



Leica ICC A Module vidéo intégré

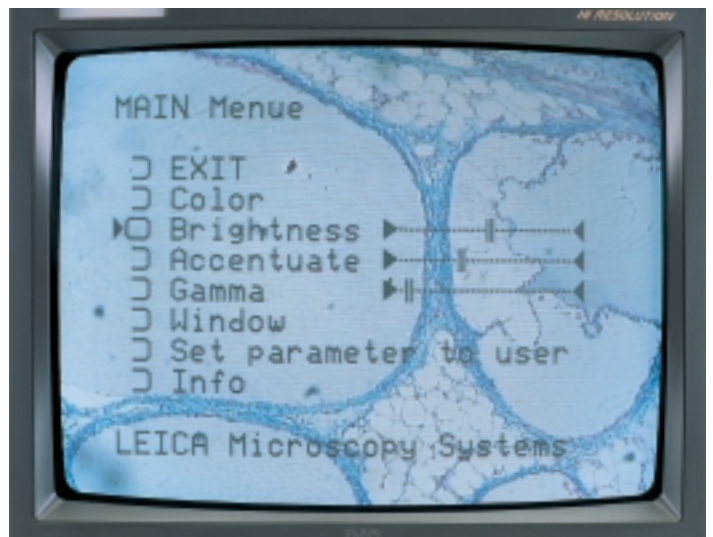
Le système de documentation
ergonomique et économique pour
les microscopes Leica

Leica

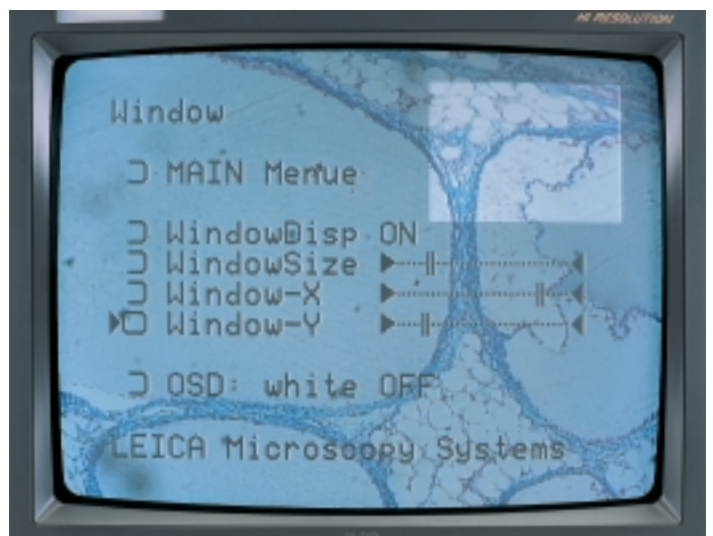
Leica ICC A pour les microscopes DML de Leica

La microscopie par vidéo dans une excellente qualité

De nos jours, on équipe de plus en plus les microscopes de caméra vidéo, écran de contrôle, imprimante vidéo et magnéto-scope. Et ceci pour d'excellentes raisons: la possibilité d'observer des images sur l'écran de contrôle et des les enregistrer augmente considérablement les possibilités de l'utilisateur, à la fois au niveau de leur ergonomie que de leur polyvalence. Avec le nouveau Leica ICC A, Leica propose un module vidéo de grande qualité, permettant d'équiper ergonomiquement les postes de travail, et ceci à un prix raisonnable. Ce module Leica ICC A convient aussi bien au contrôle-qualité industriel et à l'analyse d'image de préparations découpées en sciences naturelles, qu'à la formation et aux présentations prévues pour un grand nombre de spectateurs dans les écoles et les universités.



Menu principal



Menu «Fenêtre»

Montage ergonomique

Le module vidéo Leica ICCA est placé directement – sans tube vidéo/photo – entre le statif DML et le tube binoculaire et reste ainsi protégé de la poussière. Parfaitement adapté au design des microscopes Leica DML, le module permet de travailler au microscope sans être gêné et exclut tout endommagement de celui-ci. Avec les divers tubes binoculaires Leica, on obtient un ensemble compact pour observer en 2 dimensions dans le tube binoculaire ou, pour une observation indépendante, sur l'écran de contrôle.

Qualité d'image parfaite

Le couplage concentrique dans le trajet optique du microscope garantit une qualité d'image excellente, même sur les bords de l'écran et une représentation sans reflet dans le tube binoculaire. La section d'image et la netteté sur l'écran de contrôle et dans les oculaires concordent. Le centre de l'image reste toujours au milieu même lors d'un changement d'objectif. Le parfait rendu de l'image, la précision et la fiabilité sont des paramètres de longue durée grâce aux commandes numériques de réglage et de contrôle de la caméra.

Utilisation économique

La création électronique d'image évite de nombreuses étapes présentes dans la photographie traditionnelle, et présente de plus des avantages écologiques. L'image peut être commandée à partir de l'écran de contrôle et corrigée si souhaitée, débouchant sur un résultat quasi immédiat grâce à l'imprimante vidéo. On n'utilise plus de film Polaroid, d'émulsions et de produits chimiques, et on s'épargne les travaux de développement et de retouche. Les gains de temps et d'argent sont évidents. Raccordé directement à un ordinateur, le module vidéo permet de traiter et de mémoriser immédiatement les images ou de les réutiliser pour un transfert de données.

Simple à utiliser

Utilisé à des fins microscopiques, le module vidéo Leica ICCA offre une netteté, une clarté et une impression d'image impeccables. L'utilisateur peut travailler avec les réglages pré-définis par Leica, ou entrer ses propres paramètres. On peut ainsi régler la clarté et le contraste de toute l'image (Intégrale) ou d'une certaine section (mesure sélective, spot), avec un fond noir ou clair, en affaiblissant ou renforçant le bleu et le rouge. On peut également enregistrer divers paramètres et les appeler à tout moment. L'utilisation est très simple grâce aux quatre touches du module vidéo et de l'affichage sur l'écran de contrôle.

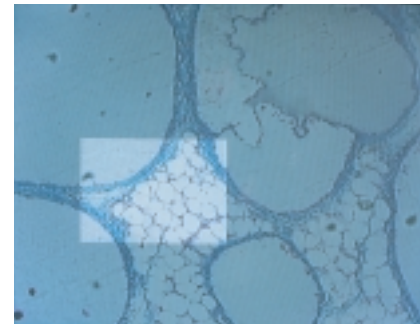
Microscope
DM LS
avec ICCA



Touches
d'utilisation



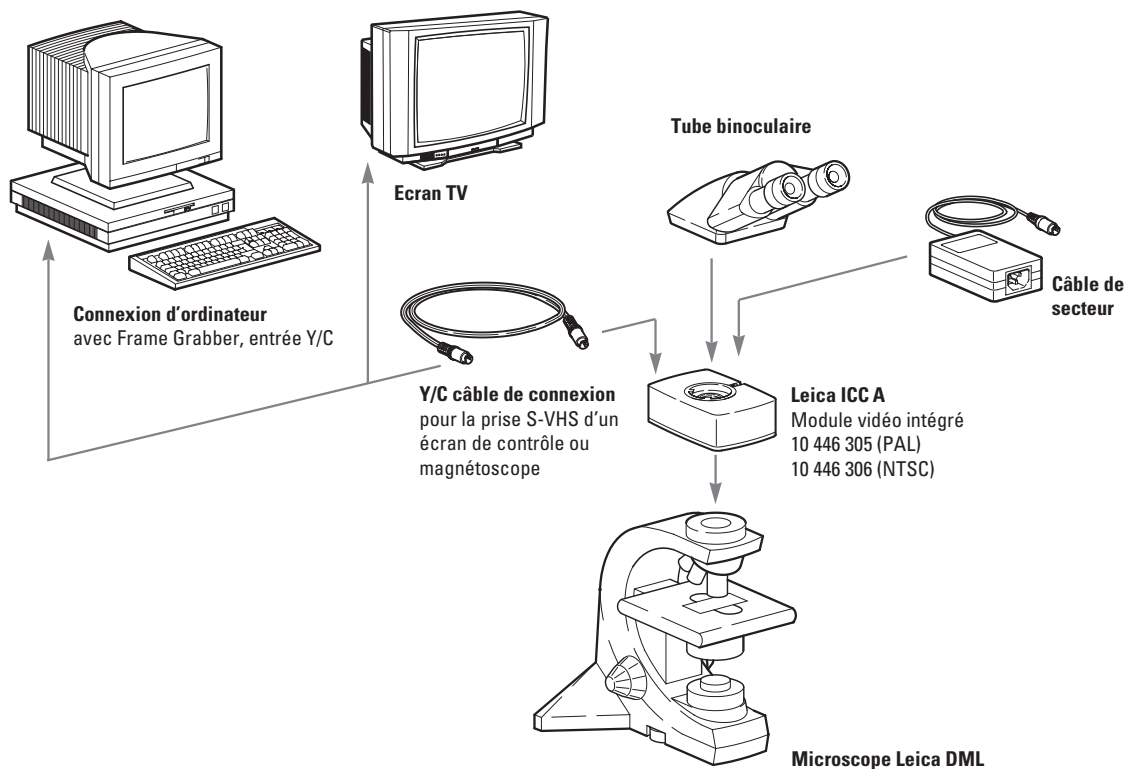
Fenêtre à
positionner au
choix (spot)



Les performances objectives du Leica ICC A

- Installation et commande des plus simples.
- Qualité d'image et netteté sans vignettage ni reflet.
- Section d'image, centre de l'image et netteté identiques dans le tube binoculaire et sur l'écran de contrôle.
- Netteté constante et centre d'image fixe lors du changement d'objectif.
- Paramétrage de base optimisé pour la microscopie, rendu d'image parfait.
- Paramétrages définis par l'utilisateur pour une création individuelle de toute l'image ou de détails particuliers. Enregistrement du paramétrage.
- Fenêtre à placer librement pour la commande individuelle de l'éclairage de certaines sections d'objet.
- Utilisation simple avec les touches du module vidéo, contrôle grâce au menu de l'écran.
- Grande fiabilité, pas besoin de modifier les paramètres de la caméra, service simple.
- Conception compatible avec les microscopes DML de Leica.

Tableau synoptique





Les avantages de la microscopie par vidéo, en quelques mots

- Un travail optimal grâce à l'alternance entre l'observation dans le tube binoculaire et sur l'écran T.V., travail amélioré également par des conditions de travail plus ergonomiques.
- Observation simultanée pour plusieurs spectateurs, lors de formation ou discussions spécialisées.
- Création d'image (rapidité, prix avantageux, souci d'écologie et de qualité) sur imprimante vidéo sans utilisation de pellicule, ou d'essai de prise de vue et de travaux en laboratoire.
- Enregistrement sur magnéto-cassette d'images en mouvement ou direct à l'aide d'un ordinateur pour le traitement et le transfert de donnée.
- Présentations vidéo indépendantes du lieu et de l'heure.

Leica ICC A: caractéristiques techniques

Module d'enregistrement d'image

Type de caméra	caméra analogique avec commande et réglage numérique pour les microscopes DML de Leica
Capteur CCD	1/3" Interline Transfer avec filtre de mosaïque de couleurs
Normes vidéo	PAL ou NTSC
Facteur de tube	72mm/200mm = 0.36x
Répartition de lumière	20% Vidéo, 80% observation
Facteur de hauteur	2.5
Diamètre du champ visuel	correspond au diamètre de l'image intermédiaire de 17mm
Résolution	440'000 Pixel, >450 lignes horizontales écran T.V.
Nombre de pixel	PAL: 752Hx582V NTSC: 868Hx492V
Taille des pixel	PAL: 6.5µm x 6.25µm NTSC: 6.35µm x 7.4µm
Rapport signal-bruit	>49 db (avec AGC=6db et obturateur 1/2'000'000s)
Sensibilité lumineuse	Enregistrement d'image à faible bruit jusqu'à 3 lx
Sortie vidéo	Y/C (S-VHS)
Obturateur électronique	Obturateur: 1/50s bis 1/2'000'000s AGC: 6db jusqu'à maxi. 30db
Interface homme-machine	4 touches sur le module vidéo et menu d'écran
Texte du menu d'écran	blanc ou noir, au choix
Equilibrage des blancs	automatique/manuel, 3 paramétrages de base pour l'épiscopie, la diascopie, fond-clair et fond-noir, enregistrement pour un paramétrage individuel pour la clarté, la netteté, le rouge et le bleu, plage de paramétrages définis par l'utilisateur au choix, pour l'image entière, pour une certaine section d'image (taille et position à définir), pour des détails d'objet clairs ou foncés
Hauteur de construction	50mm
Poids	740g
Normes EMV	EN55011, EN50082-1, EN6100-3-2, EN61000-3-3

Bloc d'alimentation

Alimentation	12V/200mA
Configuration minimale écran	connexion S-VHS
Tension d'entrée	85-264V/47-63Hz
Connecteur à fiches (réseau)	IEC 320
Tension de sortie	12VDC
Connecteur à fiches (basse tension)	Mini DIN 5pol.

N° de commande

10 446 305	Module vidéo Leica ICC A avec CCD intégré et commande caméra, PAL, MIC3
10 446 306	Module vidéo Leica ICC A avec CCD intégré et commande caméra, NTSC, MIC4

* avec câble de secteur et câble pour basse-tension (connexion secteur et module vidéo), avec câble d'écran TV

Si d'autres produits vous intéressent, demandez les brochures

Caméra vidéo intégrée Leica ICA pour les stéréomicroscopes Leica, n° M1-393-1fr

Systèmes de prises de vues numériques Leica DC100 et DC200, n° M1-395-0fr

Les unités d'affaires de Leica Microsystems disposent d'un système de management conforme au certificat SQS, qui répond aux normes internationales ISO 9001 et ISO 14001 pour la gestion de qualité, l'assurance qualité et la gestion de l'environnement.

Leica Microsystems SA
Département SM
CH-9435 Heerbrugg (Suisse)

Téléphone +41 71 727 31 31
Fax +41 71 727 46 76
<http://www.leica-microsystems.com>