From Eye to Insight

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Configuration de base du Mateo FL

Source lumineuse	LED 4 lignes (UV : 385/12nm; B: 472/28 nm ; G : 552/45 nm ; R : 635/20 nm), LED blanche (pour la lumière transmise)
Méthodes de contraste	Lumière transmise (contraste de phase et en fond clair) et fluorescence en lumière incidente
Condenseur	Condenseur S40/0.45, distance de travail 50 mm
Tourelle de phase	Automatisée ; 5 positions
Tourelle cube filtrant	Automatisée ; 5 positions
Tourelle porte-objectifs	Tourelle codée à 6 positions
Objectifs préinstallés	Aucun
Platine	Platine fixe (L*l) 262 mm x 212 mm
Mise au point	Mise au point grossière et précise, course de 7 mm, ajustement min. 2 µm
Caméra	Caméra couleur 6 mégapixels (intégrée), caméra mono CMOS 6 mégapixels (intégrée), taille du capteur 1/1,8', taille des pixels 2,4 µm x 2,4 µm H 3072 px, V 2048 px
Logiciels	Système d'exploitation intégré. Un PC n'est pas nécessaire.
Exportation d'images	JPEG et TIFF
Affichage	Écran couleur avec inclinaison réglable, 1 920 pixels x 1 080 pixels
Stockage intégré	500 GB
Ports USB	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
Dimensions (profondeur x largeur x hauteur)	395 x 375 x 615 mm
Poids	22 kg (avec composants en option)
Aide au transport	Poignée de support à l'arrière du microscope

Accessoires optionnels

Kit de guide-objet	Comprend le guide-objet avec deux cadres de fixation
Objectifs	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
Cubes filtrants	DAPI 390, GFP ET, Y3 ET, Y5 ET
Dongle Wi-Fi	Dongle Wi-Fi pour le partage d'images ; 5 GHz/2,4 GHz
Plaque chauffante	Verre du châssis chauffant TPX de type F

MATEO FL

Microscope inversé numérique à fluorescence pour les expériences de culture cellulaire avancées



Contrôles cellulaires fiables, reproductibles et avancés.

Boostez vos recherches avancées en culture cellulaire avec le microscope inversé numérique Mateo FL.

Avantages :

- Gagnez du temps et de l'énergie grâce à la fluorescence multimodale et à l'imagerie à lumière transmise sur une seule plateforme.
- Simplifiez vos expériences grâce à des outils d'analyse automatisés.
- Réduisez les risques de contamination d'au moins 50 % et doublez l'efficacité de votre workflow en capturant des images monochromes et en couleur sans avoir à changer physiquement d'appareil.
- Profitez d'un suivi sécurisé des données et d'un transfert de données fluide.

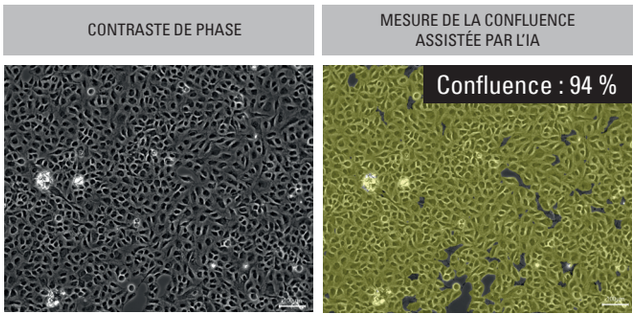
BOOSTEZ VOS EXPÉRIENCES DE CULTURE CELLULAIRE

Garantissez la précision et la reproductibilité des expériences de culture cellulaire avancées grâce à l'analyse automatisée et à l'imagerie par fluorescence multicanaux.

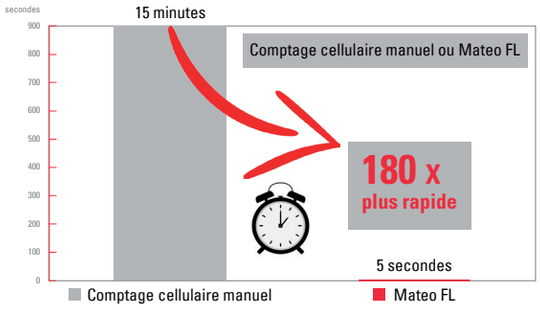
Simplifiez vos expériences grâce aux workflows basés sur l'IA

Améliorez la fiabilité et la cohérence de vos expériences de culture cellulaire grâce à des algorithmes et des analyses basés sur l'IA.

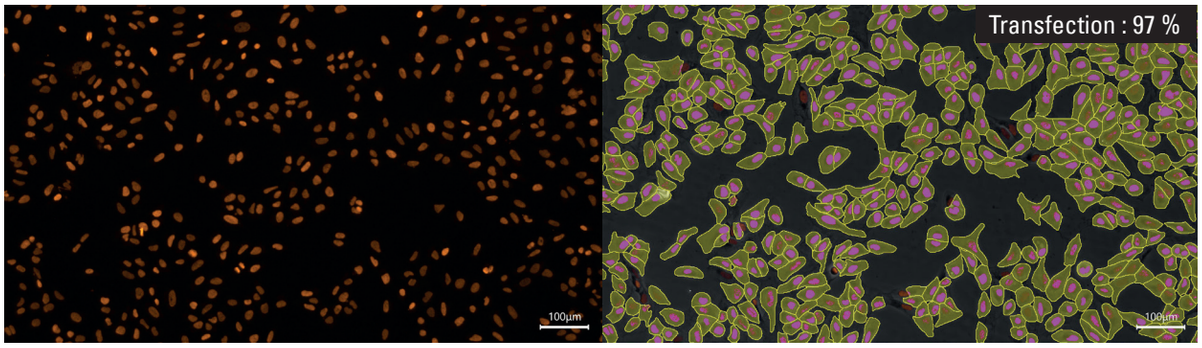
> Éliminez les conjectures grâce aux mesures de confluence assistées par l'IA et augmentez la confiance dans vos expériences en aval.



> Obtenez un comptage de cellules précis et automatisé en 5 secondes, ce qui vous fait économiser en moyenne 15 minutes de comptage cellulaire manuel.

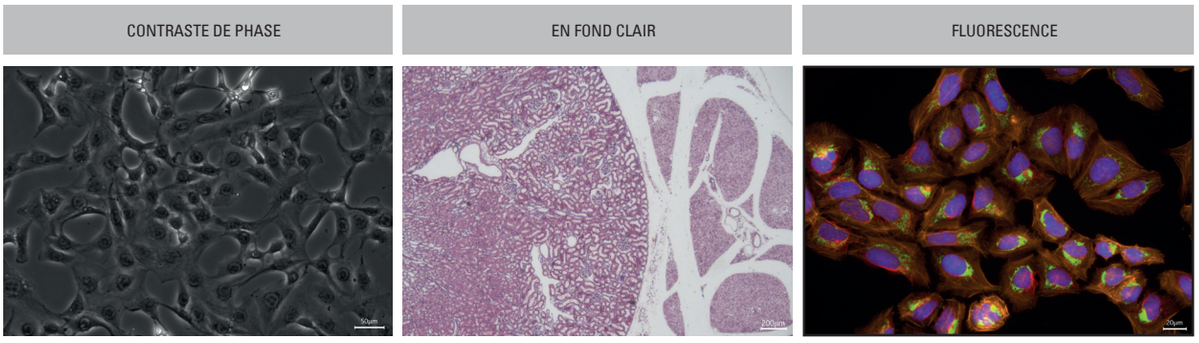


> Optimisez votre processus de transfection grâce à des informations intelligentes.



Gagnez du temps et de l'énergie avec l'imagerie multimodale

Mateo FL offre la fluorescence multimodale et l'imagerie à lumière transmise sur une seule plateforme. Gagnez du temps et profitez d'une plus grande flexibilité dans votre schéma expérimental grâce à des canaux optimisés pour des fluorophores spécifiques.



Voir plus, plus simplement

Le contraste de phase automatisé vous fait gagner du temps en vous offrant une imagerie sans marquage ni marqueurs fluorescents. Il améliore également la visibilité des échantillons non colorés, transparents, translucides ou à faible contraste. De plus, le système de caméra double intégré élimine le besoin de changements physiques et d'alignement de la caméra, rationalisant les processus et améliorant l'efficacité.

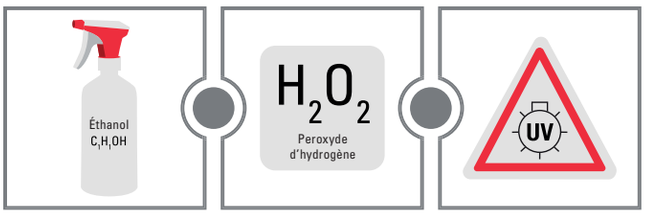
CONTENIR LA CONTAMINATION

Maintenez un espace de travail stérile grâce à la conception compacte du Mateo FL, pour une recherche fiable et reproductible.

Éviter la contamination des échantillons pour des résultats cohérents

Améliorez les résultats de vos recherches sur les cultures cellulaires en évitant les temps d'arrêt dus à la contamination.

> Le microscope Mateo FL peut être utilisé dans les laboratoires de niveau de biosécurité BSL 1 et BSL 2, car il est compatible avec les méthodes de décontamination par UV, éthanol et peroxyde d'hydrogène.



> Protégez votre échantillon de la contamination et gagnez un temps précieux grâce à des workflows rationalisés et à une double caméra intégrée, éliminant ainsi le besoin de transferts d'échantillons en milieu d'expérience.

Optimisez votre espace et votre workflow grâce à une conception intégrée

La conception compacte et intégrée du Mateo FL permet de réduire les risques de contamination d'au moins 50 %. L'efficacité du workflow est doublée grâce à la capture d'images monochromes et en couleur sans nécessiter de changement d'appareil au milieu de l'expérience.

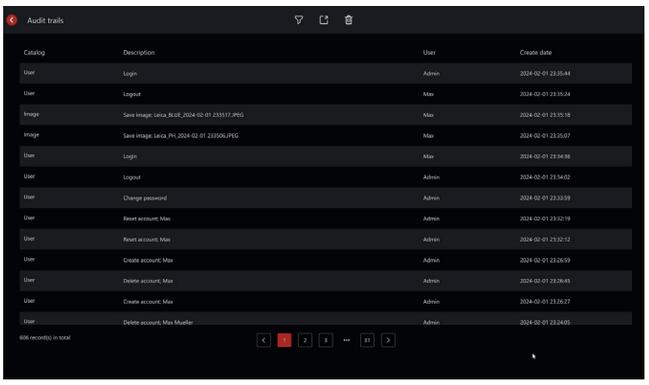


GESTION DES DONNÉES FIABLE

Améliorez la fiabilité et l'efficacité grâce à un meilleur suivi des données avec des pistes d'audit et un partage en déplacement.

Profitez d'un suivi des données sécurisé et d'un transfert de données fluide

Mateo FL dispose de pistes d'audit intégrées et de fonctionnalités de gestion des utilisateurs qui prennent en charge la conformité à la norme 21 CFR Partie 11 de la FDA, ce qui rend la gestion des données plus facile et plus sécurisée.



> Suivez et gérez facilement vos échantillons grâce à la fonction de lecteur de codes-barres.

> Collaborez et partagez des données plus facilement en transférant facilement les données de votre microscope vers n'importe quel appareil mobile à l'aide de codes QR.

> Stockez de grands volumes de données sans devoir transférer ou supprimer fréquemment des fichiers. Avec 500 Go de stockage intégré, vous pouvez enregistrer jusqu'à 3 millions d'images dans le système, éliminant ainsi le besoin d'investir dans une tablette haute performance ou un stockage dans le cloud.

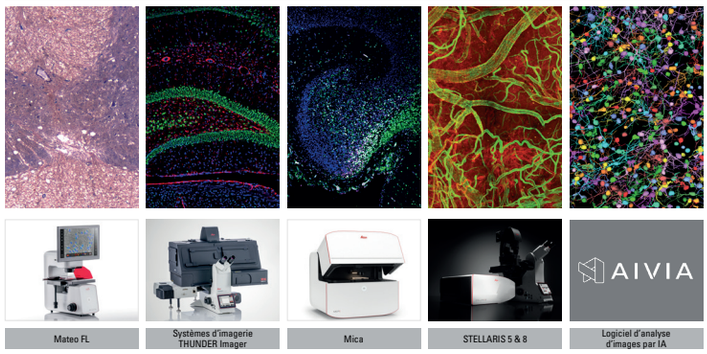


Leica
MICROSYSTEMS

COMMENT MATEO FL S'INTÈGRE-T-IL À VOS WORKFLOWS ?

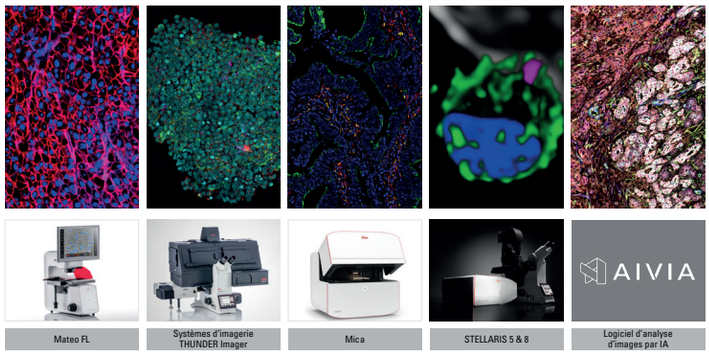
Mateo FL s'intègre parfaitement à un workflow d'imagerie complet, servant d'étape d'observation initiale avant de passer à des systèmes d'imagerie avancés tels que THUNDER, Mica et STELLARIS.

NEUROSCIENCE



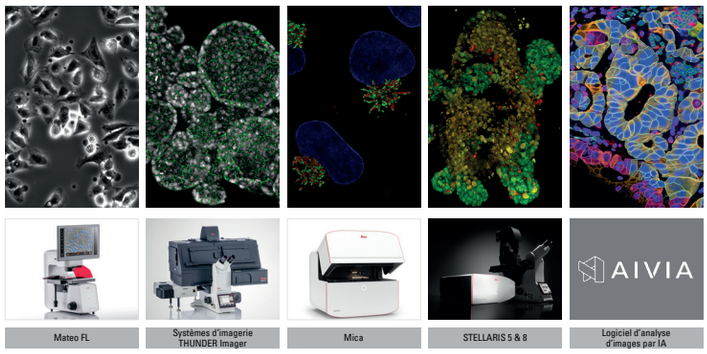
Mateo FL | Systèmes d'imagerie THUNDER Imager | Mica | STELLARIS 5 & 8 | Logiciel d'analyse d'images par IA

IMMUNOLOGIE



Mateo FL | Systèmes d'imagerie THUNDER Imager | Mica | STELLARIS 5 & 8 | Logiciel d'analyse d'images par IA

RECHERCHE CONTRE LE CANCER



Mateo FL | Systèmes d'imagerie THUNDER Imager | Mica | STELLARIS 5 & 8 | Logiciel d'analyse d'images par IA

CONTACTEZ-NOUS !

danaher

Leica Microsystems CMS GmbH | Ernst-Leitz-Straße 17–37 | 35578 Wetzlar, Allemagne
Tél. +49 (0) 6441 29-0 | Fax +49 (0) 6441 29-2599

https://www.leica-microsystems.com/

MC-0007919 - 27.06.2024 - FR - Copyright © 2024 par Leica Microsystems GmbH. Sous réserve de modifications.
LEICA et le logo Leica sont des marques déposées de Leica Microsystems IR GmbH.