



# Leica ICC50 HD

Partager, capturer et archiver des images  
avec le nouveau système de caméra haute définition intégrée

Living up to Life

ryf ag  
**ryf**  
Ryf AG  
Bettlachstrasse 2  
2540 Grenchen  
tel 032 654 21 00  
fax 032 654 21 09  
[www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

**Leica**  
MICROSYSTEMS

# Passez à la haute définition!

## Avantages du Leica ICC50 HD

- Délivre une image HD live, s'utilise avec ou sans PC
- Prévisualisation live très rapide et à haute résolution sur un écran HD
- La caméra compacte s'intègre entre le tube d'observation et le statif du microscope
- Enregistrement simple, économique, rapide et de haute qualité des images sur carte SD ou sur PC
- Enregistrement de clips d'animation directement sur la carte SD (format MP4)
- Fonctions de commande de la caméra par deux boutons, la télécommande IR ou le PC
- Traitement et gestion des images capturées directement sur le PC
- Qualité d'image et netteté maximales sans vignettage ni reflets
- Images fixes haute résolution avec le capteur CMOS de 3 mégapixels
- Connexion USB2 pour l'alimentation et le transfert de données vers le PC
- Logiciel modulaire pour PC facilitant la commande de la caméra, l'acquisition d'images, l'ajout de commentaires et le mesurage
- Option de réinitialisation pour rétablir les réglages par défaut de la caméra
- Paramétrage de la caméra automatique, par défaut ou personnalisé pour des réglages de la caméra spécifiques selon l'application

## Traitement de l'image live très rapide et à haute résolution

Pouvoir partager, capturer et archiver des images est essentiel au sein d'un laboratoire scientifique. La nouvelle caméra Leica ICC50 HD offre une solution économique et modulaire pour la visualisation d'images live rapides en haute définition (HD).

Le système complet permet à l'utilisateur de visualiser des échantillons sur l'écran et à travers le tube binoculaire, avec ou sans connexion à l'ordinateur, pour un enseignement des sciences polyvalent.

**Un design sans rupture :** le Leica ICC50 HD s'intègre entre le statif du microscope et le tube d'observation sans tube vidéo ou photo supplémentaire. Il est conçu pour s'adapter parfaitement à la dernière génération de microscopes Leica de la série DM.

**Simplicité d'utilisation :** le Leica ICC50 HD offre une image excellente en termes de netteté, de luminosité et d'impression des couleurs. De plus, l'opérateur peut utiliser les réglages de base définis ou paramétrer la caméra à sa guise. La pression d'un des deux boutons de la caméra permet de passer rapidement aux autres modes de la caméra, d'effectuer un équilibrage des blancs ou d'enregistrer une image sur la carte SD.

**Commande aisée de la caméra :** l'unité de télécommande infrarouge (IR) permet également de procéder aux réglages de la caméra notamment l'équilibrage des blancs, la luminosité et le contraste de l'image. Une simple pression d'un bouton de la télécommande permet d'enregistrer directement des clips d'animation sur une carte SD ou d'afficher sur l'écran HD une galerie d'images acquises et des clips d'animation.

## Logiciel PC convivial

Le Leica ICC50 HD forme avec le logiciel LAS EZ (Leica Application Suite), qui intègre le microscope et la caméra numérique Leica, un système d'imagerie commun. L'interface utilisateur intuitive réduit les efforts requis pour des tâches d'imagerie gourmandes en temps. Le logiciel LAS EZ permet également de définir les préférences en matière d'acquisition grâce à un réglage individuel des niveaux d'exposition, de gain et gamma ainsi que la profondeur des couleurs et le format. Il en résulte des images très nettes qui peuvent être enregistrées et affichées sous forme de vignettes dans une galerie intégrée et visualisées à tout moment. Toutes les informations liées à l'image telles que la date d'acquisition, la profondeur des couleurs et la calibration sont enregistrées, ce qui simplifie une fois de plus le processus de recherche et ce, sans frais supplémentaires. L'annotation à main levée est désormais disponible pour les images live et les images sauvegardées !

## Logiciel Leica Acquire pour MAC

La caméra Leica ICC50 HD est également dotée du logiciel gratuit Leica Acquire pour les ordinateurs Apple, alliant simplicité et rapidité. À l'instar du logiciel LAS EZ, Leica Acquire comprend de nombreuses fonctions intuitives de capture et de traitement de l'image afin de garantir que les images de haute qualité sont immédiatement disponibles à des fins de visualisation ou de traitement. Selon les réglages personnalisés effectués, il est possible de transférer des images acquises directement vers iPhoto ou toute autre application d'imagerie pour un traitement ultérieur.

Microscope Leica DM750 avec caméra Leica ICC50 HD intégrée, télécommande HD RC et écran full HD.



# Leica ICC50 HD – Caractéristiques techniques

Poids	700 g (caméra seulement)
Hauteur	50 mm
Temps d'exposition	2 ms – 2 s
Image live	45 ips (1256 × 720 Px) – 20 ips (1920 × 1080 Px), selon le niveau de luminosité
Acquisition d'image plein format	2048 × 1536 pixels, 3.1 mégapixels
Clip d'animation	720 × 480 pixels (MP4)
Taille du capteur	6.55 mm × 4.92 mm
Taille des pixels	3.2 µm × 3.2 µm
Type de capteur	Aptina 1/2" CMOS
Gain	1× à 20×
Profondeur des couleurs	24 bits
Format de fichiers	JPEG / TIFF / BMP / MP4
Systèmes d'exploitation	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS X
Logiciel (Macintosh)	Logiciel Leica LAS EZ (PC), modules Leica LAS disponibles en option, Leica Acquire
Config. inform. min.	Intel Pentium 4 ou DuoCore, 2 GHz, RAM de 2 Go, carte graphique 24 bits, 1248 × 1024, lecteur DVD
Config. écran min.	Résolution 1920 × 1080, connexion HDMI et DVI possible avec câble adaptateur HDMI/DVI (non fourni) Il est à noter que certains écrans nécessitent que la résolution de la caméra live HD soit réglée à 1256x720

## Interfaces mécaniques et optiques

Se fixe entre le tube d'observation et le statif du microscope via la queue d'aronde standard de Leica Microsystems

Excentration du haut de la queue d'aronde par rapport au bas < 0.4 mm

Répartition de la lumière optique 50% / caméra 50%

Agrandissement vidéo interne 0.5×

Capteur centré par rapport à l'axe optique ±0.1 mm

Alignement horizontal/vertical ±1 degré

## Interfaces électroniques

Ordinateur USB 2.0, fiche mini USB

Connexion haute définition Mini-HDMI

LED à 2 couleurs Prêt (vert) Prise de vue (rouge)

Poste d'enfichage intégré Carte SD (Secure Digital) 1–8 Go, Eye-Fi, WORM supportés

Bouton noir de changement de mode d'éclairage (appuyez pendant 1 seconde) et de changement du mode HD au mode PC, et inversement (appuyez pendant 5 secondes)

Bouton rouge de capture sur carte SD (appuyez pendant 1 seconde), de nouvel équilibrage des blancs (appuyez pendant 5 secondes), de réinitialisation de la caméra (appuyez pendant 10 secondes)

## Divers

Alimentation USB 2.0

Puissance requise 4 W

Alimentation externe

Plage de la température de service entre +5 °C et 50 °C

Hygrométrie relative 10 à 90%

Déclaration de conformité CE disponible

Normes contrôlées EMI/RFI : EN55011-B EN50082-1 / EMC : 61000-3-2 61000-3-3

## Numéros de référence

- |          |  |
|----------|--|
| 13613725 | Caméra Leica ICC50 HD (comprend caméra, câble USB, câble HDMI, carte SD et logiciel Leica)   |
| 13613720 | Alimentation USB 5 V pour utilisation avec réglages par défaut et contrôles caméra intégrés en l'absence d'ordinateur                          |
| 13613726 | Télécommande sans fil de la caméra pour ajuster l'image HD et procéder à des réglages supplémentaires en l'absence d'ordinateur                |
| 13613709 | Réticule cadre photo à utiliser avec oculaires focalisables 13613532 lors de capture d'images sur une carte SD sans écran de prévisualisation. |

**ryf ag**  
  
Ryf AG  
Bettlachstrasse 2  
2540 Grenchen  
tel 032 654 21 00  
fax 032 654 21 09  
[www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

**Leica**  
MICROSYSTEMS