

Set microscope stéréo zoom Nikon avec caméra



Avantages

- Rapidité d'image
- Bonne reproduction des couleurs
- Utilisation facile
- Qualité Nikon + Jenoptik
- **Excellent rapport qualité-prix**

Champs d'application

- Science des matériaux
- Contrôle qualité
- Documentation
- Archivage d'image
- Formation et apprentissage

Microscope stéréo zoom Nikon avec caméra digitale
haute résolution à un prix exceptionnel!
Chez Ryf SA, logiciel CapturePro inclus!!

Set microscope stéréo zoom Nikon avec caméra

A) Principales qualités du microscope

1) La tête trinoculaire intégrée est idéale pour l'observation et la capture d'images. Le SMZ745T dispose d'un levier pour commuter facilement entre les oculaires et la caméra. L'adaptateur C-Mount incorporé (0.55x) permet d'utiliser des caméras analogiques ou digitales avec capteurs 1/2".

2) Le zoom 7.5x est le plus puissant de sa gamme de prix.

La gamme de zoom de 0.67x jusqu'à 5x offre un très grand champ d'observation.

3) Une distance de travail de 115 mm.

Associée au zoom la distance de travail de 115 mm, sans objectif additionnel, facilite la manipulation des échantillons.

4) Un contraste amélioré par des nouveaux prismes. L'utilisation de nouveaux prismes procure un contraste élevé qui résulte par des images claires et des couleurs fidèles.



B) Principales qualités de la caméra digitale CT3

1) Rapidité d'image

La mise au point de l'image avec la caméra numérique ProgRes® CT3 est facilitée par une image fluide permettant des conditions de travail confortables.

2) Haute résolution et bonne reproduction des couleurs

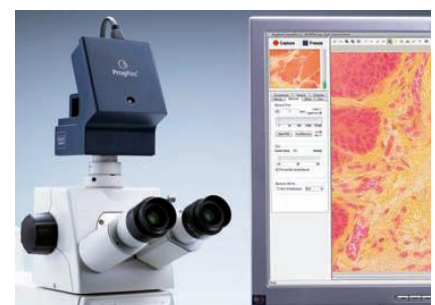
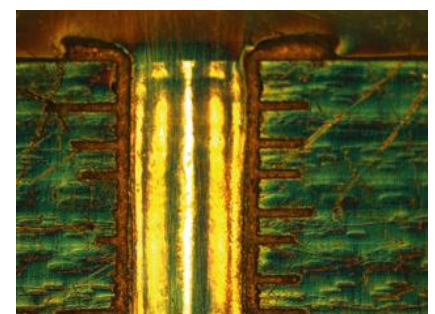
La meilleure qualité de représentation est la marque de fabrique de toutes les caméras ProgRes®. Avec une résolution jusqu'à 3 méga pixels, la caméra ProgRes® CT3 permet d'excellentes prises de vues numériques particulièrement pour de fortes illuminations. Le capteur CMOS est conçu pour résister contre le Blooming et peu ajouter spécialement de la lumière pointue.

3) Convient pour laboratoires, écoles, contrôle de qualité, entreprise industrielle, etc.

Avec l'interface standard USB et une monture C-Mount, la caméra ProgRes® CT3 peut être connectée facilement à tout microscope équipé d'une monture C.

4) Logiciel simple d'usage et performant

Le logiciel ProgRes® CapturePro livré avec toutes les caméras Jenoptik offre un vaste choix de fonctions. Il permet l'annotation des images en direct ainsi que la réalisation de mesures sur l'image live.



Set microscope stéréo zoom Nikon avec caméra

C) Spécifications du logiciel ProgRes® CapturePro

1) La caméra CT3 ProgRes® est pilotée par le logiciel d'image ProgRes® CapturePro.

Aux fonctions de base comme le temps de pose, la balance des blancs, la correction couleur RGB ainsi que le Gamma, le contraste, la luminosité et saturation, le logiciel offre encore plus. Il permet rapidement et facilement avec un minimum de formation d'ajouter des annotations aux images ainsi que des mesures basiques.

Les fonctions avancées du logiciel peuvent être masquées pour une utilisation par des utilisateurs novices.

2) Contenu de la livraison

Chaque caméra ProgRes® est livrée avec le logiciel d'image ProgRes® CapturePro. Le logiciel peut être téléchargé depuis le site du fabricant gratuitement pour une mise à jour régulière.

3) Installation facile

Le logiciel ProgRes® CapturePro est compatible avec Microsoft Windows® 2000, XP et Win 7. Caractéristiques du PC 3 GHz CPU, 1 GB RAM, mini. Carte graphique 64 MB, connecteur USB (OHCI Standard).

Le **nouveau microscope stéréo SMZ745T** de Nikon dispose du domaine de zoom le plus grand de sa classe avec ratio de 7.5x. En optimisant le système optique "Greenough" Nikon a pu obtenir un zoom 7.5x qui procure une gamme d'agrandissement de 3.35x à 300x (en fonction des oculaires et objectifs additionnels).

De plus, le SMZ-745 est équipé avec un bouton zoom avec des „Click-Stops“ permettant de définir le niveau de zoom avec précision pour des applications de contrôle.

Le microscope offre une protection contre les charges électrostatiques. En outre, il peut être utilisé dans des atmosphères chaude et humide grâce à sa construction anti-moisissure. Il va de soi que des systèmes éclairages différents peuvent être utilisés, comme les éclairages fluorescents annulaires NKL., éclairages LED, éclairages à fibre optique, statifs lumière transparent ou statifs universels.

Remarques principales

Excellente projection optique et plus grand champ de zoom de sa catégorie

Par l'optimisation systèmes optique "Greenough", Nikon pouvait atteindre un zoom de 7.5x, le plus grand de sa catégorie.

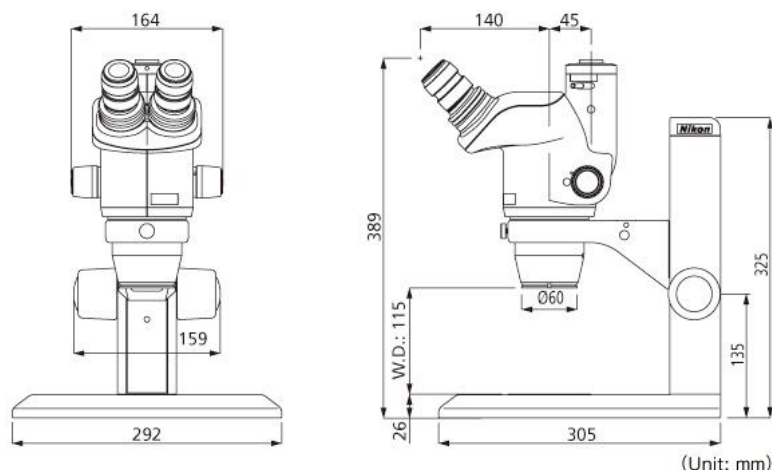
Le champ de grossissement total se trouve de 3.35x jusqu'à 300x. (Objectifs et oculaires). L'installation de nouveaux prismes permet la prise de vue d'images claires et contrastées.

Construit pour les projections digitales

Le SMZ745T dispose d'un levier pour commuter facilement entre les oculaires et la caméra. L'adaptateur c-mount incorporé (0.55x) permet d'utiliser des caméras analogiques ou digitales avec capteurs 1/2".

Un logiciel simple et performant

Le logiciel CapturePro permet d'insérer des annotations et des mesures simplement.



www.ryfag.ch

Set microscope stéréo zoom Nikon avec caméra

Spécifications stéréomicroscope SMZ 745T:

N° d'article	MMA36410
Nom du produit	Stéréomicroscope trinoculaire SMZ745T
Champ de grossissement total	3.35-300x, dépend de l'oculaire et de l'objectif utilisés
Rapport de zoom	7.5:1
Plage de grossissement	0.67-5x (Click Stopps installés)
Oculaire (standard)	C-W 10xB, F.N. 22, avec ajustement de dioptrie
Inclinaison de l'oculaire	45 °
Réglage de la distance inter pupillaire	52-75 mm
Commutation : observation / vidéo (tube binoculaire droit)	100/0, 0/100
Port vidéo trinoculaire	0.55x installé, avec port C-Mount
Fonction antistatique (ESD)	1000 V sur 10 V: > 0.2 sec.
Distance de travail	115 mm

Accessoires

Oculaires, (f.a.)	C-W 15x (16), C-W 20x (12.5), C-W 30x (7)
Objectifs, (distance de travail)	G-AL 0.5x (211 mm), G-AL 0.7x (150 mm), G-AL 1.5x (61 mm), G-AL 2x (43.5 mm)
Systèmes d'éclairage	Lampes circulaires fluorescentes Ryf NKL-18, NKL-12b, lampes circulaires fibre de verre Ryf RLQ, statifs Nikon comme C-LEDS, C-LEDS hybrid, statif LED diascopique
Tables	Table C-TRS Kipp, table C-SSL Dia-Gleit
Statif universel	Statif universel Ryf avec table RUS-1/RUS-2/RUS-3 Ryf

Spécification caméra digitale Jenoptik CT3 avec USB:

Capteur	3,15 Mégapixel couleur, CMOS, 1/2"
Surface sensible	6,55 × 4,92 mm
Nombre de pixels	2048 × 1536 pixel
Taille pixels	3,2 µm × 3,2 µm
Conversion A/D	10 bit
Cadence	48 MHz
Plage dynamique	58 dB (temps d'exposition 10 ms)
Temps d'exposition max.	3 s
Taille maximale d'image	35 fps (1024 × 768), 9 fps (2048 × 1536)
Résolution	2048 × 1536 pixel
Binning	1024 × 768 (2x) et 682 × 512 (3x)
Interface digitale	USB (seulement possible USB pour ce prix-là)
Filtre IR	Intégré dans le C-Mount
Interface optique/mécanique	C-Mount (0,5x adaptateur TV recommandé)
Configuration requise	PC: Microsoft Windows XP ou Win7 (Mac: seulement possible avec FW version=S X 10.4 ou plus haute, 3 GHz CPU, 1 GB RAM, 64 MB carte graphique)
Software	ProgRes® CapturePro (TWAIN & Stand-Alone)
Dimensions (L × L × H)	89 mm × 84 mm × 93 mm
Poids	672 g
Environnement	Température: +5 °C ... +55 °C, Humidité 5 % ... 80 %, pas de condensation
Mac / Apple	Uniquement avec CT3 version Firewire (avec Firewire™ IEEE1394, prix légèrement supérieur)!