

Living up to Life

*Leica*

MICROSYSTEMS



## Leica IC80 HD

Camera integrata full HD per immagini ad alta definizione  
con stereomicroscopi Leica



## Go High Definition!

L'accesso al mondo dell'elaborazione digitale delle immagini ad alta definizione non è stato mai così semplice: con la nuova camera Leica IC80 HD, Leica Microsystems completa la famiglia delle potenti camere per microscopio per l'impiego ottimale nell'industria e nella ricerca. La Leica IC80 HD offre degli argomenti convincenti a tutti coloro che si occupano dell'impiego di apparecchi di visualizzazione ad alta definizione e di una visualizzazione professionale delle immagini. All'utente viene offerta una postazione di lavoro ergonomica che gli permette di osservare i campioni alternativamente sul monitor o spazialmente attraverso il tubo binoculare. Un collegamento diretto ad un computer non è necessario: la camera fornisce un'immagine dal vivo ad alta risoluzione in modo autonomo su un monitor HD.

### ERGONOMICA NELLA STRUTTURA

La Leica IC80 HD viene inserita direttamente, senza tubo video o foto aggiuntivo e protetta dalla polvere, tra corpo ottico e tubo binoculare ed è stata armonizzata con il design della nuova famiglia di stereomicroscopi M Leica. Tutti gli stereomicroscopi della serie M possono essere equipaggiati in modo semplice con Leica IC80 HD senza adattatori aggiuntivi.

Insieme agli ErgoTubi™ ed ErgoModuli™ Leica, si ottiene una unità compatta per un lavoro ergonomico. Con il passaggio dall'osservazione al tubo binoculare a quella sullo schermo HD, gli occhi potranno rilassarsi senza perdere il fuoco sul campione.

### PERFEZIONE NELLA QUALITÀ DELLE IMMAGINI

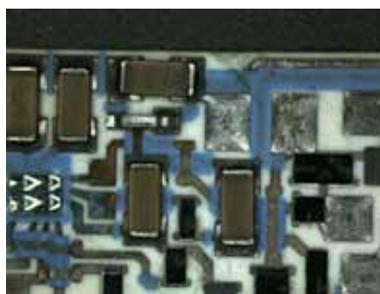
L'accoppiamento coassiale nel percorso ottico dello stereomicroscopio garantisce la migliore qualità dell'immagine fino ai bordi ed una visualizzazione senza riflessi nel tubo binoculare. La perfetta qualità della riproduzione, la precisione e l'affidabilità permettono di migliorare in modo decisivo l'efficienza e l'efficacia dei propri flussi operativi.



Esame di rotture



Controllo qualitativo della meccanica di un orologio



Esame di saldature



Campione metallico con illuminazione coassiale

LEICA IC80 HD GO HIGH DEFINITION

LEICA IC80 HD GO HIGH DEFINITION

## FACILE DA USARE

La camera Leica IC80 HD può essere collegata direttamente ad un PC o un notebook o può essere utilizzata in modo autonomo con un monitor HD. In ambedue i casi, il suo controllo è molto semplice e in brevissimo tempo si ottengono riprese perfette.

È possibile usare impostazioni base predefinite o adattare i parametri di ripresa secondo le proprie esigenze. Con i due tasti presenti sulla camera, si passa rapidamente ad altre modalità, si effettua un bilanciamento del bianco o si salva una ripresa su una scheda SD



## VANTAGGI DELLA LEICA IC80 HD

- › Camera per microscopio digitale con immagine dal vivo HD per un uso con o senza computer
- › Rapidissima anteprima di immagini dal vivo ad alta risoluzione sul monitor HD
- › Lavoro ergonomico grazie all'osservazione alternata tra tubo binoculare e schermo HD
- › Molto compatta, si inserisce tra tubo binoculare e corpo ottico dello stereomicroscopio Leica
- › Registrazione di videoclip direttamente su una scheda SD (formato MP4)
- › Comando diretto di tutti i parametri della camera tramite telecomando ad infrarossi o PC
- › Salvataggio e gestione delle immagini riprese direttamente sul PC
- › Massima qualità dell'immagine e nitidezza senza vignettature o riflessi
- › Selezione dei parametri della camera automatica o specifica dell'utente
- › Elevata risoluzione e immagini dal vivo rapide grazie al sensore CMOS da 3 megapixel
- › Collegamento tramite USB 2.0 per l'alimentazione e il trasferimento dei dati tramite computer
- › Software modulare Leica per computer Windows e Mac

LEICA IC80 HD GO HIGH DEFINITION

## SENZA COMPUTER:

---

Tramite due tasti sulla camera, è possibile impostare i parametri di ripresa, come ad esempio il bilanciamento del bianco o la modalità di illuminazione, ed effettuare le riprese. L'immagine dal vivo viene visualizzata direttamente su un monitor HD e le riprese possono essere salvate immediatamente su una scheda SD. Con il telecomando opzionale, è possibile impostare ulteriori parametri secondo necessità, ad esempio per visualizzare le riprese in una galleria di immagini.

## PER NEOFITI: LAS EZ

---

Il software Leica LAS EZ è ideale a semplici applicazioni industriali e di Life-Science. Il Leica LAS EZ guida l'utente in modo intuitivo attraverso le impostazioni della camera e permette di salvare le registrazioni in qualità ottimale. È inoltre possibile effettuare semplici misure e annotazioni.

## PER ESPERTI: LAS CON MODULI

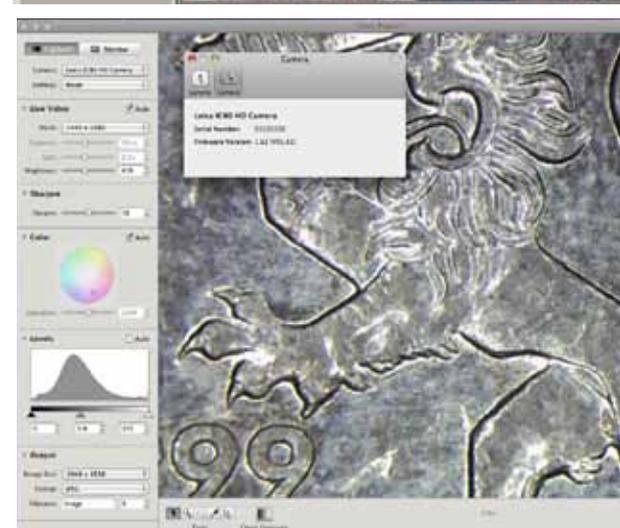
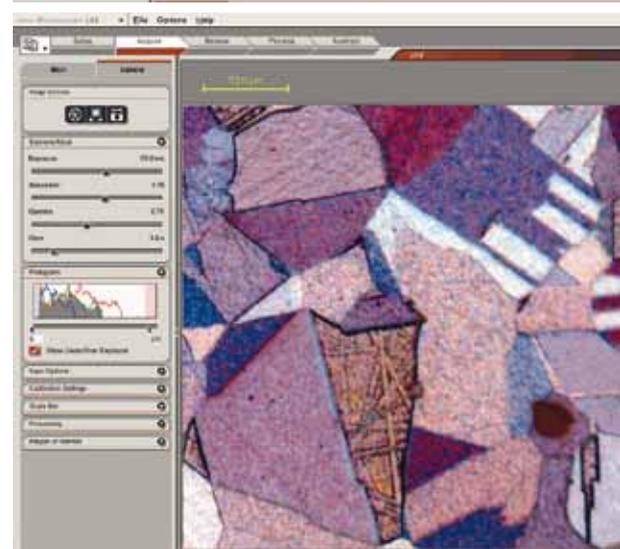
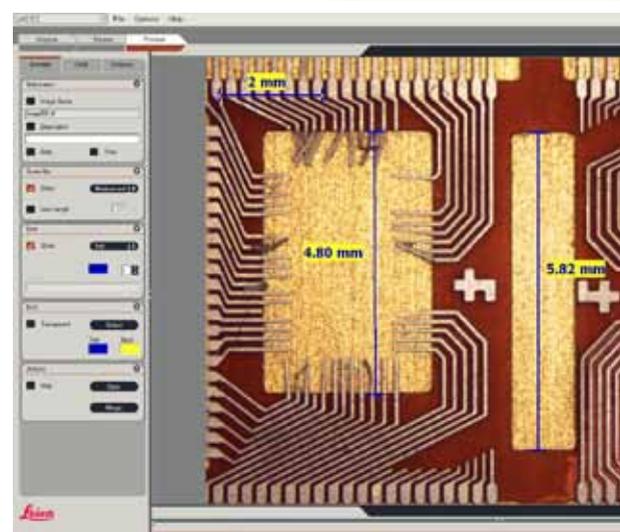
---

La Leica Application Suite (LAS) è la piattaforma per tutti i microscopi e le fotocamere digitali Leica Microsystems. Essa permette di effettuare precise misure ed analisi sull'immagine digitale. Il software può essere potenziato con numerosi moduli che vengono utilizzati tutti in una interfaccia operativa comune di facile uso.

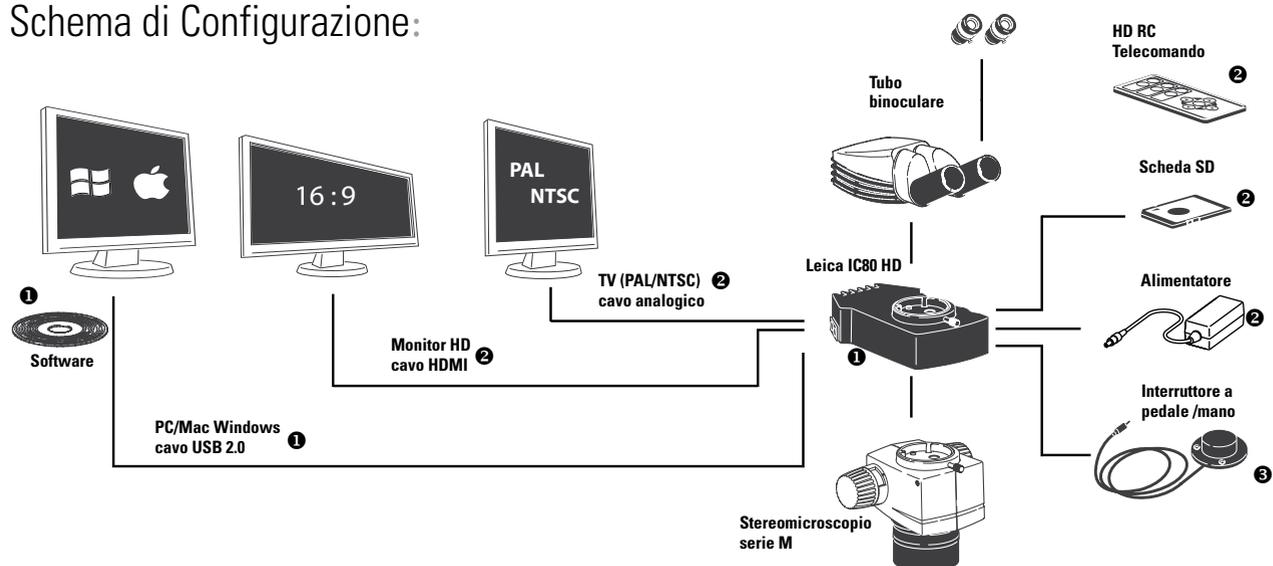
## PER UTENTI MAC: ACQUIRE

---

Leica Acquire è un comodo software per piattaforme Apple che permette la registrazione rapida e semplice di immagini. Esattamente come la LAS, anche Leica Acquire comprende numerose funzioni intuitive per l'impostazione ottimale della camera. Con Leica Acquire è possibile inoltrare immediatamente le riprese ad altri programmi di elaborazione, come ad esempio iPhoto o Aperture, o salvarle in una semplice galleria.



## Schema di Configurazione:



## Leica IC80 HD – dati tecnici

### CAMERA

Durata della registrazione	2 ms – 2 s
Max. frame rate dal vivo	45 fps (1280 × 720 pixel) – 20 fps (1920 × 1080 pixel)
Acquisizione immagine full frame	2048 × 1536 pixel, 3.1 megapixel
Videoclip	720 × 480 pixel (MP4)
Dimensione sensore	6.55 mm × 4.92 mm
Dimensione pixel	3.2 μm × 3.2 μm
Tipo sensore	Micron 1/2" CMOS
Guadagno	1× – 20×
Profondità cromatica	24
Formato dati	JPEG / TIFF / BMP / MP4
Sistemi operativi	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS X
Software	Software Leica LAS EZ (PC), software Leica LAS (PC) disponibili moduli Leica LAS opzionali, software Leica Acquire (Mac)

Configurazione consigliata del computer  
 Intel DuoCore,  
 >2 GHz 4 GB RAM grafica a 24 bit, 1248 × 1024

### INTERFACCE MECCANICHE E OTTICHE

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

### INTERFACCE ELETTRONICHE

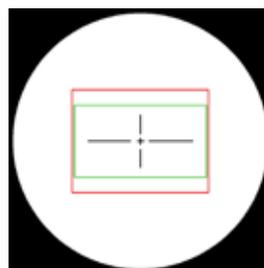
#### NUMERI DI ORDINAZIONE

12730 216 ①	Camera Leica IC80 HD (incluso cavo USB (1.5 m), software Leica)
12730 228 ②	Leica Stand-Alone-Kit (alimentatore USB, cavo HDMI e analogico, scheda SD, telecomando HD RC)
12730 229 ③	Interruttore a pedale o a mano con 2 m di cavo

Computer	USB 2.0, spinotto Mini-USB
Presenza video analogica	Spinotto RCA con segnale video PAL o NTSC (standard) 320 × 240 pixel
Presenza per alta definizione	Mini-HDMI, HDready e Full HD
Piedino di commutazione	Selezione HDready o Full HD selezione PAL o NTSC
Scatto remoto	Interruttore a pedale/mano
LED bicolore	Pronto (verde), registrazione (rosso)
Slot integrato	Scheda SD (Secure Digital) 1-8 GB, WIFI, compatibile WORM
Interruttore di registrazione	Per la ripresa di immagini
Interruttore di illuminazione	Per cambiare le modalità di illuminazione

### ALTRE INFORMAZIONI

Alimentazione	USB 2.0 o alimentatore esterno
Potenza assorbita	4W
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 CD	Disponibile
Norme testate	EMI/RFI: EN55011-B EN50082-1 EMC: 61000-3-2 61000-3-3



La camera Leica IC80 HD offre un'immagine dal vivo su un monitor HD con un formato 16:9 (evidenziato con la cornice verde). Le registrazioni vengono salvate sempre nel formato 4:3 (evidenziato con una cornice rossa).

