5 digital

Dimensões	503 × 363 × 505 (C × L × A em mm)
Peso	18,2 kg

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 1.060 hPa / ≤ 2.000 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

Sistema de iluminação integrada RGB-UV

Cor	Comprimento de onda (nm)	Corantes excitáveis (exemplos)	Tempo de vida estimado (horas)
Vermelho	625	Cy5, Alexa 631, TOTO-3	> 60.000
Verde	565	Cy3, TRITC, DsRed	> 60.000
Azul	470	eGFP, Fluo4, FITC	> 60.000
UV	385	DAPI, Alexa 405, Hoechst 33258	> 40.000
Ciano (opcional)	505	eYFP, Eosin, TOTO-1	> 60.000
Amarelo (opcional)	590	mCherry, Alexa 568, mPlum	> 60.000

Carl Zeiss Microscopy GmbH

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