

From Eye to Insight



Especificaciones técnicas

Configuración básica de Mateo TL

Fuente de luz	LED
Métodos de contraste	Luz transmitida (campo claro y contraste de fase)
Condensador	Condensador S40/0,45, distancia de trabajo 50 mm
Torreta de fases	Torreta codificada de 3 posiciones (BF, PH0, PH1)
Revólver de objetivos	Revólver codificado de 4 posiciones
Preinstalado objetivos	PLAN HI 4x/0,10 PH0 PLAN HI 10x/0,22 PH1
Platina	Platina fija (L*A) 262 mm x 212 mm
Enfoque	Enfoque macro y micro, rango de desplazamiento de 7 mm, min. ajuste 2 µm
Cámara	CMOS incorporado, cámara en color de 6 megapíxeles, tamaño del sensor 1 / 1,8", dimensiones de píxel 2,4 µm x 2,4 µm, formato del sensor H: 3072 px; V: 2048 px
Software	Sistema operativo independiente. No se requiere PC.
Salida de imagen	JPEG y TIFF
Pantalla	Monitor a color con inclinación ajustable, 15,6 pulgadas, 1920 píxeles x 1080 píxeles
Almacenamiento integrado	Almacenamiento total 16 GB (Aproximadamente 9 GB para el sistema operativo y 7 GB para almacenar imágenes y archivos de registro)
Puertos USB	1 USB 3.0 y 2 USB 2.0
Transferencia de datos	Conexión USB o WLAN a un dispositivo inteligente (opcional)
Dimensiones (Profundidad x Anchura x Altura)	Monitor en posición de visualización: 310 mm x 376 mm x 530 mm Monitor en posición plegada: 310 mm x 376 mm x 385 mm
Peso	11 kg
Ayuda para el transporte	Asa en la parte posterior del microscopio
Otros elementos incluidos en la configuración base	Ratón inalámbrico, alfombrilla para ratón, funda antipolvo, adaptador de corriente, cable de alimentación, manual de usuario y guía de inicio rápido

Accesorios opcionales

Objetivos	HI PLAN L 20x/0,30 PH1 HI PLAN L 40x/0,50 PH1
Kit de guía portaobjetos	Incluye: > una guía portaobjetos > Soporte #1 para placas de Petri de 35 mm y 60 mm, portas, portas multicámara y cubres multicámara > Soporte #2 para placas multipocillo
Módulo de software	Módulo de confluencia
Adaptador WIFI	Adaptador WIFI 2,4 GHZ para transferencia de datos



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

¡PONGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS!

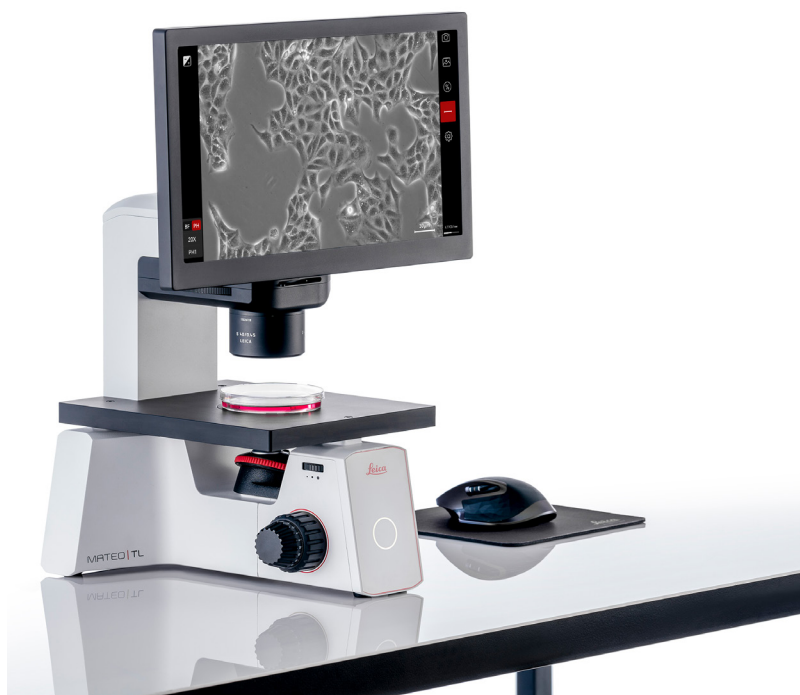


From Eye to Insight



Mateo TL

Microscopio invertido de luz transmitida digitalmente para cultivo celular



Mateo TL hace que el chequeo de cultivos celulares sea sencillo para todos los miembros del equipo, con una configuración y un uso intuitivos.

Mejora la reproducibilidad de sus experimentos mediante una evaluación objetiva de la confluencia entre individuos o experimentos.

Ventajas:

- > Fácil de usar, también para no expertos
- > Pase de la configuración a la primera imagen en menos de 1 minuto
- > Un criterio común para medidas de confluencia uniformes
- > Mejore el confort de su equipo

From Eye to Insight



Fácil de usar, también para no expertos

Capacite a todo su equipo para que observe y tome imágenes de las muestras de forma sencilla e intuitiva,

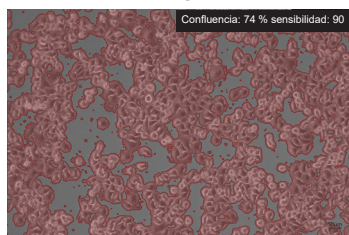
- > Todos los miembros del laboratorio, independientemente de su experiencia, pueden configurar los métodos de contraste correctamente mediante la función interactiva de configuración de contraste asistida.
- > Observe y tome imágenes de las muestras fácilmente con la interfaz de software intuitiva y fácil de usar.
- > Mateo TL alivia la carga de formación de técnicos, supervisores e investigadores sénior.

Pase de la configuración a la primera imagen en menos de 1 minuto



Beneficiarse de un sistema listo para usar con el que puede comenzar a trabajar de inmediato. En entornos regulados, puede añadir la Cualificación de la Instalación (IQ) y la Cualificación Operativa (OQ) al plan de servicio, que ayuda a documentar y verificar que Mateo TL está instalado y funciona de acuerdo con las especificaciones de Leica.

Un criterio común para medidas de confluencia uniformes



El algoritmo de confluencia mide el porcentaje de área cubierta por las células en la imagen.

El módulo de confluencia Mateo TL le permite:

- > Eliminar estimaciones subjetivas.
- > Conseguir uniformidad en sus mediciones de confluencia entre diferentes usuarios y experimentos.
- > Eliminar las conjeturas de la evaluación de confluencia.
- > Mejorar la reproducibilidad del experimento.

From Eye to Insight



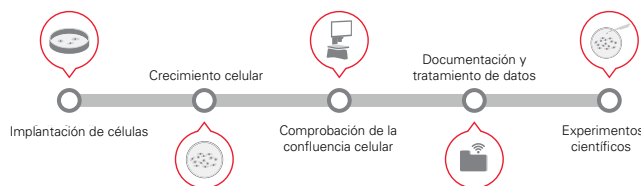
Mejorar el confort de su equipo

Minimice la fatiga eliminando la necesidad de utilizar oculares

- > Mateo TL se puede colocar dentro de una campana de flujo laminar de dimensiones compatibles para un trabajo práctico de cultivo celular dentro de la campana, lo que también ayuda a minimizar la contaminación.

Flujo de trabajo de comprobación de confluencia con Mateo TL

En la investigación en ciencias de la vida, como el cáncer, las células madre o la medicina regenerativa, los experimentos a menudo requieren células en condiciones de crecimiento específicas. Estas condiciones incluyen la morfología celular y la confluencia, que se comprueban con regularidad.



Para los investigadores que necesitan resultados experimentales coherentes, Mateo TL es un microscopio invertido digital de luz transmitida de uso intuitivo que permite a todos los miembros del laboratorio comprobar y documentar el estado de crecimiento celular de forma cómoda y sencilla, y medir la confluencia de forma coherente, aumentando así la confianza en el éxito de sus experimentos posteriores.

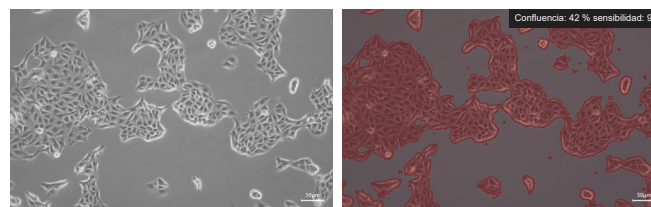


Imagen de contraste de fases de un cultivo de células MDCK y su respectiva confluencia medida por Mateo TL.