

Technische Daten

Mateo TL Basiskonfiguration

Lichtquelle	LED
Kontrastverfahren	Durchlicht (Hellfeld und Phasenkontrast)
Kondensator	S40/0.45 Kondensator, Arbeitsabstand 50 mm
Phasenrevolver	Kodierter Revolverkopf mit 3 Positionen (BF, PH0, PH1)
Objektivrevolver	Kodierter Objektivrevolver mit 4 Positionen
Vorinstallierte Objektive	HI-PLAN 4x/0,10 PH0 HI-PLAN I 10x/0,22 PH1
Tisch	Fester Tisch (LxB) 262 mm x 212 mm
Fokussierung	Grob- und Feinfokussierung, Verfahrbereich 7 mm, min. Verstellung 2 µm
Kamera	Integrierte CMOS-Farbkamera, 6-Megapixel, Sensorgröße 1/1,8", Pixelgröße 2,4 µm x 2,4 µm, Sensorformat H: 3072 px; V: 2048 px
Software	Stand-alone-Betriebssystem. Ein PC ist nicht erforderlich.
Bildausgabe	JPEG und TIFF
Display	Farbmonitor mit einstellbarer Neigung, 15,6 Zoll, 1920 Pixel x 1080 Pixel
Integrierter Speicher	Gesamtsspeicher 16 GB (ca. 9 GB für das Betriebssystem und 7 GB für die Speicherung von Bildern und Protokolldateien)
USB-Schnittstellen	1 USB 3.0 und 2 USB 2.0
Datenübertragung	USB- oder WLAN-Verbindung zum Smartgerät (optional)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	Monitor in Anzeigeposition: 310 mm x 376 mm x 530 mm Monitor in zusammengeklappter Position: 310 mm x 376 mm x 385 mm
Gewicht	11 kg
Transporthilfe	Haltegriff an der Rückseite des Mikroskops
Weitere in der Basiskonfiguration enthaltene Komponenten	Kabellose Maus, Mauspad, Staubschutzhülle, Netzteil, Netzkabel, Bedienungsanleitung und Kurzanleitung

Optionales Zubehör

Objektive	HI-PLAN I 20x/0,30 PH1 HI-PLAN I 40x/0,50 PH1
Objektivführungssatz	Einschließlich > eine anbringbare Objektivführung > Halterahmen 1 für Petrischalen 35 mm und 60 mm, Glasobjektträger, Kammer-Objektträger und Kammer-Deckgläser > Halterahmen 2 für Multiwell-Platten
Softwaremodul	Konfluenzmodul
WLAN-Dongle	WLAN-Dongle 2,4 GHz zur Datenübertragung

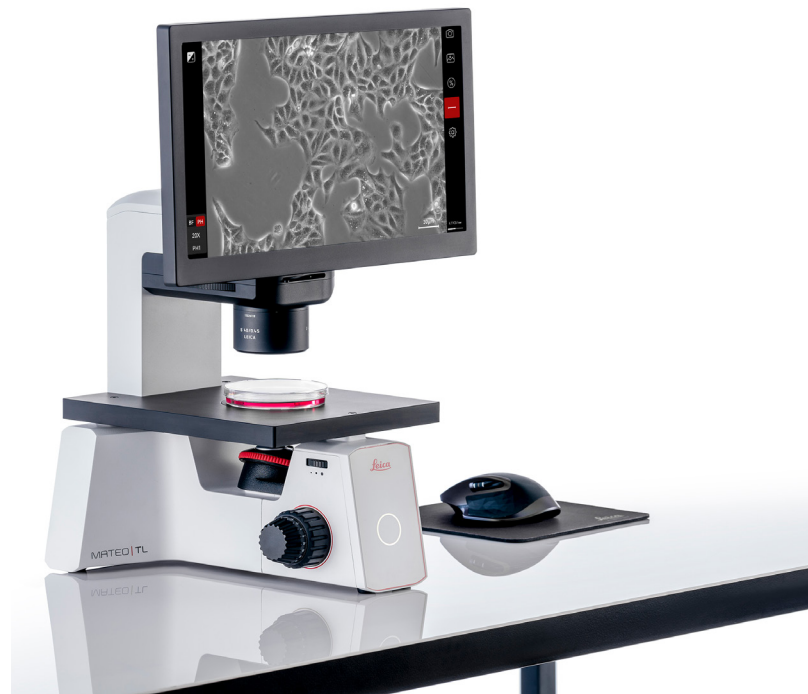
VERBINDEN SIE
SICH MIT UNS!

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



Mateo TL

Digitales, inverses
Durchlichtmikroskop für Zellkulturen



Mateo TL macht den Prozess der Zellkulturkontrollen für alle Teammitglieder mühelos, dank intuitiver Einrichtung und Bedienung.

Es verbessert die Reproduzierbarkeit Ihrer Experimente durch eine objektive Bewertung der Konfluenz - sowohl bei der Wiederholung von Experimenten als auch für unterschiedliche Nutzer.

Vorteile:

- > Einfach zu bedienen, auch für Nicht-Experten
- > Vom Setup bis zum ersten Bild in weniger als 1 Minute
- > Gemeinsame Kriterien für konsistente Konfluenzbestimmungen
- > Bequemeres Arbeiten für Ihr Team



Einfach zu bedienen, auch für Nicht-Experten

Befähigen Sie Ihr gesamtes Team, Proben einfach und intuitiv zu beobachten und Bilder aufzunehmen.

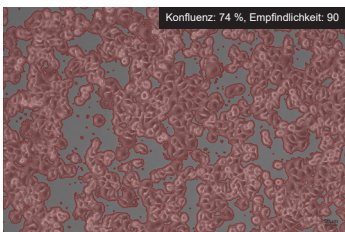
- > Alle Labormitarbeiter können unabhängig von ihrem Fachwissen mithilfe der interaktiv vom System unterstützten Kontrasteinrichtung die Kontrastmethoden korrekt einrichten.
- > Einfaches Beobachten und Aufnahmen von Proben dank der intuitiven und benutzerfreundlichen Softwareoberfläche.
- > Mateo TL reduziert den Schulungsaufwand für Techniker, Aufsichtspersonen und leitende Forscher.

Von der Einrichtung bis zum ersten Bild in weniger als 1 Minute



Profitieren Sie von einem einsatzbereiten System, mit dem man sofort arbeiten kann. Sie können das Servicepaket um eine Installationsqualifizierung (IQ) und eine Betriebsqualifizierung (BQ) erweitern. So können Sie überprüfen und nachweisen, dass Mateo TL gemäß den Spezifikationen von Leica installiert ist und funktioniert.

Gemeinsame Kriterien für konsistente Konfluenzbestimmungen



Der Konfluenz-Algorithmus misst den prozentualen Anteil der Fläche, die im Bild von Zellen bedeckt ist.

Mit dem Mateo TL Konfluenzmodul können Sie:

- > Subjektive Schätzungen eliminieren.
- > Konsistenz bei Ihren Konfluenzbestimmungen zwischen verschiedenen Benutzern und Experimenten erreichen.
- > Unsicherheiten bei der Bewertung der Konfluenz beseitigen.
- > Die Reproduzierbarkeit von Experimenten verbessern.



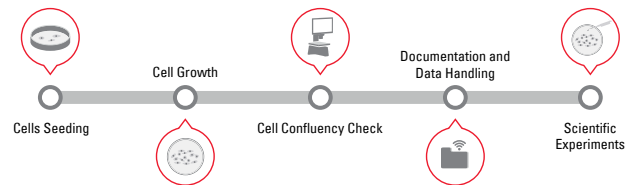
Bequemes Arbeiten für Ihr Team

Minimieren Sie Ermüdungserscheinungen, da auf die Verwendung von Okularen verzichtet wird

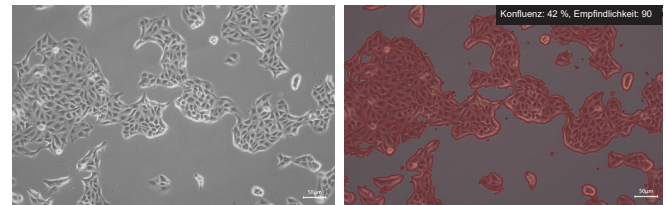
- > Mateo TL kann in einer Laminar-Flow-Haube mit kompatiblen Abmessungen platziert werden, um die Arbeit mit Zellkulturen in der Haube zu erleichtern und die Zellkontamination zu minimieren.

Workflow bei der Konfluenzbestimmung mit Mateo TL

In der biowissenschaftlichen Forschung, beispielsweise der Forschung zu Krebs, Stammzellen oder regenerativer Medizin, werden für Experimente häufig Zellen unter spezifischen Wachstumsbedingungen benötigt. Dazu gehören Zellmorphologie und Konfluenz, die regelmäßig überprüft werden müssen.



Mateo TL ist ein intuitiv zu bedienendes digitales, inverses Durchlichtmikroskop für Forschende, die konsistente Ergebnisse ihrer Experimente benötigen. Es ermöglicht allen Labormitarbeitern, das Zellwachstum bequem und komfortabel zu verfolgen und zu dokumentieren und hierbei die Konfluenz konsistent zu messen. Dies steigert zugleich den Erfolg ihrer nachgelagerten Experimente.



Phasenkontrastbild einer MDCK-Zellkultur und deren jeweilige Konfluenz, gemessen mit Mateo TL.