

RIBEIRÃO PRETO, 02 DE JULHO DE 2024

ORÇAMENTO N°: LSE000087024

SELEÇÃO PÚBLICA N° 066/2024

LABSPEQ IMPORTACAO E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA

CNPJ: 29.727.009/0001-80

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 797.938.983.117

ENDEREÇO: RUA GOIAS, 1099 BAIRRO: CAMPOS ELISEOS - CEP: 14080-260, RIBEIRÃO PRETO – SP

TELEFONE (16) 3610-4151

E-MAIL: contato@labspeq.com.br

À FUNDAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS CIENTÍFICOS E TECNOLÓGICOS – FINATEC

Declaramos que foram examinadas minuciosamente as especificações e condições do Edital e de seus anexos, em especial seu Anexo I - Termo de Referência – destinado à contratação de empresa especializada no fornecimento de microscópio trinocular.

Propomos o fornecimento do item, pelos valores, descritos na planilha detalhada abaixo:

VALORES EM REAIS PARA COMPRA LOCAL

MICROSCÓPIO TRINOCULAR MODELO BX43 COM CÂMERA EP50, MARCA OLYMPUS EVIDENT

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTE
01	BX43F3	ESTRUTURA/CORPO DE MICROSCOPIO BIOLÓGICO VERTICAL BX43, CONTROLADOR DE ESTÁGIO DIREITO, CONDENSADOR	01
	5-UL3152	U-LHLEDC-1-2; TRANSMITTED WHITE LED FOR BX43, BX46, BX63	01
	3-U234	CABECOTE TRINOCULAR OLYMPUS COM PORTA DE CAMERA PARA MICROSCOPIOS 100:0, 80:20, 0:100;	01
	WHN10X-1-8	OCULAR PARA MICROSCOPIO LINHA BX, 10X FN 22 WHB10X	02
	U-CT30-2-2	TELESCÓPIO DE CENTRALIZAÇÃO	01
	4-U130	U-SVRB-4; RIGHT HAND MECHANICAL STAGE, RACKLESS, LONG STALK	01
	4-U141	U-HLD-4; LEFT RELEASE SLIDE HOLDER, DOUBLE SLIDE, THIN	01
	4-U158	U-SHG, RUBBER CAPS F/BX CONTROL KNOBS, THIN, SET OF 2	01
	U-R3052	REVOLVER DE 5 POSIÇÕES CODIFICADO PARA LINHA BX	01
	U-PCD2-1-2	CONDENSADOR NA1.1 COM CONTRASTE DE FASE 5 POSIÇÕES	01
	1-U2C223	OBJETIVA PLANACROMÁTICA 10X, PH1, NA 0,25, WD 10.6MM	01
	1-U2C225	OBJETIVA PLANACROMÁTICA 20X, PH1, NA 0,40, WD 1.2MM	01
	1-U2C227	OBJETIVA PLANACROMÁTICA 40X, PH2, NA 0,65, WD 0.6MM	01
	1-U2C235	OBJETIVA PLANACROMÁTICA 100X A OLEO, PH3, NA 1,25, WD 0.15MM	01
	1-U2B222	OBJETIVA PLANACROMÁTICA 4X, NA 0,10, WD 18.5MM PLCN4X-1-7	01
		COVER018	CAPA PARA MICROSCOPIO BX
	43IF550-W45-1-2	FILTRO DE INTERFERÊNCIA 45MM VERDE	01
	SIS-EP50	CAMERA COLORIDA CMOS WIRELESS LAN, HDMI, USB2.0, HDMI MODEL SIS-EP-50, RESOLUCAO 5MPX, SEM ADAP WI-FI	01
	U-V105C48	A DAPTADOR PARA CAMERA CCD 0.5X LENS,C-MOUNT U-TV0.5XC-3-8	01

	TL-WN725N	ADAPTADOR WIRELESS	01
	CABO3PBR	CABO DE FORÇA 3 PINOS PADRÃO BR	02
VALOR TOTAL ITEM 01: R\$ 136.000,00			

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 136.000,00 (Cento e Trinta e Seis Mil Reais)

Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação;

Prazo de Entrega: 60 dias corrido a partir do recebimento do AF;

Validade da Proposta: 30 dias

Condições de Pagamento: conforme item 6 do Edital.

Dados bancários: Banco: 001 – Banco do Brasil, AG 3405-3, C/C 18157-9

Declaramos que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas, tributos e demais encargos de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento dos equipamentos, nada mais podendo ser cobrado da FINATEC. Declaramos total concordância com os termos e condições desta Sessão Pública.

Gustavo Maggi de Souza
CPF: 306.012.818-96
Tel: (16) 3610-4151
Cel: (16) 97403-3589
E-mail: gustavo@labspeq.com.br

29.727.009/0001-80
LABSPEQ IMPORTAÇÃO E
COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS
PARA LABORATÓRIOS LTDA
Rua Goiás, 1099
Campos Elíseos - CEP 14080-260
RIBEIRÃO PRETO - SP

DESCRIPTIVO TÉCNICO – ITEM 01

MICROSCÓPIO TRINOCULAR MODELO BX43 COM CÂMERA EP50, MARCA OLYMPUS EVIDENT

- Estativa com design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro;
- Construída em material resistente a corrosão e ao uso intenso, isento de vibrações e trepidação;
- Distância Parfocal de no mínimo 45mm;
- Iluminação LED de no mínimo 2W, com vida útil de aproximadamente 20.000h;
- Platina retangular, com dimensões de no mínimo 211mm x 154mm, incluindo charriot do lado direito e presilha para uma lâmina (opcional para 2 lâminas). Movimento do charriot de no mínimo 76mm no eixo X e 52 mm no eixo Y;
- Revólver porta objetiva quádruplo (5 posições) com rolamento e esferas, inclinação / orientação para dentro de 15° e trava de posicionamento;
- Controles macro/micrométrico coaxiais fornecendo posicionamento ergonômico sem retirar os antebraços da bancada, com dispositivo anti-quebra de lâminas;
- Movimento de altura da platina de no mínimo 15mm, Traço por rotação para o botão de ajuste macrométrico: de no mínimo 36,8 mm;
- Botão para ajuste fino de foco (gradação de ajuste mínimo: 2,5 μm);
- Sistema de foco macro/micrométrico com graduação do lado direito com movimentos independentes, ou seja, movimento macro independente do movimento micro e vice-versa;
- Alimentação Elétrica com seleção automática de voltagem 100~240 VAC 50/60 Hz;
- Potenciômetro para controle da luminosidade independente com graduação;
- Chave liga / desliga independente;
- Cabos de Força padrão NBR de três pinos;
- Tubo de observação Trinocular com inclinação de 30°, movimento giratório de 360°, número de campo F.N.22, tipo Siedentopf. Projetado para evitar de poeira, com tratamento anti-fungo e equipado com prismas de altíssima transmissão confeccionados em vidro. Correção dióptrica no tubo esquerdo de ± 5 e parfocalidade automática. Distância interpupilar regulável de no mínimo entre 50 a 76 mm.
- Seletor do caminho óptico: ocular/porta de câmera = 100:0; 20:80; 0:100;
- Ocular de campo amplo 10x, com número de campo F.N.22, diâmetro de 24 mm e protetor de borracha;
- Condensador Universal 5 posições com anéis de fase centralizáveis com deslocamento vertical e abertura numérica 1.1, diafragma íris com escala graduada da abertura numérica na parte frontal. Chaves de Centralização integradas que permite o fácil alinhamento dos anéis de fase. Posições para BF (4-100X).
- Conjunto de objetivas Planacromáticas de correção infinita, composto de:
- Objetiva Plan Acromática 4x, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho de no mínimo 18.5 mm;
- Objetiva Plan Acromática 10x PH1, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho de no mínimo 10.6 mm;
- Objetiva Plan Acromática 20x PH1, retrátil, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.40, distância de trabalho de no mínimo 1.2 mm;
- Objetiva Plan Acromática 40x PH2, retrátil, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho de no mínimo 0.6 mm;
- Objetiva Plan Acromática 100x PH3, retrátil, com correção infinita, a óleo, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho de no mínimo 0.15 mm;
- Capa de proteção contra pó para microscópios;
- Câmera de vídeo digital com resolução de 5 Megapixels (2592x1944), com conexão USB, Wi-Fi e HDMI, sensor CMOS Colorido e resolução FULL HD de 1920 x 1080 pixels (16:9). Velocidade de captura no modo ao vivo de 25 FPS a 60 FPS 8 Bits por canal de cor (R,G,B), utilização com várias técnicas de microscopia, Transmissão de imagem ao vivo no computador, com transmissão Wi-Fi, tamanho do pixel de 2,4 μm x 2,4 μm com gravação de imagens nos formatos TIFF, PICT, JPEG, AVI e BMP, com funções de armazenagem, impressão, indicação de foco, intensidade luminosa. Zoom eletrônico, aplicação de filtros, correção de brilho, contraste, gama e medições de lineares e de área. (Software Incluso);
- Técnicas de Campo escuro, campo claro, contraste de fase, etc. Transmissão de imagem ao vivo no computador, laptop ou telefones celulares;

- Adaptador Wi-Fi para conexão com a câmera e transmissão de imagens;
- Adaptador de 0,5x com parafuso de ajuste de foco e trava foco.

Wireless Digital Imaging Engaging, Collaborative Education



Flexible Classroom for the Digital Age



Adding wireless (WLAN) capabilities to a science classroom enables students to work together in an interactive way. The flexibility offered by wireless connectivity improves efficiency, helping educators save time and reduce costs.

Every microscope equipped with a WLAN-enabled EP50 camera becomes a wireless imaging system. Connect through the camera's

WLAN signal* and stream 5-megapixel images and Full HD videos to mobile devices or WLAN-enabled PCs and laptops.

Installing the camera is easy. Its stand-alone functionality is enabled by onboard imaging software, making additional PC equipment unnecessary.

* A USB WLAN adaptor is required to operate the camera in wireless mode. This WLAN adaptor is not included with the standard EP50 package. Please contact your local sales representative.

Inspiring Enthusiasm

The free EPview app makes it easy to connect wirelessly to the EP50 camera.* Educational activities are enhanced by the easy-to-navigate interface and the crisp images shared among students on their mobile devices.

Interactive Learning

Wirelessly stream images and video to enable collaboration and interactive learning between students and educators.*

Engaging Lectures

Use the HDMI port to connect the camera to monitors, and projectors to display live or previously captured images.



Improved Learning Process

Onboard imaging software with full stand-alone capabilities enables users to display live images directly on a Full HD monitor and store data on an SD card without additional hardware.

3 Control Options

The camera can be controlled with OSD (On-Screen Display) software using a monitor and mouse, or with the EPview app for mobile devices and EPview software for PCs and laptops with Windows operation systems. All three options provide controls for image acquisition and display, basic measurements, annotation, and sharing functionality.





▶ Inspiring Enthusiasm

With its USB WLAN adaptor, the EP50 camera can create its own wireless network, but it can also be integrated into LAN networks using its USB-to-Ethernet adaptor. Entire classrooms can easily connect to the camera using the free EPview app for mobile devices and software for Windows operating systems. The simple and intuitive user interface enables students and teachers to easily capture, process, and store sample images.

Interactive Learning ◀

Teachers and students can directly access live microscope images, making the classroom a truly interactive space. Images can be shared with the entire class, enabling open discussion between students and educators based on live examples. Simultaneous direct output of WLAN and HDMI is available.



▶ Engaging Lectures

The camera easily connects to a monitor or projector so that teachers can support their lectures with live images or videos. The EP50 camera transforms the microscopy classroom from an individual experience into an engaging group activity.

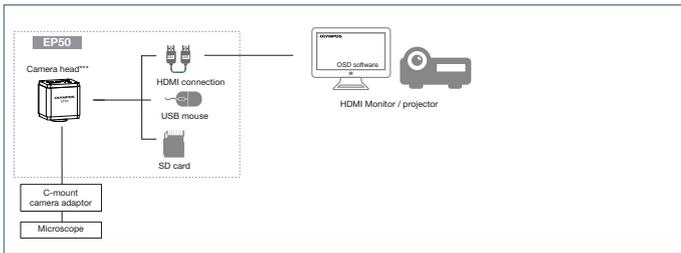
Improved Learning Process ◀

Display live images directly on a Full HD monitor using the HDMI output with no additional hardware required. The onboard interface enables users to control the camera through its simple on-screen icons—only a monitor and mouse are required. Image and movie files can be stored on an SD card for sharing and further investigation.

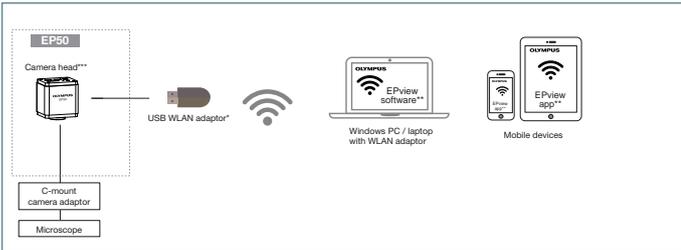


EP50 CAMERA SYSTEM DIAGRAMS

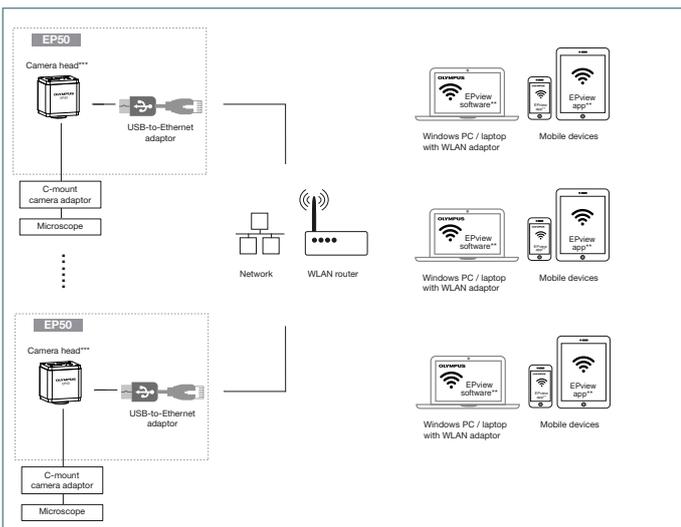
Stand-Alone Configuration



WLAN Configuration



Digital Classroom Configuration



- * The USB WLAN adaptor is an optional accessory of the EP50 camera.
- ** EPview is available for iOS, Android, and Windows operating systems.
- *** USB connection for USB mouse, USB WLAN adaptor[®], and USB-to-Ethernet adaptor only.
- **** The frame rate may be lower depending on the available network infrastructure capabilities/performance.
- ***** The wireless connection stability and reliability can be compromised by existing environmental radio interference and/or the condition of users' mobile devices.

EP50 CAMERA SPECIFICATIONS

Image Sensor	Color CMOS
Sensor Size	1/1.8 inch (7.140 mm × 4.980 mm)
Resolution (Max.)	2592 × 1944 pixels (Snapshot only)
	1920 × 1080 pixels (HDMI, WLAN, on PC)
Pixel Size	2.4 × 2.4 μm
A/D Converter (Bit Depth)	8 bits
Exposure Times	1 ms – 918 ms
	Snapshot only (2592 × 1944 pixels)
Live Frame Rates	Up to 30 fps (on PC, 1920 × 1080 pixels)
	Up to 60 fps (HDMI Output, 1920 × 1080 pixels)
	Up to 25 fps (WLAN Output, 1920 × 1080 pixels)****
Data Transfer	HDMI, WLAN (using the WLAN adaptor), Ethernet (using the USB-to-Ethernet adaptor)
Annotation Functions	Text, Arrow, Rectangle, Circle
	Line: Length measurement
	Parallel lines
	Circle: Diameter, area, perimeter measurement
Measurement Functions	Angle: Angle measurement
	Rectangle: Area, perimeter measurement
	Polygon: Area, perimeter measurement
	Point: Coordinates, number
	Scale bar
Remarks	Supported Mobile Device OS: EPview is available for <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>iOS 11 and later</p>   </div> <div style="text-align: center;"> <p>Android 5.1 and later</p>   </div> </div>
	Supported number of connections to one camera: 6*****
	WLAN adaptor not included. Please contact your local sales representative.
PC Control	Microsoft Windows 10 (32 bit/64 bit) Microsoft Windows 8/8.1 (32 bit/64 bit) Microsoft Windows 7 (32 bit/64 bit)
Dimensions (W × D × H)	78 mm × 65 mm × 88 mm (3.08 in. × 2.56 in. × 3.47 in.)
Weight	Approx. 470 g (1.04 lb)
Camera Mount	C-mount
Storage	SD (HC I; UHS-I, Class 10) Card

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

SD is a trademark of SD-3C, LLC.

IOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.

Android is a trademark of Google LLC.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.

• **OLYMPUS SOFT IMAGING SOLUTIONS is ISO9001 certified.**

- All company and product names are registered trademarks and/or trademarks of their respective owners.
- Images on the PC monitors are simulated.
- Specifications and appearances are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer.

O novo padrão em ergonomia e produtividade

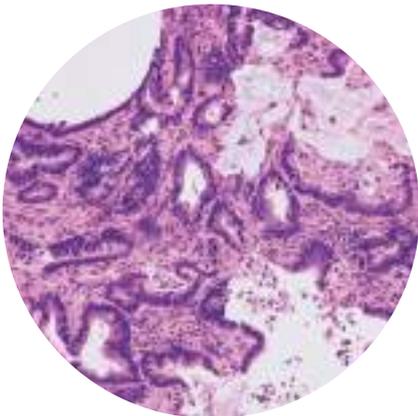




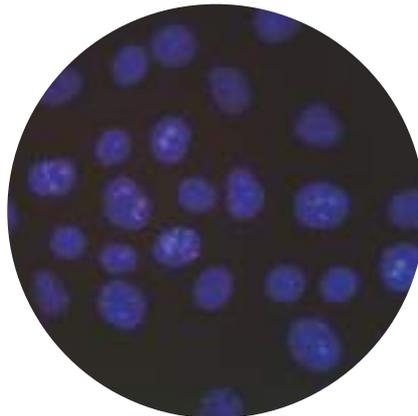
Sua escolha para aplicações clínicas

A série BX3 combina ergonomia com a tecnologia óptica da Olympus em três modelos: os microscópios BX53, BX43 e BX46. Os microscópios da série BX3 possuem um design ergonômico, que ajuda a manter os usuários em posição confortável durante longos períodos de utilização, e layout de controles intuitivo para uma observação e formação de imagens rápida.

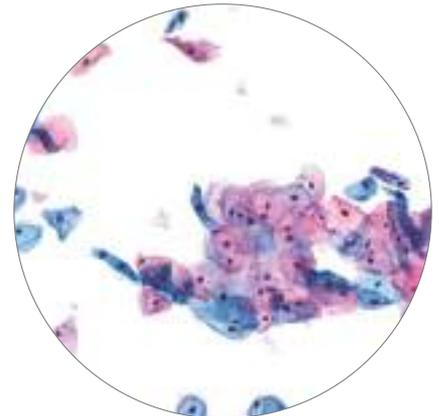
Projetado para aplicações laboratoriais e clínicas, a iluminação de LED branca possui alta luminosidade e índice de renderização de cor para os usuários verem as amostras com cores realistas.



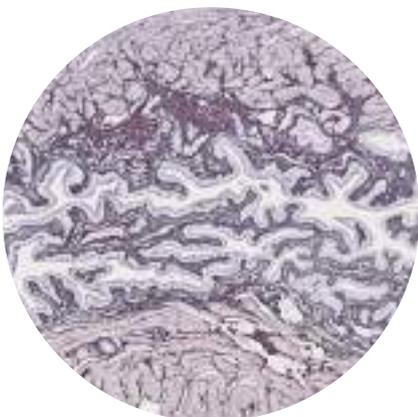
Pulmão (coloração com hematoxilina e eosina)



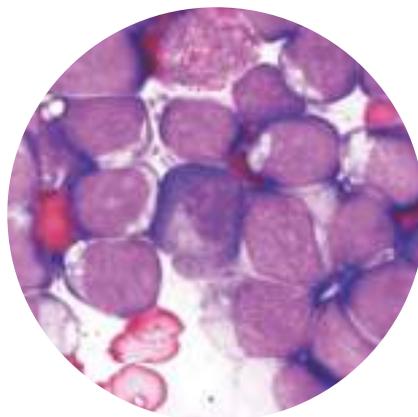
Células HeLa (coloração FISH)



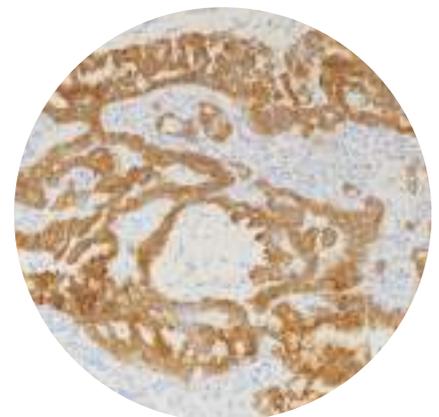
Células cervicais (coloração Papanicolau)



Rim de rato (PAM)



Amostra de sangue (coloração Giemsa)



Fusão EML4-ALK do gene pulmonar (Imunocoloração)

BX53

Para aplicações pedagógicas e desafiadoras

Com um iluminador de LED, equivalente ou melhor do que uma lâmpada de halogêneo de 100 W, o microscópio BX53 oferece o brilho adequado para aprendizagem além de diversos métodos de contraste. Personalize o seu microscópio com unidades modulares baseadas em métodos de observação que você quer usar. Escolha dentre as opções que incluem condensadores, revólveres porta-objetivas, platina rotativa, objetivas e óptica intermediária otimizada para diversos métodos de observação, incluindo contraste de fase e fluorescência.

Obtenha imagens precisas com as objetivas da linha X

As melhorias de nivelamento, abertura numérica e aberração cromática combinam-se para oferecer imagens nítidas e de alta resolução com excelente reprodução de cor. A gestão superior da aberração cromática das objetivas oferece melhor precisão de cor em todo o espectro. A eliminação da aberração da cor violeta cria brancos claros e rosas vívidos, melhorando o contraste e a nitidez.

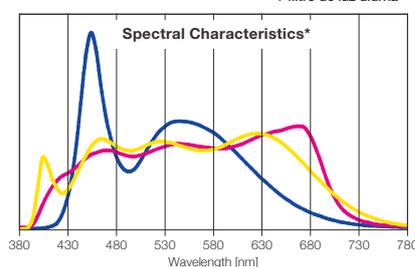


Iluminação LED clara projetada para patologia e laboratório

Projetadas com características espectrais que imitam fontes de luz de halogêneo, a iluminação LED da série BX3 permite que os usuários visualizem claramente as cores roxa, azul claro e rosa. Essas cores são importantes para a patologia, mas normalmente são difíceis de serem observadas com iluminação LED. Os usuários conseguem os benefícios do LED, incluindo temperaturas de cor consistentes e longa vida útil, sem as contrapartidas típicas.



— BX3 LED — Lâmpada de halogêneo + filtro de luz diurna — LED branco disponível comercialmente



*Este gráfico exibe as características espectrais de cada fonte de luz regularizada com a curva de luminosidade. Ele não compara a intensidade da luz de cada fonte de luz.



Imagens claras em configurações com diversos tubos de observação

Os sistemas multi-observadores com diversos tubos de observação são essenciais para treinamentos e educação. Com a iluminação LED do microscópio BX53 até 26 participantes podem visualizar imagens claras e nítidas.

Os 26 tubos de observação destinam-se somente para observação de campo claro.

Unidades codificadas para integração com software de formação de imagens

Adicione um tambor codificado ao seu microscópio BX53 para registrar e compartilhar automaticamente informações de configuração de ampliação para tratamentos após a formação de imagens. Os metadados são automaticamente enviados para o Software cellSens, para ajudar a minimizar falhas e erros de escala.

O cellSens não deve ser utilizado para diagnósticos clínicos.



Ampliação e informações de configuração



Dados da imagem



Enviado para cellSens

BX43

Desempenho excelente em um sistema econômico

Os microscópios BX43 são modulares e versáteis para alternar entre configurações econômicas e avançadas, de acordo com suas necessidades. Escolha a partir de uma ampla variedade de componentes modulares, incluindo tubos e platinas, para personalizar o microscópio para sua aplicação.

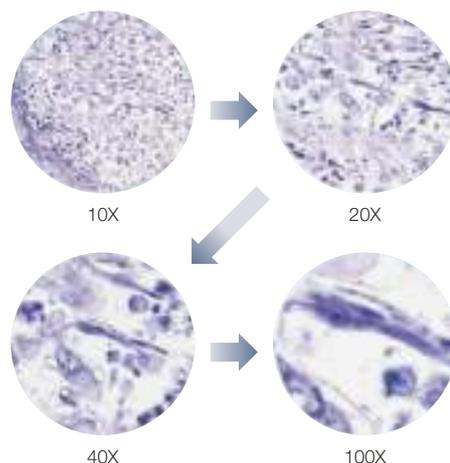
LED branco com alta renderização de cor – Equivalente a uma lâmpada de halôgênio de 30 W

O microscópio BX43 usa um LED de alta renderização de cor com luminosidade equivalente à de uma lâmpada de halôgênio de 30 W. Esse LED duradouro fornece temperatura de cor consistente em qualquer nível de brilho.



Mantém o brilho ao alterar ampliações

O gerenciador de intensidade de luz da série BX3 elimina a etapa de ajuste de brilho de lâmpada ao alterar a ampliação. Ao manter um brilho uniforme em qualquer ampliação, os usuários podem realizar suas observações rapidamente diminuindo a fadiga ocular.





O desempenho óptico avançado acomoda diversos estilos de observação

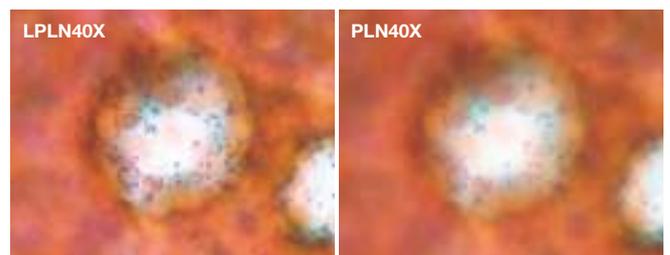
Personalize seu microscópio BX43 com unidades modulares. Escolha dentre as opções incluindo condensadores, revólveres porta-objetivas, platinas rotativas, objetivas e óptica intermediária otimizada para diversos métodos de observação.



Combine unidades com flexibilidade de acordo com a aplicação

Observação de tecido celular (LPLN40X)

Esta objetiva é adequada para formação de imagens de amostras espessas e claras, inclusive para ampliações de 40X. A LPLN40X vem equipada com um colar de correção para que os usuários possam ajustar a aberração esférica causada por diferenças na espessura de vidros de proteção e obter imagens nítidas.



Célula cervical (coloração de Papanicolaou)

BX46

Projetado para rotinas de patologia e citologia

O BX46 é projetado para satisfazer as demandas da rotina repetitiva da microscopia. Ao contrário dos microscópios convencionais, em que as amostras são focadas movendo a platina, o tambor móvel do microscópio BX46 permite que a platina seja fixa no plano Z, bem perto da superfície da mesa, mantendo-a mais próxima às suas mãos. Esse design ajuda a fornecer maior conforto durante demoradas triagens de amostras.

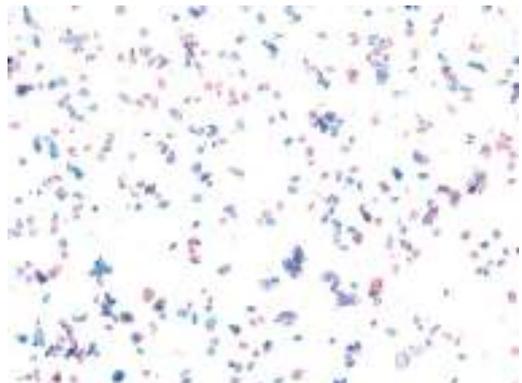
Movimento da platina manual fácil e ergonômico

Com apenas um toque é possível mover a amostra. As manoplas em posição baixa e a platina de baixo torque facilitam a movimentação da amostra enquanto mantém seus braços e suas mãos em uma posição confortável.



LED duradouro com alta renderização de cor

A tecnologia de LED da Olympus oferece um índice de renderização de cor similar ao da lâmpada de halogênio com um filtro de luz diurna. Com a iluminação LED True Color, as cores de colorações aparecem como se sob luz diurna de halogênio filtrada, as cores similares podem ser claramente diferenciadas. O LED oferece uma iluminação consistente por toda sua vida útil (20.000 horas).



Célula cervical (coloração de Papanicolau)



Ajuste o tubo de observação para se adequar à sua postura

A nossa opção mais ergonômica move-se para cima e para baixo, inclina-se e move-se para frente e para trás para ficar bem próximo do usuário. Com esse componente, usuários de praticamente todas as alturas podem ajustar o tubo de observação para uma posição confortável. O tubo ergonômico flexível é adequado para laboratórios onde diversos usuários compartilham um microscópio já que cada um deles pode ajustá-lo para se acomodar à sua altura e postura.



Inclinação: 0 a 27 graus



Extensão: 55 mm



Suspensão: 45 mm

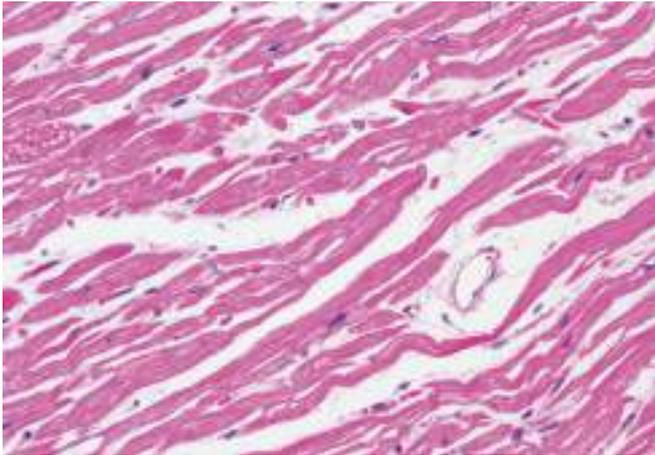


Vários métodos de observação

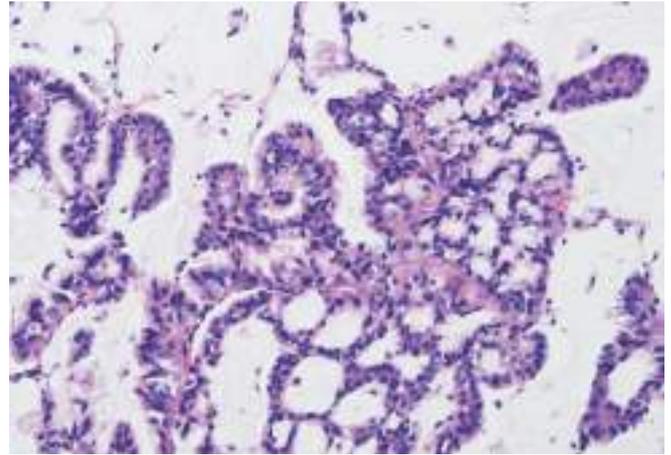
Campo claro

Obtenha imagens claras com excelente resolução/nivelamento em todas as ampliações

A diversificada linha de condensadores da Olympus permite que os usuários escolham os recursos necessários para a sua aplicação. Por exemplo, o condensador swing-out U-SC3 é adequado para observações de 1,25X a 100X, o U-LC é otimizado para observações consecutivas de 2X a 100X (seco).



Tecido cardíaco (coloração com hematoxilina e eosina)

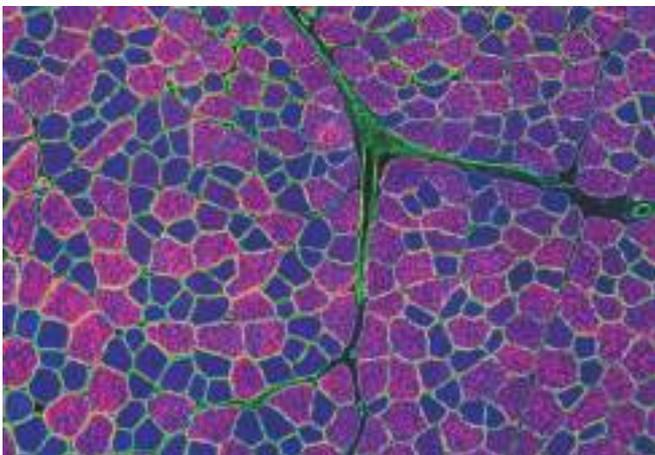


Tecido pulmonar com gene de fusão EML4-ALK (coloração com hematoxilina e eosina)

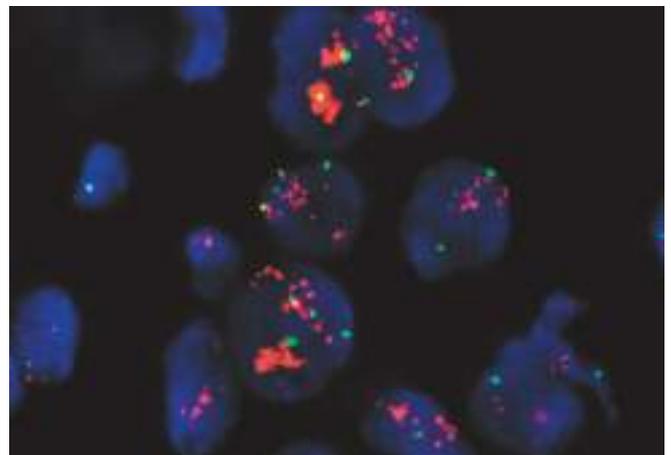
Fluorescência

Formação de imagem de fluorescência clara

Os usuários podem escolher entre um iluminador refletido universal ou de fluorescência codificado. Oito unidades de filtros de fluorescência podem ser instaladas no microscópio para realizar observações de fluorescência multicolorida eficientes. Filtros de alto desempenho oferecem imagens eficientes e de fluorescência clara.



Tecido muscular (fluorescência)



Tecido da glândula mamária (fluorescência)

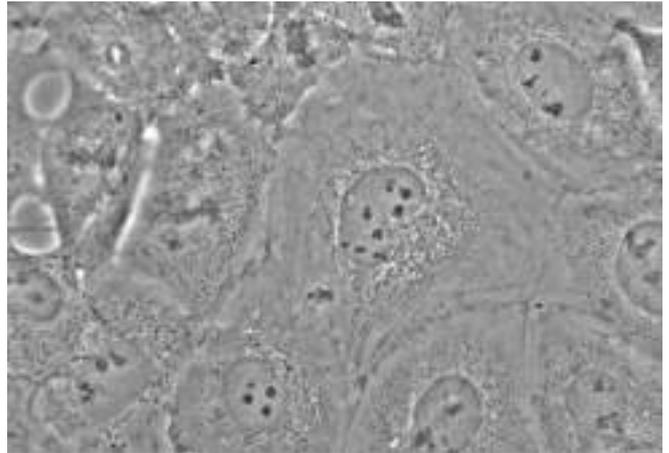
Contraste de fase

Formação de imagens com alto contraste e alta resolução

A formação de imagens de alto contraste da fase permite observação de perto do interior de células e de bactérias vivas. Use as objetivas UPLFLN-PH ou PLN-PH para observar o contraste de fase de 10X a 100X. Com o condensador de campo escuro/fase U-PCD2, usuários podem visualizar espécimes em campo claro ou campo escuro. Também é possível realizar observação simultânea com microscopia de fluorescência de luz refletida.



Células endoteliais

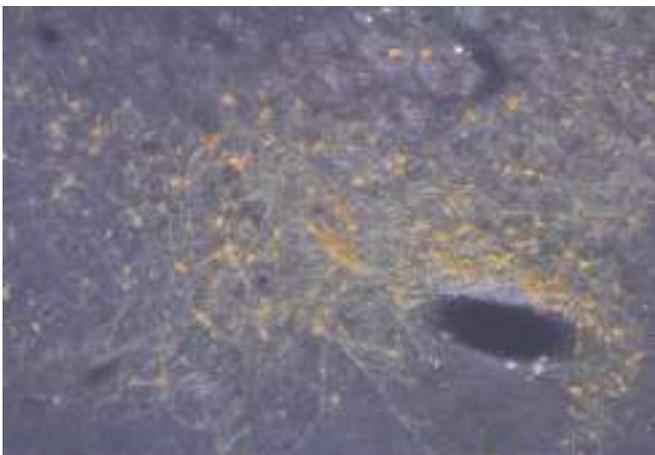


Células NRK-52E

Campo escuro

Excelente efeito de campo escuro, de baixa ampliação até alta

Escolha entre um condensador de campo escuro seco, de 10X a 100X, ou um condensador de campo escuro por imersão em óleo, de 20X a 100X.

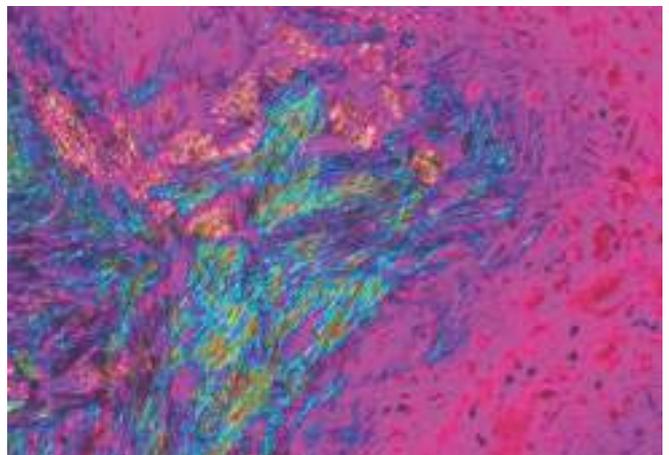


Seção cerebral com coloração DAB, espessura de 30 μ m, campo escuro UPLSAPO de 20x, espécime DAB exibindo transporte ante-retrógrado e retrógrado de marcador da toxina B de cólera em cérebro de pinto com injeção de marcador no arquipálio intermediário (amígdala)

Luz polarizada

Visualização de alta resolução de estrutura de refração dupla em células

Diversos compensadores tornam possível a observação de uma grande variedade de retardo.



Cristais de ácido úrico

As imagens são cortesia de:

Noriko Motoi, M.D., Ph.D. e Yuichi Ishikawa, M.D., Ph.D.
Division of Pathology (Divisão de Patologia),
The Cancer Institute (Instituto do Câncer),
JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH
(Fundação Japonesa para Pesquisa do Câncer)
(P.9 parte superior direita)

- OLYMPUS CORPORATION é certificada pela ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION é certificada pela ISO9001.
- OLYMPUS CORPORATION é certificada pela ISO13485.
- Dispositivos de iluminação para microscópios com vida útil sugerida.
São necessárias inspeções periódicas. Visite o nosso site para obter mais detalhes.
- Todos os nomes de empresas e de produtos são marcas comerciais registradas e/ou marcas registradas dos seus respectivos proprietários.
- As imagens nos monitores dos PCs são simuladas.
- As especificações e aparências estão sujeitas a alteração sem aviso prévio ou qualquer obrigação da parte do fabricante.

www.olympus-lifescience.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tóquio 163-0914, Japão

Impresso no Japão M1696E-062019





PROPOSTA DE PREÇOS

A

Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos - FINATEC

Comissão de Seleção

E-MAIL: selecao@finatec.org.br.

Resp.: HR / RB

Vendedor: Huggo Ribeiro

SELEÇÃO PÚBLICA Nº 066/2024

DATA: 04/07/2024 as 10h00min

OBJETO: A contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos de laboratório (microscópio trinocular, e espectrofotômetro), conforme as especificações mínimas e quantitativos contidos no Termo de Referência – Anexo I

Dados do Proponente:

Carl Zeiss do Brasil Ltda.

Rodovia Antonio Heil, nº 1001 - Km 01 - Armazém G11, Itaipava - CEP 88316-001 - Itajaí/SC

CNPJ sob o nº: 33.131.079/0007-34, Inscrição Estadual nº 260.186.643 e Inscrição Municipal nº 319656

Contato: Regiane Bressan - Dpto. Licitações - Tel: (11) 5693-5522 – E-mail: licitacao@zeiss.com**Responsáveis Legais para assinatura de Contrato :**

Bruno Silva Vale, Diretor Geral, portador do RG nº 08.356.044-1 - IFRJ e do CPF nº 070.694.107-19.

Agindo em conjunto com:

Lygia Evellin Barbosa Silva, Supervisora Administrativa de Vendas, portadora do RG nº 35.203.575-4 - SSP/SP e do CPF nº 229.195.538-10.

Prezados Senhores,

Declaramos que foram examinadas minuciosamente as especificações e condições do Edital e de seus anexos, em especial seu Anexo I - Termo de Referência – destinado à contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos de laboratório (microscópio trinocular e espectrofotômetro).

Propomos, sob nossa integral responsabilidade, o fornecimento do item descrito no Termo de Referência – Anexo I desta Seleção Pública, pelos valores, descritos na planilha detalhada abaixo:

REF: PROPOSTA DE PREÇOS Nº 7761158069

Peso (kg)	Qtd.	Und.	Descrição	Item / Código	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
-----------	------	------	-----------	---------------	----------------------	-------------------

ITEM 01 - QUANTIDADE: 01 UNIDADE

MICROSCÓPIO TRINOCULAR MODELO "AXIOLAB 5" COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM LED PARA CAMPO CLARO, CAM-PO ESCURO E CONTRASTE DE FASE, REVOLVER CODIFICADO PARA 5 OBJETIVAS, OCULARES FO-CALIZÁVEIS DE 10 X / 22, OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS DE 5, 10, 20, 40 E 100 X, TUBO ERGONÔ-MICO COM INCLINAÇÃO DE 20 GRAUS, PLATINA COM PRESILHA PARA 2 LÂMINAS, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO ACIONÁVEL, CONTROLE DE CÂMERAS AXIOCAM 202 E 208, ENTRADA USB 2.0, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA, RESOLUÇÃO DE 8.3 Mb, SENSOR CMOS, INTERFACES USB 3.0, RJ45 E HDMI RESOLUÇÃO DE 5 MP, INTERFACE USB 3.0, SENSOR CMOS COM 2/3" (DIAGONAL DE 11,1 MM).

MARCA / FABRICANTE: CARL ZEISS, PROCEDÊNCIA: ALEMANHA, COMPOSTO DE:

- | | | | |
|---|----|---|-----------------|
| 1 | PC | Estativa microscópio Axiolab 5, TL, 5x H codificado, platina mecânica 75x50 R | 430037-9011-000 |
|---|----|---|-----------------|
- eixo Z- com ajuste macro e micrometrico do lado esquerdo e direito com barra de escala
 - 15 mm - cursor do foco
 - Revolver para 5 objetivas M27 codificado
 - suporte para platina e condensador
 - Platina mecânica de 75x50 R, base com superfície anodizada, base com 220 x 150 mm, guia lado direito de 135 mm
 - dois suportes de amostra para troca com uma mão, mola de trava do lado esquerdo
 - Iluminação transmitida com LED 10W branco, opcional para refletor com lâmpada halógena de 12V 35W
 - Unidade de energia integrado de 24V DC 60W 100...240V AC/ 50...60Hz
 - cabo de energia específico para cada país
 - Botão ECO mode para gerenciamento e controle da energia e iluminação



	- Botão Snap para aquisição de imagens com ZEISS Axiocam	
	- USB 2.0 para PC	
	- capa de proteção	
	- suporte para filtros na iluminação transmitida "	
1	PC Tubo trinocular com saída para câmera 20°/23 (100:0/0:100), com imagem reta com prisma. Saída para câmera com interface 60N	425520-9030-000
1	PC Base para Estativa microscópio Axio Lab.A1 e Axiolab 5 fixado logo abaixo da estativa do microscópio; para aumentar a estabilidade do microscópio, recomendado que o estiver com tubos ergonômicos e/ou Axiocam.	430037-9100-000
2	PC Oculares PL 10x/23 Br. foc. com magnificação de 10x e campo visual de 23mm	444036-9000-000
2	PC Protetores para ocular	444801-0000-000
1	PC Luneta para alinhamento de anéis de fase e campo escuro	444830-9902-000
1	PC Filtro de balanço de branco , d=32x1.5 mm, para ajuste de iluminação branca e melhorar o contraste na visualização	000000-1155-789
1	PC Filtro de realce de contraste D=32	000000-2450-639
1	PC Filtro conversor 5700-3200 K, d=32 mm	427809-9000-000
1	PC Objetiva A-Plan 5x/0.12 M27 (Distancia de trabalho=10.1mm)	421030-9900-000
1	PC Objetiva A-Plan 10x/0.25 Contraste de fase Ph1 M27 (Distancia de trabalho=4.3mm)	421041-9910-000
1	PC Objetiva A-Plan 20x/0.45 Contraste de fase Ph2 M27 (Distancia de trabalho=0.46mm)	421051-9910-000
1	PC Objetiva A-Plan 40x/0.65 Contraste de fase Ph2 M27 (Distancia de trabalho=0.45mm)	421061-9910-000
1	PC Objetiva A-Plan 100x/1.25 Oil Contraste de fase Ph3 M27 (Distancia de trabalho=0.22mm), incl. Immersol 518 N, frasco 20ml	421091-9912-000
1	PC Condensador 0.9/1.25 H para objetivas de 5x-100x, compatível com sistema para baixas magnificações - Objetivas 2.5x/4x, Distancia de trabalho de =0.8mm"	424225-9001-000
1	PC Disco Modulador H, D 0.65, Contraste de fase Ph 1,2,3 PlasDIC para Condensador 0.9/1.25 Alternativa para uso de slit-diaContraste de fase Phragm para PlasDIC, possível uso de Contraste de fase Ph/D	424225-9010-000
1	PC Câmera Axiocam 208 color	426570-9001-000
1	PC Adaptador de camera 60N-C 2/3" 0.5x	426112-0000-000
1	PC Cabo High-Speed-HDMI, premium, resolução de 4K, conector A para HDMI, com 2 m	000000-0626-248
1	PC Óleo de imersão Immersol 518 N, frasco 20 ml	000000-1111-806
1	PC Folha de dados de segurança 40-801 N	000000-1142-223
1	PC Cabo BR/3-H05VV-F3G1.00-C13/2.5 bk	000000-0526-670

Preço Unitário do Item 01 (OITENTA E SETE MIL, TRINTA E CINCO REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS)	R\$ 87.035,63
Preço Total do Item 01 (01 unidade) (OITENTA E SETE MIL, TRINTA E CINCO REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS)	R\$ 87.035,63

Propomos, sob nossa integral responsabilidade, o fornecimento dos equipamentos, na forma prevista na Presente Seleção e seus anexos, pelo valor global de R\$ 87.035,63 (OITENTA E SETE MIL, TRINTA E CINCO REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS)

Dados de Faturamento:

Carl Zeiss do Brasil Ltda.

Rodovia Antonio Heil, 1001 KM 01 ARMZ G11, Itaipava - CEP 88316-001 - Itajaí/SC

CNPJ: 33.131.079/0007-34 - Inscrição Estadual: 260.186.643

DECLARAÇÕES DA PROPOSTA:

Declaramos que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas, tributos e demais encargos de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento dos equipamentos, nada mais podendo ser cobrado da FINATEC.

Declaramos que o equipamento por nós ofertados nesta proposta é de concepção moderna, novo, de primeiro uso, em linha de produção e da melhor qualidade, **atendendo às especificações técnicas exigidas neste Edital, acompanhados de todos os adaptadores, cabos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema.**

Declaramos total concordância com os termos e condições desta Sessão Pública.



CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Validade da Proposta: 30 (trinta) dias, contados da data de abertura da sessão pública.

Prazo de Entrega: 90 (noventa) dias úteis após a emissão da Autorização de Fornecimento – AF.

Local de Entrega: Fundação de Empreendimentos Científicos e tecnológicos – FINATEC Endereço: Campus Universitário Darcy Ribeiro, Edifício FINATEC, Setor SS4, Asa Norte, Brasília – DF, CEP. 70910-900.

Pagamento: O pagamento será efetuado somente após a entrega do equipamento, mediante depósito bancário, em conta corrente de titularidade da empresa vencedora, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da apresentação da respectiva Nota Fiscal, emitida de acordo com as normas e legislação aplicável, devidamente atestada pelo Coordenador do Projeto

Dados Bancários: Banco do Brasil S/A - Agência: 3336-7 - C/C.: 7193-5 - Pça. de Pqto.: São Paulo/SP

GARANTIA:

12 (doze) meses, contados da data de entrega do equipamento, estando incluso os eventuais custos de transporte, estadia, alimentação e outros necessários à manutenção corretiva durante o período de garantia; excetuando-se lâmpadas incandescentes e demais artigos considerados de consumo e aqueles que comprovadamente sofreram desgastes por uso inadequado.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE:

Assistência técnica será realizada no local de instalação do equipamento, por técnico treinado e habilitado pelo fabricante na Alemanha. Após o período de garantia, será oferecido um Contrato de Manutenção a ser executada pelo nosso departamento de Assistência Técnica, por técnicos especializados, qualificados e autorizados pelo fabricante do equipamento, em todos os equipamentos ofertados.

CENTRO AUTORIZADO DE ASSISTENCIA TÉCNICA NO BRASIL:

CARL ZEISS DO BRASIL LTDA - CNPJ nº 33.131.079/0001-49 - CREA/SP : 0203060.
Av. das Nações Unidas, 12.495, Torre Nações Unidas, 1º subs, Salas SS1 e SS6 e 9º and, Cj. 91, Cidade Monções
CEP: 04578-000 - São Paulo / SP
Telefone: 0800 770 5556 - E-mail: relacionamento@zeiss.com
Responsável Técnico: Ricardo Tchobnian - CREA-SP: 5061036526

INSTALAÇÃO/TREINAMENTO:

O equipamento por nós ofertado nesta proposta será entregue, instalado e ministrado(s) treinamento(s) em Português, por técnico especializado de nossa empresa, "in loco", sem ônus adicionais.

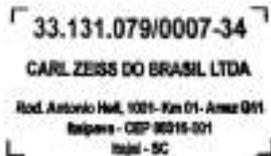
Após a entrega do equipamento, o cliente deverá entrar em contato com a Carl Zeiss através do e-mail: relacionamento@zeiss.com para agendamento da instalação e/ou treinamento.

A embalagem do produto apenas poderá ser aberta na presença de um profissional da Carl Zeiss do Brasil.

Itajaí, 03 de julho de 2024

Atenciosamente,
CARL ZEISS DO BRASIL LTDA.

Bruno Silva Vale
Diretor Geral
RG: 08.356.044-1 – IFP/RJ
CPF: 070.694.107-19



Lygia Evellin Barbosa Silva
Supervisora Administrativa de Vendas
RG: 35.203.575-4 SSP/SP
CPF: 229.195.538-10



Informações sobre o
produto Versão 1.0

ZEISS Axiolab 5

Seu microscópio inteligente para um trabalho de laboratório de rotina mais eficiente



Seu microscópio inteligente para um trabalho de laboratório de rotina mais eficiente

› Resumo

› As vantagens

› As aplicações

› O sistema

› Tecnologia e detalhes

› Serviço

O Axiolab 5 foi desenvolvido para o trabalho microscópico de rotina que ocorre todos os dias em seu laboratório. Seu design compacto e ergonômico economiza espaço e facilita o manuseio. O Axiolab 5 é um parceiro de equipe verdadeiro. Combine-o com a Axiocam 208 color e tire o proveito máximo do conceito microscópico inteligente: você experimentará uma forma completamente nova de documentação digital. Basta focar sua amostra e pressionar um único botão para obter imagens nítidas em cores reais. A imagem digital parecerá com a das lentes, com todos os detalhes e diferenças sutis de cores claramente visíveis.

Além disso, o Axiolab 5 adiciona automaticamente as informações de escala corretas às suas imagens. Você obtém tudo isso em uma operação autônoma, sem precisar de um PC ou qualquer software adicional. Economize tempo, dinheiro e espaço valioso de laboratório com o Axiolab 5. A documentação digital nunca foi tão fácil.



Mais simples. Mais inteligente. Mais integrado.

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

Aumenta a eficiência em seu laboratório de rotina

Depois que você encontrar uma região de interesse, basta pressionar o botão de acionamento direito para adquirir a imagem. É fácil como parece ser. O Axiolab 5 te oferece um conceito de usuário ergonômico e de fácil manuseio, adaptado à sua rotina de laboratório. Você pode controlar o microscópio e sua câmera acoplada sem nem mesmo alterar a sua forma de segurar. O seu sistema microscópico inteligente ajusta automaticamente os parâmetros para você e documenta sua amostra precisamente conforme você a vê pelas lentes - rica em detalhes e em cores reais. A escala correta é sempre incluída automaticamente. Você também não precisa investir em outro computador ou software. Com a microscopia inteligente, você trabalhará com mais eficiência e sempre se concentra na sua amostra.



Ergonomia inteligente para trabalho de laboratório tranquilo

O Axiolab 5 é forte em ergonomia e eficiência. Você pode acessar todos os controles principais com apenas uma mão, incluindo o botão de pressão, unidade de platina, ajuste de foco e controle de brilho. Os ergotubos ajustável em altura e rotação permitem que você trabalhe em uma posição confortável, mesmo durante o uso prolongado. O porta-amostras duplo significa menos trocas de lâmina – por exemplo, quando você está examinando as lâminas IHC – para reduzir a fadiga. O novo gerenciador de luz fornece brilho uniforme em todas as ampliações, eliminando ajustes manuais da intensidade da lâmpada ao alterar objetivos. No geral, o Axiolab 5 minimiza e facilita as etapas manuais, permitindo que você trabalhe com mais eficiência e maior conforto.



Mais econômico e confiável

O Axiolab 5 está do seu lado no que diz respeito à economia de custos e energia. Ative o modo econômico, por exemplo, e o Axiolab 5 entra automaticamente no modo de espera após ficar inativo por 15 minutos. Isso economiza energia e prolonga a vida útil da iluminação. Os LEDs têm uma vida útil longa em comparação com os sistemas de iluminação convencionais. Na luz transmitida, o novo e poderoso LED branco permite visualizar sua amostra em cores naturais. Mesmo diferenças sutis de cores podem ser vistas claramente. Para fluorescência, os LEDs integrados em vários comprimentos de onda são mais fáceis e seguros de usar do que, por exemplo, lâmpadas clássicas de mercúrio. Com os LEDs, você evita os tempos de aquecimento e resfriamento. A substituição e o ajuste da lâmpada são coisas do passado. Economize espaço e custos de laboratório, pois o Axiolab 5 com microscopia inteligente não requer um computador e software adicionais.



Expanda as suas possibilidades

› Resumo

› **As vantagens**

› As aplicações

› O sistema

› Tecnologia e detalhes

› Serviço

Isto é Microscopia Inteligente – Documentação Digital Facilitada

Utilizado em combinação com as câmeras microscópicas Axiocam 202 mono ou Axiocam 208 color, você tem todas as vantagens de uma solução microscópica inteligente e autônoma.

As configurações da câmera como o balanço do branco, tempo de exposição e funções de aprimoramento de imagem são feitas automaticamente. Sem precisar de software de imagem adicional ou mesmo de um computador, você pode:

- Tirar fotos e gravar vídeos diretamente do seu suporte
- Use o mouse (e opcionalmente o teclado) para controlar sua câmera através da OSD (Exibição na Tela)
- Salvar configurações
- Armazene imagens com todas as informações do microscópio e da câmera, bem como informações de escala
- Predefina o nome ou renomeie sua imagem

Autonomia para imagens de rotina básica



O ZEISS Axiolab 5 opera independentemente de um sistema de computador.

ZEISS Labscope para imagens de rotina avançada



Operando o ZEISS Axiolab 5 com o aplicativo de imagem ZEISS Labscope é ideal para microscopia conectada e imagem de fluorescência multicanal padrão.

ZEISS ZEN para aplicações de pesquisa



Use o software de imagem ZEN para executar tarefas de imagens avançadas com o ZEISS Axiolab 5.

Expanda as suas possibilidades

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

Aumente sua eficiência – com Microscopia Inteligente

Eficiência e qualidade são essenciais em seu laboratório, mas pode levar muito tempo para adquirir imagens de cores verdadeiras e ricas em detalhes. Você conhece o procedimento: coloque a amostra, concentre na sua região de interesse, mude para o computador, ajuste as configurações como o balanço do branco, tempo de exposição e ganho, depois adquira uma imagem, insira uma barra de escala, mude de volta para o microscópio... e assim por diante. É isso que um fluxo de trabalho de documentação típica se parece.

Agora, com o sistema Axiolab 5, você pode manter o foco em sua amostra o tempo todo, graças à microscopia inteligente. Documentação digital é inerente ao design do sistema. Apenas pressione o -botão de pressão ergonômico no microscópio e você conseguiu. O procedimento integra-se perfeitamente com seu fluxo de trabalho de microscopia estabelecido e aumenta sua eficiência tremendamente.

Fluxo de trabalho de imagem de rotina



Funcionalidade inteligente para documentação digital em campo claro e fluorescente para aplicações de rotina.

Ganho de eficiência:

Olhos e mãos ficam no microscópio.



Adaptado precisamente a suas aplicações

› Resumo

› As vantagens

› **As aplicações**

› O sistema

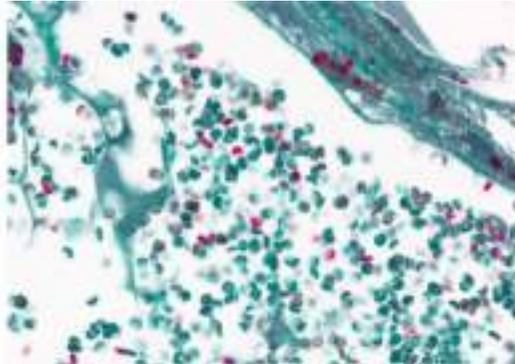
› Tecnologia e detalhes

› Serviço

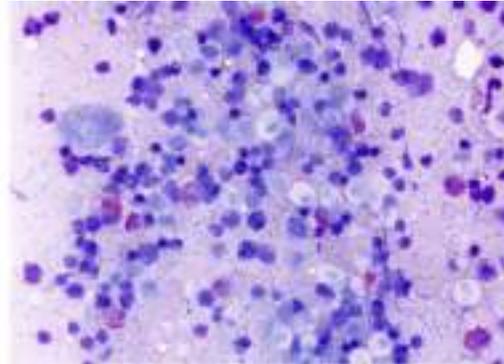
Campo de Aplicação	Histopatologia	Citologia	Hematologia	Microbiologia	Citogenética	Alimentação e agricultura	Andrologia e ginecologia
Tarefa Geral	Exame de seções de tecido inteiro amostradas para doenças	Avaliação da estrutura, composição e crescimento de células individuais e estruturas celulares	Exame de amostras de sangue (sangue de EDTA) e medula óssea quanto à quantidade, forma e condição das células sanguíneas	Estudo de microrganismos patogênicos que causam doenças infecciosas	Estudo de anormalidades cromossômicas em relação ao comportamento/doença celular; investigações citogenéticas moleculares	Exame da qualidade da produção de alimentos ou bebidas; analisando conteúdo nutricional	Avaliação da concentração espermática, motilidade/ovitalidade e morfologia espermática; triagem de amostras ginecológicas para achados citológicos e microbiológicos
Amostras típicas	Tecido histológico de, por exemplo, órgãos como o pulmão ou o rim	Papanicolau; fluidos corporais como urina, saliva e fluido pleural; aspirações por agulha fina, por exemplo, do pulmão	Amostras de sangue, amostras de medula óssea	Bactérias, vírus, fungos, parasitas	Amostras de sangue, amostras de medula óssea, citospinas, amostras de tecido	Cerveja, vinho, queijo, carne, milho, soja, amidosênem	Amostras ginecológicas, amidosênem
Colorações/preparações comuns	Coloração com hematoxilina e eosina (H&E), imunohistoquímica; seções congeladas, seções fixadas em formalina e embutidas em parafina	Papanicolau (PAP), Azur-Eosina-Metilenoazul, Giemsa, Imunohisto química, FISH	Giemsa, Pappenheim	Coloração Gram, coloração ácido-rápida, metileno azul, Ziehl-Neelsen, imunofluorescência	Giemsa (bandagem G), quinacrina e outras colorações de bandagens, FISH	Nativo; coloração de gram; seções	Papanicolau, Eosina-nigrosina, SPERMAC, imuno-fluorescência
Técnicas de contraste típicas	Campo claro	Campo claro, contraste de fase	Campo claro, campo escuro, DIC, fluorescência	Campo claro, campo escuro, contraste de fase, DIC, fluorescência	Campo claro, fluorescência	Campo claro, campo escuro, contraste de fase, polarização	Campo claro, contraste de fase, fluorescência

ZEISS Axiolab 5 em trabalho

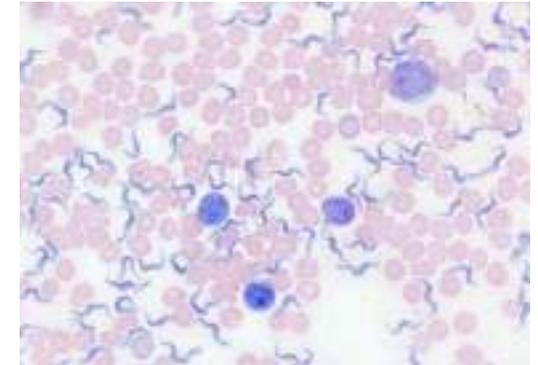
- › Resumo
- › As vantagens
- › **As aplicações**
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Serviço



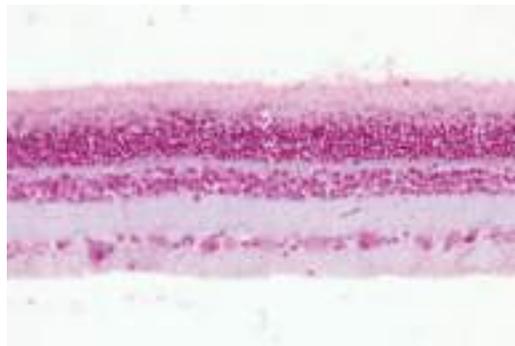
Vasos sanguíneos, campo claro iluminado transmitido
objetivo: Plano-apocromático 40x /1,4



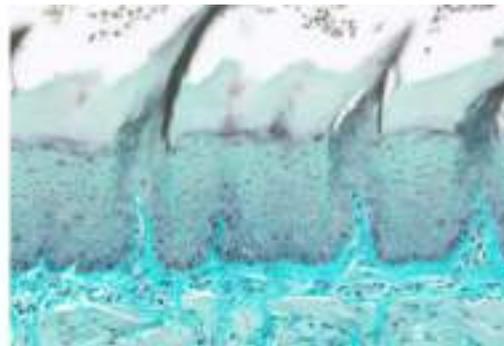
Medula óssea vermelha, campo claro iluminado transmitido,
objetivo: Plano-apocromático 40x /1,4



Amostra de sangue (oração de Gies) campo claro iluminado
transmitido, objetivo: Plano-Apocromático 63x /1,4



Retina de rato, seção, vermelho rápido nuclear, campo
claro iluminado transmitido, objetivo: Plano-apocromático
20x /0,8



Língua de rato, verde ácido, campo claro iluminado
transmitido, objetivo: Plano-apocromático 20x /0,8



Ácaro Varroa, campo claro iluminado transmitido, objetivo:
Plano-Apocromático 5x /0,16

Expanda as suas possibilidades

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

A microscopia fluorescente requer uma fonte de luz intensa que excitará corantes e proteínas fluorescentes. O Axiolab 5 FL está equipado com vida útil longa, sem ajustes

e serviços, assim como iluminação LED com economia de energia, que permite documentação fluorescente de até 3 canais. Cada intensidade do LED pode ser controlada individualmente.

Graças à sua codificação, o Axiolab 5 reconhece qual LED está em uso no momento e ajusta a intensidade da luz para a última configuração usada.



Expanda as suas possibilidades

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

Sistema multidiscussão

Tenha uma excelente vista de todas as posições

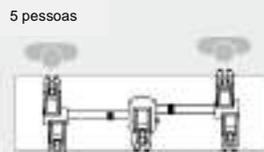
Você pode usar o sistema multidiscussão para situações de treinamento, consultoria e na área médica, por exemplo, ao ensinar estudantes e candidatos a doutorado, ao realizar consultas ou ao avaliar conjuntamente amostras difíceis. Com o sistema multidiscussão da ZEISS, você obtém orientações de imagem idênticas para todos os co-observadores. Independentemente da configuração e do número de observadores, cada co-observador vê a mesma imagem na mesma orientação que o observador principal. Você pode configurar praticamente qualquer configuração – adaptada precisamente ao número necessário de co-observadores e ao espaço disponível. Se estações de trabalho adicionais forem necessárias, o sistema poderá ser facilmente expandido a qualquer momento.

Cada tubo tem seu próprio suporte, idealmente -posicionado no seu centro de gravidade. Isso torna o sistema incrivelmente estável. A altura de cada suporte pode ser ajustada separadamente e, graças à junta esférica, qualquer leve irregularidade da mesa ou do piso é automaticamente compensada.

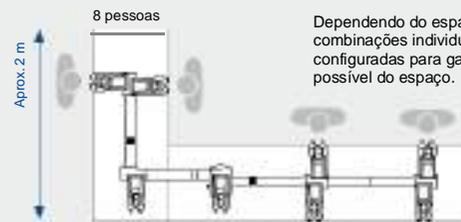
O marcador de luz móvel permite que você marque estruturas interessantes ou alterações histológicas notáveis na amostra preparada. Você fornece um guia de orientação ideal para amostras com colorações diferentes ao regular continuamente a intensidade do marcador de luz e selecionando entre as várias configurações de cores (branco, verde, vermelho).



Aprox. 1,2 m



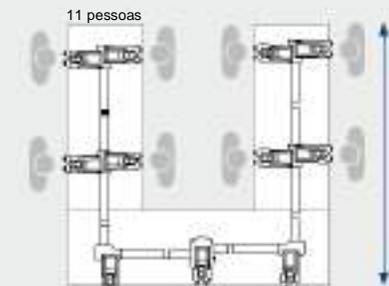
Aprox. 1,8 m



Aprox. 2 m

Aprox. 2,5 m

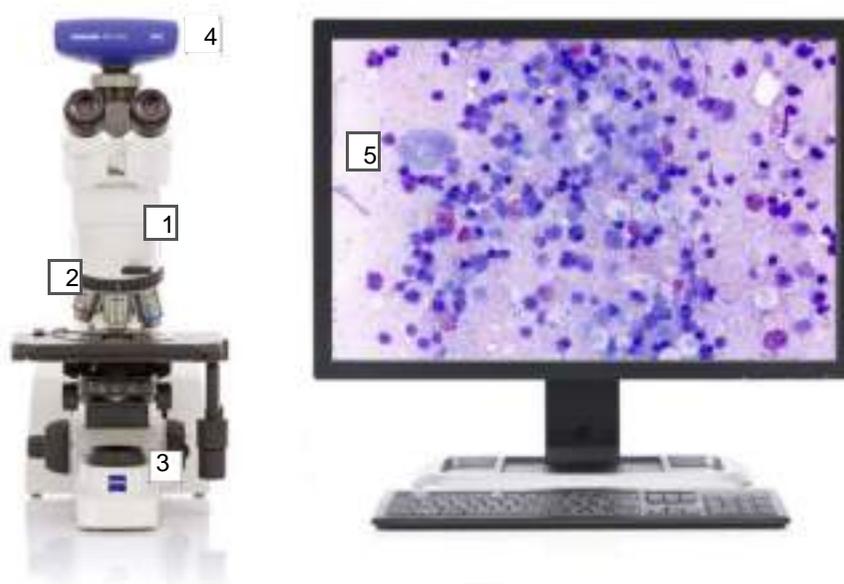
Dependendo do espaço disponível, combinações individuais podem ser configuradas para garantir o melhor uso possível do espaço.



Aprox. 1,8 m

Sua escolha flexível de componentes

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



1 microscópio

ZEISS Axiolab 5:

- Suporte codificado com luz transmitida
- Suporte codificado com luz transmitida e luz refletida fluorescente

2 Objetivos

Classes recomendadas de objetivos:

- A-Plan
- N-Acroplan
- EC Plan -NEOFLUAR

3 Iluminação

Luz transmitida:

- Iluminação LED de 10 W
 - Iluminação halógena de 35 W (opcional)
- Luz refletida:
- Até 3 LEDs fluorescentes

4 Câmeras

Câmeras recomendadas:

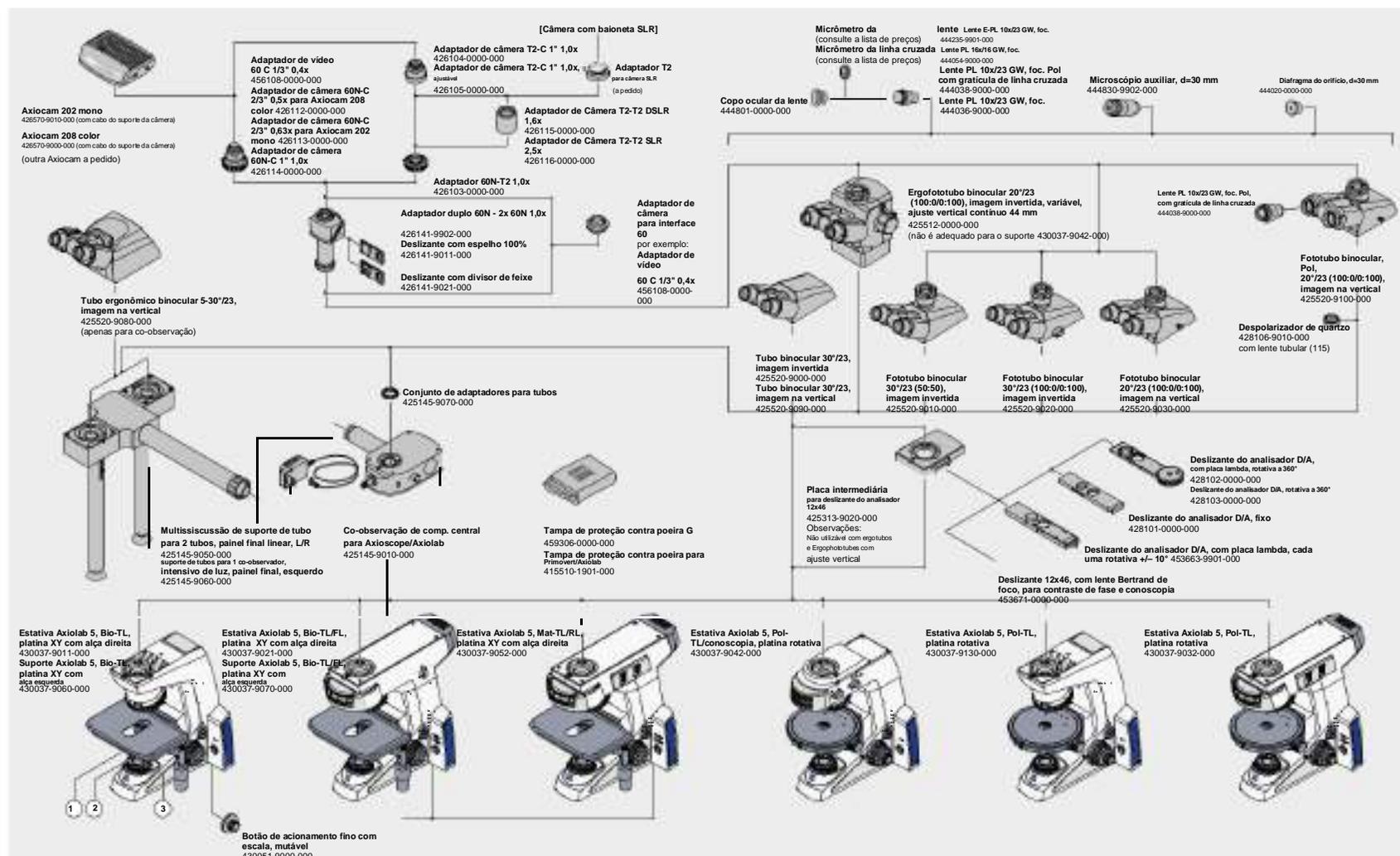
- ZEISS Axiocam 208 color (com Axiolab 5 do suporte de luz transmitida codificada)
- ZEISS Axiocam 202 mono (com Axiolab 5 do suporte fluorescente codificado)

5 Software

- Autonomia (Exibição na Tela)
- Aplicativo de imagem Labscope
- Software de imagem ZEN

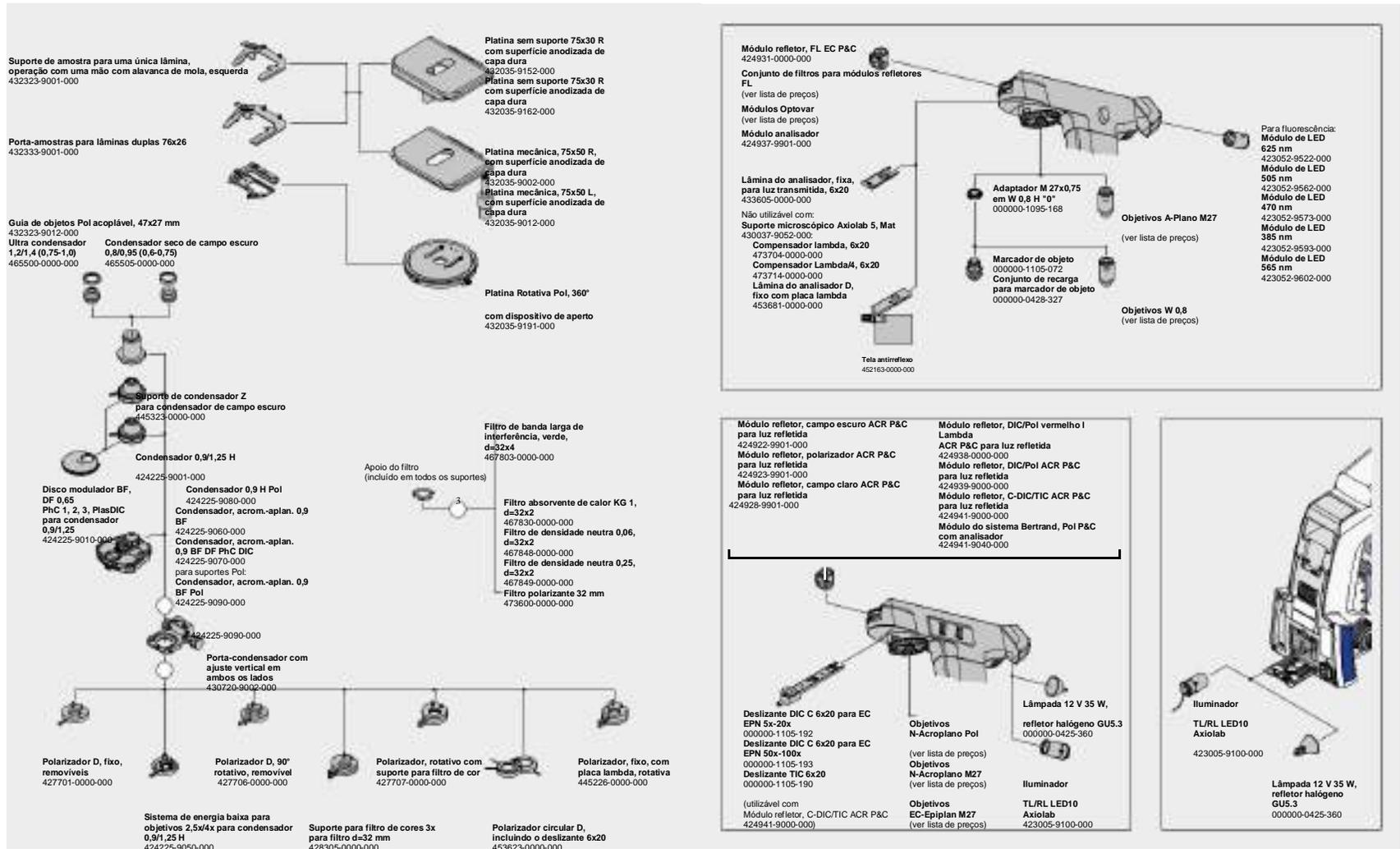
Visão geral do sistema

- › Resumo
- › As vantagens
- › As aplicações
- › O sistema
- › Tecnologia e detalhes
- › Serviço



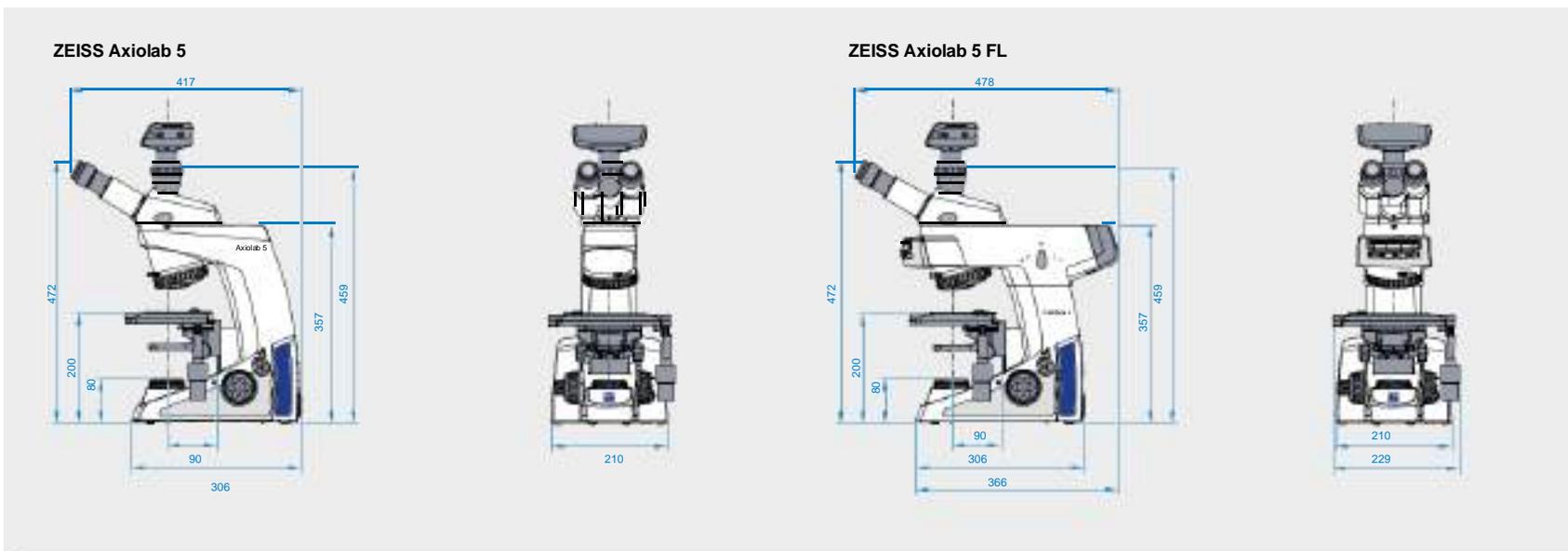
Visão geral do sistema

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



Especificações técnicas

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



Dimensões (comprimento x largura x altura)	
Suporte microscópico básico Axiolab 5 sem tubo (430037-9011-000)	Aprox. 304 mm x 210 mm x 357,5 mm
Os outros tipos de suporte diferem um pouco em profundidade e significativamente em altura, dependendo do tubo utilizado.	
Operação	
Temperatura ambiente admissível	+10°C a +40°C
Humidade relativa admissível (sem condensação)	Máx. 75% a 35°C
Altitude de uso mais alta permitida	2.000 m
Pressão do ar	800 hPa a 1.060 hPa
Grau de poluição	2

Especificações técnicas

› Resumo

› As vantagens

› As aplicações

› O sistema

› **Tecnologia e detalhes**

› Serviço

	Suportes ZEISS Axiolab 5	ZEISS Axiolab 5 TL	ZEISS Axiolab 5 TL+FL
Iluminação de luz transmitida	Número do Material	430037-9011-000	430037-9021-000
	Fonte de luz TL	LED 10W Hal 35W opcional	LED 10W Hal 35W opcional
	Apoio do filtro TL	●	●
Iluminação de luz fluorescente/refletida	Fonte de luz FL/RL	NA	Módulos FL LED
	Controle de intensidade independente no suporte de cada FL-LED	NA	●
	Função de memória de intensidade FL-LED	NA	●
	Obturador mecânico automático em TL para imagens fluorescentes	NA	●
	Torre refletora	NA	4 posições, codificado
Observação e documentação	Interruptores RL/TL	NA	●
	Modo Eco	●	●
	Gerenciador de intensidade de luz	●	●
	Botão de pressão (para tirar fotos e vídeos) no suporte	●	●
	Métodos de contraste	BF, DF, Ph e TL Pol simples	BF, DF, Ph, FL e TL Pol simples
	Campo de visão	23 mm	23 mm
	Sistema óptico	Infinito, IC ² S	Infinito, IC ² S
	Tubo da câmera	●	●
	Köhler completo	●	●
	Suporte	Revólver	5X H, codificado, M27
Platina		Platina mecânica 75x50 (sem suporte com superfície anodizada de capa dura, unidade direita ou da-esquerda, extensível e com ajuste de rotação)	Platina mecânica 75x50 (sem suporte com superfície -anodizada de capa dura, unidade direita ou esquerda, extensível e com ajuste de rotação)
Alcance do foco Z		15 mm	15 mm
Botão de foco		Botão da unidade fina à esquerda e disco da unidade fina à direita	Botão da unidade fina à esquerda e disco da unidade fina à direita
Porta-amostras		Suporte deslizante duplo para operação com uma mão, alavanca de mola à esquerda Opcional: suporte para lâmina única	Suporte deslizante duplo para operação com uma mão, alavanca de mola à esquerda Opcional: suporte para lâmina única
Ergotubo		●	●
Lente, ajuste de dioptria		Até ± 5 dioptrias	Até ± 5 dioptrias
Alça de transporte integrada		●	●
Solução integrada para acomodar o cabo quando armazenado		●	●
Solução integrada para acomodar ferramentas (chave Allen) quando armazenadas		●	●
Unidade de Alimentação		Integrada	Integrada

Conte com o serviço no verdadeiro sentido da palavra

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

Como o sistema microscópico ZEISS é uma das ferramentas mais importantes, garantimos que ele esteja sempre pronto para ser executado. Além disso, veremos que você está empregando todas as opções que tiram o melhor proveito do seu microscópio. Você pode escolher entre uma variedade de produtos de serviço, cada um deles fornecido por especialistas altamente qualificados da ZEISS, que o ajudarão muito além da compra do seu sistema. Nosso objetivo é permitir que você experimente aqueles momentos especiais que inspiram seu trabalho.

Consertar. Manter. Otimizar.

Alcançar o tempo de atividade máxima com seu microscópio. Um contrato de serviço de proteção da ZEISS permite que você oriente os custos operacionais, reduzindo o tempo de inatividade dispendioso e obtendo os melhores resultados através do desempenho aprimorado do seu sistema. Escolha entre contratos de serviço projetados para fornecer uma variedade de opções e níveis de controle. Trabalharemos com você para selecionar o programa de serviço que atenda às necessidades e requisitos de uso do seu sistema, de acordo com as práticas padrão da sua organização.

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

Melhore o seu sistema de microscópio.

Seu sistema de microscópio ZEISS foi projetado para uma variedade de atualizações: interfaces abertas permitem manter um alto nível tecnológico o tempo todo. Como resultado, você trabalhará com mais eficiência agora, enquanto prolonga 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 contrato de serviço Carl Zeiss – agora e pelos anos a seguir.
>> www.zeiss.com/microservice

Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. O uso de produtos para fins de diagnóstico médico, terapêutico ou de tratamento pode ser limitado pelos regulamentos locais.

Entre em contato com o representante local da ZEISS para obter mais informações.
PT_41_011_204 | CZ 06-2019 | Design, escopo da entrega e progresso técnico sujeitos a alterações sem aviso prévio. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Germany
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.de/axiolab





ZEISS Axiocam 208 color

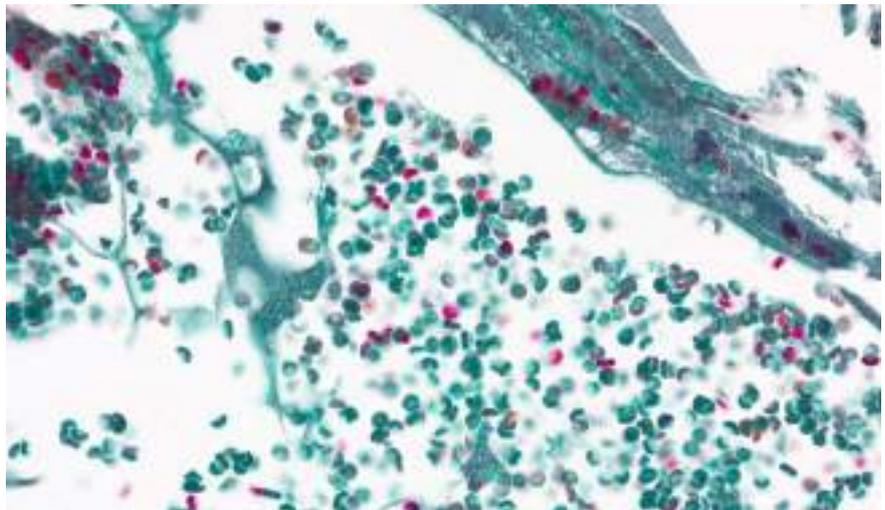
Sua câmera microscópica 4K rápida
para documentação digital inteligente



ZEISS Axiocam 208 color

Sua câmera microscópica 4K rápida para documentação digital inteligente

A Axiocam 208 color é a sua câmera microscópica inteligente e versátil em cores de 8 megapixels, que é adequada para aplicações educacionais, de documentação e de rotina. Esta câmera CMOS oferece imagens ao vivo nítidas e ricas em detalhes, com alta fidelidade de cores em uma resolução 4k total extraordinária 30 fps. Escolha entre três modos de operação:



Vasos sanguíneos com coloração tricrômica em campo claro iluminado transmitido, adquiridos com o ZEISS Axiolab 5, objetivo: Plano-Apocromático 40x/1,4



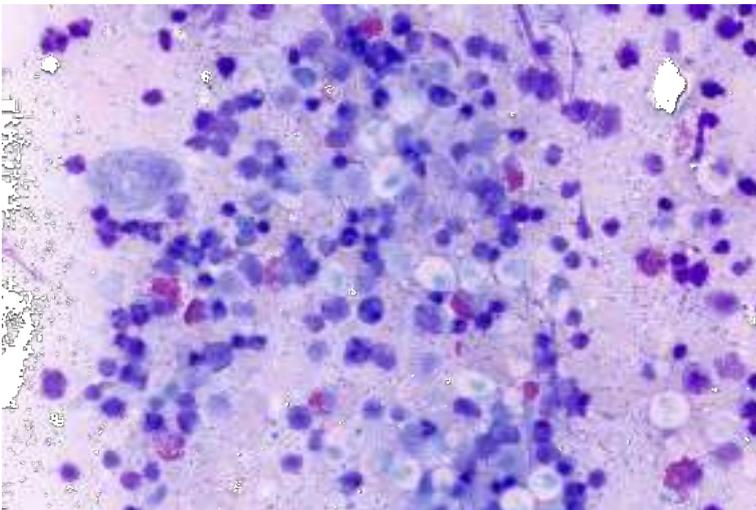
1. No modo autônomo, você não precisa de um PC para adquirir imagens microscópicas. A câmera ajusta automaticamente o brilho e o balanço do branco, assim como oferece funções de aprimoramento de imagem ao vivo como nitidez, *sem ruído* e HDR. A documentação digital da sua amostra nunca foi tão fácil.

2. Como alternativa, conecte a câmera CMOS através do USB ou a uma rede e controle-a sem fio com o aplicativo de imagem que é fácil de usar, o Labscope. Como você pode conectar várias câmeras à rede, a Axiocam 208 color é a solução ideal para aplicações em sala de aula digital e para laboratórios conectados.

3. Além disso, você pode usar o poderoso software de imagem ZEN com sua Axiocam 208 color.

Em resumo: com a Axiocam 208 color, você está perfeitamente equipado para uma ampla gama de aplicações.

Se você combinar a Axiocam 208 color com as estativas dos microscópicos Axiolab 5 ou Axioscope 5, você poderá experimentar o conceito completo de microscopia inteligente. A câmera se comunica com o microscópio e, por exemplo, sempre extrai as informações de escala corretas.



Medula óssea vermelha em campo claro iluminado transmitido, adquirida com o ZEISS Axiolab 5, objetivo: Plano-Apocromático 40x/1,4

Destaques

- Resolução 4K total extraordinária em 30 fps
- Renderização de cores brilhante
- Funções de aprimoramento de imagem ao vivo como nitidez, *sem ruídos* e HDR
- Use no modo autônomo e salve imagens em um Pen drive USB, use o aplicativo de imagem Labscope ou o software de imagem ZEN
- Documentação digital fácil e sem esforço – especialmente adequada para educação, sala de aula digital e documentação de rotina
- Ethernet, USB 3.0
- Compatível com Wi-Fi – use o aplicativo de imagem Labscope para controlar sua câmera sem fio
- Documente suas amostras como você vê nas lentes
- Operação autônoma com controle de câmera por Exibição na Tela intuitiva através do mouse e teclado sem um PC
- Conecte-se diretamente a um monitor por um cabo HDMI para exibição de imagens ao vivo, para pesquisa, focagem e revisão de imagens adquiridas

Fluxo de trabalho de imagem de rotina



Funcionalidade inteligente para documentação digital em campo claro e fluorescente para aplicações de rotina.

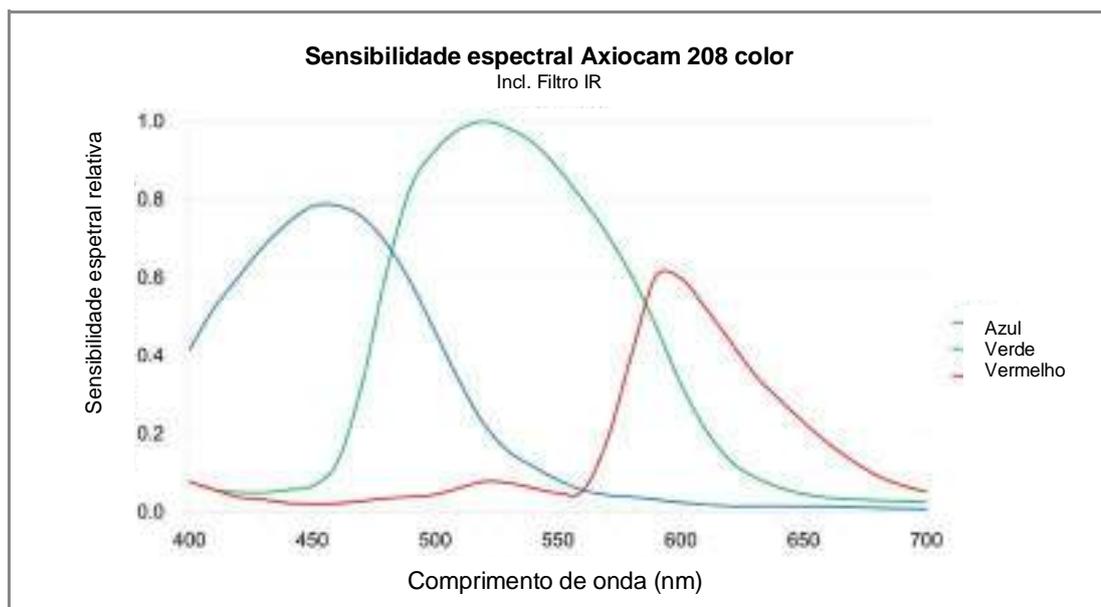
Ganho de eficiência:

Olhos e mãos ficam no microscópio.



Especificações técnicas

Dados técnicos	
Tipo de sensor	Cor do sensor de imagem CMOS da Sony, obturador de rolamento
Tamanho do sensor	Imagem na diagonal 8,1 mm, equivalente a 1/2,1" (7,1 mm x 4,0 mm)
Contagem de pixels	3840 (H) x 2160 (V) = 8,3 MP, Ultra HD (4K)
Tamanho dos pixels	1,85 µm x 1,85 µm
Profundidade de bits	3 x 8 bits/pixels
Faixa de exposição	0,06 ms até 1 s
Ganho	1x – 22x ajustável
Taxa de quadros	HDMI: 30 fps Ethernet: 30 fps USB 3.0: até 30 fps
Sistema de resfriamento	Resfriamento passivo
Sensibilidade espectral	Aprox. 400 nm – 700 nm, filtro IR Máscara de cores RGB Bayer
Interface	HDMI, USB 3.0 Tipo C, Ethernet, Micro-D
Compatibilidade com Wi-Fi	Através do adaptador e roteador USB Wi-Fi
Fonte de alimentação	Fonte de alimentação externa fornecida, 9 W, compatibilidade com tomadas internacionais disponíveis
Sistema operacional	para Software de imagens ZEN: Windows 10x64 Prof./Ultimate e superior para Labscope: Windows 7/10x64 Prof./Ultimate e iOS v11 e superior
Software	Exibição na Tela (OSD) para modo autônomo Labscope v2.9 (win), v2.8.3 (iOS) e superior ZEN (edição azul) v3.0 e superior
Funções de aprimoramento de imagem	<i>Denoising</i> ativo, nitidez ativa, HDR
Recursos automáticos	Exposição automática e regulação de ganho em resolução Ultra HD (4K), balanço do branco automático, imagem ao vivo rápida sob condições de pouca luz
Número do pedido	426570-9000-000



**C DO VALE LOPES**

CNPJ: 28.521.211/0001-99
Quadra 7 Conjunto E Lote, 06 (Sala 01) - Paranoá
Brasília/DF - CEP: 71570-705

(61)3686-2551 - (61)98414-2425
vendas@premierinfor.com.br
Vendedor: CAROLINA DO VALE

ORÇAMENTO Nº 2552**04/07/2024**

Apresentamos nossa proposta comercial relativa ao pregão eletrônico em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade pelas informações aqui contidas. A PREMIER INFOR fornece seus produtos e presta seus serviços com responsabilidade técnica, estão inclusos no valor total os custos com impostos, encargos trabalhistas, fretes e demais despesas. Oferecendo assim com qualidade e garantia todos os seus produtos e serviços.

CLIQUE NO LINK PARA ACESSAR DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO: <https://bit.ly/3uoOnuN>

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS**PREVISÃO DE ENTREGA: 04/07/2024****Nº PREGÃO:** 066/2024**DADOS DO CLIENTE**

Razão social:	FUNDAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS CIENTÍFICOS E TECNOLÓGICOS	Nome fantasia:	FINATEC
CNPJ/CPF:	37.116.704/0001-34	Endereço:	CPO CAMPUS UNIVERSITARIO DARCY RIBEIRO GLEBA A FINATEC, S/N - ASA NORTE
CEP:	70910-900	Cidade/UF:	Brasília/DF
Telefone:	(61) 3348-0429/ (61) 3348-0475	E-mail:	finatec@finatec.org.br

PRODUTOS

NOME	UND.	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
ITEM 01 - Microscópio Trinocular (<i>Otica Finita Acromático Led Aumento 1000x + Câmera Digital para Microscópio 16MP HDMI USB</i>)	UN	1,00	16.900,00	16.900,00
ITEM 02 - ESPECTROFOTÔMETRO (<i>Digital UV/VIS - UV1720</i>) <i>Sistema óptico: Feixe único, grade 1200 linhas/mm</i> <i>Faixa de comprimento de onda: 190 a 1100nm</i> <i>Largura da banda espectral: 2nm</i> <i>Exatidão do comprimento de onda: 1nm</i> <i>Repetibilidade do comprimento de onda: 0.2nm</i> <i>Luz difusa: 0.15%T</i> <i>Faixa fotométrica: 0 a 200%T / -0.3 a 3A</i> <i>Exatidão fotométrica: 0.5%T</i> <i>Repetibilidade fotométrica: 0.2%T</i> <i>Estabilidade: ±0.0002A/h @500nm</i> <i>Configuração do comprimento de onda: Automático</i> <i>Tela: LCD 128x64</i> <i>Fonte de luz: Lâmpada de deutério e tungstênio</i> <i>Detector: Fotodiodo de Silício</i> <i>Cubetas: 4 cubetas quadradas de vidro (10mm)</i> <i>2 cubetas quadradas de quartzo (10mm)</i> <i>Saídas: USB / Impressora</i> <i>Alimentação: AC 100V - 240V / 60Hz</i> <i>Dimensões (LxAxP): 590 x 220 x 460 mm</i> <i>Peso: 14kg</i>	UN	1,00	29.900,00	29.900,00
TOTAL		2,00		46.800,00

PRODUTOS: 46.800,00**TOTAL: R\$ 46.800,00**ANEXO: [CATALOGO ITEM 02.pdf](#)ANEXO: [CATALOGO ITEM 01.pdf](#)

OBSERVAÇÕES

GARANTIA: CONFORME EDITAL / PEDIDO
PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL / PEDIDO
LOCAL DE ENTREGA: CONFORME EDITAL / PEDIDO
PAGAMENTO: CONFORME EDITAL / PEDIDO

Banco: ITAÚ 341
Ag: 6244
Conta Corrente: 98973-4
CNPJ: 28.521.211/0001-99

Obs.:
Alíquota de ICMS já embutida no valor total do produto. Somos optante pelo simples nacional:
Não haverá necessidade de emissão de Nota Fiscal de Remessa Em anexo certidões listadas solicitada
Caso necessário, emitimos NF de venda Futura.

Assinatura do cliente

GOIANIA, 01 de Julho de 2024.

FINATEC-FUNDAÇÃO DE EMPREENDIMENTO CIENTÍFICOS E TECNOLÓGICOS

Seleção Pública Nº 066/2024

Campus Universitário Darcy Ribeiro
70910-900, BRASILIA - DF

Profª. Otilie Eichler Vercillo (61) 999663620

otilie@unb.br

selecao@finatec.org.br

OS PREÇOS ABAIXO ESTÃO COTADOS EM REAL PARA FORNECIMENTO LOCAL.

ITEM 001

Espectrofotômetro para faixa UV-Visível, modelo GENESYS 50 UV-Visível, marca Thermo SCIENTIFIC, com as seguintes características:

- Sistema ótico de duplo feixe (split-beam) com dois detectores de fotodiodos de silício, sendo um de referência interno e outro para o compartimento de amostras.
- Monocromador com grade côncava de 1200 linhas/mm;
- Faixa de comprimento de onda: 190-1100nm;
- Largura de banda espectral: 2nm;
- Exatidão do comprimento de onda: ± 0.5 nm;
- Repetibilidade do comprimento de onda: $< \pm 0.2$ nm;
- Velocidade de varredura: automática, até 1600 nm/min;
- Intervalo de aquisição de dados para varreduras: 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0 nm;
- Faixa fotométrica linear: -2.0A a 3.5 A;
- Display fotométrico: -3A a 5.0A;
- Exatidão fotométrica: ± 0.002 A em 0.5A; ± 0.004 A em 1.0A; ± 0.008 A em 2.0A;
- Repetibilidade fotométrica: ± 0.001 A em 1.0A;
- Ruído fotométrico: ≤ 0.0002 0A em 0.0A (260nm e 500nm); ≤ 0.0003 0A em 1A (260 e 500nm); ≤ 0.0004 0A em 2A (260 e 500nm);
- Estabilidade fotométrica: ± 0.0005 A/h a 340nm;
- Lâmpada de xenônio (5 anos de vida útil típica, 3 anos de garantia);
- Dois detectores de fotodiodo de silício, sendo um de referência;
- Luz espúria: $< 1.0\%$ T em 198nm (KCl); $< 0.05\%$ T em 220nm (NaI); $< 0.03\%$ T em 340nm (NaNO₃);
- Nivelamento de linha de base: ± 0.002 A;
- Painel de controle com ampla tela colorida, sensível ao toque, alta resolução (800 x 1280 pixels) e exibição gráfica dos resultados;

São Paulo
Av. Fábio Eduardo Ramos Esquivel, 2.100
09941-202 - Diadema - SP
Fone (011) 2162-8080
E-mail: analitica@novanalitica.com.br

Rio de Janeiro
Rua da Tranquilidade, 38
21221-270 - Rio de Janeiro - RJ
Fone (021) 3351-6895
E-mail: analiticario@novanalitica.com.br

- Programa interno com rotinas para curvas de calibração, medidas em A/%T/Concentração, razão de absorbância, diferença de absorbâncias, cinética, leituras com múltiplos comprimentos de onda, varreduras em toda a faixa UV-Visível e validação/qualificação do instrumento com padrões externos;
- Possibilidade de ser controlado por microcomputador através do software Vision Lite (NÃO INCLUSO);
- Saída USB frontal para armazenagem de dados;
- Saída USB no painel traseiro para conexão ao computador;
- Impressão via USB, ethernet ou Wi-Fi;
- Exportação de dados para PC via ethernet ou Wi-Fi;

ACOMPANHA:

- . Um suporte com uma posição para cubeta de até 10mm de caminho óptico.
 - . Uma capa plástica de proteção para o equipamento e manual de operação.
 - Operação: 110-230V AC, 50/60Hz.
 - Dimensões: 38.5cm (largura) x 35.5cm (profundidade) x 19.5cm (altura).
 - Peso: 7,5kg.
 - Origem: EUA
- Ref.: 840-298000

QTDE.: 00001

PREÇO TOTAL DA PROPOSTA.: R\$ 82.259,92

DESCONTO ESPECIAL.: R\$ 8.759,92

PREÇO FINAL COM DESCONTO.: R\$ 73.500,00

Podemos manter em estoque, para entrega imediata, os consumíveis que você precisa. Conheça as condições especiais do nosso sistema de fornecimento programado - SFP.

VIDE CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO ANEXA

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Impostos:	Todos os impostos estão inclusos. O ICMS desta proposta é para faturamento fora do Estado de São Paulo.
Prazo de entrega:	30 dias.
Validade da proposta:	30 dias.
Pagamento:	Conforme edital.
Local de entrega:	Material entregue na FINATEC-FUNDAÇÃO DE EMPREENDIMENTO CIENTÍFICOS E TECNOLÓGICOS Em seu almoxarifado no andar térreo. A Transportadora efetuará a entrega destes equipamentos no local determinado pelo cliente, desde que haja condições de acessibilidade. Havendo Impossibilidade de acesso ou obstáculos tais como escadarias, portas de acesso de pequenas dimensões, estes serão entregues no almoxarifado local ou em local que haja fácil acesso.
Garantia:	12 meses após a instalação ou 15 meses após a emissão da Nota Fiscal o prazo que vencer primeiro.
Manuais:	Inclusos, a serem entregues junto com o equipamento.
Treinamento:	Incluso, a ser ministrado remotamente na época da instalação do equipamento. Não há custos adicionais.
Dados da Empresa:	NOVA ANALITICA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA AV FÁBIO EDUARDO RAMOS ESQUIVEL, 2100 - CANHEMA 09941-202 - DIADEMA - SP Tel: (11) 2162-8080 E-mail: analitica@novanalitica.com.br CNPJ: 67.774.679/0001-47 - I.E.: 286.822.247.117
Nosso Contato:	CHARLES IVO DE OLIVEIRA JUNIOR E-mail: charles.junior@novanalitica.com.br Fone: (62) 99655-7635

CHARLES IVO DE OLIVEIRA JUNIOR
Departamento de Vendas



São Paulo
Av. Fábio Eduardo Ramos Esquivel, 2.100
09941-202 - Diadema - SP
Fone (011) 2162-8080
E-mail: analitica@novanalitica.com.br

Rio de Janeiro
Rua da Tranquilidade, 38
21221-270 - Rio de Janeiro - RJ
Fone (021) 3351-6895
E-mail: analiticario@novanalitica.com.br