Especificações técnicas

Configuração básica do Mateo TL

Fonte de luz	LED
Métodos de contraste	Luz transmitida (brightfield e contraste de fase)
Condensador	Condensador S40/0,45, distância de trabalho de 50 mm
Torre de fases	Torre codificada de três posições (BF, PH0, PH1)
Peça nasal de objetiva	Peça nasal codificada de quatro posições
Objetivas pré-instaladas	HI PLAN 4x /0,10 PH0 HI PLAN I 10x /0,22 PH1
Platina	Platina fixa (CxL) de 262 mm x 212 mm
Foco	Foco aproximado e fino, percurso de deslocamento de 7 mm, ajuste mín. de 2 µm
Câmera	Câmera colorida CMOS de 6 megapixels integrada, tamanho do sensor 1 / 1.8", dimensões do pixel de 2.4 µm x 2.4 µm, formato do sensor A: 3072 px; V: 2048 px
Software	Sistema operacional independente. PC não necessário.
Saída de imagens	JPEG e TIFF
Visor	Monitor colorido com inclinação ajustável, 15,6 polegadas, 1920 pixels x 1080 pixels
Armazenamento onboard	Armazenamento total de 16 GB (aproximadamente 9 GB para o sistema operacional e 7 GB para armazenamento de imagens e arquivos de registro)
Portas USB	1x USB 3.0 e 2x USB 2.0
Transferência de dados	Conexão USB ou WiFi para dispositivo smart (opcional)
Dimensão (profundidade x largura x altura)	Monitor na posição de exibição: 310 mm x 376 mm x 530 mm Monitor na posição dobrada: 310 mm x 376 mm x 385 mm
Peso	11 kg
Auxílio de transporte	Alça de transporte na parte posterior do microscópio
Outros itens incluídos na configuração básica	Mouse sem fio, mouse pad, tampa antipoeira, adaptador de energia, cabo elétrico, manual do usuário e guia de introdução

Acessórios opcionais

Objetivas	HI PLAN I 20x/0,30 PH1 HI PLAN I 40x/0,50 PH1
Kit de guia de objetos	Incluindo > um guia de objetos anexável > estrutura de suporte n.º 1 para placas petri de 35 mm e 60 mm, corrediças de vidro, lâminas compartimentadas e vidros de cobertura compartimentados > estrutura de suporte n.º 2 para placas multialveolares
Módulo de software	Módulo de confluência
Dongle de WiFi	Dongle de WiFi de 2,4 GHZ para transferência de dados

Leica Microsystems GmbH | Ernst-Leitz-Strasse 17–37 | D-35578 Wetzlar (Alemanha)
Tel. +49 (0) 6441 29-0 | F +49 (0) 6441 29-2599
www.leica-microsystems.com

CONECTE-SE CONOSCO!

N.º-0004818 19.10.2022 | PT | Copyright © 2022 by Leica Microsystems GmbH. Sujeita a alterações.
LEICA é registrada da Leica Microsystems IR GmbH.

From Eye to Insight

Mateo TL

Microscópio invertido digital de luz transmitida para cultura celular

O Mateo TL torna o processo de verificações de culturas celulares simples para todos os membros da equipe, com configuração e uso intuitivos.

Ele melhora a reprodutibilidade para seus experimentos por meio de avaliação de confluência objetiva de indivíduos ou experimentos.

Benefícios:

- Simples de usar, também para não especialistas
- Vá da configuração à primeira imagem em menos de um minuto
- Um critério comum para medições de confluência consistentes
- Melhore o conforto de sua equipe

Simples de usar, também para não especialistas

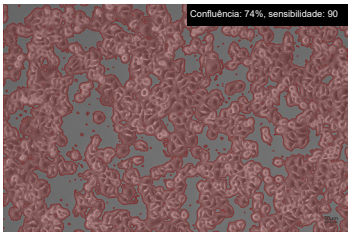
Dê autonomia a toda a sua equipe para observar e capturar imagens de amostras de forma simples e intuitiva.

- Todos os membros do laboratório, independentemente da expertise, podem configurar métodos de contraste corretamente usando o recurso de configuração de contraste assistida interativa.
- Observe e capture imagens de amostras facilmente com a interface de software intuitiva e fácil de usar.
- O Mateo TL facilita a tarefa de treinar técnicos, supervisores e pesquisadores sêniores.

Vá da configuração à primeira imagem em menos de um minuto

Aproveite um sistema pronto para usar, no qual você pode começar a trabalhar imediatamente. Em ambientes regulados, você pode adicionar a Qualificação de instalação (IQ) e Qualificação operacional (OQ) ao plano de serviços, o que ajuda a documentar e verificar se o Mateo TL está instalado e operando de acordo com as especificações da Leica.

Um critério comum para medições de confluência consistentes



O algoritmo de confluência mede o percentual da área coberta pelas células na imagem.

O módulo de confluência do Mateo TL permite que você:

- Elimine estimativas subjetivas.
- Obtenha consistência em suas medições de confluência entre diferentes usuários e experimentos.
- Elimine adivinhações na avaliação de confluência.
- Melhora a reprodutibilidade do experimento.

From Eye to Insight

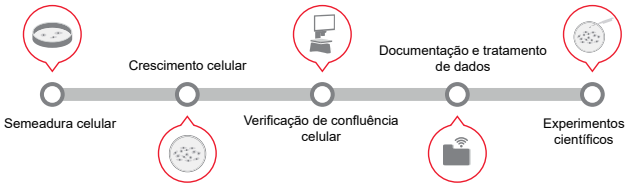
Melhore o conforto de sua equipe

Reduza a fadiga eliminando a necessidade de usar oculares

- O Mateo TL pode ser colocado dentro de uma cabine de fluxo laminar de dimensão compatível para o trabalho conveniente em culturas celulares, o que ajuda também a reduzir a contaminação de células.

Fluxo de trabalho de verificação de confluência com o Mateo TL

Nas pesquisas de ciências da vida, como do câncer, células-tronco ou medicina regenerativa, os experimentos frequentemente exigem células em condições de crescimento específicas. Essas condições incluem a morfologia e confluência celulares, que são verificadas regularmente.



Para pesquisadores que precisam de resultados experimentais consistentes, o Mateo TL é um microscópio invertido digital de luz transmitida, que permite que todos os membros do laboratório verifiquem e documentem o status do crescimento celular de forma conveniente e confortável, além de medir a confluência com consistência, aumentando assim a confiança no sucesso de seus experimentos downstream.

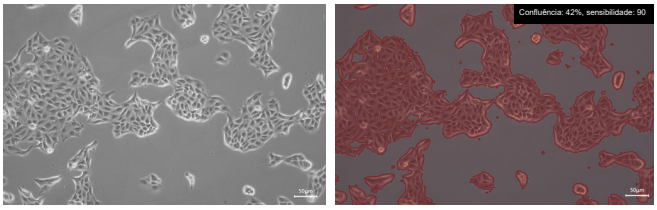


Imagem com contraste de fases de uma cultura de células MDCK e sua respectiva confluência medida pelo Mateo TL.