



Leica THUNDER Imager Cell,

Microscópio Leica DMI8 proporciona todas as opções de automação inteligente. Este microscópio está preparado para portas laterais motorizadas para câmeras. Óptica infinita Leica HCS, Campo de visão de 25mm. (1 Unidade)

Sistema de foco motorizado macrométrico e micrométrico bilateral, com 5 níveis de sensibilidade (0.05 μ

0.1 μ 0.7 μ 1.5 μ 5.0 μ), com controle eletrônico de reposicionamento e parafofocalidade. (1 Unidade)

Módulo de controle com botões laterais a esquerda para ajuste de iluminação, diafragma de campo, abertura e seleção entre iluminação transmitida e incidente/ fluorescência. (1 Unidade)

Módulo de controle com sete botões laterais a direita, sendo quatro livremente programáveis pelo operador e três para ajuste de foco. (1 Unidade)

Tela sensível ao toque para controle intuitivo de todas as funções do microscópio, técnicas de contraste, incluindo exibição de status. (1 Unidade)

Eixo de iluminação incidente/ fluorescência integrado na estativa. (1 Unidade)

Prisma para montagem na porta lateral esquerda com 100% da iluminação para câmera. (1 Unidade)

Conjunto de lentes integradas a estativa para direcionamento da iluminação transmitida e incidente.(1 Unidade)

Braço de Iluminação de Luz Transmitida Motorizado com:

- diafragma de campo motorizado (FD) integrado
- mecanismo de inclinação integrado para amostras ou espaço livre do micromanipulador

- compartimento de filtro manual integrado para 2 posições de filtro substituíveis, uma posição equipada de fábrica com obturador manual
- "Trocador Rápido de Condensador" CQC para todos os condensadores manuais codificados e motorizados
- adaptador de carcaça de lâmpada para LED
- duto integrado para o cabo da carcaça da lâmpada.

(1 Unidade)

Caixa de iluminação transmitida LED com respectivo cabo de ligação. (1 Unidade)

Base Condensadora 1-40 para lente móvel, motorizada

para distâncias de trabalho livres de 1 a 40 mm, com suporte deslizante motorizado para as cabeças condensadoras. Campo de visão de 25 mm.

A base condensadora possui:

Disco de 7 posições para acomodar anéis de luz, prismas IC ou fendas de modulação. O disco pode ser equipado individualmente. Todos os métodos de contraste de luz transmitida são possíveis (BF, PH, DF, Pol, DIC, IMC). Inclui diafragma de abertura motorizado e controle deslizante motorizado para cabeças condensadoras intercambiáveis, possibilidade de montagem de polarizador, possibilidade de montagem de suporte de filtro (diâmetro de 32 mm). Inclui ajuste de altura e ajuste de campo do diafragma, incluindo fixação para iluminação Koehler. Ferramentas de ajuste e caixa de ferramentas adequadas para todas as ampliações de 1,25 a 100x – (1 Unidade)

Lente de topo S28/0.55 com livre distância de trabalho de 28mm. Possibilita trabalho com lâminas ou placas de Petri. (1 Unidade)

Capa de proteção para microscópio. (1 Unidade)

Cabo de alimentação com 2.5m padrão Brasil. (8 Unidades)

Tubo de observação binocular ergonômico

- Desenho Siedentopf
- Campo de visão 25 mm
- Diâmetro da ocular 30 mm
- Distância interpupilar variável de 55 mm até 75 mm
- Ângulo de visualização variável de 30° a 45°

(1 Unidade)

Tubo intermediário com óptica fixa/ fator de 1x. (1 Unidade)

Ocular de 10x/25mm com ajuste de foco e possibilidade de inserção de retículo. (2 Unidades)

Saida esquerda motorizada. (1 Unidade)

Platina motorizada, com motores abaixo da platina. Sem adaptador de placa. Amplitude de movimento: 127 x 83 mm. (1 Unidade)

Suporte universal ajustável para lâmina com comprimento até 120mm e placa de petri com diâmetros entre 20 e 68 mm. (1 Unidade)

Suporte modelo KM, c/ clique. (1 Unidade) 1

Unidade eletrônica para DMi8 A, Leica CTR advanced com seletor automático de tensão/frequência:90-250V/50-60 Hz, controle dos componentes motorizados, com 6 slots 1x serial, 2x USB, 3 x I²C, upgrade permitido para controlador de patina motorizada CTR (11525210) ou para platina de escaneamento motorizada CTR (1152511). (1 Unidade)

Sequenciador avançado para a funcionalidade Synapse. Permite o controle em tempo real de todos os componentes motorizados do microscópio DMi8 S para experimentos de alta velocidade, modos avançados de câmera e adição de fontes de luz genéricas. Pode ser combinado com o módulo LAS X Trigger to Peripherals (11640613) para recursos avançados de disparo. Requer CTR advanced ou CTR advanced + caixa de controle do microscópio e LAS X versão 3.3 ou posterior. A placa inclui 8 conexões SMB (definidas livremente para TTL Digital ou Analógico) e 2 conexões de Sistema/Câmera. (1 Unidade)

Placa de controle XY avançada, para platinas de escaneamento. 25 pinos. (1 Unidade)

Elemento de controle Smart Move xyz com 4 teclas de função e LED de status, conexão I²C. (1 Unidade)

Cabo para ligação de platina de escaneamento com placa de controle. (1 Unidade)

Revólver motorizado para 6 objetivas M25 com 45mm de distância parafocal. (1 Unidade)

Objetiva HC PL FLUOTAR com aumento de 1.25x e abertura numérica de 0.04. (1 Unidade)

Objetiva HC PL FLUOTAR 10x/0,32 Semiapocromatico com correção melhorada da aberração axial até 450 nm. (1 Unidade)

Objetiva HC PL FLUOTAR com aumento de 20x e abertura numérica de 0.55. Objetiva com correção semiapocromática. (1 Unidade)

Lente objetiva HCX Planapocromática de 63x e abertura numerica de 1.40-0.60. Imersão à óleo.(1 Unidade)

Frasco de óleo de imersão recomendado para aplicações com fluorescência, 10 ml. (1 Unidade)

Eixo de iluminação incidente/ fluorescência e respectivos diafragmas motorizado. (1 Unidade)

Módulo de fluorescência com disco motorizado para seleção dos filtros de fluorescência com seis posições de encaixe. (1 Unidade)

Anteparo de proteção para iluminação incidente/ fluorescência. (1 Unidade)

istema de Iluminação CoolLED pE 300 branco MB - Multibanda.

Para uso com Guia de Luz Líquida de 3 mm. Inclui Fonte de Luz, Pod de Controle e Fonte de Alimentação.

O sistema pE 300 branco MB da CoolLED oferece iluminação LED intensa e de amplo espectro para microscopia de fluorescência em ambientes de laboratórios de pesquisa. O sistema é uma alternativa sem mercúrio, mais segura, controlável e precisa do que as opções tradicionais de iluminação com lâmpadas. A cobertura espectral é fornecida desde a excitação DAPI até a excitação Cy5.

Observação: o Guia de Luz Líquida deve ser encomendado separadamente. (1 Unidade)

Guia de luz para fluidos, diâmetro de 3mm, comprimento de 2000mm, bainha de alumínio, bainha externa de silicone preto. (1 Unidade)

Cubo de Fluorescência LED 405. (1 Unidade)

Cubo de fluorescência GFP Excitação: 470/40 Dicroico: 495 Emissão: 525/50. (1 Unidade)

Cubo de Fluorescência RHOD LP Excitação: 540/45 Dicroico: 580 Emissão: 590 LP. (1 Unidade)

Cubo de Fluorescência Y5. (1 Unidade)

Leica K5 - Apesar das dimensões reduzidas de aproximadamente 65 x 65 x 65 mm³, o novo sistema de câmera sCMOS com resfriamento passivo Leica K5 oferece alta eficiência quântica com baixo ruído de leitura, tornando-o adequado para inúmeras aplicações.

Principais características:

- Resolução: 2048 x 2048 pixels
- Tamanho do pixel: 6,5 µm x 6,5 µm
- Eficiência quântica superior de até 80%
- Faixa dinâmica de 21.400:1

(1 unidade)

Adaptador para câmera c-mount 1x para sCMOS. (1 Unidade)

Estação de Trabalho Gold HP Z4G5 composta por:

Sistema Operacional: Win11 Pro64

Processador: Intel Xeon W3-2435, 8 Núcleos

Memória Principal: 64 GB (2 x 32 GB) DDR5 4800 ECC REG RAM

Placa Gráfica: NVIDIA RTX A4000 16 GB 4DP GFX

Unidade do Sistema: SSD PCIe 2280 TLC M.2 de 512 GB

Unidade Temporária: SSD M.2 de 4 TB RAID0 (2x PCIe 2280 TLC M.2 de 2 TB)

Unidade de Dados: SSD M.2 de 4 TB (1x PCIe 2280 M.2 de 4 TB)

Ethernet: 10 Gbit

Outros: Garantia HP 5/5/5 – fornecida pelo fabricante HP para o PC e seus componentes de hardware.

(1 Unidade)

Monitor de alto brilho

- Tamanho da tela (diagonal): 95 cm (37,5 polegadas)
- Resolução (nativa): 4K Widescreen 3840 x 1600 @ 60 Hz
- Taxa de contraste: 1000:1 estático, 5000000:1 dinâmico
- Tela: IPS com retroiluminação LED
- Ângulo: 178° horizontal, 178° vertical
- Proporção: 21:9
- Alcance da tela (métrico): 87,97 x 36,65 cm
- Brilho: 300 cd/m²
- Tipo de entrada da tela: 1 DisplayPort, 1 HDMI, 1 USB Tipo C
- Espaçamento entre pontos: 0,229 mm
- Tempo de reação: 5 ms cinza a cinza

(1 Unidade)

Mouse e teclado. (1 Unidade)

Pacote de Aprimoramento THUNDER 3D DCV

Decifre a Biologia 3D em tempo real com o Pacote de Aprimoramento THUNDER 3D DCV:

- Limpeza Computacional Instantânea (ICC) para remoção instantânea de luz de fundo fora de foco. Detalhes críticos da amostra podem ser identificados instantaneamente.
- Limpeza Computacional de Grande Volume (LVCC) combina Limpeza Computacional Instantânea com deconvolução 3D para imagens mais profundas e de grande volume.
- Limpeza Computacional de Pequeno Volume (SVCC) combina Limpeza Computacional Instantânea com deconvolução 3D dedicada a amostras finas.
- O THUNDER Live visualiza uma imagem computacionalmente limpa diretamente no visualizador de imagens ao vivo.

Ele melhora a qualidade dos dados e reduz o tempo para obter resultados, encontrando as características e regiões corretas diretamente com a imagem ao vivo.

Estações de Trabalho Leica obrigatórias para Imageadores THUNDER e Atualizações THUNDER. (1 Unidade)

O LAS X Premium é um pacote para usuários com uma ampla variedade de requisitos de imagem multidimensional. Com funcionalidades avançadas, incluindo costura de imagens, controle ambiental e conexão móvel. O pacote LAS X Premium inclui:

- 11640878 LAS X Core (sem proteção por dongle)
- 11640879 Dongle para Módulos Opcionais LAS X
- 11640874 LAS X Aquisição Multicanal

- 11640873 LAS X Time-Lapse
- 11640872 LAS X Z-Controle e SW Autofoco
- 11640854 LAS X Visualização 3D Básica
- 11640615 LAS X Navigator
- 11640824 LAS X Controle Ambiental
- 11640024 Integração do sistema LAS X, incluindo teste de aceitação final do LAS X, se encomendado em conjunto com uma estação de trabalho LAS X Premium ou Professional. (1 Unidade)

Módulo LAS X 3D Visualization Advanced 64bit: inclui as seguintes funções avançadas em 3D: render mode, sessões ortogonais, crop em 3D, anotações, projeções de sombreamento, projeções Stereo Pair para visualização em monitores 3D e óculos com lentes polarizadas. (1 Unidade)

Módulo de Software LAS X 3D análise, incluindo medição interativa, assistente de análise, “a análise 3D requer os módulos de visualização 3D básico e avançado”. Meça vários aspectos das estruturas, como volume do núcleo, superfície, distância e ângulo. Objetos individuais 3D, podem ser medidos com a ferramenta de medição 3D interativa. Para medições automáticas, um assistente passo a passo, desde o pré-processamento da imagem, ajuste, geração de uma máscara binária 3D e medições, até a geração de um relatório. Os resultados da análise podem ser salvos com o experimento ou exportados como relatórios do Excel juntamente com histogramas e imagens de etapas intermediárias para documentação ou análise posterior. (1 Unidade)

Mesa antivibração para microscópio. (1 Unidade)