



Leica IC80 HD

Compatta fotocamera integrata ad elevata definizione per visualizzazione e documentazione professionali

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Go High Definition!

Vantaggi della IC80 HD

- Immagine dal vivo disponibile anche senza PC
- Immagine dal vivo molto veloce e ad alta risoluzione su monitor HD
- Posizione ergonomica grazie alla visione alternata tra tubo binoculare e schermo HD
- Dimensione compatta, montata tra tubo binoculare e corpo ottico
- Memorizzazione di immagini semplice, economica, veloce e ad alta qualità su scheda SD
- Registrazione di videoclip direttamente su scheda SD (formato MP4)
- Controllo delle funzioni tramite due tasti sulla fotocamera, telecomando IR o PC
- Archiviazione e gestione delle immagini acquisite direttamente da PC
- Massima qualità e nitidezza dell'immagine senza vignettature o riflessi
- Selezione automatica, predefinita o personalizzata dei parametri della fotocamera
- Immagini ad alta risoluzione e velocità dal vivo grazie al sensore CMOS da 3 megapixel
- Connettore USB 2 per il trasferimento dati e l'alimentazione tramite PC
- Software modulare di facile uso per acquisizione, controllo della camera, annotazioni e misure.

L'elaborazione digitale delle immagini ad alta definizione non è mai stata così semplice: Leica Microsystems presenta Leica IC80 HD, l'ultima arrivata nella sua famiglia di fotocamere per microscopio ad alte prestazioni dedicate all'industria e alla ricerca. La IC80 HD è unica nel suo genere e rappresenta la soluzione ideale per chi voglia visualizzare immagini ad alta definizione di qualità professionale su di un monitor HD. All'utente viene offerta una postazione di lavoro ergonomica che gli permette di osservare alternativamente i campioni sul monitor o attraverso il tubo binoculare. Un collegamento diretto ad un computer non è necessario, la camera invia un'immagine ad alta risoluzione direttamente al monitor HD.

Ergonomica nella struttura

La Leica IC80 HD si posiziona tra il corpo ottico e il tubo binoculare senza aggiungere video o foto tubi. E' stata progettata per inserirsi negli stereomicroscopi Serie M dell'ultima generazione. Tuttavia anche gli stereomicroscopi della serie M precedente accettano la Leica IC80 HD senza adattatori.

Insieme agli ErgoTubi™ Leica e gli ErgoModuli™ si ha un sistema compatto per un lavoro ergonomico. Passando dall'osservazione al tubo binoculare a quella sullo schermo HD, gli occhi hanno la possibilità di rilassarsi senza perdere la concentrazione sul campione.

Qualità dell'immagine perfetta

L'accoppiamento coassiale nel percorso ottico dello stereomicroscopio garantisce la migliore qualità dell'immagine fino ai bordi ed una visione esente da riflessi nel tubo binoculare.

La perfetta qualità di riproduzione, la precisione e l'affidabilità permettono di migliorare in modo decisivo l'efficienza e l'efficacia dei propri flussi operativi.



La fotocamera per microscopio IC80 HD può essere completata con qualsiasi scheda SD (ad esempio WORM e WIFI), nonché con dispositivi di scatto a mano o a pedale.



Facile da usare

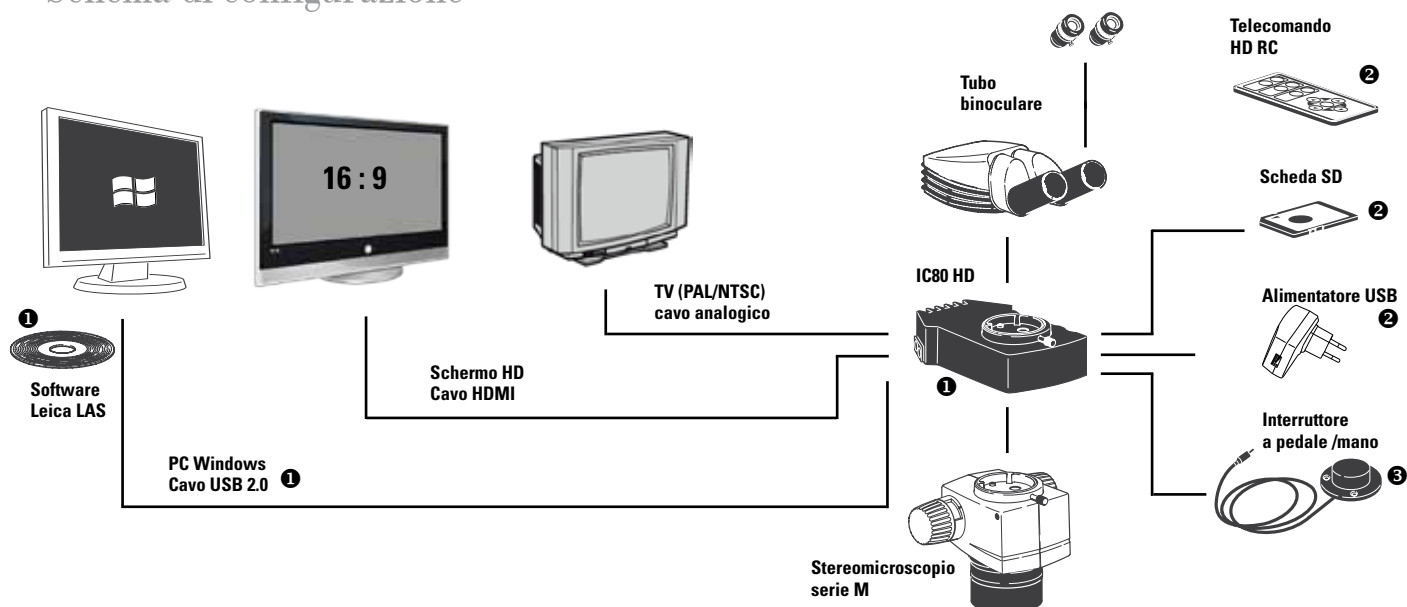
Dal punto di vista della nitidezza, della luminosità e dell'impressione cromatica, la IC80 HD è stata concepita in modo ottimale per scopi di osservazione microscopica. È possibile operare con le impostazioni base definite o adattare i parametri di ripresa alle proprie esigenze. Con ambedue i tasti della fotocamera si passa rapidamente ad altre modalità della fotocamera, si effettua il bilanciamento del bianco o si salva un'immagine sulla scheda SD.

Il telecomando a infrarossi permette di comandare in modo comodo l'impostazione della fotocamera, come ad esempio il bilanciamento del bianco, la luminosità o il contrasto dell'immagine. In caso di necessità, è possibile ruotare l'immagine dal vivo di 180° o fermarla per effettuare un controllo visivo attraverso tubo binoculare o schermo. Alla pressione di un tasto sul telecomando, è possibile inoltre registrare direttamente sulla scheda SD dei videoclip per una rapida documentazione o per scopi didattici.



Leica M80 con fotocamera Leica IC80 HD integrata con telecomando HD RC, illuminazione LED3000 NVI, ErgoTubo e Monitor FullHD

Schema di configurazione



IC80 HD – Dati tecnici

Fotocamera

Durata della registrazione	2 ms – 2 s
Immagine dal vivo	20 fps (1280 × 720 Px) 12 fps (1920 × 1080 Px)
Rilevamento dell'immagine	full-frame 2048 × 1536 Pixel, 3.1 megapixel
Videoclip	720 × 480 Pixel (MP4)
Dimensione sensore	6.55 mm × 4.92 mm
Dimensioni pixel	3.2 μm × 3.2 μm
Tipo sensore	Micron 1/2" CMOS
Amplificazione	1× – 20×
Profondità cromatica	24-Bit
Formato dati	JPEG / TIFF / BMP / MP4
Sistemi operativi	Win XP, Win Vista, Win 7, Mac OSX
Software	Leica LAS EZ (PC), Leica Acquire (Mac), Moduli opzionali Leica LAS disponibili
Configurazione consigliata	Intel Pentium 4 o DuoCore, 2 GHz,
Computer	2 GB RAM grafica 24-Bit, 1248×1024, DVD

Interfacce meccaniche e ottiche

Meccaniche	Attacco standard Leica tra tubo e corpo ottico serie M
Suddivisione di luce	Ottica 50% / fotocamera 50%
Ingrandimento interno video	0.5×
Sensore	Centrato sull'asse ottico ± 0.1 mm
Sensore	Orientamento orizzontale / verticale ± 1 grado

Numeri di ordinazione

12 730 216 ①	Fotocamera Leica IC80 HD (cavo USB 1.8 m, software LAS EZ)
12 730 228 ②	Leica Stand-Alone-Kit (alimentatore USB, cavo video 2 m, cavo HDMI 3 m, scheda SD, telecomando HD RC)
12 730 229 ③	Interruttore a mano o a pedale con cavo di 2 m

Interfacce elettroniche

Computer	USB 2.0, spinotto USB mini
Collegamento video analogico	Spinotto RCA con segnale video PAL o NTSC (standard) 320 × 240Px
Collegamento alta definizione	Mini-HDMI, HDready e Full HD
Piedino commutatore	Selezione HDready o Full HD
	Selezione PAL o NTSC
Telecomando	A mano o a pedale
LED bicolore	Pronto (verde) registrazione (rosso)
Slot integrato	Scheda SD (Secure Digital) 1-8GB, WIFI, supporto di WORM
Interruttore di registrazione	Per la ripresa di immagini
Interruttore di illuminazione	Per commutare le modalità di illuminazione

Altro

Alimentazione	USB 2.0 o alimentatore esterno USB
Potenza assorbita	4 W
Alimentazione esterna	Opzionale con Stand-Alone-Kit
Campo di temperatura di esercizio	+5 °C – 50 °C
Umidità dell'aria relativa	10 – 90%
Peso	700 g (solo fotocamera)
Conferma conformità CE	Disponibile, cULus
Norme testate	EMI/RFI: EN55011-B EN50082-1 EMC: 61000-3-2 61000-3-3