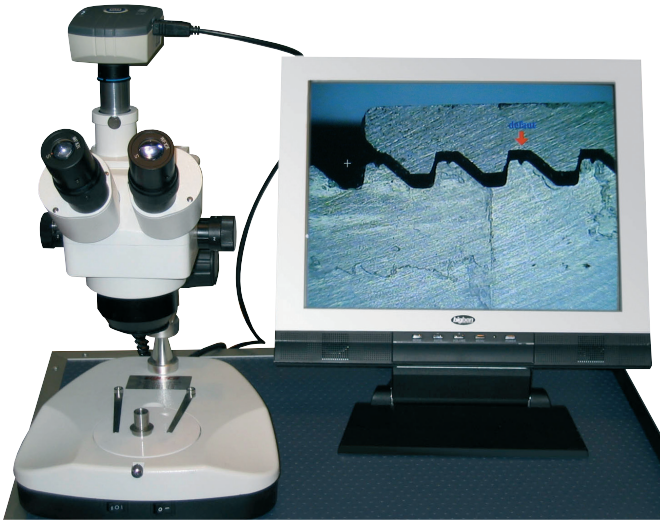


# MESURE ET CONTROLE PAR CAMERA VIDEO

Visualiser – Inspecter – Contrôler – Enregistrer des images

Système d'analyse d'images avec caméra digitale DC 1300 et logiciel "Image Focus"  
S'adapte uniquement sur un microscope trinoculaire ou possédant une sortie verticale.



- Caméra DC 1300**
- Capteur : 1/2 pouce
  - Nombre de pixels : 1,3 méga pixels
  - Fréquence d'images : de 1 à 2 images par seconde, en fonction des paramètres de la caméra et de l'éclairage utilisé
  - Interface : USB 2.0
  - Objectif : intégré, avec un champ de vision d'environ  $\pm 70\%$  du champ de vision de l'oculaire



Image en temps réel, données numériques non comprimées.  
Caméra à 3 modes de sensibilité, convient pour les éclairages en fond clair, en fond noir, contraste de phase et éclairage coaxial. Montage aisé, compatible avec tube  $\varnothing 23,2$  mm ou grâce à un adaptateur optionnel (sur demande).  
A utiliser avec le logiciel ImageFocus

Configuration : Microscope trinoculaire  
caméra DC 1300 - Logiciel ImageFocus - Ecran et PC.

## Logiciel d'acquisition et d'analyse d'images ImageFocus

Visualisation en temps réel et capture d'images au format 1280 x 1024 pixels (300 dpi)  
Sauvegarde de l'image au format TIFF(\*), JPEG(\*), BMP, GIF, PCX, PNG  
(\* formats requis pour effectuer des mesures sur l'image)  
Annotation de l'image avec du texte  
Fonction de calibration pour les objectifs du microscope et de la caméra  
Fonction de mesure ( linéaire / rectangle / ellipse / angle )  
Comptage manuel de cellules et de particules  
Traitement des images  
Fonction Zoom  
Comparaison des images capturées et impression

### Spécifications minimales requises :

- Pentium IV 1,7 GHZ pour une performance optimale
- 128 Mb de mémoire système et 20 Mb d'espace libre sur disque dur
- Un port USB 2.0
- Carte graphique dite "true colors"
- Microsoft Windows 2000 ou XP

### Fonction Caméra :

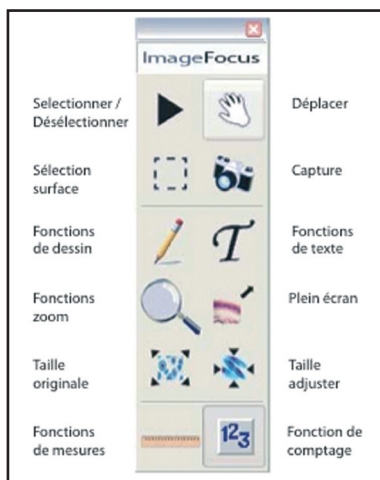
Balance des blancs	Fonction automatique de balance des blancs
Temps d'exposition	Automatique et manuel de 1 à 500 ms
Valeurs RVB	Ajuster les composantes Rouge, Verte et Bleue de l'image
Sensibilité	Trois modes de sensibilité ajustable par l'utilisateur (Basse / Normal / Haute)
Mode	Couleur ou noir et blanc
Température couleurs	Ajustable par l'utilisateur
Brillance	Ajustable par l'utilisateur
Contraste	Ajustable par l'utilisateur
Saturation	Ajustable par l'utilisateur
Couleur	Ajustable par l'utilisateur

### Contrôle de la caméra

L'utilisateur peut contrôler tous les paramètres de la caméra. Ajuster la sensibilité, sélectionner des valeurs pré-établies, ajuster les valeurs RVB, contrôler la brillance, le contraste, la saturation, le temps d'exposition, effectuer une balance des blancs, visualiser l'image en couleur ou en noir et blanc.

### Calibration

Une procédure aisée permet la calibration des objectifs du microscope et de la caméra. Cette calibration permet une mesure précise sur une image capturée. La précision est de l'ordre du micron.



Code	Désignation
47 81 00910	Caméra couleur DC 1300 avec câble USB 2.0 et logiciel ImageFocus

