

microscopes
digitaux
ZUZI



Nouvelle série de microscopes avec caméra vidéo intégrée pour faciliter la capture d'images et son transfert sur ordinateur. Ces appareils sont intégralement équipés et inclus le programme TSView de capture et retouche d'images.

Toute la gamme des microscopes digitaux Zuzi est dotée d'une excellente qualité optique et d'une grande durée de vie de ses composants. Elle est donc particulièrement adaptée aux centres d'enseignement.



microscopes série 135: **Microscope digital, modèle 135/6**

[01] Tête monoculaire inclinée à 30°, pour une plus grande facilité d'observation pour les étudiants qui s'initient à la microscopie.

[02] Revolver quadruple avec les objectifs achromatiques d'usage les plus communs (4x, 10x et 40x).

[03] Platine mécanique avec commandes de réglages et échelle graduée sur les deux côtés.

[04] Commandes d'approche macro et micro coaxiales pour des opéra-

tions plus faciles et pratiques. Muni d'un anneau de friction et d'un levier de verrouillage à la limite supérieure de l'objectif.

[05] Condenseur d'Abbe réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte-filtres.

[06] Source d'éclairage par diode LED avec réglage de l'intensité; d'une durée de vie plus importante que la moyenne des lampes halogènes conventionnelles et qui permet un éclairage plus homogène de l'échantillon.

microscopes série 135: **Microscope digital, modèle 135/7**

[01] Identique au modèle ci-dessus mais avec une tête binoculaire pour des applications qui nécessitent des observations longues. En effet, les deux oculaires permettent une visualisation plus confortable sur la durée qu'en mode monoculaire.

[1] Revolver quadruple avec trois objectifs achromatiques

[2] Platine mécanique avec commandes de réglage

[3] Commandes d'approche micro et macro coaxiales

[4] Condenseur d'Abbe

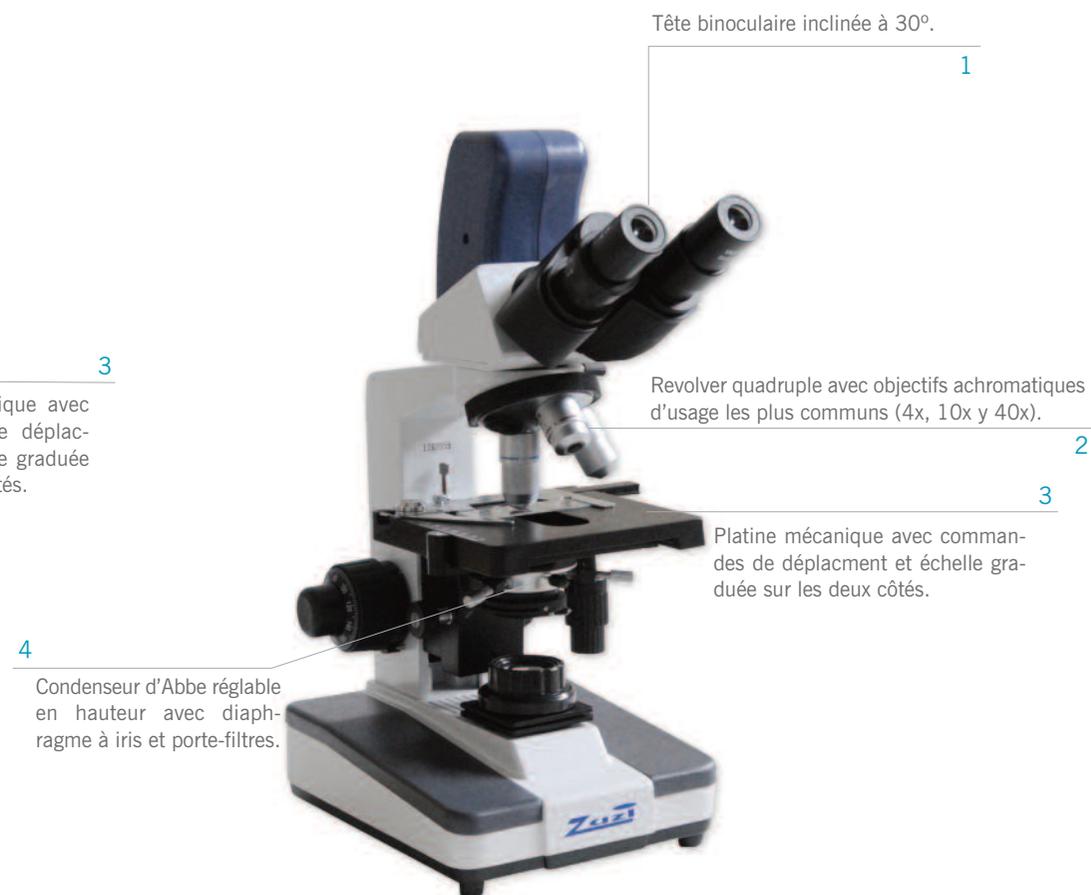
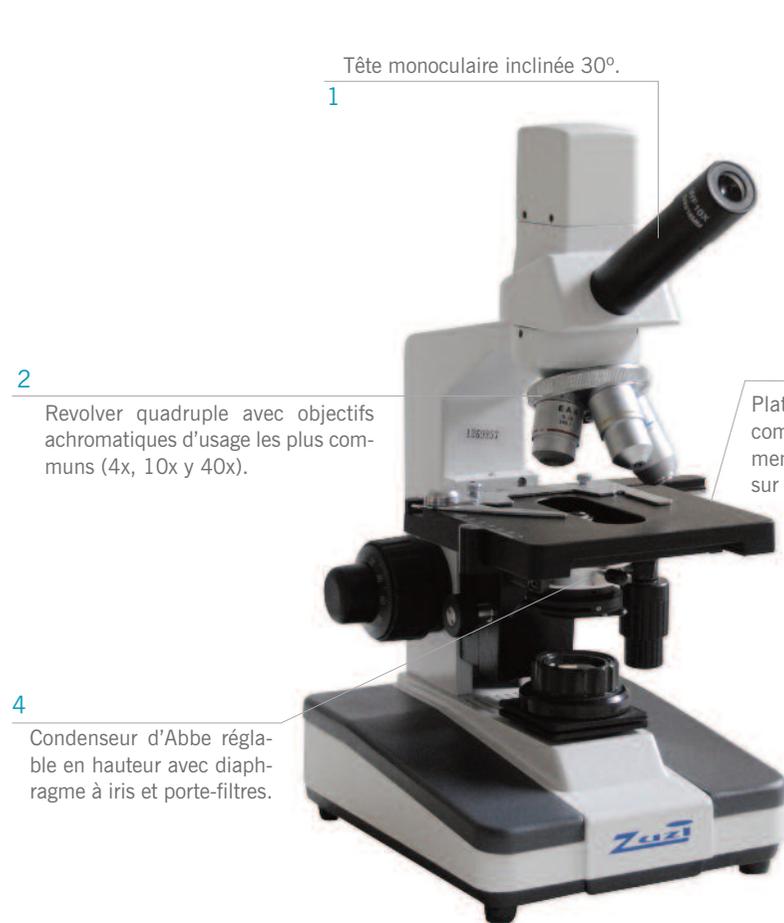


microscopes
digitaux série 135:
spécifications
techniques



Référence	50135006	50135007
Tête	Digital, monoculaire	Digital, binoculaire
Oculaires	WF10x/18mm	
Revolver	Quadruple	
Objectifs	Achromatique 4x, 10x et 40x	
Platine	140x140 mm; Mécanique à double lit avec chariot de déplacement	
Condenseur	Abbe A.N. 1.25 avec diaphragme à iris et porte-filtres	
Approche	Macro et micro coaxiale; micrométrique avec échelle 0.002 mm	
Eclairage	LED blanc avec réglage de l'intensité	
Alimentation	AC 85 – 230 V	
Résolution de la caméra vidéo	1280x1024 pixels, 1.3 Mp	
Sortie	Port USB 2.0	

microscopes digitaux série 135: zoom sur l'appareil



microscopes série 148: Microscope digital, modèle 148/7

Le modèle 148/7 constitue le modèle le plus avancé parmi les microscopes digitaux Zuzi; grâce à la caméra vidéo de 3 Mp et son capteur de 1/2", il est particulièrement adapté pour un usage en biologie de niveau universitaire et professionnel.

[01] Tête binoculaire type Siedentopf inclinée à 30° avec réglage de la distance interpupillaire par mécanisme libre et correction dioptrique pour un plus grand confort lors des observations longues.

[02] Oculaires à large champs, utilisables pour les utilisateurs portant des lunettes.

[03] Système de blocage du passage de la lumière vers la caméra vidéo, dans le cas où ne seront pas réalisées de captures d'images.

[04] Revolver quadruple incliné vers l'intérieur pour des manipulations plus pratiques de la préparation microscopique.

[05] Objectifs achromatiques 4x, 10x, 40x (R) et 100x(R)(I)

[06] Platine mécanique de grandes dimensions (180x150 mm) avec commandes de déplacement judicieusement placées en retrait pour des manipulations plus faciles. Echelles

graduées sur les deux côtés pour permettre une rapide localisation des points d'intérêts sur la préparation.

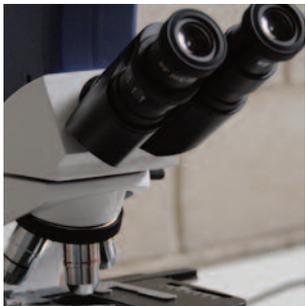
[07] Pince qui permet le maintien de deux préparations en même temps, spécialement indiqué pour l'observation et la comparaison de coupes spéculaires ou sériées.

[08] Commandes d'approche macro et micro coaxiales et positionnées en retrait pour un accès plus facile et plus pratique. Muni d'un anneau de friction et d'un levier de verrouillage à la limite supérieure de l'objectif. Les commandes micrométriques sont graduées.

[09] Système d'éclairage de type Köhler avec diaphragme de champs et ouverture gradués et condenseur d'Abbe réglable en hauteur pour un meilleur contrôle de l'éclairage.

[10] Source d'éclairage par diode LED avec réglage de l'intensité; d'une durée de vie plus importante que la moyenne des lampes halogènes conventionnelles et qui permet un éclairage plus homogène de l'échantillon.

[1] Tête binoculaire de type Siedentopf inclinée à 30°



[2] Revolver quadruple incliné vers l'intérieur



[3] Platine mécanique de grandes dimensions (180x150 mm)



[4] Système d'éclairage de type Köhler



[5] Commandes d'approche macro et micro coaxiales



microscopes digitaux
série 148:
zoom sur l'appareil



1

Tête binoculaire de type Siedentopf inclinée à 30° avec réglage de la distance interpupilaire par mécanisme libre et correction dioptrique

2

Revolver quadruple incliné vers l'intérieur pour une manipulation plus facile et plus pratique de la préparation

3

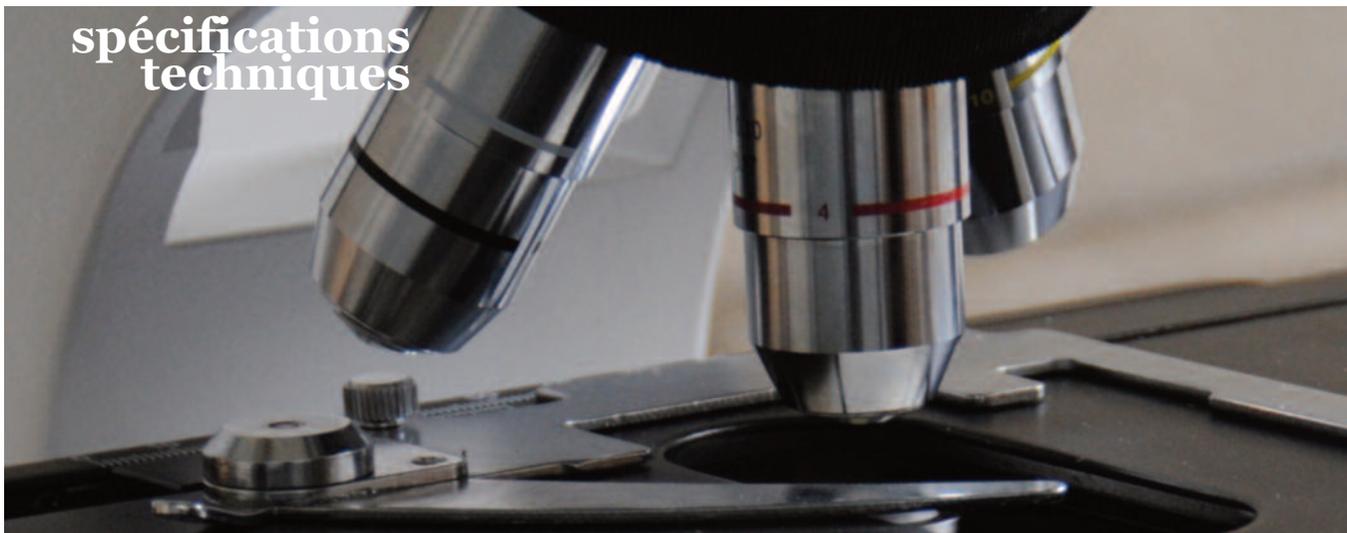
Platine mécanique de grandes dimensions (180x150 mm) avec commandes de déplacement situées en retrait pour une utilisation plus pratique

4

Système d'éclairage de type Köhler avec diaphragme de champs et ouverture gradués, et condenseur d'Abbe réglable en hauteur pour un meilleur contrôle de l'éclairage

5

Commandes d'approche macro et micro coaxiales

**microscopes
digitaux série 148:****spécifications
techniques**

Référence	50148007
Tête	Digital, binoculaire, inclinée à 30°
Oculaires	WF10x/22mm
Revolver	Quadruple
Objectifs	Achromatiques 4x, 10x, 40x y 100x
Platine	180x150 mm; Mécanique à double lit avec chariot de déplacement
Condenseur	Abbe A.N. 1.25 avec diaphragme d'ouverture gradué et porte-filtres
Pré-condenseur	Avec diaphragme de champs gradué
Approche	Macro et micro coaxiale; micrométrie avec échelle 0.002 mm
Eclairage	LED blanc avec réglable de l'intensité
Alimentation	AC 85 – 230 V
Résolution de la caméra vidéo	2048x1536 pixels, 3.0 Mp
Sortie	Port USB 2.0

Spécifications des caméra-vidéos



Résolution	1.3 Mp	3 Mp
Capteur	1/3"	1/2"
Taille pixel	3.6x3.6 µm	3.2x3.2 µm
Résolution	1280x1024	2048x1536
Filtre	RGB - Bayer	RGB - Bayer
Max. photogrammes/seconde	15 fps (1280x1024)	11 fps (2048x1536)
	30 fps (640x480)	30 fps (640x480)
Sortie RGB	8 bit	8 bit
Contrôle de l'exposition	Auto/Manuel	Auto/Manuel
Temps d'exposition	1 ms – 0.3 s	1 ms – 0.3 s
Balance des blancs	Auto/Manuel	Auto/Manuel
Mode scan	Progressif	Progressif
Sensibilité	1.0 V/Lux-seg (550 nm)	1.0 V/Lux-seg (550 nm)
Ratio S/N	44 dB	43 dB
Gamme dynamique	>71 dB	>61 dB
Interface	USB 2.0/480 Mb/s	USB 2.0/480 Mb/s
Cable USB	2 m	2 m
Alimentation	USB 2.0	USB 2.0
Temp. operation	0-60° C	0-60° C
Humidité	45-85%	45-85%
Temp. stockage	-20/70° C	-20/70° C

programme de capture d'images caméra-vidéos TS VIEW

Fonctionnalités du programme TSView

[01] Prévisualisation et capture d'images et de vidéos

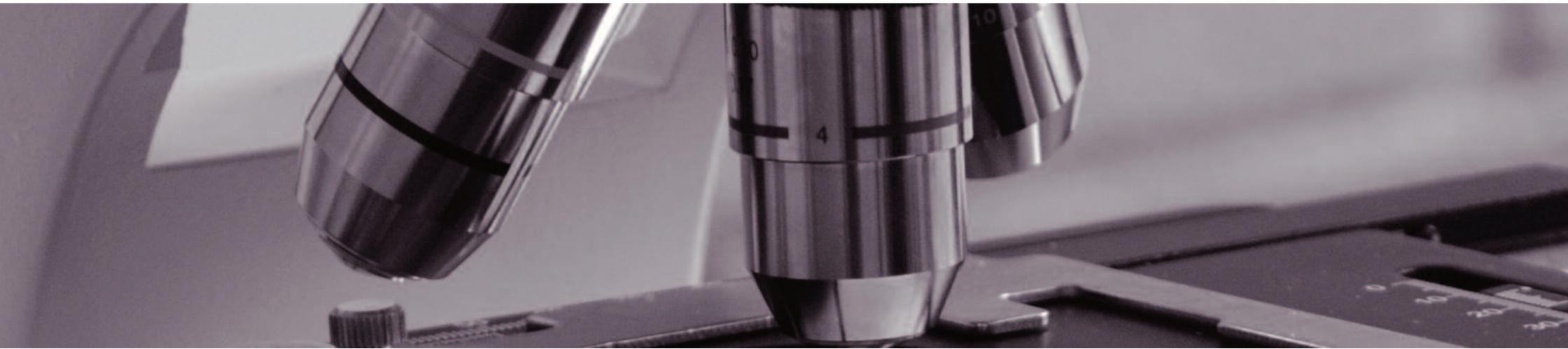
[02] 3 formats d'image : .jpeg, .bmp et .raw

[03] Possibilité de configurer et d'établir un système d'enregistrement des images de manière automatique et continue

[04] Obtention des mesures de longueur, angles, périmètres et aires de différentes formes (circulaire, rectangulaire, etc.).

[05] Comptage de particules

[06] Divers filtres et outils pour la modification et la retouche d'images



AUXILAB, S.L.

Polígono Morea Norte Calle D Nº 6

C.P.: 31191 [Berriain] Navarra

T: +34 948 310 513

comercial@auxilab.es

www.auxilab.es

ROGO-SAMPAIC

23 Rue Ampère, ZI de Vilemilan

91325 Wissous (Francia)

T: +33 1 69 53 67 67

E-mail: rogosampaic@rogosampaic.com

www.rogosampaic.com



AUXILAB S.L.

Material de laboratorio
Laboratory supplies