

## Caméra & Logiciel d'analyse d'images, DC3000-S

### Caméra sCMOS, sCMEX-3, 3 Mpix-USB2.0

Cette caméra a été développée à partir du capteur de haute technologie CMOS Scientifique (sCMOS). En comparaison avec les générations précédentes de capteurs CMOS et CCD de base, le capteur sCMOS offre simultanément un bruit extrêmement faible, une large gamme dynamique, un rendement quantique élevé (QE), un excellent rendu des couleurs et des résolutions élevées.

La caméra sCMEX-3 Scientific CMOS et le logiciel de capture et d'analyse ImageFocus 4 offrent une solution pour la microscopie moderne pour l'enseignement et l'industrie. Elle est également utilisable avec des microscopes biologiques, métallurgiques et stéréoscopiques.

La caméra est dotée de capteurs très sensibles pour le contraste de fond clair et de fond noir, ainsi que pour le contraste de phase. L'objectif se glisse directement dans un tube d'un diamètre standard de 23.2 mm.

- ✓ Caméra sCMOS couleur USB-2 de 3.0 Mpix
- ✓ Capteur 1/2.8", 2045 x 1536 pixels
- ✓ Rendu dynamique très rapide, CAN 16 bits, rendu couleurs 36 bits
- ✓ Haute sensibilité, vitesse rapide
- ✓ Rapport signal/bruit ultra bas
- ✓ Interface USB 2.0



#### Caractéristiques :

- ✓ Capteur : sCMOS de 1/2.8 pouce
- ✓ Pixels : 2045 x 1536 pixels, 3.0 Mpix
- ✓ Mode : Progressif, obturateur déroulant (rolling shutter)
- ✓ Taille des pixels : 2.5 µm x 2.5 µm
- ✓ Filtre : RGB
- ✓ Fixation caméra : Monture C
- ✓ Max image/sec :
  - Jusqu'à 11 images par seconde (2045 x 1536 pixels)
  - Jusqu'à 27 images par seconde (1024 x 768 pixels, 2x2 binning mode\*)
  - Jusqu'à 38 images par seconde (684 x 512 pixels, 4x4 binning mode)
- ✓ Rendu dynamique : CAN 16 bits
- ✓ Couleurs : 36 bits
- ✓ Sensibilité : 1.5 V/lux-sec @ 550 nm
- ✓ Exposition : Automatique ou manuel, de 0,1 ms à 3s
- ✓ Balance des blancs : Automatique/manuel Dynamique : 69 db
- ✓ Signal/bruit : ma 55 db
- ✓ Interface : USB 2.0 à 480 Mb/s
- ✓ Température d'utilisation : 0°C à 60°C, taux d'humidité : 45-85 %
- ✓ Température de Stockage : -20°C à 70°C
- ✓ Logiciel : ImageFOCUS-4, compatible Windows XP, Vista, Windows7, Windows 8 (32 et 64 bit)
- ✓ Livré dans emballage carton, avec Objectif de 0.35x à monture C, câble USB 2.0, adaptateurs 30 et 30.5 mm pour stéréomicroscopes, lame d'étalement 76 x 24 mm (1mm/100), CDROM avec logiciel ImageFocus 4

| Code        | Réf.      | Désignation                               |
|-------------|-----------|---|
| 47 81 30001 | DC3000-SP | Caméra sCMEX-3<br>+ Logiciel ImageFOCUS-4 |

\* Binning mode 2x2 = fusion de 2 pixels pour augmenter la sensibilité de 50%

## Caméra & Logiciel d'analyse d'images, DC5000-i

### Caméra CCD, 5 Mpix-USB2.0, refroidie "Peltier"

La caméra CCD 5Mpix, refroidie par éléments Peltier et le logiciel d'analyse ImageFocus 4 sont une excellente solution pour la microscopie numérique moderne pour les applications du secteur industriel, pour l'enseignement ou toutes autres applications nécessitant une analyse d'image. Compatible avec les microscopes biologiques et de métallurgie mais aussi avec les stéréomicroscopes. Données d'images non comprimées en temps réel.

Caméra à haute sensibilité, adaptée pour le fond clair, le fond noir, le contraste de phase et l'Epi-Illumination. Très facile à utiliser, se monte sur un tube trinoculaire standard de 23,2mm ou tube porte oculaire.

- ✓ Caméra CCD couleur USB-2 de 5 Mpix
- ✓ Capteur 2/3", 2580 x 1944 pixels
- ✓ ADC 16 bits, profondeur de couleur 36 bits
- ✓ Convient pour les applications de fluorescence, et des conditions de faible intensité lumineuse
- ✓ Refroidi par éléments Peltier jusqu'à -30 °C en dessous de la température ambiante



#### Caractéristiques :

- ✓ Capteur : CCD 2/3 pouce, haute résolution
- ✓ Pixels : 2580 x 1944 pixels, 5.0 Mpix
- ✓ Taille des pixels : 3.4 µm x 3.4 µm
- ✓ Filtre : RGB
- ✓ Monture : Monture C, livré sans objectif
- ✓ Max image/sec :
  - Jusqu'à 3 images/seconde (2580 x 1944 pixels)
  - Jusqu'à 12 images/seconde (1280 x 932 pixels)
- ✓ ADC : 16 bits
- ✓ Profondeur de couleur : 36 bits
- ✓ Exposition : Automatique ou manuel, de 0.1 ms à 20 min
- ✓ Balance des blancs : Automatique/manuel
- ✓ Dynamique : 74 db
- ✓ Sensibilité : 500 mV, 3200 K et 706 cd/m2, 1/30 sec accumulation
- ✓ Interface : USB-2 à 480 Mb/s
- ✓ Refroidissement Peltier : -30°C en dessous de la température ambiante
- ✓ Conditions d'utilisation : 0-60°C, 10-85% humidité
- ✓ Température de Stockage : -20°C à 70°C
- ✓ Logiciel : ImageFOCUS-4, compatible Windows XP, Vista, Windows7, Windows 8 (32 et 64 bit)
- ✓ Livré dans coffret de transport rigide, avec câble USB 2.0, adaptateur pour refroidissement par effet Peltier puissance 100-240 Vac à 5Vdc/4A, lame d'étalement 76 x 24 mm (1mm/100), CDROM avec logiciel ImageFoc
- ✓ Livré sans objectif ni adaptateur

| Code        | Réf.     | Désignation                            |
|-------------|----------|--|
| 47 81 50002 | DC5000-i | Caméra sCMEX-3 + Logiciel ImageFOCUS-4 |