



Leica EC3

Sistema de cámara digital
para enseñanza

Soluciones digitales Leica para la formación de imágenes en enseñanza

La presencia de imágenes digitales en microscopía sigue creciendo y, por tanto, es un factor que cada vez se integra más en la formación. Leica EC3 es una cámara digital en color de alta velocidad que permite la obtención rápida de imágenes en tiempo real de hasta 15 fotogramas por segundo. Esta cámara es compatible con todos los microscopios Leica destinados a la enseñanza y constituye un sistema potente, pero de fácil manejo, para cualquier área de formación. Combinada con un microscopio Leica y junto con el software LAS EZ incluido, se convierte en la solución perfecta para realizar gran variedad de tareas, tales como anotaciones, calibraciones y mediciones de imágenes.

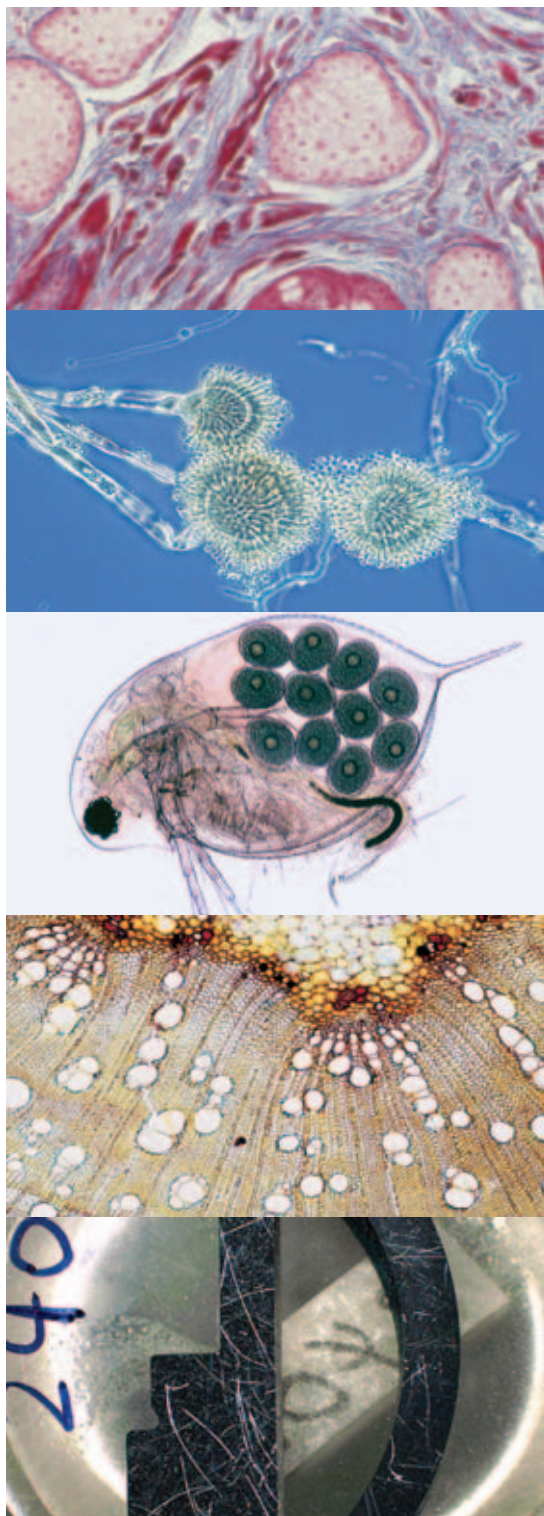
La facilidad de uso de la cámara Leica EC3 le permitirá familiarizarse fácilmente con las técnicas microscópicas. Es posible ver a pantalla completa las imágenes en vivo o capturadas para obtener la máxima visibilidad en clase. Además, con la cámara EC3 obtendrá excelentes imágenes de alta resolución de 3,1 megapíxeles, lo que la convierte en un elemento indispensable para la realización de presentaciones y otros materiales impresos para el curso.

Una alternativa rentable

Gracias a su precio asequible y su alto rendimiento, Leica ha definido con éxito los más elevados estándares para la enseñanza. La cámara Leica EC3 se puede utilizar junto con otros instrumentos Leica, de forma que cada solución puede adaptarse en gran medida a sus necesidades individuales y a su bolsillo. La EC3 no es únicamente rentable, sino que además es un dispositivo fácil y rápido de usar que convierte la formación de imágenes en algo asequible para todos.

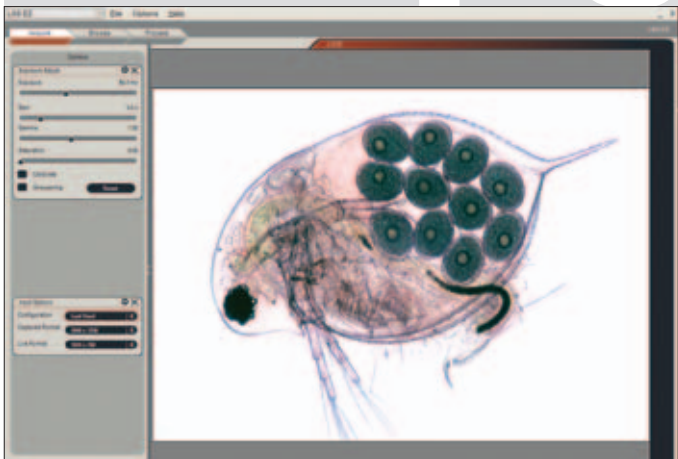
Características más destacadas

- Muestra imágenes a color de alta resolución de 3,1 megapíxeles
- Controles potentes de la cámara, incluyendo la corrección de sombra y la configuración predeterminada de la iluminación
- Elabora imágenes de calidad para su integración en presentaciones de PowerPoint, informes de laboratorio y otros materiales del curso.
- Es posible incorporar las imágenes a páginas web o intranets para el uso de los estudiantes
- Única conexión mediante el cable de la cámara al puerto USB2
- El profesor puede almacenar especímenes corrientes o extraordinarios
- Fácil conexión a todos los adaptadores de rosca C y de vídeo.
- Fácil de usar con proyectores externos

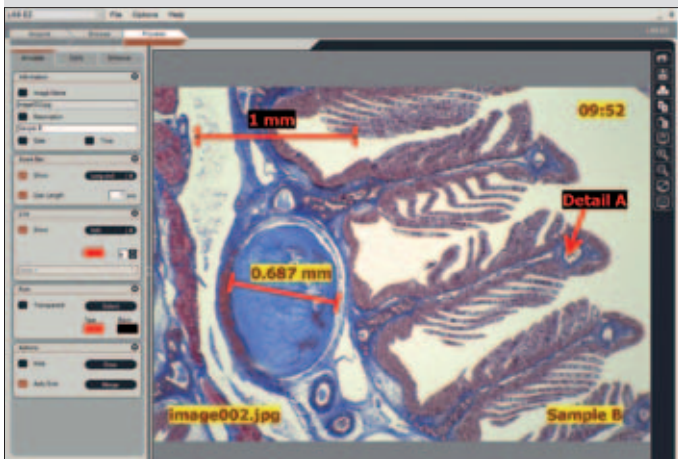


Software de fácil manejo para PC

La cámara Leica EC3 incluye el software LAS EZ, que integra en un solo entorno el microscopio para enseñanza de Leica y la cámara digital. La interfaz de usuario es sencilla y su navegación intuitiva minimaliza las pesadas tareas de procesamiento de imágenes. Es posible seleccionar rápidamente la configuración del microscopio y la cámara y guardarla para recuperarla más tarde. El software LAS EZ también permite establecer preferencias de adquisición para cada configuración de la exposición, la amplificación y los niveles de gamma, así como de la profundidad de color y el tamaño. El resultado son imágenes claras y nítidas que se pueden archivar, analizar en cualquier momento y mostrar como miniaturas en una galería de imágenes. Toda la información relativa a las imágenes se almacena, como el tiempo de adquisición, la profundidad de bit y la calibración, lo que simplifica la recuperación de las imágenes.



En vivo: El software LAS-EZ de la cámara es fácil de usar e incorpora un rápido vídeo en vivo para la configuración de las opciones de la cámara y la distancia del enfoque. La barra del flujo de trabajo siempre le indicará en qué parte del proceso de documentación se encuentra.



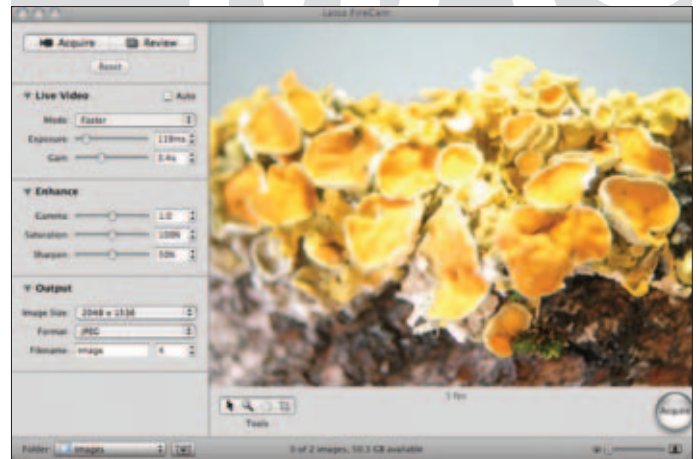
Proceso: Una vez capturada la imagen, puede añadir fácilmente anotaciones y mediciones básicas a las imágenes. La galería de imágenes almacenará todos los datos de calibración y de la cámara para futuros usos.

Software Leica FireCam para Mac

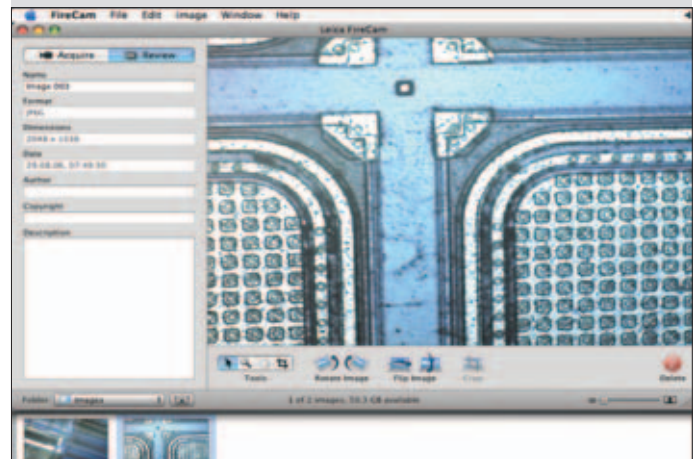
La cámara Leica EC3 también incluye el software Leica FireCam de forma gratuita, que se utiliza para realizar fácilmente grabaciones digitales en pantalla en ordenadores MAC. De forma similar a LAS EZ, Leica FireCam incluye varias funciones intuitivas de captura y edición de imágenes, que garantizan que las imágenes grabadas a alta calidad estén inmediatamente disponibles.

Presentaciones e informes

Se pueden mejorar y retocar todas las imágenes capturadas para su integración en materiales para el curso y presentaciones. Por ejemplo, los niveles de brillo y saturación, así como los niveles de contraste y gamma, se pueden adaptar a sus necesidades y se pueden añadir pequeñas anotaciones, tales como datos de texto, escalas y líneas.



La aplicación FireCam para ordenadores Mac le permite trabajar sin problemas con cualquier software Mac de forma fácil y sencilla. Simplemente pulsando un par de botones o controles deslizantes puede configurar rápidamente las opciones de captura de imágenes más adecuadas a sus necesidades.



En esta galería se incluyen las imágenes capturadas, a las que puede añadir comentarios así como realizar algunas funciones básicas de procesamiento de imágenes. También puede usar de manera fácil las imágenes en iPhoto o cualquier otra aplicación de Mac para tareas de documentación u otras tareas.

Datos técnicos: Leica EC3

Cámara digital	Leica EC3	
Carcasa/tamaño	Metálica / 112mm x 74mm x 69mm (largo x ancho x alto)	
Peso	250g (solo la cámara)	
Tiempo de exposición	De 2mseg a 2 segundos	
Imagen en vivo	En color, a tiempo real mediante el monitor del ordenador	
Número de píxeles	2048 x 1536	
Área de escaneo	6,55 mm x 4,92 mm	
Tamaño de píxel	3,2µm x 3,2µm	
Sensor		
Sensor CCD	CMOS de 1/2" y 3 megapíxeles	
Amplificación	1x – 20x	
Profundidad de color	24 bits	
Formato de datos	JPEG / TIFF/ BMP	
Software		
Sistemas operativos	Windows™ 2000, XP, Macintosh™ OSX	
Leica software	Leica FireCam (Mac), software LAS EZ (PC)	
Interfaces		
Compatible con	USB 2 para sistemas Windows™ y Macintosh™	
Otros		
Fuente de alimentación	Mediante USB2	
Temperatura de funcionamiento	Rango de +5°C a 50°C	Humedad de 10 a 90%
Ordenador	PC	MAC
Configuración del ordenador recomendada	Pentium 4, 2 GHz, 1 GB RAM Gráficos de 24 bits, 1024 x 768, unidad CD-ROM, USB2	G4 o G5, Intel Duo, 512 MB RAM unidad CD-ROM

Componentes del equipo

Números de pedido

12 730 079 Cámara digital Leica EC3

Adaptadores para rosca C recomendados:

13 596 065 0,5x, rosca C para microscopios DME

13 496 065 0,5x, rosca C para microscopios CME

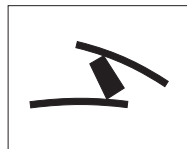
10 445 929 0,5x, rosca C para microscopios
estereoscópicos

11 541 544 0,55x, rosca C (HC) para
microscopios compuestos

Microscopio Leica DME con cámara
digital Leica EC3 y pantalla que muestra
el software LAS EZ



Winner 2005



Innovationspreis
der deutschen Wirtschaft
The World's First Innovation Award

www.leica-microsystems.com/EC3

Leica
MICROSYSTEMS

Los datos técnicos, ilustraciones y descripciones no son vinculantes y pueden ser modificados sin previo aviso.
Impreso en papel libre de cloro y alto contenido de fibras recicladas.
M1-399-7es • © Leica Microsystems (Suiza) Ltd • CH-9435 Heerbrugg, 2006 • Impreso en Suiza – X-2006 – RDV