From Eye to Insight

Leica MICROSYSTEMS

기술 사양

Mateo FL 기본 구성

광원	4라인 LED(UV: 385/12nm, B: 472/28nm, G: 552/45nm, R: 635/20nm), 흰색 LED (투과광용)
콘트라스트 방법	투과 조명(명시야 및 위상 대비) 및 입사 형광 조명
콘덴서	S40/0.45, 작동 거리 50mm
위상 터릿	자동화, 5포지션
필터 큐브 터렛	자동화, 5포지션
대물렌즈 노즈피스	인코딩, 6포지션 노즈피스
사전 설치된 대물렌즈	없음
스테이지	고정 스테이지(L*W) 262mm x 212mm
초점	조립 및 미세 포커스, 이동 거리 7mm, 최소 조정 2µm
카메라	6메가픽셀 컬러 카메라(내장), 6메가픽셀 모노 카메라(내장) CMOS, 센서 크기 1 / 1.8', 픽셀 크기 2.4µm x 2.4µm H 3072px, V 2048px
소프트웨어	내장 운영 체제. PC 무필요.
이미지 출력	JPEG 및 TIFF
디스플레이	컬러 모니터(조절식 틸트) 1920 x 1080 픽셀
온보드 저장장치	500GB
USB 포트	1x USB 3.0 및 2x USB 2.0
치수(깊이 x 너비 x 높이)	395 x 375 x 615mm
무게	22kg(옵션 구성품 포함)
운송 지원	현미경 뒷면의 지지 손잡이

옵션 액세서리

물체 가이드 키트	두 개의 고정 프레임이 있는 물체 가이드 포함
대물렌즈	2.5x N 플랜, 4x HI 플랜 / PH0, 5x N 플랜 / PH0, 10x HI 플랜 I / PH1, 10x N 플랜 / PH1, 20x HI 플랜 I, 20x HI 플랜 I / PH1, 20x N 플랜 L / PH1, 20x HC PL FL L / CORR PH1 PL FLUOTAR L, 40x HI 플랜 I / PH1, 40x HI 플랜 I / PH2, 40x N 플랜 L / CORR PH2 N 플랜 L, 40x HC PL FL L / CORR PH2 PL FLUOTAR L, 63x N 플랜
필터 큐브	DAPI 390, GFP ET, Y3 ET, Y5 ET
WiFi 동글	이미지 공유용 Wi-Fi 동글, 5GHz/2.4GHz
서멀 플레이트	TPX 가열 프레임 글래스 타입 F

MATEO FL

고급 세포 배양 실험을 위한 디지털 형광 도립 현미경



■ 신뢰할 수 있고 재현 가능한 고급 세포 검사.

Mateo FL 디지털 도립형 현미경으로 고급 세포 배양 연구를 향상해 보세요.

■ 장점:

> 단일 플랫폼에서 멀티 모드 형광 및 투과광 이미징으로 시간과 수고를 아낍니다.

> 자동화된 분석 도구로 실험을 간소화합니다.

> 장치를 물리적으로 교체할 필요 없이 흑백 및 컬러 이미지를 모두 캡처하여 오염 위험을 최소 50%까지 줄이고 워크플로우 효율성을 두 배로 늘립니다.

> 안전한 데이터 추적 및 원활한 데이터 전송을 경험합니다.

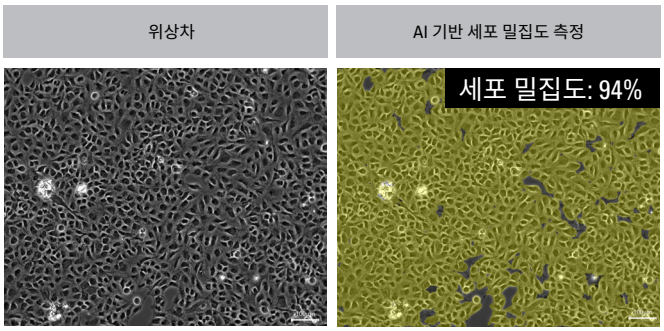
세포 배양 실험을 강화하세요

자동 분석 및 멀티채널 형광 이미징으로 고급 세포 배양 실험의 정밀성과 재현성을 보장합니다.

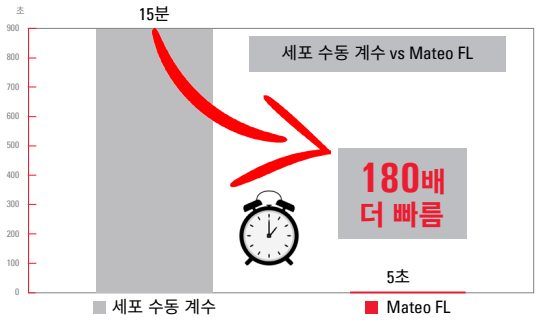
■ AI 기반 워크플로우 실험 간소화

AI 기반 알고리즘 및 분석으로 세포 배양 실험의 신뢰성과 일관성을 높입니다.

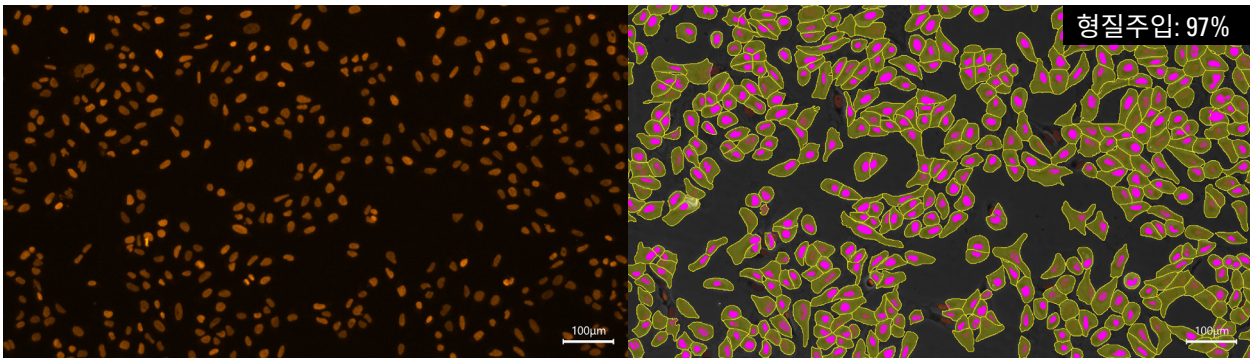
> AI 기반 세포 밀집도 측정으로 추측을 제거하고 다운스트림 실험에 대한 자신감을 높입니다.



> 자동화로 5초 내에 정확하게 세포를 계수하여 평균 15분이 소요되는 수동 계수 시간을 절약합니다.

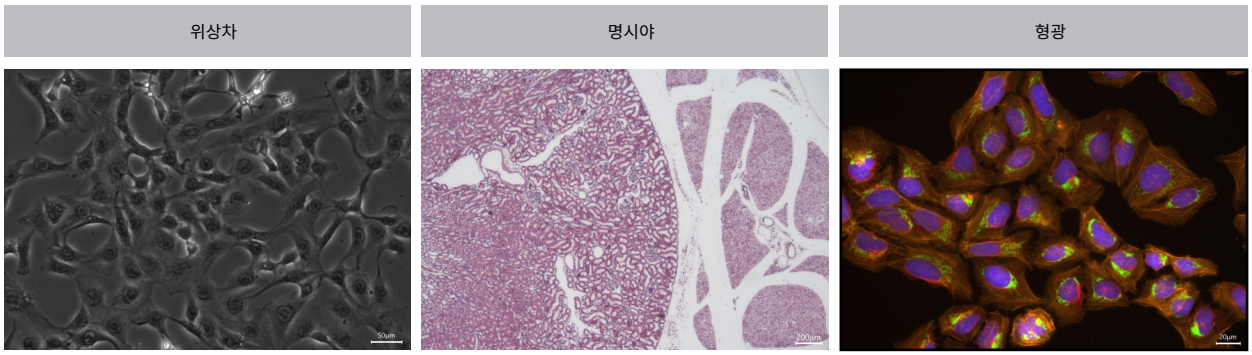


> 스마트한 통찰력으로 형질주입 공정을 최적화합니다.



■ 멀티 모드 이미징으로 시간과 수고 절약

단일 플랫폼에서 멀티 모드 형광 및 투과광 이미징으로 시간과 수고를 아낍니다. 특정 형광단에 최적화된 채널로 실험 설계에 소요되는 시간을 절약하고 더 많은 유연성을 누립니다.



■ 복잡한 절차를 줄여 향상된 관찰

자동 위상차는 시간을 절약하여 형광 마커 없이도 무라벨 이미징을 제공합니다. 또한 비염색, 투명, 반투명 또는 저대비 시료의 가시성을 향상시킵니다. 내장된 이중 카메라 시스템은 물리적 카메라를 변경하거나 정렬할 필요 없어 공정을 간소화하고 효율성을 개선합니다.

오염으로부터 보호하세요

신뢰할 수 있고 재현 가능한 연구를 위해 콤팩트하게 만들어진 Mateo FL로 멸균 작업 공간을 유지하세요.

■ 일관된 결과를 위해오염으로부터 샘플 보호

오염과 관련된 실험 중단을 방지하여 세포 배양 연구 결과를 향상시킵니다.

> Mateo FL은 UV, 에탄올 및 과산화수소 오염 제거 방법과 호환되므로 생물 안전 레벨 BSL 1 및 BSL 2 실험실에서 사용할 수 있습니다.



> 간소화된 워크플로우와 내장된 이중 카메라 덕분에 샘플을 오염으로부터 보호하고 귀중한 실험 시간을 절약하므로 실험 중 샘플 이동이 필요하지 않습니다.

■ 통합 설계로 공간과 워크플로우 최적화

Mateo FL의 콤팩트한 내장 설계는 오염 위험을 최소 50%까지 줄이는 데 도움이 됩니다. 실험 중에 장치를 물리적으로 교체할 필요 없이 흑백 및 컬러 이미지를 모두 캡처하여 워크플로우 효율성을 두 배로 높일 수 있습니다.

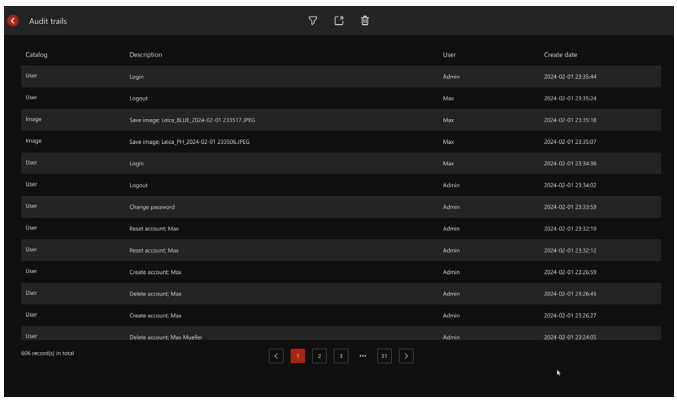


신뢰할 수 있는 데이터 관리

감사 추적 및 이동 중 공유를 통한 향상된 데이터 추적으로 신뢰성과 효율성을 향상시킵니다.

■ 안전한 데이터 추적 및 원활한 데이터 전송 경험

Mateo FL에는 FDA 21 CFR Part 11 준수를 지원하는 감사 추적 및 사용자 관리 기능이 내장되어 있어 데이터 관리가 쉽고 안전합니다.



> 바코드 리더 기능으로 샘플을 손쉽게 추적하고 관리할 수 있습니다.

> QR 코드를 사용하여 현미경 데이터를 모든 모바일 장치로 매끄럽게 전송하여 보다 쉽게 협업하고 데이터를 공유할 수 있습니다.

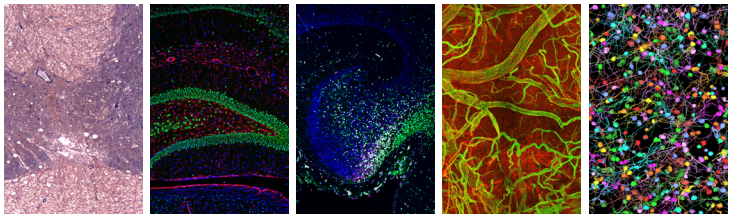
> 파일을 자주 전송하거나 삭제하지 않고도 대량의 데이터를 저장할 수 있습니다. 500GB의 내장 스토리지를 통해 시스템에 최대 300만 개의 이미지를 저장할 수 있으므로 고성능 태블릿 또는 클라우드 스토리지에 투자할 필요가 없습니다.



MATEO FL이 워크플로우에서 하는 역할

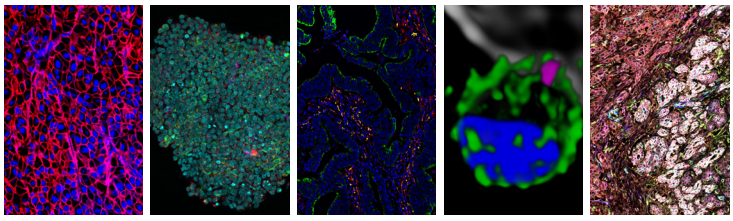
Mateo FL은 포괄적인 이미징 워크플로우에 완벽하게 통합되어 THUNDER, Mica 및 STELLARIS와 같은 고급 이미징 시스템으로 전환하기 전의 초기 관찰 단계 역할을 합니다.

신경 과학



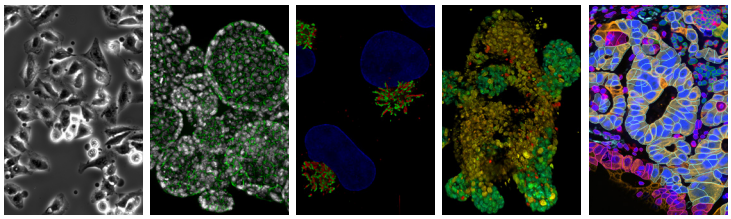
Mateo FL	THUNDER Imager	Mica	STELLARIS 5 & 8	AI 이미지 분석 소프트웨어

면역학



Mateo FL	THUNDER Imager	Mica	STELLARIS 5 & 8	AI 이미지 분석 소프트웨어

암 연구



Mateo FL	THUNDER Imager	Mica	STELLARIS 5 & 8	AI 이미지 분석 소프트웨어

LEICA의
소식을 놓치지
마십시오!

Leica Microsystems CMS GmbH | Ernst-Leitz-Straße 17–37 | 35578 Wetzlar
Tel. +49 (0) 6441 29-0 | F +49 (0) 6441 29-2599

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

MC-0007919 - 27.06.2024 - KR - Copyright © 2024 by Leica Microsystems GmbH. 내용은 변경될 수 있습니다.
LEICA 및 Leica 로고는 Leica Microsystems IR GmbH의 등록 상표입니다.