PROLAB

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Microscópio Portátil Com Câmera Binocular 1600X

SKU: PRO-1600BAT-BI-CAM

O microscópio binocular que você leva para qualquer lugar. Este conjunto integra um microscópio biológico de alta precisão óptica com uma câmera digital USB, proporcionando total mobilidade graças à sua dupla possibilidade de alimentação elétrica, ideal para trabalho de campo, ensino e laboratório.

Especificações do Microscópio Binocular 1600x

Código (SKU)	PRO-1600BAT-BI-CAM
Alimentação	3 pilhas AA (não inclusas) ou rede elétrica pelo cabo de força
Ampliação total	40x a 1600x
Oculares	2x WF16x (10 mm) e 2x WF10x (18 mm)
Objetivas	Acromáticas 4x (AN 0,10), 10x (AN 0,25), 40x retrátil (AN 0,65) e 100x imersão retrátil (AN 1,25)
Cabeçote	Binocular articulado, inclinação 30°, rotação 360°
Ajuste interpupilar	55 a 75 mm
Ajuste de dioptria	Tubo direito (para usuários com ou sem óculos)
Iluminação	LED 3W
Foco macrométrico	14 mm (bilateral)
Foco micrométrico	0,004 mm (bilateral)
Platina	130 x 130 mm, área de observação 75 x 55 mm, trava anti-quebra
Movimentação da platina	Longitudinal 40 mm, transversal 60 mm
Charriot	Metal, posicionado à direita
Condensador	ABBE NA 1,25, diafragma de íris, filtro, ajuste Köhler
Tubo óptico	160 mm
Distância imagem-objeto	195 mm

Câmera 5MP USB Integrada

Câmera de 5MP (2592 x 1944) com software S-Eye. Permite a captura de fotos, gravação de vídeos e realização de medições geométricas na amostra direto no computador.

Adaptador de Redução 0,5x

Diferente de kits genéricos, o adaptador 0,5x incluso "encolhe" a imagem para que todo o campo de visão caiba no sensor, eliminando cantos escuros da amostra.

Mobilidade sem Limites

Equipamento com dupla alimentação: funciona tanto conectado à rede elétrica quanto operado com 3 pilhas AA, não necessitando de tomada para o uso em campo.

Óptica Acromática e LED

Quatro objetivas acromáticas que corrigem aberrações de cor e oferecem imagens nítidas (até 1600x), apoiadas por uma iluminação LED 3W de luz fria e condensador ABBE.

Especificações da Câmera 5MP USB

Resolução	2592 x 1944 (5MP)
Sensor	1/2,5" CMOS de cor verdadeira
Tamanho do pixel	2,2 µm x 2,2 µm
Taxa de quadros	30 fps em 640x480; 10 fps em 2592x1944
Interface	USB 2.0 de alta velocidade (até 480 Mb/s)
Balanço de branco	Automático
Exposição	Manual / automática
Formatos de imagem	JPG, BMP, PNG, GIF
Formato de vídeo	AVI
Sistemas operacionais	Windows 8, 7 (32/64 bits), Vista e XP
Software	S-Eye (captura e medição) com driver livre - baixar o software
Montagem	Porta C; no microscópio binocular, usa-se o adaptador 0,5x na ocular
Dimensões da câmera	50 x 55 x 40,5 mm