



# Leica ICC50 HD

Compartir, capturar y archivar imágenes  
con el nuevo sistema de cámara de alta definición integrado

Living up to Life

**Leica**  
MICROSYSTEMS

# ¡Pásese a la alta definición!

## Ventajas de la Leica ICC50 HD

- Proporciona imagen directa HD tanto al utilizarla con como sin ordenador
- Visualización previa en vivo muy rápida y de elevada resolución en el monitor de alta definición
- La compacta cámara encaja entre el tubo visor y el estativo del microscopio
- Almacenamiento de imágenes fácil, asequible, rápido y de elevada calidad en una tarjeta SD o en el ordenador
- Se pueden grabar vídeos directamente en la tarjeta SD (formato MP4)
- Control de las funciones de la cámara a través de dos botones, control remoto infrarrojo u ordenador
- Procesa y administra las imágenes tomadas directamente en el ordenador
- Óptima calidad de imagen y nitidez sin viñetado ni reflejos
- Imágenes fijas de alta resolución con el sensor CMOS de 3 megapíxeles
- Conexión USB 2.0 para alimentación y transferencia de datos a través del ordenador
- Software modular para ordenador, para un manejo de la cámara, captura de imágenes, anotaciones y mediciones sencillas
- Función de reposición para volver a poner la cámara con su configuración predeterminada
- Parámetros automáticos, predeterminados o específicos del usuario para aplicar la configuración específica de la cámara

## Imagen directa rápida y de alta resolución

La capacidad de compartir, capturar y archivar imágenes es una parte importante del trabajo científico en el laboratorio. La nueva cámara Leica ICC50 HD ofrece una solución modular económica para ver imágenes directas rápidas en alta definición (HD). El completo sistema le permite al usuario visualizar muestras en la pantalla y a través del tubo binocular, con o sin una conexión de ordenador para una formación científica versátil.

**Diseño perfecto:** la Leica ICC50 HD encaja entre el estativo del microscopio y el tubo visor sin un tubo adicional de vídeo o fotografía. Ha sido diseñada para que armonice perfectamente en la generación más nueva de microscopios Leica de la serie DM.

**Funcionamiento sencillo:** la Leica ICC50 HD proporciona una excelente impresión de color, brillo y nitidez de la imagen. Además, el usuario puede trabajar con los preajustes básicos o configurar los parámetros de la cámara como desee. Pulsando uno de los dos botones de la cámara, se cambia rápidamente de modo aplicado, se efectúa el control automático de blancos o se guarda una imagen en una tarjeta SD.

**Conveniente control de la cámara:** la unidad de control remoto de infrarrojos (IR) permite llevar a cabo un control adicional de la configuración de la cámara, incluyendo el control automático de blancos, el brillo y el contraste de la imagen. Al pulsar un botón en el control remoto, se pueden grabar vídeos directamente en una tarjeta SD o se pueden visualizar galerías de imágenes guardadas y vídeos en la pantalla HD.

## Software intuitivo para ordenador

La Leica ICC50 HD incluye el software LASEZ (Leica Application Suite), que integra el microscopio Leica y la cámara digital en un único sistema de captura y procesamiento de imágenes común. La intuitiva interfaz del usuario minimiza el esfuerzo necesario para las tareas de captura y procesamiento de imágenes que requieren tanto tiempo. LAS EZ también facilita los medios para definir preferencias de adquisición individualmente, como exposición, ganancia y niveles gamma así como intensidad de color y tamaño. El resultado son imágenes más claras y nítidas, que se pueden guardar y visualizar como miniaturas en una galería integrada y que se pueden volver a recuperar en cualquier momento. Como se guarda toda la información relacionada con la imagen, como el momento de la captura, intensidad en bits y calibración, de nuevo, se simplifica el proceso de recuperación sin esfuerzo adicional. ¡Ahora también es posible hacer anotaciones a mano en las imágenes en vivo y guardadas!

## Software Leica Acquire para MAC

La cámara Leica ICC50 HD también incluye gratuitamente el software Leica Acquire para los ordenadores Apple; de forma rápida y sencilla. Al igual que el LAS EZ, el Leica Acquire tiene numerosas funciones de captura de imágenes y de edición para garantizar que las imágenes de alta calidad estén disponibles inmediatamente para su visualización o procesamiento. Dependiendo de la configuración de las preferencias, puede pasar directamente las imágenes capturadas a iPhoto o a cualquier otra aplicación de captura y procesamiento de imágenes para seguir procesándolas.

Microscopio Leica DM750 con cámara Leica ICC50 HD integrada, HD RC control remoto y monitor full HD.



# Especificaciones de la Leica ICC50 HD

Peso	700 g (solo la cámara)
Altura	50 mm
Tiempo de exposición	2 mseg – 2 seg
Imagen directa	45 fps (1256 × 720 Px) – 20 fps (1920 × 1080 Px), en función del brillo
Capt. de imágenes form. completo	2048 × 1536 píxeles, 3.1 megapíxeles
Vídeo	720 × 480 píxeles (MP4)
Tamaño del sensor	6.55 mm × 4.92 mm
Tamaño de píxel	3.2 µm × 3.2 µm
Tipo de sensor	Aptina 1/2" CMOS
Ganancia	1× a 20×
Intensidad del color	24-bit
Formato de registro	JPEG / TIFF / BMP / MP4
Sistemas operativos	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Macintosh OS X
Software disponible	Software Leica LAS EZ (PC), módulos opcionales Leica LAS, Leica Acquire (Macintosh)
Config. mín. del ordenador	Intel Pentium 4 o DuoCore, 2GHz, 2 GB RAM, gráficos de 24 bits, 1248 × 1024, unidad de DVD
Especif. mín. de la pantalla	resolución 1920 × 1080, conexión HDMI, conexión DVI posible con cable adaptador HDMI/DVI (no suministrado) Algunos monitores requieren que la resolución de la cámara HD se cambie a 1256x720P.

## Interfaces mecánicas y ópticas

Encaja entre el tubo visor y el estativo del microscopio mediante la interfaz de cola de milano estándar de Leica Microsystems

Descentrado de la cola de milano superior respecto de la base < 0.4 mm

Distribución de la luz: óptica 50% / cámara 50%

Aumento interno de vídeo: 0.5×

Sensor centrado respecto del eje óptico ±0.1 mm

Alineación horizontal/vertical ±1 grado

## Interfaces electrónicas

Ordenador USB 2.0, conector Mini USB

Conector de alta definición mini HDMI

LED con 2 colores Preparado (verde) exposición (rojo)

Ranura integrada para tarjeta SD (Secure Digital) 1–8 GB, Eye-Fi, compatible con WORM

Botón negro para cambiar de modo de iluminación (pulsar durante 1 segundo) y para cambiar entre el modo HD y el PC (pulsar durante 5 segundos)

Botón rojo para captura con tarjeta SD (pulsar durante 1 segundo), ajuste de nuevo control automático de blancos (pulsar durante 5 segundos), reinicio de la cámara (pulsar durante 10 segundos),

## Otros

Alimentación USB 2.0

Potencia requerida 4 W

Fuente de alimentación externa

Temperatura de servicio de +5 °C a +50 °C

Humedad relativa de 10% a 90%

Declaración de conformidad CE disponible

Normas comprobadas IEM/IRF: EN55011-B EN50082-1 / CEM: 61000-3-2 61000-3-3

## Número de pedido

13613725 Cámara Leica ICC50 HD (incluye la cámara, el cable USB, el cable HDMI, tarjeta SD y el software Leica)

13613720 Conexión a la red USB de 5V para uso con configuración predeterminada y controles de cámara para cuando no se dispone de ordenador

13613726 Control remoto (sin cables) de cámara para ajuste de precisión de la imagen HD y configuración adicional de la cámara para cuando no se dispone de ordenador

13613709 Retículo de marco de foto para uso con ocular de enfoque 13613532 al capturar imágenes y guardarlas directamente en una tarjeta SD, sin pantalla para vista previa.