

# From Eye to Insight



## TECHNISCHE DATEN

### Mateo FL Basiskonfiguration

Lichtquelle	4-zeilige LED (UV: 385/12 nm; B: 472/28 nm; G: 552/45 nm; R: 635/20 nm), weiÙe LED (für Durchlicht)
Kontrastverfahren	Durchlichtbeleuchtung (Hellfeld- und Phasenkontrast) und Auflicht-Fluoreszenzbeleuchtung
Kondensor	S40/0,45 Kondensor, Arbeitsabstand 50 mm
Phasenrevolver	Automatisiert; 5 Positionen
Revolver für Filterwürfel	Automatisiert; 5 Positionen
Objektivrevolver	Kodierter Objektivrevolver mit 6 Positionen
Vorinstallierte Objektive	Nein
Tisch	Fester Tisch (LxB) 262 mm x 212 mm
Fokussierung	Grob- und Feinfokussierung, Verfahrbereich 7 mm, min. Verstellung 2 µm
Kamera	6 Megapixel Farbkamera (integriert), 6 Megapixel Monokamera (integriert) CMOS, Sensorgröße 1/1,8', Pixelgröße 2,4 µm x 2,4 µm H 3072 px, V 2048 px
Software	Eingebettetes Betriebssystem. Ein PC ist nicht erforderlich.
Bildausgabe	JPEG und TIFF
Display	Farbmonitor mit einstellbarer Neigung 1920 Pixel x 1080 Pixel
Integrierter Speicher	500 GB
USB-Schnittstellen	1 USB 3.0 und 3 USB 2.0
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	395 x 375 x 615 mm
Gewicht	22 kg (mit optionalen Komponenten)
Transporthilfe	Haltegriff an der Rückseite des Mikroskops

### Optionales Zubehör

Objektführungssatz	Beinhaltet den Objektführer mit zwei Halterahmen
Objektive	2,5x N PLAN, 4x HI PLAN / PH0, 5x N PLAN / PH0, 10x HI PLAN I / PH1, 10x N PLAN / PH1, 20x HI PLAN I, 20x HI PLAN I / PH1, 20x N PLAN L / PH1, 20x HC PL FL L / CORR PH1 PL FLUOTAR L, 40x HI PLAN I / PH1, 40x HI PLAN I / PH2, 40x N PLAN L / CORR PH2 N PLAN L, 40x HC PL FL L / CORR PH2 PL FLUOTAR L, 63x N PLAN
Filterwürfel	DAPI 390, GFP ET, Y3 ET, Y5 ET
WLAN-Dongle	WLAN-Dongle zum Teilen von Bildern; 5 GHz/2,4 GHz
Wärmeplatte	TPX-Heizrahmenglas Typ F

## MATEO FL

Inverses digitales Fluoreszenzmikroskop für fortschrittliche Zellkulturexperimente



### ■ Zuverlässige, reproduzierbare und fortschrittliche Zellprüfungen.

Verbessern Sie Ihre fortschrittliche Zellkulturforschung mit dem inversen Digitalmikroskop Mateo FL.

### ■ Vorteile:

- > Sparen Sie Zeit und Aufwand mit multimodaler Fluoreszenz- und Durchlichtbildgebung auf einer einzigen Plattform.
- > Vereinfachen Sie Ihre Experimente mit automatisierten Analysetools.
- > Reduzieren Sie das Kontaminationsrisiko um mindestens 50 % und verdoppeln Sie die Effizienz Ihrer Arbeitsabläufe, indem Sie sowohl Monochrom- als auch Farbbilder erfassen, ohne die Geräte physisch austauschen zu müssen.
- > Sichere Datenverfolgung und nahtlose Datenübertragung.

# VERBESSERN SIE IHRE ZELLKULTUREXPERIMENTE

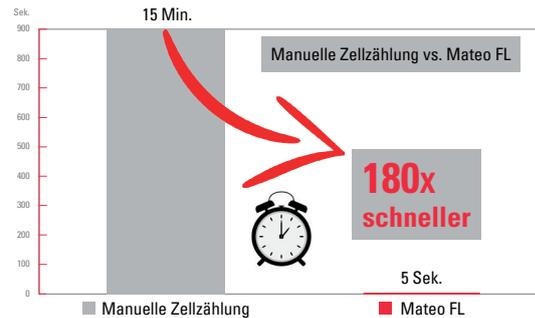
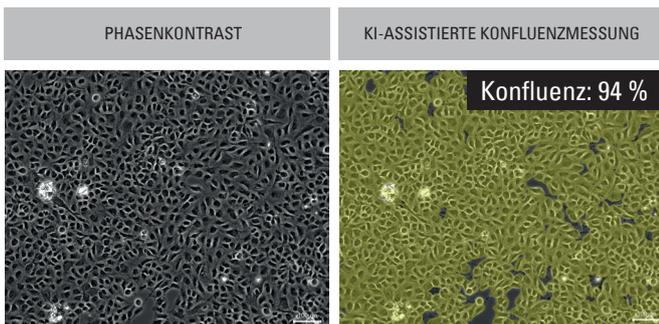
Gewährleisten Sie Präzision und Reproduzierbarkeit für fortschrittliche Zellkultur-experimente mit automatisierter Analyse und Mehrkanal-Fluoreszenzbildgebung.

## ■ Vereinfachen Sie Ihre Experimente mit KI-gestützten Arbeitsabläufen

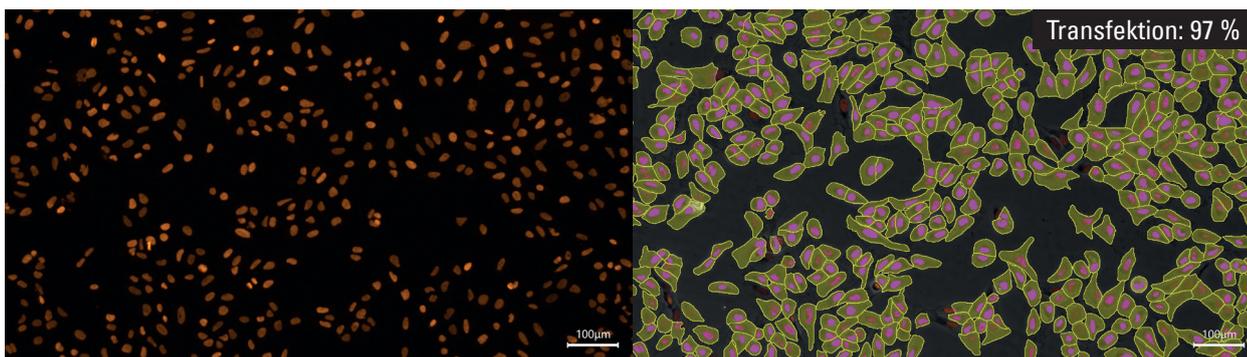
Steigern Sie die Zuverlässigkeit und Konsistenz Ihrer Zellkulturexperimente mit KI-gestützten Algorithmen und Analysen.

> Verbessern Sie die Präzision mit KI-gestützten Konfluenzmessungen und erhöhen Sie das Vertrauen in Ihre nachgelagerten Experimente.

> Erhalten Sie eine genaue, automatisierte Zellzählung in 5 Sekunden und sparen Sie durchschnittlich 15 Minuten manuelle Zellzählung.

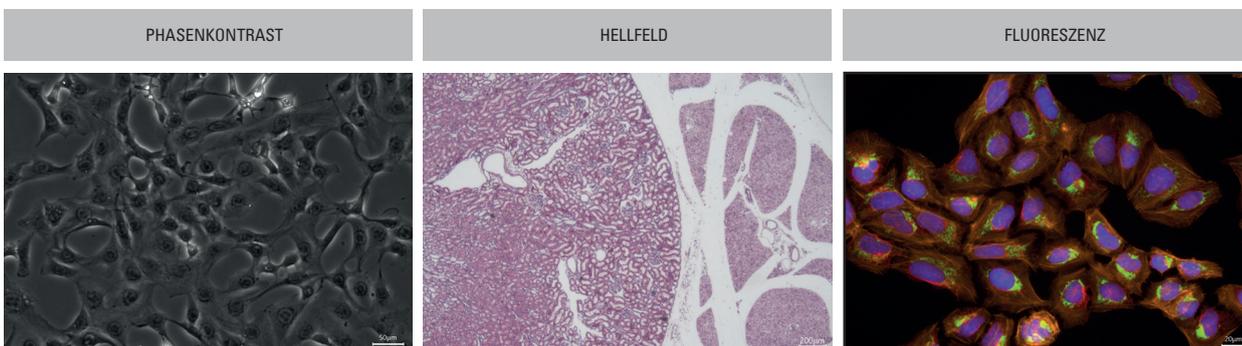


> Optimieren Sie Ihren Transfektionsprozess mit intelligenten Erkenntnissen.



## ■ Sparen Sie Zeit und Aufwand mit multimodaler Bildgebung

Mateo FL bietet multimodale Fluoreszenz- und Durchlichtbildgebung auf einer einzigen Plattform. Sparen Sie Zeit und profitieren Sie von mehr Flexibilität beim Versuchsaufbau mit Kanälen, die für spezifische Fluorophore optimiert sind.



## ■ Mehr sehen mit weniger Mühe

Der automatisierte Phasenkontrast spart Ihnen Zeit und ermöglicht Ihnen eine markierungsfreie Bildgebung ohne fluoreszierende Marker. Er verbessert auch die Sichtbarkeit von ungefärbten, transparenten, transluzenten oder kontrastarmen Proben. Darüber hinaus macht das integrierte Doppelkameranystem physische Kamerawechsel und -ausrichtung überflüssig, wodurch Prozesse optimiert werden und die Effizienz verbessert wird.

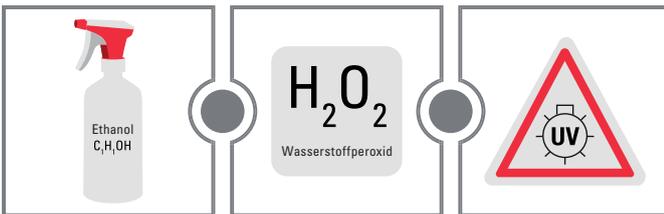
## VERSCHMUTZUNG EINDÄMMEN

Gewährleisten Sie mit dem kompakten Design des Mateo FL dauerhaft einen sterilen Arbeitsbereich für zuverlässige, reproduzierbare Forschung.

### ■ Vermeidung von Probenverunreinigungen für konsistente Ergebnisse

Verbessern Sie die Ergebnisse Ihrer Zellkulturforschung, indem Sie unangenehme kontaminationsbedingte Ausfallzeiten im Labor vermeiden.

- > Mateo FL kann aufgrund seiner Kompatibilität mit UV-, Ethanol- und Wasserstoffperoxid-Dekontaminationsmethoden in Laboren mit Biosicherheitsstufe BSL 1 und BSL 2 verwendet werden.



- > Schützen Sie Ihre Probe vor Verunreinigungen und sparen Sie wertvolle Experimentzeit dank optimierter Arbeitsabläufe und einer integrierten Doppelkamera, wodurch Probentransfers während des Experiments entfallen.

### ■ Optimieren Sie Raumausnutzung und Arbeitsablauf mit einem integrierten Design

Das kompakte und integrierte Design des Mateo FL trägt dazu bei, das Kontaminationsrisiko um mindestens 50 % zu reduzieren. Die Effizienz des Arbeitsablaufs wird verdoppelt, indem sowohl Monochrom- als auch Farbbilder erfasst werden, ohne dass die Geräte während des Experiments physisch ausgetauscht werden müssen.

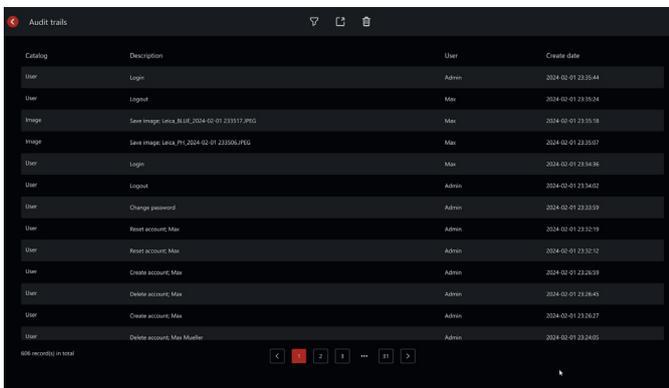


## DATENMANAGEMENT, AUF DAS SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Steigern Sie Zuverlässigkeit und Effizienz durch verbesserte Datenverfolgung mit Audit-Aufzeichnungen und unmittelbarem Austausch.

### ■ Sichere Datenverfolgung und nahtlose Datenübertragung

Mateo FL verfügt über integrierte Audit-Aufzeichnungen und Benutzerverwaltungsfunktionen, die die Konformität mit FDA 21 CFR Part 11 unterstützen und die Datenverwaltung einfacher und sicherer machen.



Catalog	Description	User	Create date
User	Login	Admin	2024-02-01 23:09:44
User	Logout	Max	2024-02-01 23:09:04
Image	Save image: latex_BSL_2024-02-01 23:07:17.JPG	Max	2024-02-01 23:07:18
Image	Save image: latex_FL_2024-02-01 23:05:01.JPG	Max	2024-02-01 23:05:07
User	Login	Max	2024-02-01 23:04:36
User	Logout	Admin	2024-02-01 23:04:02
User	Change password	Admin	2024-02-01 23:03:59
User	Reset account: Max	Admin	2024-02-01 23:02:19
User	Reset account: Max	Admin	2024-02-01 23:02:12
User	Create account: Max	Admin	2024-02-01 23:02:09
User	Delete account: Max	Admin	2024-02-01 23:01:45
User	Create account: Max	Admin	2024-02-01 23:01:27
User	Delete account: Max Mueller	Admin	2024-02-01 23:04:05

- > Speichern Sie große Datenmengen, ohne dass häufig Dateien übertragen oder gelöscht werden müssen. Mit 500 GB integriertem Speicher können Sie bis zu 3 Millionen Bilder in dem System speichern, sodass Sie nicht mehr in ein leistungsstarkes Tablet oder in Cloud-Speicher investieren müssen.

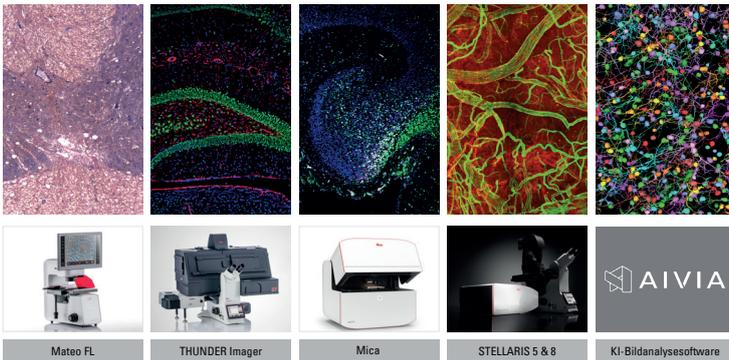
- > Verfolgen und verwalten Sie Ihre Proben mühelos mit der Barcode-Lesefunktion.
- > Leichteres Zusammenarbeiten und Teilen von Daten, indem Mikroskopdaten nahtlos mit QR-Codes auf jedes mobile Gerät übertragen werden.



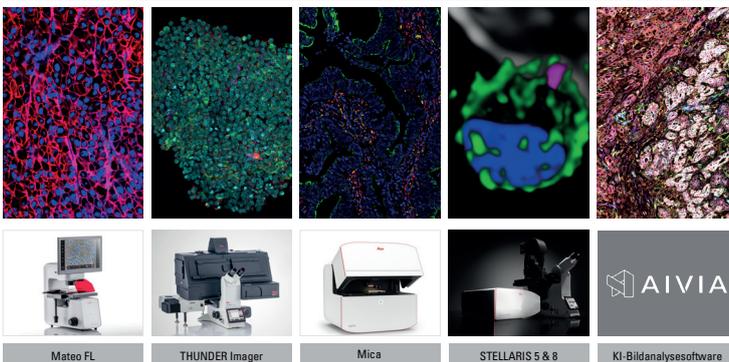
## WIE PASST MATEO FL IN IHRE ARBEITSABLÄUFE?

Mateo FL lässt sich nahtlos in einen umfassenden Bildgebungs-Workflow integrieren und dient als erster Beobachtungsschritt vor dem Übergang zu fortschrittlichen Bildgebungssystemen wie THUNDER, Mica und STELLARIS.

### NEUROWISSENSCHAFT



### IMMUNOLOGIE



### KREBSFORSCHUNG

