

Serie mw 50D

Lâmpada
de fenda LED

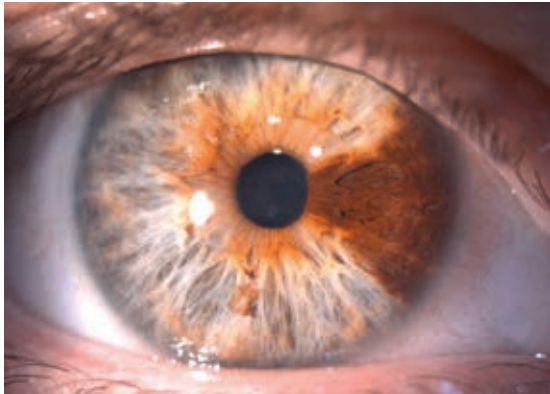


Nova lâmpada de fenda MAGWIDE: uma revolução em direção à óptica de precisão com ampliação super alargada



- Utiliza uma fonte de luz LED de cor natural com luz azul reduzida que é perfeita para imagens de fenda.
- A gama de ampliação alargada permite tanto a vista de grande angular como a observação detalhada.
- Toda a componente óptica possui vários revestimentos e oferece um sistema de visualização mais brilhante, com uma transmitância 22% superior à dos modelos existentes.
- Não há cabos entre o apoio do queixo e a torre de iluminação e o cabo até à torre de iluminação está exposto, para facilitar a manutenção.

Gama alargada de medições



MAG WIDE* ÚNICA - GAMA DE AMPLIAÇÃO ULTRA-ALARGADA

Microscópio desenvolvido recentemente, com zoom tipo tambor com 5 passos e óptica de qualidade. Um novo sistema óptico permite imagens bem iluminadas mesmo na ampliação de 50x. O zoom tipo tambor facilita o ajuste da ampliação dentro do intervalo mais alargado de 5x a 50x. Toda a componente óptica para observação possui vários revestimentos múltiplos para permitir imagens claras e de alta resolução, tendo como resultado uma óptica de qualidade extremamente elevada.

Ampliações: 5x (ϕ 44,5), 10x (ϕ 22,3), 16x (ϕ 14,2), 25x (ϕ 9,0), 50x (ϕ 4,5)* Mag Wide: termo resultante da combinação entre "magnification" (ampliação) e "wide" (alargada)



OCULAR PARA CAMPO DE VISÃO ELEVADO

A observação do campo de visão alargado é possível mesmo quando se usa óculos. As oculares podem ser fixadas ao tubo do microscópio para diminuir os intervalos.



TUBO COM INCLINAÇÃO DE 15° (OPÇÃO)

O ângulo de inclinação de 15° permite a observação numa postura natural para utilizadores mais altos. Também é possível diminuir o ângulo para utilizadores mais baixos.



ILUMINAÇÃO DE FUNDO

A iluminação de fundo é obtida através do ajuste do brilho e o manípulo convenientemente posicionado liga e desliga rápida e facilmente a iluminação. Está também disponível como opção a iluminação de fundo amovível para permitir que o examinador mude a posição da luz.

Simples e estável



TIPO DE CONVERGÊNCIA DO TUBO DA OCULAR

O tubo da ocular converge a 8° a partir da óptica paralela para uma fusão fácil, possibilitando uma observação mais eficiente e natural.



FILTRO DE BARREIRA INCORPORADO

A operação simples por deslizamento facilita a inserção e a remoção dos filtros da barreira. Quando for utilizado um filtro azul (excitador), podem ser adquiridas imagens de fluorescência de alto contraste.



LÂMPADA DE FIXAÇÃO

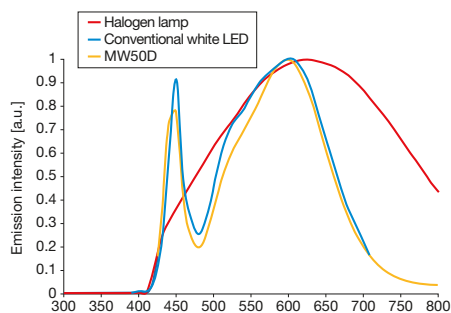
A lâmpada de fixação LED amarelo-verde está ligada a um braço flexível, fácil de usar.



OPERABILIDADE ELEVADA

É utilizada uma nova placa para ajuste fácil e suave da focagem.

Cores vivas

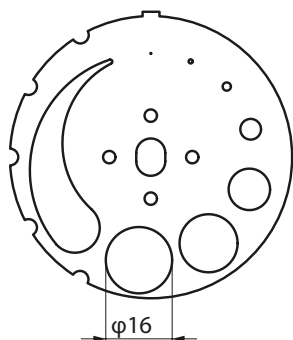


FONTE DE LUZ LED COM CORES DE HALOGÉNEO

Para dar à lâmpada de fenda uma cor viva e natural, foi utilizada uma fonte de luz LED cujo comprimento de onda é muito mais próximo do de uma lâmpada de halogéneo. Isto elimina a necessidade de utilizar um filtro para remover o problema do azulado da luz LED.

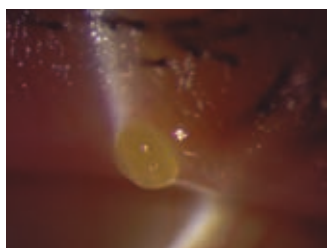
FENDA BRILHANTE COM CONTORNOS DEFINIDOS

A fonte de luz LED brilhante proporciona uma fenda com contornos definidos e iluminação constante.

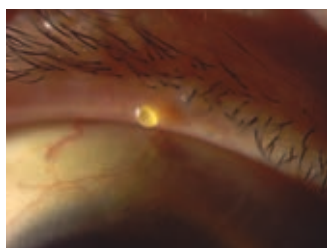


TORRE DE ILUMINAÇÃO EM FENDA LONGA, COM 16 MM DE ALTURA E FILTROS

A altura torre de iluminação em fenda, com 16 mm, é compatível com uma vista com 5x de largura. A altura pode ser ajustada em 7 graduações (0,2 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 14 mm e 16 mm) e permite um ajuste contínuo entre 0 mm e 12 mm. Filtros ND (12,5% de redução), verde, azul e UV incorporados e totalmente transparentes.



glândula meibomiana 50x



glândula meibomiana 16x

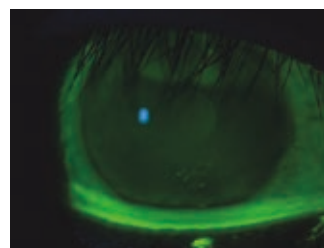
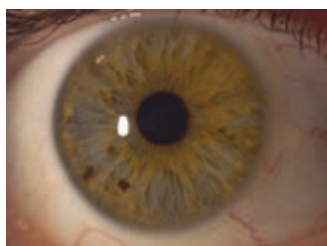


Imagem de fluorescência



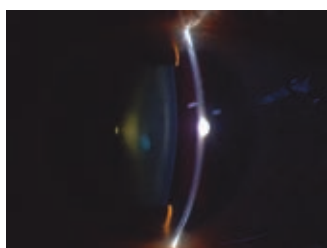
Córnea (iluminação de fundo ligada)



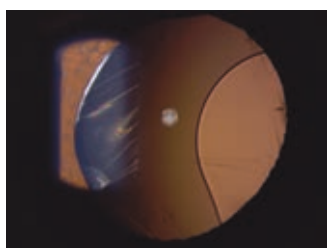
Íris (iluminação difusa)



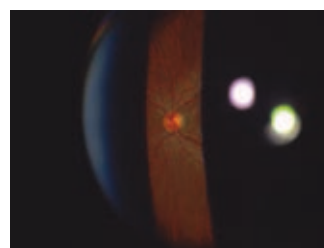
Íris (iluminação tangencial)



Cristalino



Transiluminação



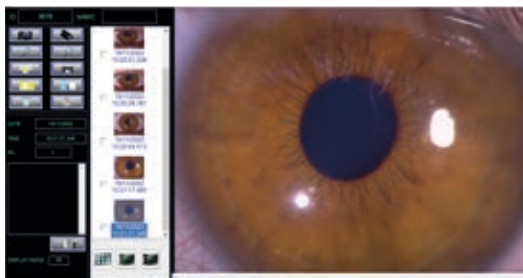
Disco (com lente de 90 D)

Sistema de fotografia digital



CÂMARA DIGITAL

- Câmera CMOS de 5 megapíxeis com gama dinâmica alargada que reproduz as cores naturais
- Adquire imagens numa alta taxa de fotogramas de 30 fps, para obter filmes fluidos
- Ao pressionar o botão do joystick, a imagem é adquirida e guardada automaticamente sem necessidade de utilizar um teclado de computador
- Quando a mesa de deslizamento cruzado é movida, o MW50D deteta automaticamente o olho direito ou esquerdo
- A proporção da divisão do feixe é de 70% para a câmara e 30% para a ocular
- Os cabos da câmara estão alojados no corpo do MW50D, mesmo quando a câmara está montada



FICHEIRO DE IMAGEM FICHEIRO MW

- Fácil de utilizar, layout fácil de visualizar para se adequar a monitores amplos
- Leitura automática de código de barras para acelerar o processo de introdução do perfil do doente
- Aquisição contínua de imagens de 5 fotogramas (disparo contínuo)
- Aquisição e visualização em direto de vídeo de alta resolução a 1296 x 972 pixels
- Permite fotografia multi-banda a preto e branco do fundo do fundo do olho
- É necessário um conjunto para cada câmara



Para fotografia digital

2 VERSÕES DISPONÍVEIS



Para clínicas

Especificações técnicas

DIMENSÕES:

LARGURA	350mm
PROFUNDIDADE	678,5mm
ALTURA	387mm
PESO	13 kg (sem a unidade digital) 13,8 Kg (com a unidade digital)

BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO E VIDA MAIS LONGA:

	Modelo com lâmpada de halogéneo convencional	LED MW50D
Potência Consumo	30 W	5 W
Tempo de vida*	50 horas	60 000 horas (fator de manutenção da luminosidade de 70%)

◀ 83% inferior

◀ 12000 vezes mais longa

*O tempo de vida refere-se à durabilidade do modelo e não reflete o tempo de vida da lâmpada.

Conformidade com



Corpo principal	
Microscópio	
Tipo	Zoom tipo tambor de 5 passos (Ângulo de inclinação: 13,2°)
Ampliação da ocular	12,5x
Ampliação total	5x, 10x, 16x, 25x, 50x
Intervalo de ajuste das dioptrias da ocular	- 8 D a + 8 D
Intervalo de ajuste da DP	55 mm a 80 mm
Distância de trabalho	100,5 mm
Alcance	314,0 mm
Sistema de iluminação	
Fonte luminosa	LED branco de 5 W
Largura da fenda	0 mm a 16 mm, continuamente variável
Ângulo de rotação da fenda	90° para a direita e a esquerda
Comprimento da fenda	ø 0,2; 1; 2; 5; 10; 14 e 16 mm, 1 a 12 mm, continuamente variável
Ângulo da vertical da fenda	0°, 5°, 10°, 15° e 20° a partir do ângulo inferior
Largura da inclinação da fenda	8 mm para a direita e para a esquerda a partir da superfície do alvo
Filtros	Totalmente transparentes, ND (12,5% de redução), verde e azul
Unidade do braço	
ângulo de rotação	90° para a direita e a esquerda
Mesa de deslizamento transversal	
Interface	US232C, USB, IR
Movimento horizontal	100x 110 mm (operação por joystick)
Movimento vertical	30 mm (rotação por joystick)

Câmara digital	
CCD	1/2.5» CMOS
Resolução	resolução de 2592x1944 ppi, 5 megapíxeis
Saída de imagem de vídeo	HD 1296x972 píxeis
Taxa de fotogramas (frame rate)	30 fps
Interface	USB3.0
Fonte de alimentação	Entrada: 5V, Consumo energético: 3W
Peso	790 g
Dimensões	107 (W) x 227 (H) x 55 (D) mm
Unidade de energia	
Entrada	AC100V- 240V 50/60Hz
Saída	DC12V / 3.75A (max.)
Consumo de energia	35VA
Peso	450 g
Dimensões	105 (L) x 48.5 (A) x 130 (P) mm
MW File	
	Descarregar ficheiro ZIP
Sistema	
OS	Windows®7, 8.1, 10 / 64 bit
CPU	Intel Core i5, 1.5 GHz ou superior
Memória	2 GB ou superior
Interface	USB 3.0 (1 porta ou mais) ou USB 2.0 (1 porta ou mais)
Resolução do monitor	1366x768 píxeis ou superior
Unidade óptica de DVD/CD	Drive DVC/CD
Data storage	
Imagem parada	JPEG
Filme	AVI



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX PORTUGAL UNIPessoal LDA

Av. Eng. Duarte Pacheco emp. Amoreiras torre2 - 13ª 1099-042 Lisboa - Portugal

Tel. 214 170 225

contact-pt@visionix.com

www.visionix.com