

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.

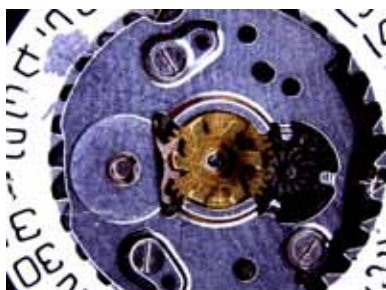
Insieme agli ErgoTubi™ ed ErgoModuli™ Leica, si ottiene una unità compatta per un lavoro ergonomico. Con il passaggio dall'osservazione al tubo binoculare a quella sullo schermo HD, gli occhi potranno rilassarsi senza perdere il fuoco sul campione.

PERFEZIONE NELLA QUALITÀ DELLE IMMAGINI

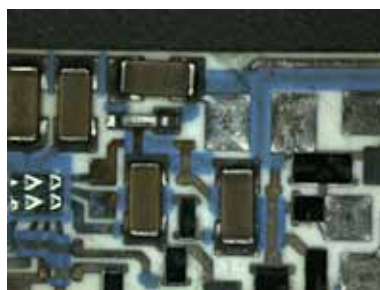
L'accoppiamento coassiale nel percorso ottico dello stereomicroscopio garantisce la migliore qualità dell'immagine fino ai bordi ed una visualizzazione senza riflessi nel tubo binoculare. La perfetta qualità della riproduzione, la precisione e l'affidabilità permettono di migliorare in modo decisivo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

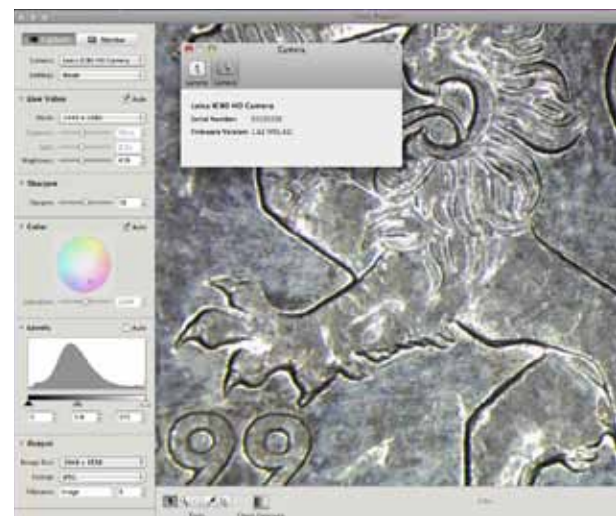
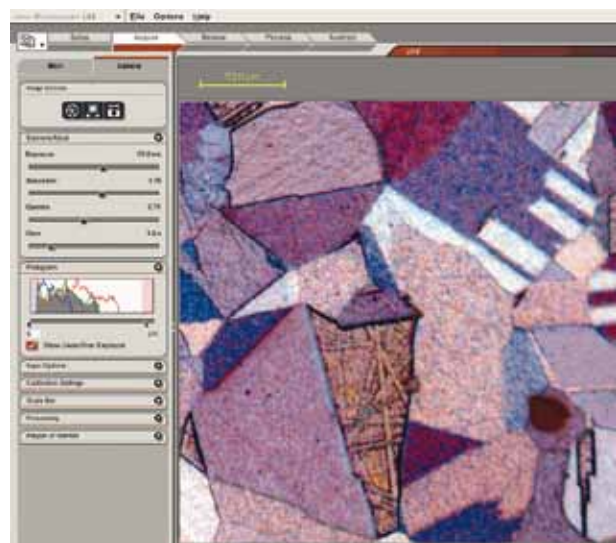
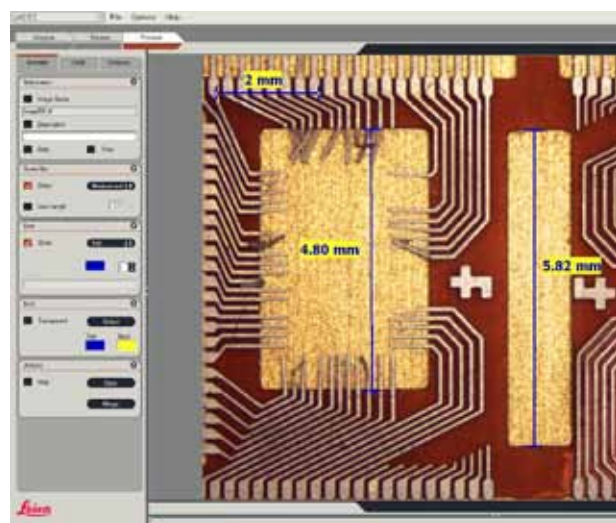
Il software Leica LAS EZ è ideale a semplici applicazioni industriali e di Life-Science. Il Leica LAS EZ guida l'utente in modo intuitivo attraverso le impostazioni della camera e permette di salvare le registrazioni in qualità ottimale. È inoltre possibile effettuare semplici misure e annotazioni.

PER ESPERTI: LAS CON MODULI

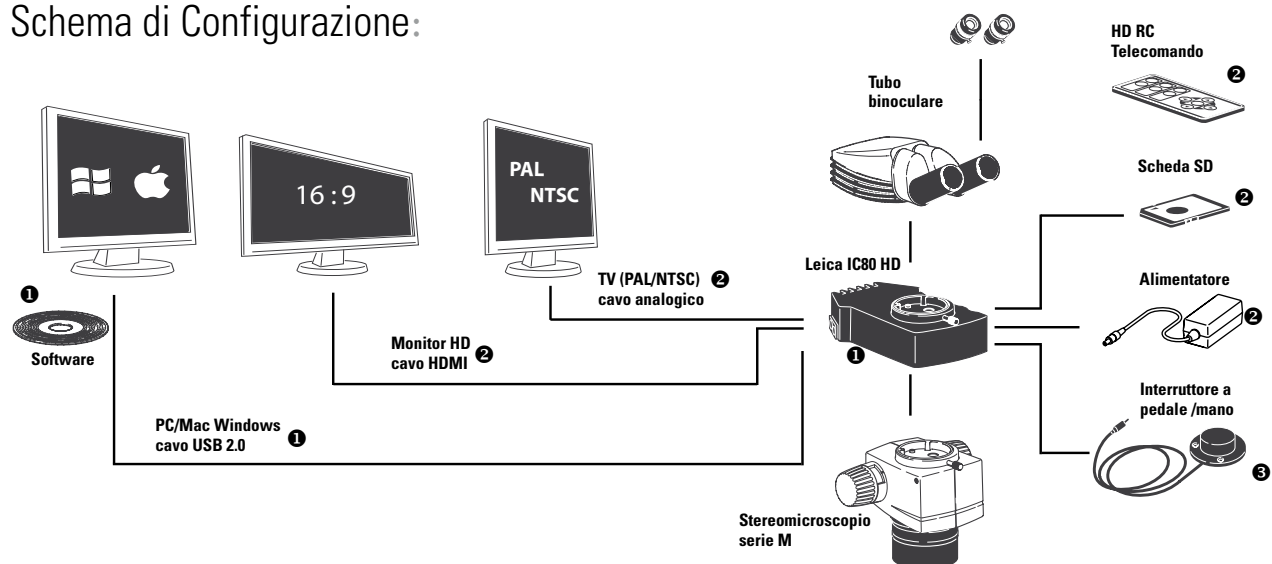
La Leica Application Suite (LAS) è la piattaforma per tutti i microscopi e le fotocamere digitali Leica Microsystems. Essa permette di effettuare precise misure ed analisi sull'immagine digitale. Il software può essere potenziato con numerosi moduli che vengono utilizzati tutti in una interfaccia operativa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

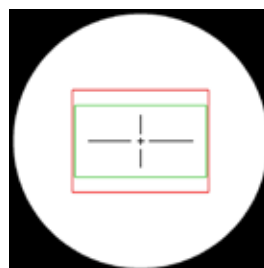
NUMERI DI ORDINAZIONE

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).



Leica ICC50 HD

La Leica ICC50 HD è una camera digitale per microscopio ad alta definizione da montare tra tubo e supporto del microscopio. Essa è concepita per il Leica DM500 e il DM750 ed offre un video dal vivo veloce su un monitor o su uno schermo HD.



Leica DFC290 HD

La camera per microscopio Leica DFC290 HD genera in tempo reale riprese a colori di alta qualità con una risoluzione di 3 megapixel. Parte delle serie di stereomicroscopi Leica e del software Leica Application Suite (LAS), questa camera è adatta a tutte le esigenze.



Leica M80

Lo stereomicroscopio di routine ergonomico e a struttura modulare Leica M80 con design ESD offre un grande campo visivo, un'elevata profondità di campo e un'eccellente risoluzione ottica.



Leica M125

Lo stereomicroscopio modulare Leica M125 offre uno zoom 12.5:1 apocromatico totalmente corretto. Il vasto campo di zoom permette sia la panoramica su un campione, sia l'osservazione delle strutture più fini con una risoluzione massima di 1.15 µm.

Da sempre la collaborazione proficua "con l'utilizzatore, per l'utilizzatore" costituisce la forza principale della innovazione di Leica Microsystems. Su questa base abbiamo sviluppato i cinque valori della nostra impresa: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science e Continuous Improvement. Vivere questi valori significa per noi:

Living up to Life

INDUSTRY DIVISION

Grazie a sistemi di visione e imaging innovativi, i nostri clienti riusciranno a perseguire gli obiettivi di qualità e di ricerca, durante la visione, la misura e l'analisi di microstrutture. I nostri prodotti sono impiegati in tutti i settori dell'industria moderna, per applicazioni di routine fino alla ricerca applicata ai materiali. La divisione industria offre soluzioni d'avanguardia per la scienza forense e offre una linea di prodotti specifica per gli studenti offrendo a quest'ultimi la possibilità di entrare nel fantastico microcosmo di Leica Microsystems.

Leica Microsystems – un'azienda internazionale con una forte rete di servizi di assistenza in tutto il mondo:

Attiva in tutto il mondo	Tel.	Fax
Australia - North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
Austria - Vienna	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Belgio - Groot Bijgaarden	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
Canada - Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
Corea - Seoul	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
Danimarca - Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
Francia - Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Germania - Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
Giappone - Tokio	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
Inghilterra - Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 246312
Italia - Milano	+39 02 574 861	02 574 03392
Paesi Bassi - Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
Portogallo - Lisbona	+351 21 388 9112	21 385 4668
Rep. Popolare Chinese - Hong Kong	+852 2564 6699	2564 4163
- Shanghai	+86 21 6387 6606	21 6387 6698
Singapore	+65 6779 7823	6773 0628
Spagna - Barcelona	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
Svezia - Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Svizzera - Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44
USA - Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164