



# Leica ICC50 HD

Bilder gemeinsam betrachten, aufnehmen und archivieren  
mit dem neuen integrierten HD-Kamerasystem

Living up to Life

**Leica**  
MICROSYSTEMS

# Go High Definition!

## Leica ICC50 HD: Vorteile

- Ermöglicht Live-HD-Bilder mit oder ohne Computer
- Sehr schnelle Live-HD-Vorschau auf einem HD-Monitor
- Die kompakte Kamera passt zwischen den Beobachtungstubus und das Stativ des Mikroskops
- Einfache, erschwingliche, schnelle Speicherung von Bildern in hoher Qualität auf einer SD-Karte oder auf einem Computer
- Videoclips können direkt auf einer SD-Karte gespeichert werden (MP4 Format)
- Betätigung der Kamerafunktionen über zwei Knöpfe, eine Infrarot-Fernbedienung oder über einen Computer
- Bearbeitung und Verwaltung von Bildern direkt auf dem Computer
- Beste Bildqualität und Schärfe ohne Vignettierung und Reflexe
- Hoch auflösende Bilder durch den CMOS Sensor mit 3 Megapixeln
- USB2-Anschluss zur Stromversorgung und für den Datentransfer via Computer
- Modulare Computer-Software zur einfachen Kamerabedienung, Bildaufnahme, für Anmerkungen und Messungen
- Resetfunktion, um die Standardeinstellungen der Kamera wieder herzustellen
- Automatische, standardmäßige oder benutzerdefinierbare Kameraparameter für anwendungsspezifische Einstellungen

## Schnelle HD-Live-Bilderfassung

Die Möglichkeit, Bilder gemeinsam zu betrachten, zu erfassen und zu archivieren, spielt in der Wissenschaft eine wichtige Rolle. Die neue Leica ICC50 HD bietet eine kostengünstige und integrierte Lösung zur Betrachtung schneller Livebilder in HD (High Definition).

Mit diesem Komplettsystem kann der Benutzer Proben auf dem Monitor und durch den Binokulartubus für wissenschaftliche Schulungszwecke betrachten. Einfach – mit oder ohne Computerverbindung.

## Nahtloses Design:

Die Leica ICC50 HD passt zwischen das Mikroskopstativ und den Beobachtungstubus ohne zusätzlichen Video- oder Fototubus. Sie wurde konzipiert für die perfekte Kombination mit der neuen Generation der Leica DM-Serien-Mikroskope.

## Einfach zu bedienen:

Die Leica ICC50 HD steht für hervorragende Bildschärfe, Helligkeit und Farben. Der Benutzer kann die Grundeinstellungen verwenden oder er kann die Kameraparameter nach seinen Bedürfnissen anpassen. Die beiden Kameraknöpfe dienen dem schnellen Wechsel zwischen den Kameramodi, dem Weißabgleich oder der Speicherung von Bildern auf einer SD-Karte.

## Bequeme Kamerasteuerung:

Die Infrarot-Fernbedienung umfasst zusätzliche Kameraeinstellungen wie Weißabgleich, Helligkeit und Kontrast. Durch Betätigung des Kamera Knöpfes können Videoclips direkt auf einer SD-Karte oder in einer Galerie gespeichert werden und die Clips können auf dem HD Bildschirm angezeigt werden.

## Benutzerfreundliche PC-Software

Die Leica ICC50 HD verfügt über die Software LAS EZ (Leica Application Suite), durch die das Leica Mikroskop und die Digitalkamera in das gemeinsame Bilderfassungssystem integriert sind. Durch die intuitive Benutzeroberfläche wird der Aufwand für zeitintensive Bilderfassungsaufgaben minimiert. LAS EZ umfasst auch die Möglichkeit zur Festlegung von Aufnahmevoreinstellungen durch individuelle Definition der Belichtung, Verstärkung und Gamma-Steuerung sowie der Farbtiefe und der Größe. Das Ergebnis sind klare und scharfe Bilder, die gespeichert und als Miniaturen in einer integrierten Galerie angezeigt werden können und so jederzeit abrufbar sind. Alle zu dem Bild gehörenden Informationen wie Aufnahmezeit, Bit-Tiefe und Kalibrierung werden gespeichert, wodurch der Abrufprozess ohne Zusatzkosten erleichtert wird. Jetzt sind Freihand-Anmerkungen zu Live-Bildern und gespeicherten Bildern verfügbar!

## Leica Aufnahme-Software für MAC

Die Leica ICC50 HD Kamera umfasst auch die Leica Aufnahme-Software für Apple Computer – schnell und einfach. Wie bei LAS EZ umfasst die Leica Aufnahme-Software Acquire viele intuitive Bildaufnahme- und -editierfunktionen, um sicherzustellen, dass Bilder von hoher Qualität ohne Zeitverzug für die Betrachtung und die Bearbeitung verfügbar sind. Je nach den Voreinstellungen können Sie Bilder direkt auf iPhoto oder auf jegliche anderen Anwendungen zur Weiterbearbeitung übertragen.

Leica DM750 Mikroskop mit integrierter Leica ICC50 HD Kamera, HD RC Fernbedienung und HD-Monitor.



# Leica ICC50 HD Technische Daten

Gewicht	700 g (nur Kamera)
Höhe	50 mm
Belichtungszeit	2 mSek – 2 Sek
Live-Bild	45 fps (1256 × 720 Px) – 20 fps (1920 × 1080 Px), je nach Helligkeit
Vollbild-Aufnahme	2048 × 1536 Pixel, 3.1 Megapixel
Videoclip	720 × 480 Pixel (MP4)
Sensorgröße	6.55 mm × 4.92 mm
Pixelgröße	3.2 µm × 3.2 µm
Sensortyp	Aptina 1/2" CMOS
Verstärkung	1× bis 20×
Farbtiefe	24-bit
Datenformat	JPEG / TIFF / BMP / MP4
Betriebssysteme	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Macintosh OS X
Verfügbar Software	Leica LAS EZ Software (PC), optionale Leica LAS Module, Leica Aufnahme-Software (Macintosh)
Min. Computer Konfig.	Intel Pentium 4 oder DuoCore, 2GHz, 2 GB RAM, 24-bit Grafik, 1248 × 1024, DVD Laufwerk
Min. Anzeigedaten	1920 × 1080 Auflösung, HDMI Verbindung, DVI Anschluss möglich mit HDMI/DVI Adapterkabel (nicht im Lieferumfang) Bitte beachten Sie, dass bei manchen Bildschirmen das Live Bild auf 1256x720P umgestellt werden muss.

## Mechanische und optische Schnittstellen

Passt zwischen den Beobachtungstubus und das Mikroskopstativ über die Leica Microsystems Schwalbenschwanz-Schnittstelle

Mittelpunkt-Offset zwischen Schwalbenschwanz oben und unten < 0.4 mm

Lichtverteilung optisch 50% / Kamera 50%

Interne Video-Vergrößerung 0.5×

Sensor zentriert zu optischer Achse ±0.1 mm

Horizontale / vertikale Ausrichtung ±1 Grad

## Elektronische Schnittstellen

Computer USB 2.0, Mini-USB-Stecker

HD-Stecker Mini-HDMI

LED mit 2 Farben Bereit (grün) Aufnahme (rot)

Integrierter SD-Slot-Karte (Secure Digital) mit 1–8 GB, Eye-Fi, WORM Unterstützung

Schwarzer Knopf zur Änderung der Beleuchtungsmodi (1 Sekunde lang drücken) und zur Umschaltung zwischen HD und PC Modus (5 Sekunden lang drücken)

Roter Knopf zur Aufnahme mit SD Karte (1 Sekunde lang drücken), Einstellung eines neuen Weißabgleichs (5 Sekunden lang drücken), Kamerareset (10 Sekunden lang drücken)

## Sonstiges

Stromversorgung USB 2.0

Leistungsbedarf 4 W

Externes Netzteil

Betriebstemperaturbereich +5 °C bis 50 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 90 %

EG-Konformitätserklärung verfügbar

Prüfnormen EMI/RFI: EN55011-B EN50082-1 / EMV: 61000-3-2 61000-3-3

## Bestellnummern

13613725	Leica ICC50 HD Kamera (inklusive Kamera, USB Kabel, HDMI Kabel, SD-Karte, Leica Software)
13613720	USB Netzgerät 5V zur Verwendung mit Standardeinstellungen und integrierten Kamerasteuerungen, wenn kein Computer vorhanden ist
13613726	Kabellose Kamerafernbedienung zur Feineinstellung des HD Bildes und für zusätzliche Kameraeinstellungen, wenn kein Computer vorhanden ist
13613709	Bildrahmen mit Retikel zur Verwendung mit dem Fokussierokular 13613532 bei der Aufnahme von Bildern auf einer SD Karte ohne Vorschauanzeige