



ZEISS Stemi 305

Stéréomicroscopes de routine avec éclairages intégrés



Binoculaire



Trinoculaire (50:50)



Caméra intégrée (50:50)

Le **Stemi 305** est un microscope compact type Greenough avec zoom facteur 5:1. Aussi performant en classe de Biologie, laboratoire de recherche qu'en contrôle industriel, il vous permet l'observation de votre échantillon en 3D réelle, à travers des oculaires grands champs de 23 mm confortables.

L'intégration des éclairages LED sur le statif K, aussi bien en réflexion qu'en transmission, assure une facilité d'utilisation.

La documentation peut se faire avec la version trinoculaire et une caméra de votre choix (logiciel gratuit **ZEN Lite** livré avec nos caméras) ou en choisissant la version HD Cam (Caméra 1,2 Mpixels intégrée + routeur intégré). Vous bénéficierez alors d'une solution très conviviale d'imagerie sur **iPad** ou **iPhone**, grâce à l'application gratuite **Labscope**.

Caractéristiques communes :

- Zoom 0,8x à 4x (facteur 5) avec clickstops aux positions 0.8x, 1x, 2x, 3x et 4x
- Distance de travail : 110 mm
- Oculaires 10x/23 mm inclus
- Grossissement : 8x à 40x sans lentille additionnelle
- Réglage inter-pupillaire
- Réglage de dioptries sur les 2 oculaires

- LED quasi-verticale en épiscopie

- Version trinoculaire avec raccord C 0,5x intégré

Le statif K et ses éclairages

Particulièrement important en stéréomicroscopie : **L'Eclairage adapté** à votre échantillon.

Le statif K conçu spécialement pour les Stemi 305 et 508 se décline en 4 versions (Simple / EDU / MAT / LAB)



Branchement aisé du statif K



Stemi 305 sur statif **K MAT** (épiscopie seule)



Stemi 305 sur statif **K EDU** (épiscopie + diascopie)



Stemi 305 sur statif **K LAB** (épiscopie + diascopie avec miroir basculant)

Le statif **K simple** ne dispose pas d'électronique intégré. Il sera choisi pour des solutions d'éclairages externes (sources SCHOTT avec fibres optiques diverses par exemple).

Le statif **K MAT** ne dispose pas de la diascopie. Il peut recevoir 2 des 4 accessoires d'éclairage LED en **épiscopie** (LED quasi-verticale / Spot arrière / Double spot en col de cygne / éclairage annulaire) visibles sur les photos ci-dessus)

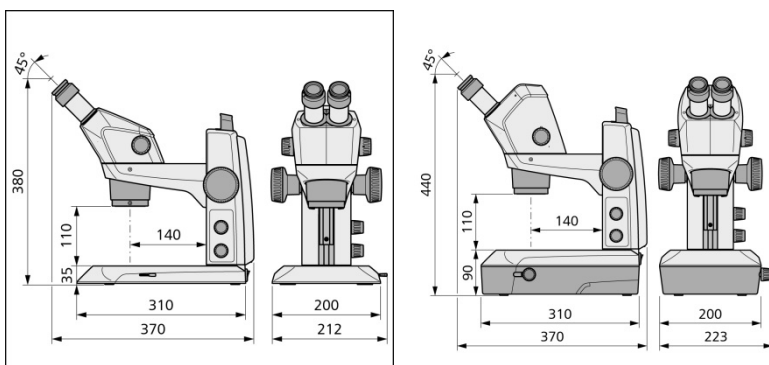
Important : Il est **ESD** (protégé des décharges électrostatiques) pour l'observation des cartes PC et circuits imprimés.

Le statif **K EDU** peut recevoir 2 des 4 accessoires d'éclairage LED en **épiscopie** aussi. De plus, il dispose de la **diascopie** LED fond clair et fond noir.

Le statif **K LAB** peut recevoir 2 des 4 accessoires d'éclairage LED en **épiscopie** également. En **diascopie** LED, le **fond clair oblique** s'ajoute au fond clair et fond noir.

Le statif K LAB étant assez épais pour permettre le déplacement du miroir basculant en diascopie, il peut être complété par un appui-bras de confort.

Dimensions des statifs K



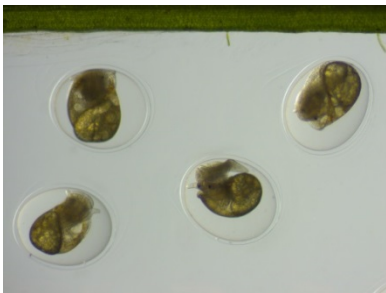
Le statif K LAB peut recevoir des appui-bras pour une meilleure ergonomie



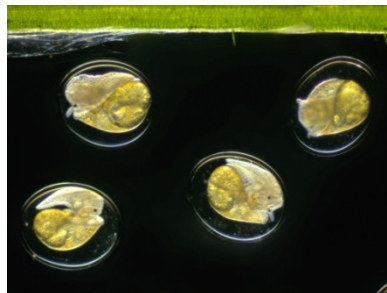
Le statif K et ses éclairages

Eclairages	Simple spot	Double spot autoportants	Annulaires	Vertical / Coaxial
Intérêt	Eclairage simple et à faible coût	Permet de créer des ombres et des éclairages rasants	Permet d'éviter les ombres et de manipuler / travailler sous le stéréomicroscope	Permet d'éclairer à l'intérieur des cavités

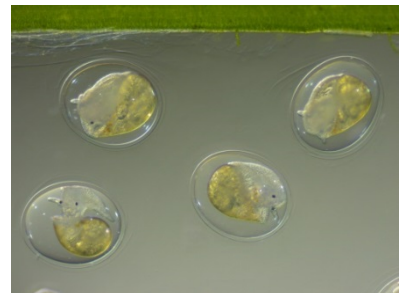
Eclairages en transmission



Larves d'escargot en **fond clair**



Larves d'escargot en **fond noir**



Larves d'escargot en **fond clair oblique**



Sur statif K EDU ou LAB



Sur statif K EDU ou LAB



Sur statif K LAB seulement

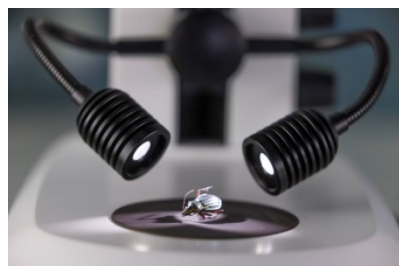
Eclairages en réflexion : 2 peuvent être activés en même temps sur les statifs K



LED en position **quasi-verticale** pour illumination des trous



Spot LED simple focalisable et réglable en hauteur pour éclairage rasant de l'arrière



Double spots LED avec embouts de focalisation.



Eclairage **annulaire LED** segmentable pour les éclairage sans ombre ou bien pour choisir l'orientation de l'ombre



Les accessoires

Autres statifs et sources de lumière

Le STEMI 305 peut être installé sur beaucoup d'autres statifs : à colonne / déporté / articulé / etc



Statif A déporté pour Stemi 305 ou 508

Stéréomicroscope vertical ou inclinable (au choix)

Statif **robuste**, réglable en hauteur par molette

Déport de 615 mm

Possibilité de fixer le statif à la table par une pince pour réduire l'encombrement



Statif U articulé

Stéréomicroscope vertical ou inclinable (au choix)

Statif d'une grande souplesse permettant l'escamotage du stéréomicroscope hors besoin et son déplacement facile dans les 3 axes.

Déport de 735 mm max

Possibilité de fixer le statif à la table par une pince pour réduire l'encombrement ou au mur



Statif N

Statif simple, plat et large (370x440 mm),

Avec colonne 450 mm



Nouvelle source **LED CRI 90** pour différentes fibres optiques

Lentilles additionnelles

Plusieurs lentilles additionnelles permettent de faire varier les distances de travail et les champs d'observation

STEMI 305 Sans lentille additionnelle : dt = 110mm

zoom = 8x à 40x (facteur 5)

Lentilles additionnelles classiques

Lentille 0,5x dt = 185 mm zoom = 3 à 25x avec les oculaires 10x

Lentille 0,75x dt = 128 mm zoom = 4,7 à 37,5x avec les oculaires 10x

Lentille 1,5x dt = 56 mm zoom = 9,5 à 75x avec les oculaires 10x

Lentille 2,0x dt = 43 mm zoom = 12,5 à 100x avec les oculaires 10x



Solutions d'imagerie



Caméra **AxioCam 105** pour imagerie sur PC (Windows 7, 64 bits)

Excellente image Live (5 Mpixels), photo couleur 5Mpixels, USB3,0, peut faire des films



(Option)

Caméra **AxioCam ERc5s** pour multiples solutions de connexion :

- imagerie sur **PC** (Windows 7, 64 bits)
- imagerie sans PC, avec **écran HDMI** et carte SD (prévoir le kit additionnel « caméra autonome »)
- imagerie sur **iPad** (prévoir un réseau ou un routeur)

Image Live HD (1 Mpixels), photo couleur 5Mpixels, USB2,0, peut faire des films en HDMI ou iPad

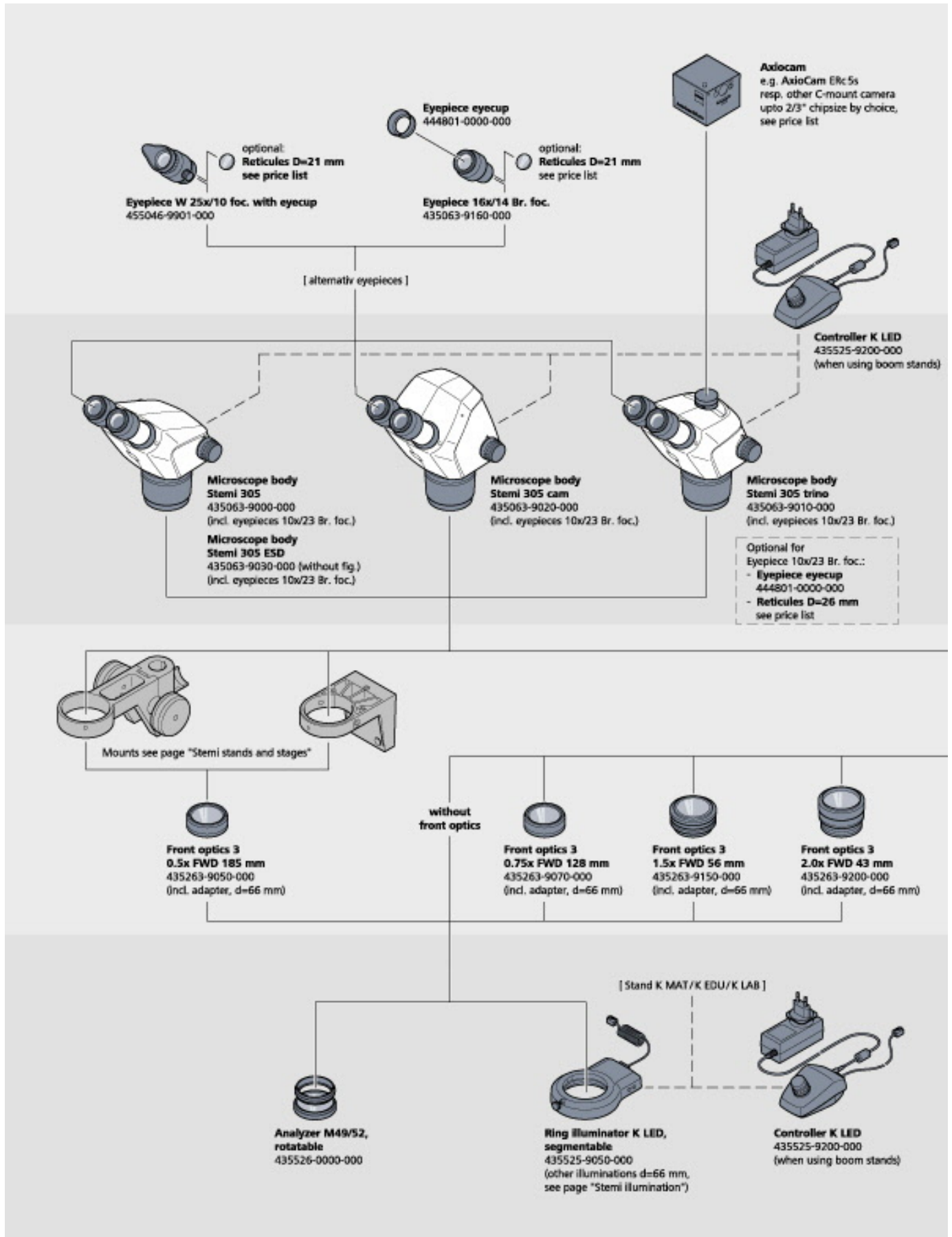


Kit « caméra autonome » pour Caméra **AxioCam ERc5s** comprenant : Cable HDMI / DVI, Carte SD et lecteur de carte SD, Prise secteur pour cable USB, télécommande.

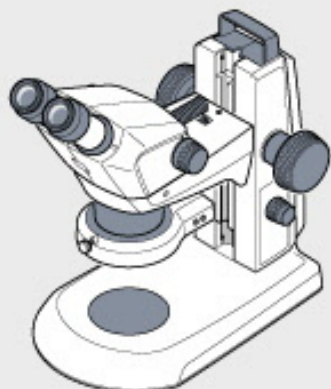


Version **Stemi 305 CAM** avec caméra 1,2MPixels et routeur intégré au stéréomicroscope, pour imagerie sur iPad directement.

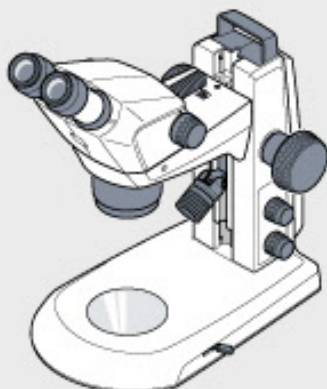
Vue d'ensemble



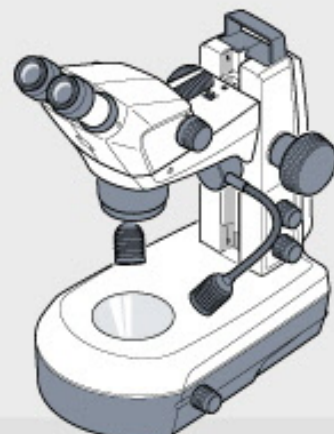
Vue d'ensemble



Stemi 305 MAT microscope set
435063-9030-100

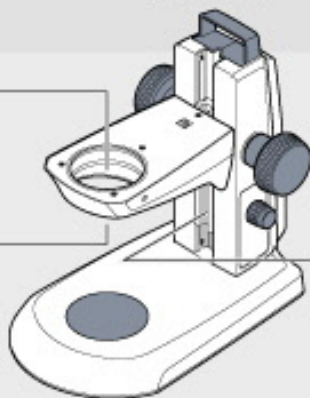


Stemi 305 EDU microscope set
435063-9010-100

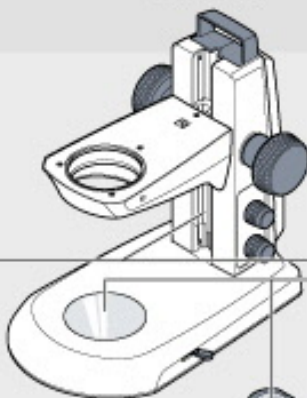


Stemi 305 LAB microscope set
435063-9020-100

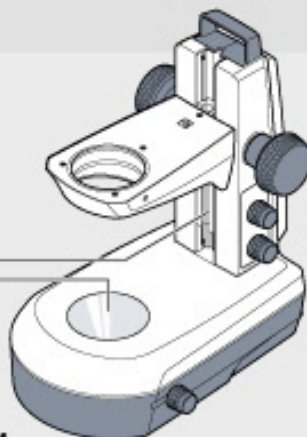
Stand K MAT
435425-9020-000
(incl. plastic plate B/W
and dust cover)



Stand K EDU
435425-9000-000
(incl. glass plate
and dust cover)



Stand K LAB
435425-9010-000
(incl. glass plate
and dust cover)



Stand K
435424-9000-000
(incl. plastic plate B/W
and dust cover)



Polarizer transillumination K/M
435526-9020-000



Double spot illuminator K LED
435525-9020-000

Spot illuminator K LED
435525-9010-000

Polarizer spot K LED
435526-9010-000



as accessory:
Hand rest stand K LAB
435425-9010-010



as a substitute:
Glass plate, D=84x5 mm
435425-9310-000



as a substitute:
Plastic plate B/W, D=84x5 mm
435425-9320-000



as a substitute:
Dust cover
415500-1800-000

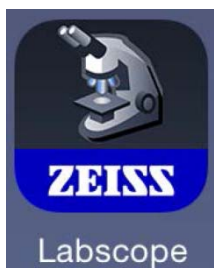
Logiciels et Applications



Toutes les caméras ZEISS sont livrées avec le logiciel **gratuit** ZEN Lite qui permet de faire de l'imagerie sur PC.

Le logiciel **ZEN Lite** permet :

- Le pilotage des caméras (sauf la caméra intégrée du Stemi 305 Cam)
- L'acquisition des images dans différents formats
- Fiche automatique accompagnant l'image
- Analyse d'images simple (filtres / shading correction)
- Découpe des images (ROI)
- La calibration des images
- L'annotation des images
- Les mesures simples (longueur / surface / comptage manuel / mesure d'angle / cercle)
- Export des mesures sous Excel



La caméra ERc5s et la Stemi 305 CAM permettent de faire de l'imagerie sur iPad. Dans ce cas, l'utilisateur télécharge sur Apple store l'application Labscope gratuite.

Labscope permet :

- La vision simultanée de plusieurs caméras
- La vision live rapide (plus de 10 images par secondes) sur l'iPad de ce que voit l'instrument associé à la caméra.
- La calibration automatique des images
- L'annotation des images
- Les mesures (longueur / surface / mesure d'angle / cercle)
- Export des mesures sous Excel
- Rapport en PDF

Utilisable sur toutes les version d'iPad
utilisable sur iPhone



microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/stemi305

