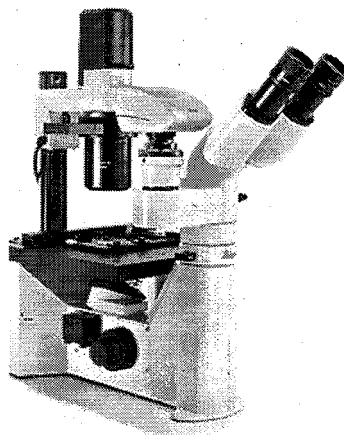


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Microscopio invertido Trinocular LED, Cámara FLEXACAM C3, Software LAS X, Computadora:

MICROSCOPIO INVERTIDO LED



Descripción general:

Microscopio Invertido Trinocular LED. Diseñado especialmente para cultivos celulares y de tejidos, estudios de células vivas, micromanipulación (solicitar accesorios) y otros tipos de muestras biológicas.

Características técnicas:

Sistema óptico: corregido a infinito.

Métodos de contraste: Campo Claro, con posibilidad a futuro de Contraste de Fase, Contraste de Modulación Integrado (IMC/Hoffman - sin necesidad de objetivos especiales).

Iluminación transmitida: Iluminación LED de 5 watts. Ajuste manual de brillo, apertura de diafragma variable.

Iluminación incidente:

Tubo: Tubo trinocular HC ILT con fototubo fijo y lente 1x. Ángulo de visión 45°. Ajuste interpupilar de 55-75 mm. Foco constante y ajuste automático de retículo/ocular derecho. Divisor fijo: 100% ocular - 0% fotografía y 0% ocular - 100% fotografía

Oculares: Par de oculares de gran campo HC PLAN 10x/20, preparados para portadores de anteojos, uno de ellos regulable para ajuste de dioptrías e incorporación de retículos. Posibilidad de colocar oculares 12.5x, 16x y 25x.

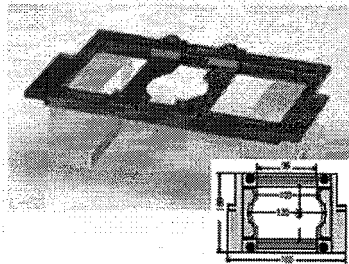
Ing. PATRICIA VALDEZ
Jefe Dpto. Control de Calidad
O.S. - SAN JUAN

Estativo: para luz transmitida con sistema doble de enfoque macro micrométrico bilateral. Posibilidad de utilizar columna de 480mm para observar hasta 10 cámaras de cultivo (consultar)

Platina: fija, con guía XY incorporada con marco de sujeción:

Marco Universal M: Marco de sujeción universal M, adecuado para platinas fijas de microscopios invertidos con guía de objetos. Para placas de Petri con un diámetro de 24 a 68 mm y portaobjetos con una longitud de hasta 120 mm.

Marco de montaje universal M-Uthermol



Objetivos: Revolver para cuatro objetivos con corrección a infinito.

Objetivo HI PLAN I 10x/ 0.22 PH1

Objetivo HI PLAN I 40x/ 0.50 PH1

Objetivo HI PLAN 63x/ 0.75

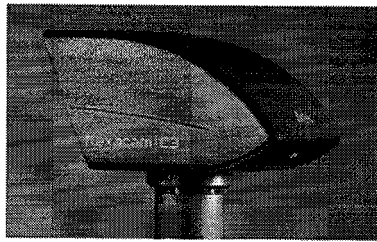
Objetivo HI PLAN 100x/ 0.80

Condensador: S80/0.30, de larga distancia para trabajar en campo claro, contraste de fase. 80 mm de distancia de trabajo, intercambiable.

Accesorios: Funda, aceite de inmersión, manual.

Cámara color de alta definición **Leica FLEXACAM C3** para salida trinocular. Con imagen en tiempo real y resolución máxima de **12 megapíxeles**. La cámara puede trabajar conectada a PC o sin PC conectada a un monitor FULL HD. FLEXACAM C3 muestra imágenes en colores realistas y alta resolución. Puede visualizar imágenes en full HD o 4K y capturar hasta los detalles más pequeños de su muestra, tanto para aplicaciones industriales como biológicas, forenses o educativas.

Ing. PATRICIA VALDEZ
Jefe Dpto. Control de Calidad
O.S. - SAN JUAN



• **Características técnicas:**

- Resolución, con el sensor $\frac{1}{3}$ " CMOS (H: 4000; V: 3000), de 12 megapíxeles ($1,55 \mu\text{m} \times 1,55 \mu\text{m}$). Reproducción mejorada del color de la muestras.
- Velocidad máxima de imagen en vivo hasta 60 FPS.
- Tiempo de exposición: 0,1 mseg – 2 seg. Permite analizar con rapidez las muestras con zonas claras y oscuras.
- Puerto de conexión USB 3.1 y USB 2.0, HDMI 2.0, Ethernet.
- El modo **USB** le permite usar la cámara a través de la PC utilizando el software Leica LAS X.
- El modo HDMI le permite usar la cámara de forma independiente sin una PC.
- Modo **Ethernet** para trabajar con acceso directo a la red de sus instalaciones.
- Permite guardar las imágenes directamente en una memoria USB cuando use la cámara de forma independiente.
- Accesorios:
 - ♣ **KIT DE MODO AUTÓNOMO** para FLEXACAM C3: Memoria USB, mouse inalámbrico (dongle USB), fuente de alimentación, cable HDMI.
 - ♣ Posibilidad de colocar pedal para captura rápida
 - ♣ Posibilidad de conexión mediante WIFI para captura remota a través de un celular o tablet.
- **Software LAS X:** incluido. Formato de captura: JPEG/TIFF/BMP/MP4 (imágenes y videos). Para sistemas operativos Windows 10 u 11.
- Control de parámetros de imagen, entre las que se destacan: brillo, contraste, nitidez, sección de imagen, corrección de color, anotaciones y mediciones sencillas.
- **Software autónomo propio** (utilizando Kit HD) que permite realizar mediciones intuitivas, anotaciones y superposiciones, conectando la cámara directamente a un monitor/televisor/proyector con entrada HDMI. Pensado para estaciones de trabajo de control de calidad.
- Adaptador C mount con óptica de 0,5 x.

Ing. PATRICIA VALDEZ
Jefe Dpto. Control de Calidad
O.S. - SAN JUAN

PC completa armada

Características técnicas:

Procesador Intel Core i5 12400 o similar

Memoria Ram 32Gb

Disco solido M2 de 500Gb para sistema operativo

Disco Solido SSD de 1TB para datos

Placa de video Gforce nvidia 6GB o similar

Kit teclado y mouse inalámbrico

Monitor 27" resolución 4K

Windows 11 pro

Servicio técnico: A cargo de técnicos especializados. Asesoramiento técnico y repuestos originales.

Soporte online: A través de correo electrónico, WhatsApp para asesoría en instalaciones, configuraciones, manejo del software, soporte remoto vía Internet, resolución de problemas, asesoría requerimientos PC, preguntas frecuentes, tutoriales, etc.

Ing. PATRICIA VALDEZ
Jefe Dpto. Control de Calidad
O.S. - SAN JUAN