



Leica DFC500

Fotocamera digitale ad alta risoluzione
con potenza di 12 Megapixel

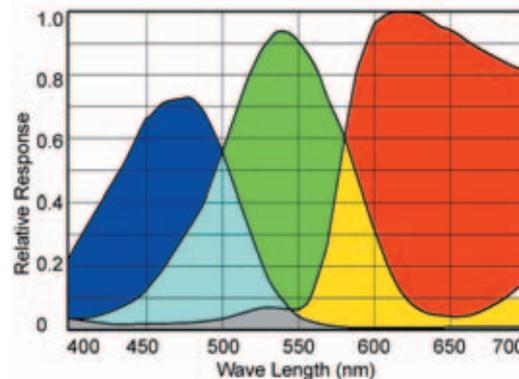
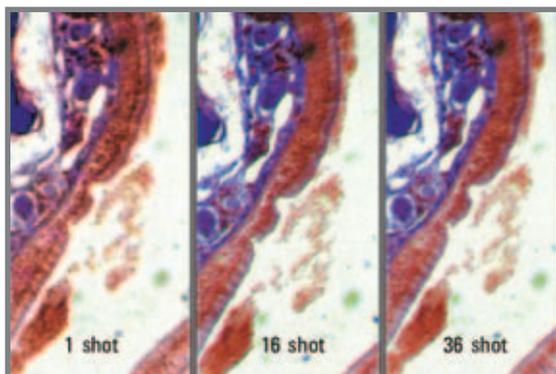
Leica
MICROSYSTEMS

Massima tecnologia per la documentazione professionale

I compiti sempre più complessi in campo scientifico e industriale richiedono soluzioni innovative. L'immediata disponibilità di dati immagine di elevata qualità per realizzare misurazioni, analisi ed elaborazioni precise è di estrema importanza nella microscopia moderna. La fotocamera Leica DFC500 da 12 megapixel è ideale per i professionisti che hanno come priorità ottenere una risoluzione e una fedeltà cromatica eccellenti, un'immagine di qualità e un elevato volume di informazioni. Il programma di controllo studiato appositamente per la fotocamera, oltre a fornire funzioni di comando facili da utilizzare, consente anche l'elaborazione, l'analisi e l'archiviazione delle immagini digitali. Con questi vantaggi, la Leica DFC500 offre una maggiore efficienza nei processi richiesti per la fotografia scientifica e la microscopia nella registrazione industriale delle immagini.

Maggiori dettagli e informazioni

Gli utenti più esigenti possono sfruttare la risoluzione altamente qualitativa che il Leica DFC500 offre: fino a 12 megapixel ad una profondità cromatica di RGB da 42 bit come risultato di 36 esposizioni parziali. Ora, anche le strutture più sottili e le sfumature di colore più tenui possono essere non solo osservate, ma anche registrate in modo digitale. La Leica DFC500 garantisce un'immagine del dettaglio veramente nitida, senza effetto moiré, alterazioni cromatiche dei bordi o l'indesiderato "blooming".



Grandi risultati in tutte le condizioni di microscopia

La fotocamera digitale Leica DFC500 è ideale non solo per tutti i procedimenti convenzionali della microscopia con luce incidente e luce trasmessa, ma anche per la fluorescenza debole e l'acquisizione delle immagini dei preparati in condizioni di scarsa luminosità. Grazie al raffreddamento combinato con elemento Peltier e ventola, il sensore CCD della fotocamera fornisce una qualità perfetta dell'immagine e del colore anche con esposizioni prolungate. Il sensore CCD da 2/3" è incapsulato in una camera sottovuoto che evita il problema della condensazione dell'ottica, anche con preparati difficili da rendere.

Flessibile in tutte le applicazioni

La Leica DFC500 è progettata per tutti i comuni procedimenti di contrasto, luminosità e oscurità applicati in microscopia, così come per le acquisizioni di fluorescenza più difficili. In tutte le applicazioni, la serie di modalità di registrazione e risoluzione disponibili provvedono a fornire immagini di ottima qualità.

Soluzioni intuitive PC e MAC

Il software in dotazione con la fotocamera garantisce una registrazione rapida e semplice di immagini digitali sullo schermo. Per i sistemi PC e MAC, il software si presta ad un funzionamento facile grazie all'interfaccia studiata appositamente per le applicazioni di microscopia. Le numerose funzioni di cattura intuitiva ed elaborazione assicurano l'immediata disponibilità di immagini registrate per la visione e l'elaborazione. In questo modo si ottengono un'ottima qualità e tutti i vantaggi della tecnologia digitale.

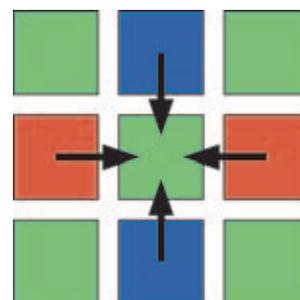
Leica DFC500 – Dati tecnici

Corpo	Alluminio pressofuso con ventola
Dimensioni (Lu x La x A)	157mm x 93mm x 123mm
Peso	800g
Esposizione	0.25 millisecondi – 600 secondi
Immagine dal vivo	Sullo schermo del computer
Raffreddamento	Attivo (raffreddamento Peltier), ventola
Trigger manuale esterno	Presente
Sincronizzazione flash	Presente
Correzione dello shading	Presente
Sensore	
Sensore CCD	2/3" – CCD ICX285AQ a scansione progressiva
Area sensibile	8.8mm x 6.6mm
Dimensioni dei pixel	6.45µm x 6.45µm
Numero di pixel	1360 pixel x 1024 pixel, 1.4 Mpixel
Numero complessivo di pixel (risoluzione massima)	4080 pixel x 3072 pixel, 12 Mpixel
Filtro colore	RGB Bayer
Rapporto segnale/rumore	2000:1; 66 dB
Convertitore AD	a 14 bit
Filtro protettivo	Hoya C-500S
Modalità di binning	3 x 3, 5 x 5
Guadagno analogico	1x – 8x
Software	
Sistemi operativi supportati per PC	Win2000, Win XP
Sistemi operativi supportati per MAC	Mac OSX 10.3 e superiori
Software PC	DFC Twain, Leica IM50 archiving software, Leica LAS
Software MAC	Leica FireCam
Interfacce	
Ottica attacco	C-mount
Adattatore video raccomandato	0.63x
Dati	TWAIN, IEEE 1394a FireWire da 6 pin, cavo singolo
Alimentazione	12V – 33V tramite computer
Consumo energetico	7W
Computer	Interfaccia FireWire
Varie	
Requisiti minimi del sistema per PC	Pentium III, 512 MB RAM, 24 bit true color, porta Firewire onboard o 1 slot PCI libero
Requisiti minimi del sistema per MAC	G4, 512 MB RAM
Range di temperature di esercizio	da +5 a +35°C
Umidità dell'aria	max 80%, senza condensa

Componenti dell'apparecchio

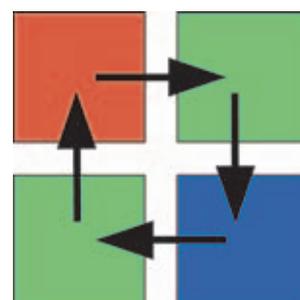
Codici d'ordine

12 730 066	Il kit della fotocamera Leica DFC500 comprende: Testa fotocamera DFC500 Software Leica Twain per PC Software Leica Firecam per MAC Software Leica IM50 e Leica LAS per PC Cavo FireWire, 2m, 6 pin/6 pin
12 447 140 optional	cavo da 4.5m per DFC500, 6 pin/6 pin
12 447 053	Scheda PCI FireWire OHCI per PC privi di interfaccia FireWire
12 447 066	Scheda interfaccia FireWire PCMCIA per portatili
12 730 049	Kit alimentazione portatili – Alimentatore per l'uso con FireWire a 4 pin o FireWire a 6 pin non alimentata
12 730 178	Rete di calibratura



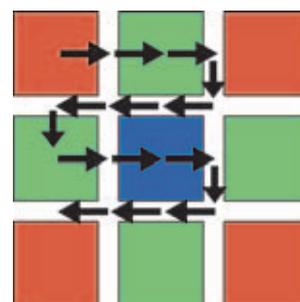
Interpolazione ad 1 fotogramma

Le informazioni mancanti sul rosso e il blu di un punto immagine derivano dai pixel adiacenti.



True color a 4 fotogrammi

Co-campionamento dei colori con la tecnica a 4 fotogrammi. Cambio di pattern per i dati sui colori di campionamento.



Microscansione a 16 fotogrammi

Maggiore risoluzione spaziale e dei colori mediante microscansione con una combinazione di un massimo di 36 immagini.