

## Microscopes monoculaires économiques avec caméra intégrée

1000x



LED

### Caméra numérique

- résolution 3,2 Mpixels, capteur CMOS
- logiciel ImageFocus® 4 inclus (voir page 1093)

| accessoires                       | référence | Prix HT |
|-----------------------------------|-----------|---------|
| <b>oculaires supplémentaires</b>  |           |         |
| oculaire 15x/12 mm                | XF1502    |         |
| oculaire 10x/18 mm micrométrique  | XF1503    |         |
| <b>objectifs supplémentaires</b>  |           |         |
| objectif 20x                      | XF1504    |         |
| objectif 60x                      | XF1505    |         |
| objectif 100x                     | XF1506    |         |
| <b>autres accessoires</b>         |           |         |
| surplatine, pour platines carrées | XF1507    |         |

### Microscopes

- tête inclinée à 45°, rotation 360°
- oculaire avec pointeur
- tête de discussion en option
- revolver porte objectifs renversé 4 places
- 3 ou 4 objectifs apochromatiques
- optiques traitées antifongique et anti-reflet
- condenseur avec diaphragme à iris et porte filtre
- éclairage intensité réglable, transformateur interne
- statif avec poignée de transport
- mise au point coaxiale macrométrique et micrométrique
- système de sécurité sur la mise au point pour protéger les objectifs et les échantillons
- alimentation 100 - 240 V
- livrés avec housse de protection et fusible de rechange, flacon d'huile à immersion 5 ml pour les modèles 1000x
- **garantie 5 ans**



1

| grossissement maximum | objectifs achromatiques grossissement | oculaires WF | condenseur Abbe | éclairage | platine  |            | monoculaire |         |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|----------|------------|-------------|---------|
|                       |                                       |              |                 |           | type     | dim.       | référence   | Prix HT |
| 400x                  | 4x - 10x - 40x                        | 10x/18 mm    | O.N. max. 1,25  | LED 1 W   | 2 valets | 123x119 mm | XF1510      | 1       |
| 600x                  | 4x - 10x - 40x - 60x                  | 10x/18 mm    | O.N. max. 1,25  | LED 1 W   | 2 valets | 123x119 mm | XF1540      |         |
| 1000x                 | 4x - 10x - 40x - 100x                 | 10x/18 mm    | O.N. max. 1,25  | LED 1 W   | 2 valets | 123x119 mm | XF1570      |         |

## Microscopes avec caméra intégrée batterie rechargeable

1000x



LED



L'image du microscope sur un PC, en temps réel, acquisition photo et vidéo.

### Caméra numérique

- résolution :  
caméra 480 000 pixels : 640 x 480 pixels, 25 img/sec  
caméra 1,3 Mpixels : 1280 x 1024 pixels, 15 img/sec  
caméra 3,1 Mpixels : 2048 x 1536 pixels, 4 img/sec
- capture vidéo au format AVI compatible Windows XP, Vista, 7, 8 et 10 en 32-64 bits
- affichage de l'image du microscope sur un PC en temps réel
- logiciel Vision® Lite inclus (voir fonctionnalités page 1093)

### Microscopes

- tête inclinée à 30°, rotation 360°
- distance interpupillaire réglable de 48 à 75 mm
- réglage de la dioptrie
- revolver porte objectifs renversé 4 places
- 3 ou 4 objectifs achromatiques
- interface USB
- éclairage X-LED intensité réglable
- alimentation sur batterie rechargeable
- mise au point coaxiale macrométrique et micrométrique



1

| accessoires                            | référence | Prix HT |
|--|-----------|---------|
| <b>objectifs supplémentaires</b>       |           |         |
| objectif 20x/0,40                      | XE9401    |         |
| objectif 60x/0,80                      | XE9402    |         |
| objectif 100x/1,25 (huile à immersion) | XE9403    |         |

| grossis. max. | objectifs achromatiques grossissement | oculaires WF | condenseur Abbe | caméra                           | platine       | monoculaire |         | binoculaire |         |
|---------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------|-------------|---------|
|               |                                       |              |                 |                                  |               | référence   | Prix HT | référence   | Prix HT |
| 400x          | 4x - 10x - 40x                        | 10x/18 mm    | O.N. max. 1,25  | 1,3 Mpixels, capteur CMOS 1/3,2" | XY 125x116 mm | XE9417      |         | -           |         |
| 1000x         | 4x - 10x - 40x - 100x                 | 10x/18 mm    | O.N. max. 1,25  | 3,1 Mpixels, capteur CMOS 1/2,5" | XY 125x116 mm | -           |         | XE9418      |         |

## Logiciels ImageFocus®



ImageFocus® 4

- visualisation d'images en temps réel
- sauvegarde des images (.jpg, .tif et .bmp) et des vidéos (.avi)
- balance des blancs automatique
- mesure sur les images capturées
- définition et utilisation de couches multiples
- retouche d'images
- paramètres spécifiques pour la microscopie de fluorescence
- imagerie High Dynamic Range (HDR)
- compatible Windows XP, Vista, 7, 8 et 10, en configuration 32 et 64 bits



ImageFocus® Alpha

- mesure, segmentation et comptage sur les images capturées
- empilement de mise au point (Extended Depth of Focus)
- visualisation d'images en temps réel
- sauvegarde des images (.jpg, .tif et .bmp) et des vidéos (.avi)
- balance des blancs automatique
- définition et utilisation de couches multiples
- retouche d'images
- paramètres spécifiques pour la microscopie de fluorescence
- imagerie High Dynamic Range (HDR)
- compatible Windows XP, Vista, 7, 8 et 10, en configuration 32 et 64 bits

## Scanner de lames

- ▶ numérisation en couleur
- ▶ scanner haute résolution



- résolution max. : 10 000 dpi
- pour lames standard 24 x 75 mm
- capteur CCD haute résolution
- éclairage transmis LED
- interface USB 2.0
- large surface de numérisation : 24 x 36 mm
- vitesse de numérisation de 40 à 130 s
- fonction de pré-numérisation
- balance des blancs, images sans distorsion
- logiciel avec fonctions luminosité, contraste, saturation, rotation et rognage d'image
- livré avec câble USB 1,5 m. et logiciel

| référence                             | Prix HT |
|---------------------------------------|---------|
| XE4083 Scanner pour lames et lamelles |         |

## Logiciels Vision® et IS View



Vision® Pro

- acquisition d'images et de vidéos en temps réel (jpeg, bmp, tif, png, avi...)
- modification des propriétés et réglages (contraste, couleur, gamma etc.)
- auto balance des blancs, auto exposition, sous-échantillonnage, nuances, saturation, etc.
- mesure de la densité de lumière
- repositionnement d'images à partir de plusieurs captures
- reconstruction en multifocus sur objets non plats
- calibration et mesure de taille d'objets, aires et périmètres, annotations et sélection d'objets, comptage sur grille
- retraitement d'images avec différents effets ou filtres
- exportation des données en PDF
- organisation des images dans une base de données
- compatible Windows 32 ou 64 bits



IS View

Vision® Lite

- acquisition d'images (bmp, jpeg, tif) et de vidéos en temps réel
- modification des propriétés et réglages (contraste, couleur, gamma...)
- auto balance des blancs
- calibration et mesure de taille d'objets
- annotations et sélection d'objets
- curseur de pointage d'objet (jusqu'à 10)
- exportation des données en PDF
- compatible Windows XP Vista, 7, 8 et 10, 32-64 bits

- acquisition d'images et de vidéos en temps réel (jpeg, bmp, tif, avi...)
- modification des propriétés et réglages (contraste, couleur...)
- auto balance des blancs, auto exposition, sous-échantillonnage, nuances, saturation, etc.
- calibration et mesure de taille d'objets et d'aires
- exportation des données en PDF
- annotation sur image
- compatible Windows XP Vista, 7, 8 et 10, 32-64 bits