



Leica DFC425 / DFC425 C

Fotocamere digitali della microscopia per analisi e documentazione

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Analisi e documentazioni r

DFC425 / DFC425 C Highlights

- Il controllo dell'immagine dal vivo assicura una messa a fuoco e un posizionamento del campione rapidi
- Trasferimento veloce immagini con interfaccia standard FireWire 1394b per PCs
- Fornisce XGA (1024×768) anteprima di scansione progressiva di un massimo di 20 immagini al secondo
- Il filtro CCD Bayer Array RGB da 5 produce immagini brillanti
- I tempi di esposizione variano da 1 msec a 60 sec (DFC425 C: fino a 600 sec)
- Presenta una profondità cromatica RGB 36 bit
- La modalità a scansione parziale offre la scansione ad altissima velocità di un'area definibile liberamente, alla massima risoluzione
- Collegamento rapido e semplice a qualsiasi microscopio mediante un'interfaccia c-mount
- Un'interfaccia intuitiva offre comode funzioni di acquisizione ed elaborazione immagini
- Indicatore di funzionamento con LED a due colori
- Ingombro ridotto grazie all'alloggiamento ultracompatto

DFC425 C Highlights

- Raffreddamento Peltier, per un elevato campo dinamico e livelli di rumore minimi, ideali per acquisizioni con luce debole
- Modalità di binning 2×2 per una maggiore luminosità e a frequenze di frame più rapide in situazioni di scarsa luminosità

Sbalorditivi dettagli ad alta risoluzione

Una qualità delle immagini eccellente è essenziale per un'analisi, una documentazione e un reporting di immagini di precisione. Le fotocamere digitali della microscopia Leica DFC425 e DFC425 C assicurano immagini ad alta risoluzione con straordinaria precisione e riproduzione dei colori brillanti. L'eccezionale qualità delle immagini e la facilità d'uso, fanno di queste fotocamere la scelta ideale per tutte le esigenze di analisi e documentazione.

Una qualità delle immagini eccellente

Queste fotocamere digitalizzano le informazioni delle immagini del chip CCD direttamente all'interno della testina della fotocamera ottenendo così la soppressione ottimale del rumore e un'acquisizione perfetta del segnale CCD non elaborato. La digitalizzazione avviene con una risoluzione di 12 bit e la calibrazione true color Leica provvede a riprodurre i colori in modo naturale, per una qualità delle immagini eccellente.

Un design compatto

L'alloggiamento compatto della fotocamera, realizzato appositamente per le applicazioni di microscopia, è facilmente fissabile al microscopio. La fotocamera è poco più grande di un mouse per computer e non richiede alimentazione esterna, il che permetterà una postazione di lavoro più ordinata.

Semplicità di utilizzo

La tecnologia digitale Leica semplifica tutte le operazioni, dall'acquisizione all'archiviazione delle immagini e consente il ritocco e l'analisi digitali. Opzioni aggiuntive intelligenti della fotocamera permettono di impostarne i parametri in modo comodo. Opzioni aggiuntive intelligenti della fotocamera permettono di impostarne i parametri in modo comodo. Le fotocamere Leica offrono un bilanciamento automatico del bianco ed un controllo dell'esposizione avanzato con le quali esse sono pronte in pochi secondi per immagini perfette.



apide e semplici

Potente software Leica LAS

Il software di corredo Leica Application Suite (LAS) offre numerose funzioni per la registrazione e il fotoritocco delle immagini. Sia i principianti, sia gli utenti esperti hanno così la possibilità di sfruttare pienamente l'intero potenziale della tecnologia digitale. Le immagini riprese possono essere elaborate, analizzate, memorizzate e riprodotte a piacere senza che esse perdano di qualità. Tramite i driver TWAIN acclusi, è possibile trasferire le riprese in altri programmi di fotoritocco senza problemi.

DFC425 C per applicazione Low-Light

La DFC425 C consente la creazione di immagini vivide, ben definite e prive di rumore, anche in condizioni di illuminazione debole. Il rumore termico d'interferenza viene efficacemente ridotto grazie al raffreddamento attivo, ottenuto mediante un elemento Peltier. Con l'innovativo processo di lettura veloce anche la registrazione ad alta risoluzione con scarsa luminosità è ora una realtà.

COOLED



Leica M125 con Leica Fotocamera digitale della microscopia DFC425 C, illuminazione LED, tubo trinoculare, SmartTouch™ e sistema di PC con Leica Application Suite (LAS)

Dati tecnici: Leica DFC425 / DFC425 C

Fotocamera digitale		Leica DFC425 / DFC425 C	
Tipo fotocamera	Fotocamera digitale per microscopia con software di controllo		
Sensore	Interline transfer frame readout CCD – ICX452		
Grado/dimensioni sensore	Grade Zero / 8.10 mm × 6.64 mm, diagonale 8.93 mm (Tipo 1/1.8")		
Filtro colore	RGB Bayer Mosaic		
Filtro colore di protezione	Hoya CM500 S (da 650 nm con IR Cut-Off), cambiabile		
Controllo otturatore	Otturatore globale elettronico / Modalità di lettura interlacciata a 3 riquadri		
Numero di pixel / Dimensioni pixel	5 megapixel, 2592 × 1944 / 2.78 µm × 2.78 µm		
Profondità cromatica	36 bit		
Convertitore A/D	14 bit		
Gamma dinamica	DFC425: > 57 dB / > 700:1 dB	DFC425 C: > 58 dB / > 800:1 dB	
Tempo di esposizione	DFC425: 1 msec – 60 sec	DFC425 C: 1 msec – 600 sec	
Rumore di lettura	σ < 6 LSB (12 bit) tipici		
Regolazione dell'amplificatore/ controllo offset	10× / 0.. 255 LSB (12 bit)		
Correzione di shading	Presente, memorizzata per tutti i formati		
Raffreddamento	DFC425: non disponibile	DFC425 C: Δ -20°K rispetto all'ambiente	
Sezione dell'immagine (ROI)	Impostabile liberamente in step da 2 pixel, da 2 × 2 fino alla massima risoluzione		
Formati delle immagini	Pixel	Velocità f.p.s., Fast / HQ	
Interlacciata ampia	2592 × 1944	6/3	
Interlacciata media	1728 × 1296	9/4.5	
Progressiva ampia	1024 × 768	18/9	
Progressiva media	864 × 648	20/10	
Progressiva piccola	576 × 432	40/20	
Modalità	Formati in modalità Fast (40 MHz) o High Quality (20 MHz)		
Computer	PC	Software	
Configurazione min. computer	Pentium 4, 2.5 GHz, 1 GB RAM grafica a 24 bit, 1024 × 768, OHCI FireWire a 6 pin o a 9 pin o slot PCI libero	Leica DFC Twain Leica LAS Software Windows Vista 32/64 Bit Windows XP prof. 32/64 Bit, SP3	
Interfacce			
Adattatore video consigliato	c-mount 0.5× o 0.55×		
Dati	FireWire a cavo singolo – IEEE1394b – 9 pin, per avvitare		
Connettore ingresso digitale	Trigger con disaccoppiamento ottico		
Connettore uscita digitale	Flash sincr. o attivato da lettura		
Dati fisici e ambientali			
Potenza assorbita	DFC425: ~4 W	DFC425 C: ~6 W	
Alimentazione	Tramite cavo FireWire		
Alloggiamento	Alluminio pressofuso		
Dimensione	DFC425: 112 × 74 × 69 mm ³	DFC425 C: 132 × 74 × 69 mm ³	
Peso	DFC425: 340 g	DFC425 C: 495 g	
Campo di temperatura ammesso	+5 a +35 °C		
Umidità relativa	10 % .. 80 % senza condensazione		
Numeri d'ordine			
12 730 221	Kit fotocamera Leica DFC425 composto da: fotocamera Leica DFC425, software Leica, cavo FireWire b-b		
12 730 222	Kit fotocamera Leica DFC425 C composto da: fotocamera Leica DFC425 C, software Leica, cavo FireWire b-b		
Componenti aggiuntivi			
12 730 210	Scheda FireWire-b PCI-Express per PC senza interfaccia FireWire		
12 447 066	Scheda interfaccia FireWire-a laptop PCMCIA		
12 730 186	Cavo FireWire, 3 m, b-b, 9/9 pin		
12 730 187	Cavo FireWire, 3 m, a-b, 6/9 pin		
12 730 188	Power-Kit FireWire composto da: alimentatore a 110/220 V per FireWireA a 4 pin o a 6 pin 9 pin non alimentata		