



Leica DFC425 / DFC425 C

Cámaras digitales del microscopio para análisis y documentación

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Facilidad y rapidez de análisis

DFC425/ DFC425 C Highlights

- El control de la imagen en vivo permite un rápido enfoque y colocación de la muestra
- Transferencia rápida e imágenes con una interfaz 1394b FireWire estándar para PCs
- Proporciona vistas previas de barrido progresivo de XGA 1024×768 y de hasta 20 fotografías por segundo
- El filtro Bayer RBG CCD de 5 megapíxeles proporciona imágenes fantásticas
- Los tiempos de exposición van de 1 mseg a 60 seg (DFC425 C: hasta 600 seg)
- Profundidad de color RGB de 36 bits
- El modo de escaneo parcial permite una exploración más rápida con la máxima resolución de un área definida libremente
- Se conecta de forma rápida y sencilla a todo tipo de microscopios mediante una interfaz de rosca C
- La intuitiva interfaz de usuario ofrece funciones de captura de imagen y procesamiento adecuadas
- Un LED de dos colores muestra el estado de funcionamiento
- Carcasa ultra compacta que supone un ahorro de espacio

DFC425 C Highlights

- Enfriamiento Peltier para un elevado rango dinámico y el mínimo ruido con luz débil
- Combinación 2×2 que permite obtener un aumento del brillo para frecuencias más altas de cambio de imágenes en condiciones de poca luz

Máximo detalle con una resolución sorprendente

Una calidad de imagen excelente es esencial para el análisis preciso de imágenes, la documentación y la elaboración de informes. Las cámaras digitales del microscopio Leica DFC425 y DFC425 C proporcionan imágenes nítidas de alta resolución con una precisión excepcional y una reproducción de color inmejorable. La calidad excepcional de las imágenes y la facilidad de uso convierten a estas cámaras en la elección perfecta para todas sus necesidades de análisis y documentación.

Excelente calidad fotográfica

Estas cámaras digitalizan la información de imagen del chip CCD directamente en el cabezal de la cámara, lo que garantiza una supresión óptima del ruido y una adquisición perfecta de la señal CCD no procesada. La digitalización se lleva a cabo con una resolución de 12 bits y la calibración de color verdadero de Leica se encarga de la reproducción del color natural, con lo que se obtiene una calidad fotográfica excepcional.

Diseño compacto

Es fácil acoplar la compacta carcasa de la cámara, con un diseño específico para aplicaciones de microscopía, al microscopio. La cámara no es mucho mayor que el ratón de un ordenador y no requiere de alimentación externa, con lo que se mantiene el lugar de trabajo ordenado y libre de obstáculos.

Fácil de usar

La tecnología digital de Leica simplifica todas las operaciones, desde la captura hasta el guardado de imágenes, y permite el retoque digital y el análisis de las imágenes. Las opciones adicionales e inteligentes de la cámara permiten ajustar de forma cómoda los parámetros de la cámara. Las cámaras de Leica le ofrecen un balance de blancos automático y un control de la exposición ampliado, por lo que en pocos segundos ya están listas para obtener imágenes perfectas.



lisis y documentación

Potente software LAS de Leica

El software Leica Application Suite (LAS) incluido en el suministro le ofrece múltiples funciones para fotografiar y procesar posteriormente las imágenes. Tanto los principiantes como los usuarios experimentados pueden aprovechar todo el potencial de la tecnología digital. Las imágenes obtenidas pueden procesarse, analizarse, archivarse y reproducirse con la frecuencia deseada sin que se pierda calidad de imagen. Mediante el driver TWAIN suministrado pueden transferirse fácilmente las fotografías a otros programas de procesamiento de imágenes.

DFC425 C para aplicación Low-Light

La cámara DFC425 C permite obtener imágenes claras y nítidas sin ruido, incluso con una iluminación mínima. Las interferencias causadas por el ruido térmico se reducen de forma efectiva con el enfriamiento activo a través del sistema Peltier. Con el innovador modo de lectura rápida, incluso hemos conseguido convertir en realidad la grabación con poca luz de alta resolución.

COOLED



Leica M125 con cámara digital del microscopio Leica DFC425 C, iluminación mediante LED, tubo trinocular, SmartTouch™ y Sistema PC con el software Leica Application Suite (LAS)

Datos técnicos: Leica DFC425 / DFC425 C

Cámara digital		Leica DFC425 / DFC425 C	
Tipo de cámara	Cámara digital para microscopía con software de control		
Sensor	CCD de transferencia Interline con lectura por marcos – ICX452		
Grado/tamaño sensor	Grado cero / 8.10 mm × 6.64 mm, diagonal 8.93 mm (tipo 1/1.8")		
Filtro de color	Mosaico RGB Bayer		
Filtro de color protector	Hoya CM500S (corte IR 650 nm), cambiable		
Control de obturador	Obturador global electrónico / lectura entrelazada de 3 marcos		
Número de píxeles / Tamaño de píxel	5 megapíxeles, 2592 × 1944 / 2.78 µm × 2.78 µm		
Profundidad de color	36 bits		
Convertidor A/D	14 bits		
Rango dinámico	DFC425: > 57 dB / > 700:1 dB	DFC425 C: > 58 dB / > 800:1 dB	
Tiempo de exposición	DFC425: de 1 mseg a 60 seg	DFC425 C: de 1 mseg a 600 seg	
Ruido de lectura	σ < 6 LSB (12 bits) típico		
Control de amplificación/Control de compensación	10× / 0.. 255 LSB (12 bits)		
Corrección del sombreado	Sí, almacenado para todos los formatos		
Enfriamiento	DFC425: no disponible	DFC425 C: Δ -20°K comparado a temperatura ambiente	
Región de interés	Graduable en pasos de 2 píxeles desde 2 × 2 hasta máxima resolución		
Formatos de la imagen	Píxeles	Velocidad f.p.s., Rápido/ alta calidad	
Entrelazada de gran tamaño	2592 × 1944	6/3	
Entrelazada de tamaño mediano	1728 × 1296	9/4.5	
Progresiva de gran tamaño	1024 × 768	18/9	
Progresiva de tamaño mediano	864 × 648	20/ 10	
Progresiva de tamaño menor	576 × 432	40/ 20	
Modos	Formatos en calidad rápida (40 MHz) o alta calidad (20 MHz)		
Ordenador	PC	Software	
Configuración mín. del ordenador	Pentium 4, 2.5 GHz, 1 GB RAM Gráficos de 24 bits, 1024 × 768, FireWire OHCI de 6 o 9 clavijas o ranura libre para PCI	Leica DFC Twain Software Leica LAS Windows Vista 32/64 Bit Windows XP prof. 32/64 Bit, SP3	
Interfaces			
Adaptador de vídeo recomendado	Rosca C 0.5× o 0.55×		
Datos	Cable FireWire individual – IEEE1394b de 9 clavijas, conector con tornillo de seguridad		
Conector de entrada digital	Activador optodesacoplado		
Conector de salida digital	Sincroniz. p. flash o lectura activa		
Datos físicos y medioambientales			
Consumo de energía	DFC425: ~4 W	DFC425 C: ~6 W	
Alimentación eléctrica	A través del cable FireWire		
Carcasa	Aluminio fundido a presión		
Tamaño	DFC425: 112 × 74 × 69 mm ³	DFC425 C: 132 × 74 × 69 mm ³	
Peso	DFC425: 340 g	DFC425 C: 495 g	
Rango de temperatura de funcionamiento	+5 a +35 °C		
Humedad relativa	10 % .. 80 % sin condensación		
Números de pedido			
12 730 221	El kit de la cámara Leica DFC425 incluye: cámara Leica DFC425, software de Leica, cable FireWire b–b		
12 730 222	El kit de la cámara Leica DFC425 C incluye: cámara Leica DFC425 C, software de Leica, cable FireWire b–b		
Elementos adicionales			
12 730 210	Tarjeta FireWire-b PCI-Express para PC sin puerto FireWire		
12 447 066	Tarjeta de interfaz FireWire-a PCMCIA para ordenador portátil		
12 730 186	Tarjeta FireWire, 3 m, b–b, pin 9/9		
12 730 187	Tarjeta FireWire, 3 m, a–b, pin 6/9		
12 730 188	El kit FireWire Power incluye: fuente de alimentación 110/220 V para FireWire-a de 4 pin o FireWire-a de 6 pin		