

# Caméras numériques couleur USB

## l'image du microscope sur un PC, en temps réel

- caméra vidéo avec sortie USB pour capture d'image ou de vidéo en temps réel
- logiciel de traitement d'image multifonctions pour PC



### Caméras numériques couleur

Les nouvelles caméras numériques couleur permettent l'affichage de l'image du microscope sur un PC, en temps réel. Chaque modèle est livré avec les pilotes pour l'interface USB2 ainsi qu'avec un logiciel de capture et de traitement de l'image.

La caméra se place simplement à la place d'un oculaire. Elle convient donc pour tous les microscopes, monoculaires, binoculaire ou trinoculaire. Pour les microscopes trinoculaires, la caméra se place simplement sur le troisième tube prévu à cet effet.

La caméra MiniCam2 permet également d'effectuer une capture vidéo au format AVI compatible avec Windows.

- images en temps réel, données numériques non compressées
- caméra haute sensibilité, convient avec éclairages fond clair, fond noir, contraste de phase ou coaxial (à travers l'objectif)
- montage facile : la caméra se monte à la place de l'oculaire
- compatible avec les tubes standard de microscopes Ø 23,2 mm et optionnellement avec les tubes de stéréomicroscopes Ø 30 mm ou Ø 30,5 mm (voir adaptateurs)

### MiniCam2 350000 pixels



- capteur vidéo 1/3", 350000 pixels
- résolution max. : 640 x 480 pixels
- résolution vidéo max : 15 img/sec à 640 x 480 pixels
- contrôle de luminosité automatique
- sensibilité : 2,7 lux
- interface USB2
- caméra livrée avec câble USB, logiciel et adaptateurs pour stéréomicroscopes

#### Logiciels pour MiniCam2

- visualisation en temps réel et capture d'images au format 640 x 480
- enregistrement de photos et de vidéo
- sauvegarde de l'image au format TIFF, JPEG, BMP, GIF
- zoom
- comptage d'objet
- mesure : longueurs et distances entre objet, périmètres, aires, angles
- édition et retouche d'image
- enregistrement de vidéos
- montage de vidéo
- format vidéo : AVI (reconnu par Windows Media Player)
- compatible Windows 2000 et XP

**MINICAM2** Mini-caméra numérique complète 350 000 pixels

### MiniCam4 1,3 Mpixels



- capteur 1/2" CMOS - 1,3 Mégapixels
- 1280 x 1024 pixels à 300 dpi
- taille des pixels : 5,2 x 5,2 µm
- fréquence d'images : 1 à 12 images par seconde en fonction des paramètres de la caméra et de l'éclairage utilisé
- interface USB 2
- oculaire intégré, champ de vision équivalent à 70% du champ de vision de l'oculaire normal
- caméra livrée avec câble USB et logiciel d'analyse (sans adapt. stéréomicroscope)

#### Logiciel pour MiniCam4

- visualisation temps réel, capture d'images à 1280 x 1024 pixels à 300 dpi
- format TIFF, JPEG, BMP, GIF, PCX, PNG
- fonction pour la calibration des objectifs du microscope et de la caméra
- fonctions principales : mesures (linéaire / rectangle / ellipse / angle), comptage, zoom, comparaison d'images, impression, paramètres d'images, annotation avec du texte
- compatible Windows 2000 et XP

**MINICAM4** Mini-caméra numérique couleur 1,3 mégapixels  
**CAM1330** Adapt. pour stéréomicroscopes tubes Ø 30 mm  
**CAM1335** Adapt. pour stéréomicroscopes tubes Ø 30,5 mm