



Leica DFC320

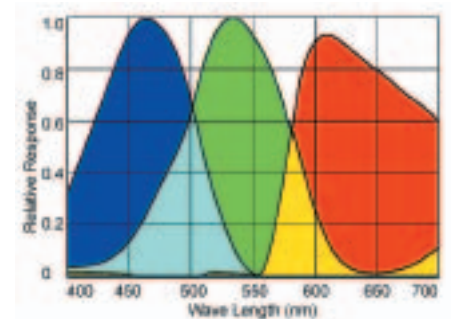
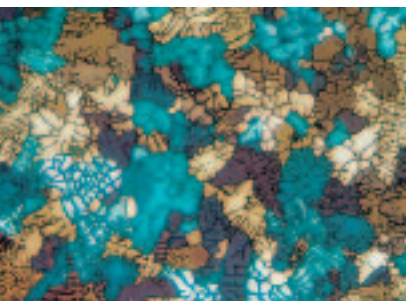
Sistema de cámara Digital FireWire Color
para análisis y documentación

Documentación y análisis rápidos y sencillos

Una excelente calidad de las fotografías es un requisito esencial para un análisis preciso de las imágenes, la documentación y la elaboración de informes. El sistema de la cámara digital Leica DFC320 proporciona fotografías con una alta resolución, precisión al mínimo detalle y una reproducción brillante. La Leica DFC320 es la alternativa económica a la tradicional fotografía de película y cámaras analógicas. Una calidad fotográfica excepcional y la facilidad de uso hacen de la Leica DFC320 la elección perfecta para la obtención precisa y rápida de imágenes.

Características

- Rápida transferencia para PC y MAC con FireWire estándar.
- Excelente imagen en vivo para un enfoque y posicionamientos rápidos
- CCD de 3,3 Megapíxeles con filtro Bayer Array RGB para fotografías brillantes
- Tiempo de exposición de 230 μ segundos a 60 segundos
- Modo de escaneo parcial: el escaneo más rápido de una zona libremente definida con la máxima resolución
- Hasta 36 bits de intensidad de color RGB
- Conexión sencilla y rápida a todos los microscopios mediante la interfaz de rosca C
- Interfaz de usuario intuitiva con cómodas funciones de captura y edición de imágenes para PC y MAC



Alto detalle de resolución

La Leica DFC320 produce fotografías que ponen de manifiesto las más minúsculas estructuras y proporciona imágenes de la mejor calidad. Las imágenes nítidas son completamente fieles al color y están libres de efectos de ruido.

Excelente calidad fotográfica

La Leica DFC320 digitaliza la información de las imágenes del chip CCD de la cabeza de la cámara, lo que hace que se suprima de manera óptima el ruido y se adquiera perfectamente la señal CCD sin procesar. La Leica DFC320 se basa en un sensor a 3,3 megapíxeles. La señal CCD de la cámara se procesa en diversas fases, de modo que se puede conseguir una calidad de señal óptima antes de que tenga lugar la digitalización. La digitalización se realiza con una resolución de 12 bits. La calibración del color verdadero de Leica cuida la reproducción del color natural, con lo que obtiene una calidad fotográfica excelente.

Control de imagen en vivo

La velocidad de previsualización en vivo a tiempo real permite que la muestra se ajuste y se enfoque directamente en el monitor de un ordenador sin la necesidad de oculares microscópicos.

Fácil de usar

La Leica DFC320 hace fácil el trabajo de obtención de imágenes. La cámara funciona de manera automática y ni los obturadores ni los cambiadores de filtros obstaculizan el trabajo en el microscopio. La tecnología digital simplifica todas las operaciones, desde la captura de imágenes hasta el archivado de éstas, y crea todo un potencial de análisis y retocado digital. La cámara está equipada con una interfaz de rosca C para su más extensa aplicación en todo tipo de microscopios.

Diseño compacto

La carcasa compacta, especialmente diseñada para aplicaciones de microscopía, hace que su colocación en los microscopios sea sencilla. La cámara no es mucho mayor que un ratón de ordenador y no necesita una fuente de alimentación externa, lo cual reduce las señales parásitas.

Soluciones de imagen intuitivas para PC y MAC

El software de la cámara hace que visualizar las imágenes digitales en pantalla sea rápido y fácil. La Leica DFC320 es compatible con PC y MAC y es fácil de usar gracias a una interfaz diseñada especialmente para aplicaciones de microscopía. Numerosas funciones de captura y edición de imágenes aseguran una disponibilidad inmediata de visualización y procesamiento de las imágenes adquiridas con una alta calidad. Esto ofrece una óptima calidad y todos los beneficios de la tecnología digital.

Componentes del equipo

Números de pedido

- | | |
|----------|--|
| 12730041 | Kit de cámara Leica DFC320 que incluye:
Cámara Leica DFC320
Leica DFC Twain Software para PC
Leica Firecam Software para Mac
Leica IM50 Image Manager para PC
Cable FireWire de 2 m, 6 a 6 patillas |
| 12447053 | Tarjeta PCI OHCI FireWire para ordenadores sin interfaz FireWire |
| 12447066 | Tarjeta de interfaz FireWire PCMCIA para ordenador portátil |
| 12447140 | Cable FireWire – 4 m, 6 a 6 patillas |
| 12730049 | Kit de alimentación para portátil, incluyendo fuente de alimentación para usar el conector FireWire de 4 pines o conector FireWire de 6 pines sin alimentación |



Microscopio Leica DM LS con la cámara digital Leica DFC320.



Datos técnicos: Leica DFC320

Cámara digital	Leica DFC320 (R2)	
Tipo de cámara	Cámara digital para microscopio con software de control	
Sensor	Interline transfer frame readout CCD – ICX252AQ	
Grado/Tamaño del Sensor	Grado cero / 8.10mm x 6.64mm, Diagonal 8.93mm (Tipo 1/1.8)	
Filtro cromático de color	Mosaico RGB Bayer	
Filtro protector del color	Hoya CM500S (corte IR 650 nm)	
Control de obturador	Obturador electrónico global/lectura entrelazada	
Número de píxeles	3,3 Mpíxel, 2088 × 1550	
Resolución máx. (solamente PC)	7,3 Mpíxel, 3132 × 2325	
Superficie sensible	7,2 mm × 5,35 mm	
Tamaño del píxel	3,45 μm × 3,45 μm	
Profundidad de color	36 bits	
Transformador A/D	12 bits	
Margen dinámico	> 59 dB	
Ruido de lectura	$\sigma < 5,0$ LSB (12 bits) típico	
Tiempo de exposición	230 μseg. - 60 seg.	
Corriente oscura	1,2 LSB/seg. a 12 bits típico	
Eficiencia Cuántica	Relativo: Azul 465 nm 98%; Verde 530 nm 100%; Rojo 610 nm 94%	
Control de ganancia/Control offset	10 × / 0.. 255 LSB (12 bits)	
Imagen en vivo	En la pantalla del ordenador	
Corrección de sombras	Sí, almacenada para todos los formatos	
Corrección de luminosidad	En todos los modos de binning de color	
Refrigeración	n.a.	
Temperaturas de refrigeración	n.a.	
Región de estudio	Ajustable libremente en pasos de 2 píxeles desde 2 × 2 hasta resolución completa	
Formatos de imagen	Píxeles	Velocidad f.p.s., rápida/alta calidad
Fotograma completo color o monocromo	2088 × 1550	5 / 2,5
Binning 2 × 2 color o monocromo	1044 × 772	10 / 5
Binning 3 × 3 color o monocromo	696 × 514	15 / 7,5
Binning 4 × 4 color o monocromo	520 × 384	20 / 10
Submuestreo progresivo	696 × 516	33 / n.a.
R o G o B mono progresivo	1044 × 775	10 / 5
Modos	Formatos en modo rápido (20MHz) o de alta calidad (10MHz) como se indica arriba, funcionamiento con disparador o funcionamiento libre	
Ordenador	PC	MAC
Configuración mín. ordenador	Pentium 4, 2 GHz, 512 MB RAM 24 Bit gráficos, 1024 × 768, Unidad de CD-ROM FireWire OHCI de 4 ó 6 patillas o ranura PCI libre	G4 o G5, 512 MB RAM unidad de CD-ROM
Sistemas operativos compatibles	Windows 2000, Windows XP	MAC OS X
Software	Leica DFC Twain Leica Image Manager	Leica Firecam
Interfaces		
Óptica	Rosca C	
Adaptador de vídeo recomendado	0,63 ×	
Datos	FireWire de cable único – IEEE1394a 6 patillas	
Conector de entrada digital	Disparador con desacoplamiento óptico	
Conector de salida digital	Flash sincronizado o lectura activa	
Disparador por programa	Disparador asincrónico	
Datos físicos y medioambientales		
Consumo	~4 W	
Alimentación eléctrica	Vía cable FireWire	
Carcasa	Aluminio troquelado	
Tamaño	112 × 74 × 69 mm ³	
Peso	340 g	
Gama de temperatura de servicio	+5 - +35°C	
Humedad atmosférica	10%..80% sin condensación	

Debido a nuestra política de continuo desarrollo, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.
© Leica Microsystems Imaging Solutions Ltd., UK 2004. PIB-IA479. Número de serie 12879047. July 2004