



Informations
produit
Version 1.0

ZEISS Axioscope 5

Votre microscope intelligent pour les tâches courantes
et de recherche en biologie médicale



Votre microscope intelligent pour les tâches courantes et de recherche en biologie médicale

- › **En bref**
- › Les avantages
- › Les applications
- › Le système
- › Technologie et détails
- › Service

Autrefois, dans votre laboratoire d'analyse, la documentation des échantillons à l'aide du marquage multiple par fluorescence pouvait s'avérer longue et fastidieuse. Pour améliorer la qualité d'image, c'est manuellement qu'il fallait modifier les filtres, adapter l'intensité de l'éclairage et les temps d'exposition, ainsi que prendre un cliché pour chaque canal. Pour trois canaux différents, cette procédure nécessitait jusqu'à 15 opérations et clichés. Grâce à la microscopie intelligente de ZEISS, ce procédé rébarbatif appartient désormais au passé.

Votre microscope Axioscope 5, associé à une caméra AxioCam 202 mono et à un éclairage LED Colibri 3, se charge du travail à votre place. Vos mains peuvent rester sur le statif du microscope. Il vous suffit de faire la mise au point, d'appuyer sur le TBC pour prendre la photo, et c'est tout. Désormais, concentrez-vous sans contrainte sur l'essence-même de votre métier et laissez votre microscope Axioscope 5 travailler à votre place. Vous gagnerez en efficacité, en temps, et produirez des images à contraste élevé et de meilleure qualité. Encore mieux : vous n'avez plus besoin d'ordinateur.



[Click here to explore all features in an interactive infographic.](#)

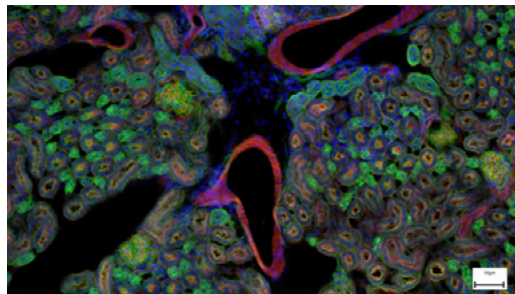


Plus simple. Plus intelligent. Plus intégré.

- › En bref
- › **Les avantages**
- › Les applications
- › Le système
- › Technologie et détails
- › Service

En un seul clic, capturez quatre canaux en fluorescence

L'acquisition d'images par microscopie de fluorescence n'a jamais été aussi simple. Associez le microscope Axioscope 5 à la source d'éclairage à LED haute performance Colibri 3 et à la caméra de microscope autonome ultra sensible Axiocam 202 mono. Vous obtiendrez ainsi une configuration parfaite qui simplifiera la documentation de plusieurs canaux en fluorescence. Passez sans effort d'un canal à l'autre pour les spectres d'excitation UV, bleu, vert et rouge. Sélectionnez les canaux pertinents, puis appuyez sur le TBC. Le système prend alors la main et règle automatiquement le temps d'exposition, capture l'image, change de canal et réitère l'opération. Et voilà : une image multicanal superposée en fluorescence avec échelle, sans même allumer votre ordinateur.



▶ [Click here to view this video](#)

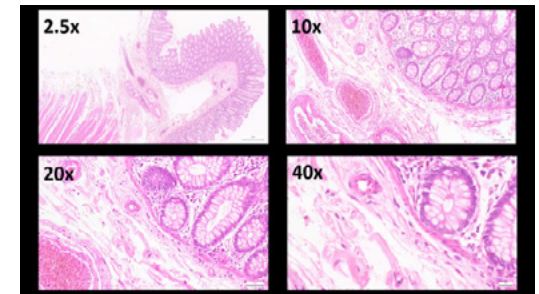
Accélérez la documentation numérique grâce à la microscopie intelligente

Axioscope 5 rend la procédure de documentation des échantillons extrêmement fiable. Les couleurs figurant sur l'image de la caméra sont exactement identiques à celles qui apparaissent dans l'oculaire. Le système intelligent Axioscope 5 ajuste automatiquement la luminosité et la balance des blancs pour faciliter la documentation numérique. Il ne vous reste qu'à effectuer la mise au point sur votre échantillon et à appuyer sur le bouton ergonomique TBC du microscope, et c'est terminé. L'acquisition d'images de haute qualité avec restitution fidèle des couleurs n'a jamais été aussi simple, ni si rapide.



Profitez de l'éclairage à LED intelligent

Axioscope 5 utilise la LED à transmission de lumière blanche pour un éclairage puissant restituant fidèlement les couleurs. Toutes les différences subtiles apparaîtront clairement au sein de vos échantillons. Bénéficiez de tous les avantages de l'éclairage à LED : température de couleur stable, faible consommation d'énergie et longue durée de vie. Axioscope 5 est doté d'un système de gestion de l'intensité lumineuse qui génère une luminosité uniforme quel que soit le grossissement. Il n'est plus nécessaire de régler la luminosité de l'éclairage lors des changements de grossissement. Vous gagnez ainsi du temps tout en préservant vos yeux.



▶ [Click here to view this video](#)

Étendre vos possibilités

- › En bref
- › **Les avantages**
- › Les applications
- › Le système
- › Technologie et détails
- › Service

La microscopie intelligente pour une documentation numérique simplifiée

L'association d'une caméra de microscope Axiocam 202 mono ou Axiocam 208 color, vous permettra de bénéficier de tous les avantages d'une solution de microscopie autonome et intelligente.

Le réglage des paramètres tels que la balance des blancs, le contraste et le temps d'exposition, est automatique. Sans logiciel complémentaire, ni même ordinateur, il est possible de :

- Prendre des photos instantanées et enregistrer des vidéos directement depuis le statif de votre appareil
- Utiliser une souris (et un clavier en option) pour contrôler la caméra via un menu à l'écran
- Enregistrer des paramètres
- Stocker des images, mais aussi toutes les métadonnées du microscope et de la caméra, ainsi que les informations de mise à l'échelle
- Prédéfinir le nom d'une image ou la renommer

Autonomie pour l'imagerie de routine de base



ZEISS Axioscope 5 fonctionne indépendamment de tout système informatique.

ZEISS Labscope pour une imagerie de routine avancée



Associer le microscope ZEISS Axioscope 5 au logiciel d'imagerie ZEISS Labscope est idéal pour la microscopie connectée et l'imagerie de fluorescence multicanal standard.

ZEISS ZEN pour la recherche



Utilisez ZEN Imaging Software pour réaliser des tâches d'imagerie avancées avec ZEISS Axioscope 5.

Étendre vos possibilités

- › En bref
- › **Les avantages**
- › Les applications
- › Le système
- › Technologie et détails
- › Service

Gagnez en efficacité grâce à la microscopie intelligente

Au sein de votre laboratoire, l'efficacité et la qualité sont primordiales. Toutefois, obtenir des images détaillées en couleurs réelles exige souvent un certain temps. Vous connaissez la procédure : placer l'échantillon, faire le point sur la zone d'intérêt, passer sur l'ordinateur, ajuster les réglages tels que la balance des blancs, le temps d'exposition et le gain, visualiser l'image et prendre le cliché, y insérer une échelle, revenir sur le microscope... et ainsi de suite. C'est là le déroulement général d'une

séquence de documentation type. Désormais, le système Axioscope 5 vous permet de rester concentré en permanence sur l'échantillon à traiter, grâce à la microscopie intelligente. La documentation numérique est inhérente au système. Appuyez sur le bouton ergonomique TBC et le tour est joué. La procédure s'intègre parfaitement dans votre workflow de microscopie et accroît considérablement votre efficacité.

Workflow d'imagerie de routine



Fonctions intelligentes pour la documentation numérique en champ clair avec fluorescence, lors d'applications de routine.

Gain d'efficacité

Les yeux et les mains ne quittent pas le microscope.

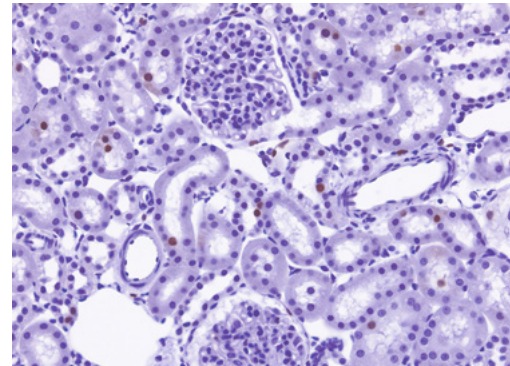


Étendre vos possibilités

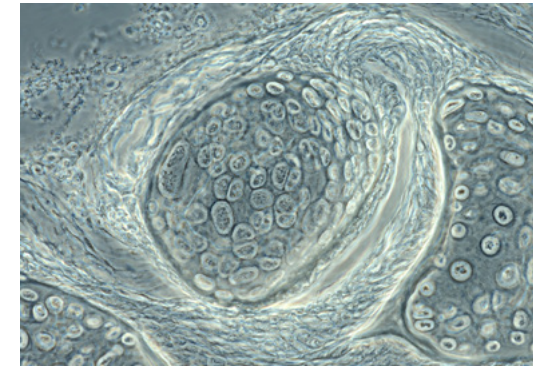
- › En bref
- › **Les avantages**
- › Les applications
- › Le système
- › Technologie et détails
- › Service

Que vous analysiez des cellules non colorées, observiez des coupes à coloration histologique ou étudiiez d'autres échantillons, les techniques de lumière transmise demeurent la norme de nombreux examens en laboratoire.

Le microscope Axioscope 5 vous propose une grande variété de techniques de contraste pour vos applications : les méthodes conventionnelles de champ clair, champ sombre, contraste de phase, mais aussi les méthodes par contraste interférentiel (DIC) et la polarisation. Le microscope Axioscope 5 peut également être doté de la fonction PlasDIC, technique performante et économique de contraste interférentiel.



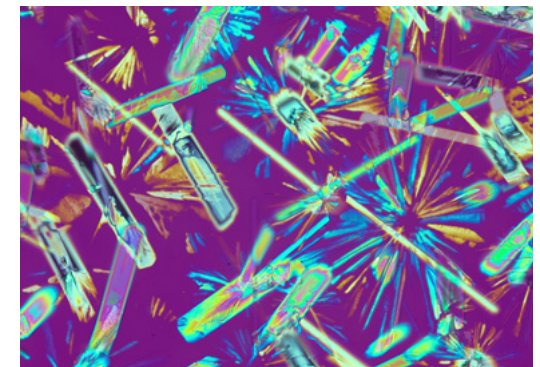
Rein de rat, image obtenue en champ clair à lumière transmise, objectif : Plan-Apochromat 20x/0,8



Cartilage de truite, image obtenue en contraste de phase, objectif : Plan-Apochromat 63x/1,4



Tissu musculaire de lapin, image obtenue par contraste DIC, objectif : Plan-Apochromat 63x/1,4



Cristal, image obtenue en contraste à lumière polarisée, objectif : Plan-Neofluar 20x

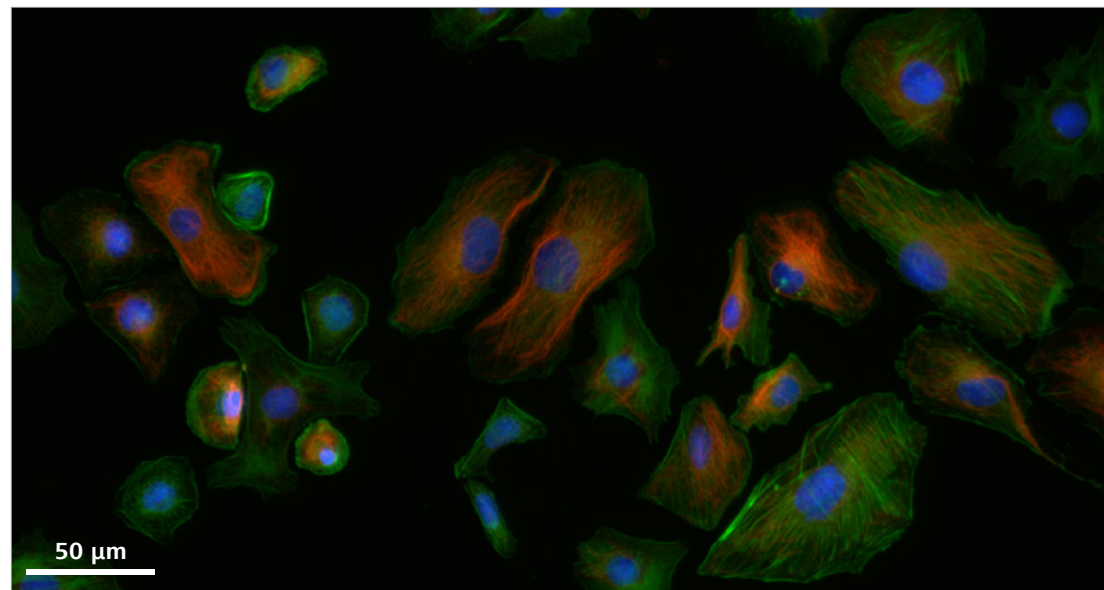
Étendre vos possibilités

- › En bref
- › **Les avantages**
- › Les applications
- › Le système
- › Technologie et détails
- › Service

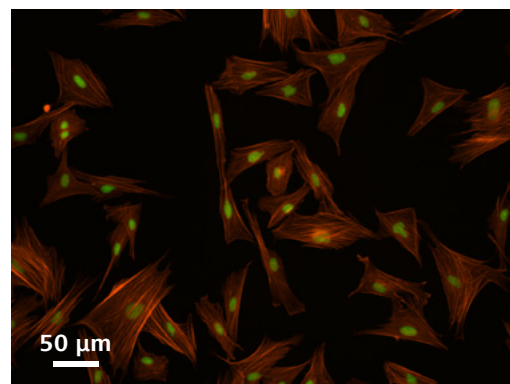
Éclairage à LED ZEISS Colibri 3

Complétez votre microscope Axioscope 5 par un éclairage à LED en fluorescence Colibri 3, et obtenez ainsi facilement des images en fluorescence parfaites. Colibri 3 génère la longueur d'onde et l'intensité appropriées pour déclencher en douceur l'excitation des colorants fluorescents et des protéines.

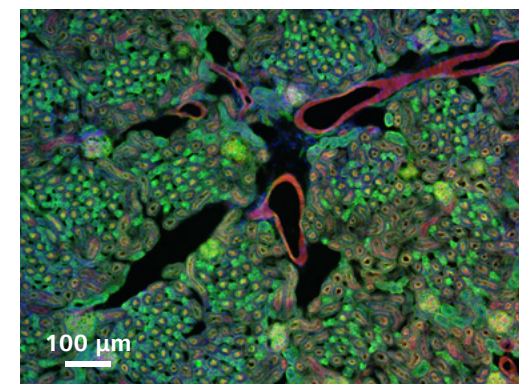
- Économisez du temps et de l'argent grâce aux LED à durée de vie prolongée et au fonctionnement sans réglage.
- Choisissez parmi quatre longueurs d'onde configurables selon l'application requise. Dès que vous en éprouvez le besoin, effectuez une mise à niveau.
- Contrôlez individuellement chaque canal et passez de l'un à l'autre pour générer une excitation dans les spectres UV, bleu, vert et rouge, ou utilisez des longueurs d'onde sélectionnées en simultané.
- Grâce au retour visuel direct, vérifiez la LED fluorescente en cours d'utilisation.
- Le design intégré assure un faible encombrement, mais aussi un fonctionnement simple et ergonomique.



Cellules épithéliales d'utérus de vison, vimentine – rouge, actine F – vert, noyau – bleu ; image obtenue avec ZEISS Axioscope 5, Colibri 3 et Axiocam 202 mono en mode autonome, objectif : Plan-Apochromat 40x/0,95



Cerf aboyeur, fibroblastes, actine F – rouge, noyau – vert
objectif : Plan-Apochromat 20x/0,8

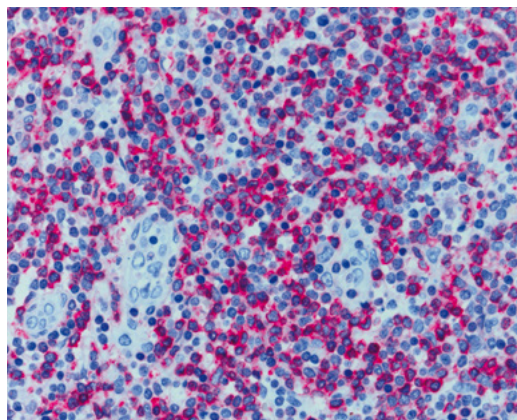


Rein de souris en fluorescence, cryosection, AF 488 – WGA, AF 568 phalloidine, DAPI, objectif : Plan-Apochromat 20x/0,8

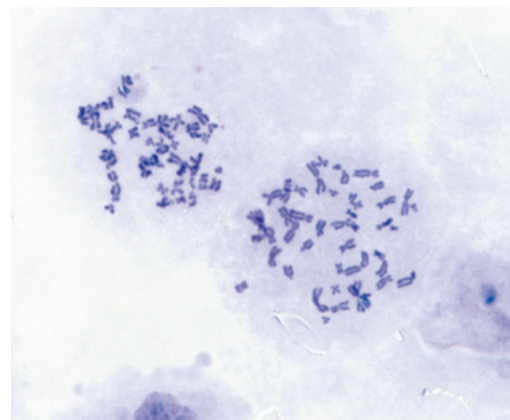
Une adaptation parfaite à vos applications

- › En bref
- › Les avantages
- › **Les applications**
- › Le système
- › Technologie et détails
- › Service

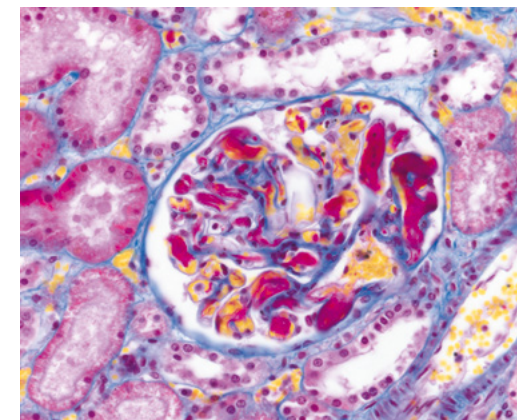
Champ d'application	Recherche biomédicale	Médecine humaine et vétérinaire	Microbiologie	Sciences végétales et botanique	Médecine légale
Tâches générales	Neurosciences, biologie du développement, biologie moléculaire, génétique, biologie cellulaire	Anatomie, pathologie, cytologie, hématologie, cytogénétique, zoologie	Bactériologie, mycologie, parasitologie, virologie	Anatomie végétale, phytopathologie, développement végétal, génétique moléculaire, épigénétique	Pathologie, élément de preuve, laboratoire ADN
Tests effectués	Documentation, réponse à des sujets de recherche	Recherche de preuves médicales, réponse à des sujets de recherche	Recherche de preuves médicales	Recherche de preuves de qualité, réponse à des sujets de recherche	Recherche de preuves juridiques
Échantillons typiques	Tissus, cellules, organismes, fluides corporels	Tissus histologiques, fluides corporels comme l'urine, le sang, l'expectoration	Bactéries, virus, champignons, parasites	Cellules végétales, algues, coupes, bactéries, champignons, plantes génétiquement modifiées	Coupes de tissu, fibres, cheveux/poils, peinture, frottis vaginaux, sperme
Préparation/Coloration courante	D'origine, immunofluorescence, H&E, FISH	H&E, IHC, Papanicolaou, Giemsa, FISH	Coloration de Gram, colorant acide, bleu de méthylène, Ziehl-Neelsen, immunofluorescence	Safranine et bleu alcian, safranine et vert acide ; Etzold	H&E, IHC, immunofluorescence comme Sperm Hy-Liter
Techniques types de contraste	Champ clair, contraste de phase, DIC, fluorescence	Champ clair, contraste de phase, fluorescence, polarisation simple	Champ clair, champ sombre, contraste de phase, DIC, fluorescence	Champ clair, contraste de phase, polarisation, DIC, fluorescence	Champ clair, contraste de phase, polarisation, fluorescence



Spécimen histologique, coloration immunohistologique CDx ; rouge : antigènes immunoréactifs dans le cytoplasme ; bleu : contre-coloration nucléaire Ziehl-Neelsen-Färbung, objectif : EC Plan-Neofluar 63x/0,95 Korr.



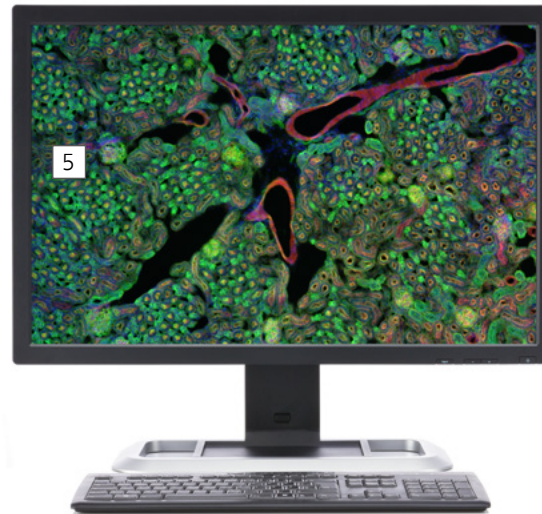
Spécimen de chromosome, coloration de Giemsa, objectif : Plan-Apochromat 63x/1,4



Tissu rénal, coloration trichrome, objectif : Plan-Apochromat 40x/0,95

La souplesse dans le choix des composants

- › En bref
- › Les avantages
- › Les applications
- › **Le système**
- › Technologie et détails
- › Service



1 Microscope

- ZEISS AxioScope 5, lumière transmise, LED
- ZEISS AxioScope 5, lumière transmise, Hal 50
- ZEISS AxioScope 5, fluorescence

2 Objectifs recommandés

- Plan-Apochromat
- Plan-Neofluar
- N-Achroplan

3 Éclairage

Lumière transmise :

- LED 10W, Hal 50, Hal 100

Lumière réfléchie, fluorescence :

- Colibri 3, HXP 120, et autre

4 Caméras de microscope recommandées

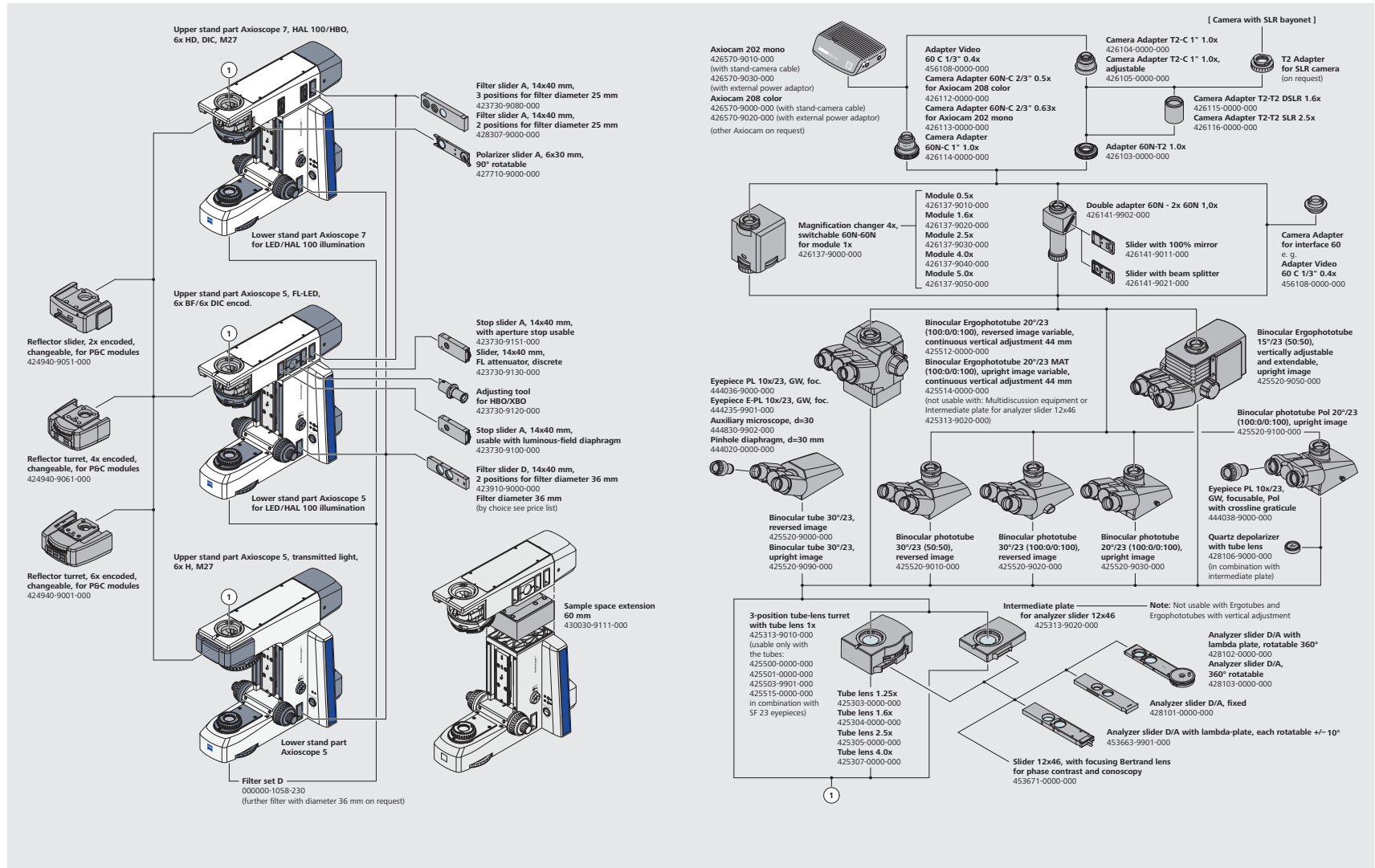
- ZEISS AxioCam 202 mono
- ZEISS AxioCam 208 color

5 Logiciels

- Autonome
- Application d'imagerie LabScope
- ZEN Imaging Software

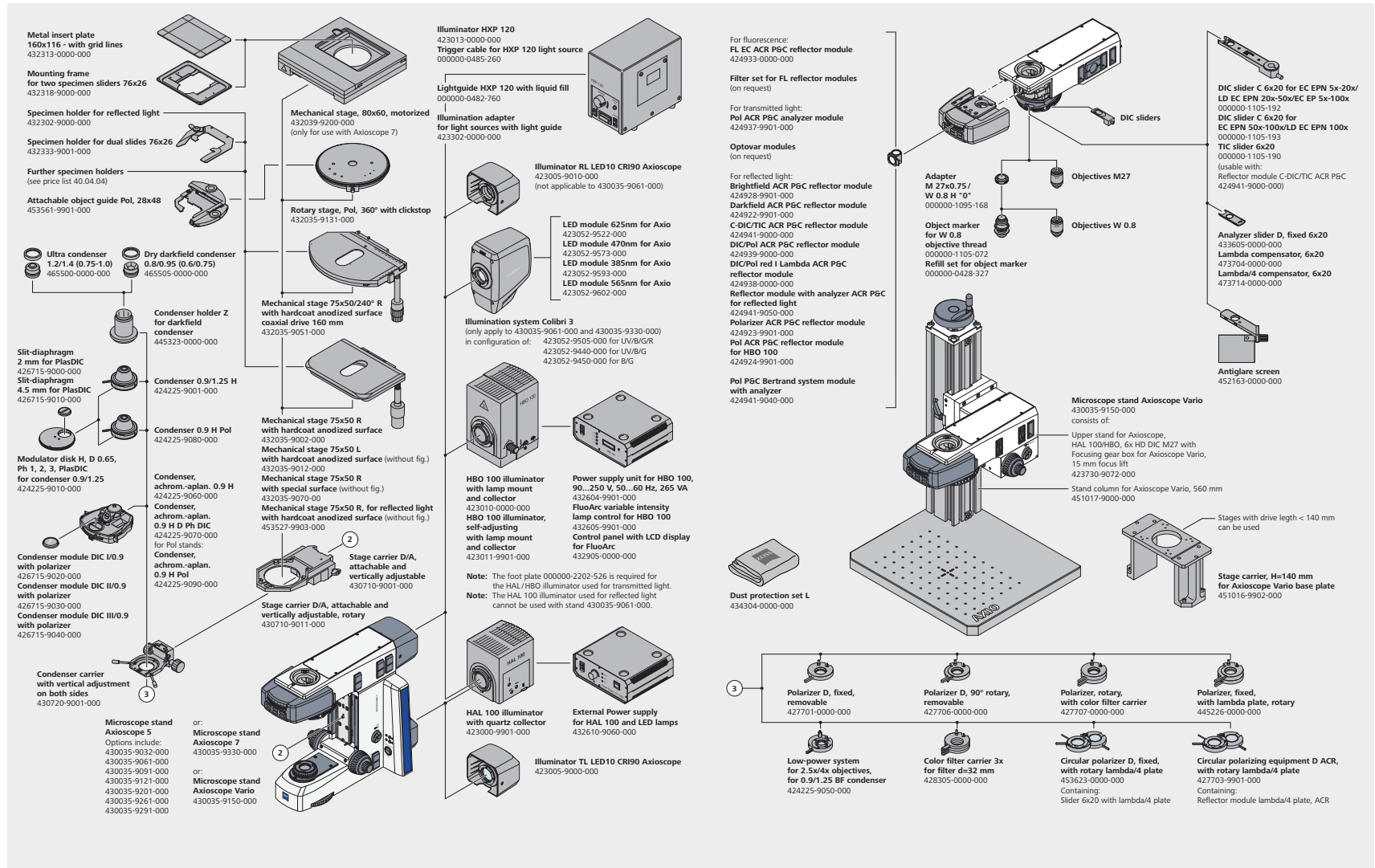
Présentation générale du système

- › En bref
- › Les avantages
- › Les applications
- › Le système
- › Technologie et détails
- › Service



Présentation générale du système

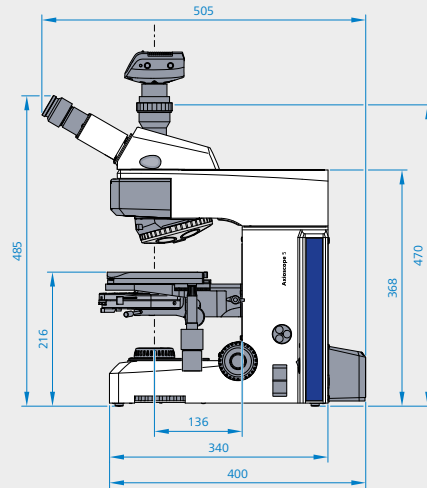
- » En bref
- » Les avantages
- » Les applications
- » **Le système**
- » Technologie et détails
- » Service



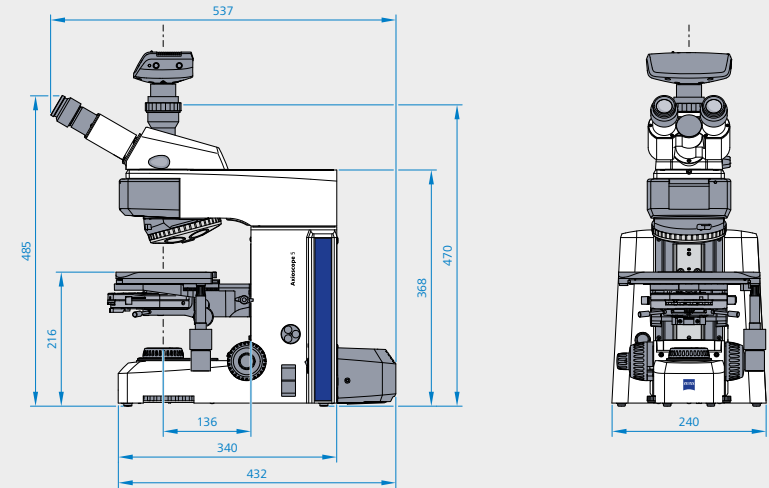
Caractéristiques techniques

- › En bref
- › Les avantages
- › Les applications
- › Le système
- › **Technologie et détails**
- › Service

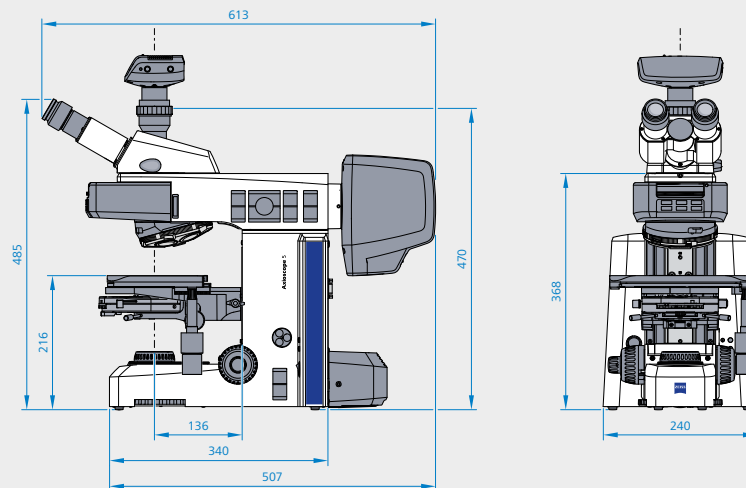
ZEISS Axioscope 5 à lumière transmise, Hal 50



ZEISS Axioscope 5 à lumière transmise, LED/HAL 100



ZEISS Axioscope 5 à lumière transmise et fluorescence



Caractéristiques techniques

- › En bref
- › Les avantages
- › Les applications
- › Le système
- › **Technologie et détails**
- › Service

	ZEISS AxioScope 5	Lumière transmise, HAL 50	Lumière transmise, LED/HAL 100	Lumière transmise et fluorescence
Éclairage par lumière transmise	Numéro du matériau	430035-9032-000	430035-9201-000	430035-9061-000
	Source d'éclairage par lumière transmise	Hal 50W	LED 10W Hal 100W en option	LED 10W Hal 100W en option
	Roue de filtrage à lumière transmise 6 positions	●	●	●
Éclairage par fluorescence/lumière réfléchie	Source d'éclairage par fluorescence/lumière réfléchie	NA	NA	Colibri 3 En option HBO 100 et HXP 120 pour lumière fluorescente ou LED 10W/Hal 100W pour lumière réfléchie non fluorescente
	Indicateur d'état de la LED fluorescente active	NA	NA	● (pour Colibri 3)
	Commande indépendante de l'intensité de chaque LED fluorescente directement sur le statif	NA	NA	● (pour Colibri 3)
	Fonction de mémorisation de l'intensité des LED fluorescentes	NA	NA	● (pour Colibri 3)
	Obturbateur mécanique automatique en lumière transmise pour l'imagerie en fluorescence	NA	NA	●
	Tourelle porte-rélecteur (ou curseur)	NA	NA	2, 4 ou 6 positions, codé
	Montant pour curseur de diaphragme du champ lumineux en lumière réfléchie	NA	NA	●
	Montant pour curseur de diaphragme d'ouverture pour lumière réfléchie ou atténuateur FL	NA	NA	●
	Montant pour réglage de la lumière réfléchie pour HBO/XBO	NA	NA	●
	Montant pour curseur de filtre de lumière réfléchie R, 14 x 40 mm d = 36 mm	NA	NA	●

Caractéristiques techniques

- › En bref
- › Les avantages
- › Les applications
- › Le système
- › **Technologie et détails**
- › Service

	ZEISS AxioScope 5	Lumière transmise, HAL 50	Lumière transmise, LED/HAL 100	Lumière transmise et fluorescence
Observation et documentation	Mode Eco	●	●	●
	Gestionnaire d'intensité lumineuse	●	●	●
	TBC sur le statif (pour prendre des images et vidéos)	●	●	●
	Boutons TBC (lumière réfléchie/transmise)	NA	NA	●
	Méthodes de contraste	BF, DF, Ph, simple TL Pol	BF, DF, Ph, simple TL Pol	BF, DF, Ph, PlasDIC, DIC, FL, TL/RL Pol
	Champ de vision	23 mm	23 mm	23 mm
	Systèmes optiques	Infinite, IC ² S	Infinite, IC ² S	Infinite, IC ² S
	Tube pour caméra	●	●	●
	Full Köhler	●	●	●
Statif	Porte-objectifs	6X H, codé, M27	6X H, codé, M27	6X H DIC, codé, M27
	Platine	Platine mécanique 75×50 (sans rail avec surface à revêtement anodisé, entraînement à droite, extensible et avec réglage de friction)	Platine mécanique 75×50 (sans rail avec surface à revêtement anodisé, entraînement à droite, extensible et avec réglage de friction)	Platine mécanique 75×50 (sans rail avec surface à revêtement anodisé, entraînement à droite, extensible et avec réglage de friction)
	Plage de mise au point Z	24 mm	24 mm	24 mm
	Mise au point	Boutons de mise au point rapide et fine situés à gauche et à droite ; réglage de l'arrêt de mise au point	Boutons de mise au point rapide et fine situés à gauche et à droite ; réglage de l'arrêt de mise au point	Boutons de mise au point rapide et fine situés à gauche et à droite ; réglage de l'arrêt de mise au point
	Porte-échantillon	Support pour lame double, permettant la manipulation à une seule main, levier à gauche En option : support pour lame simple	Support pour lame double, permettant la manipulation à une seule main, levier à gauche En option : support pour lame simple	Support pour lame double, permettant la manipulation à une seule main, levier à gauche En option : support pour lame simple
	ErgoTube	●	●	●
	Oculaire, réglage dioptrique	Jusqu'à ± 5 dioptries	Jusqu'à ± 5 dioptries	Jusqu'à ± 5 dioptries
	Unité d'alimentation électrique	Intégrée	Intégrée	Intégrée

Un service après-vente sur lequel vous pouvez vraiment compter

- › En bref
- › Les avantages
- › Les applications
- › Le système
- › Technologie et détails
- › **Service**

Comme le microscope ZEISS représente pour vous un outil essentiel, nous veillons à ce qu'il soit toujours opérationnel. De plus, nous faisons en sorte que vous utilisiez efficacement toutes les options pour obtenir le meilleur de votre microscope. Vous disposez d'un large choix de prestations de services réalisées par des spécialistes ZEISS hautement qualifiés qui vous accompagnent au-delà de l'achat de votre système. Notre objectif est de vous permettre d'expérimenter ces instants spéciaux qui inspirent votre travail.

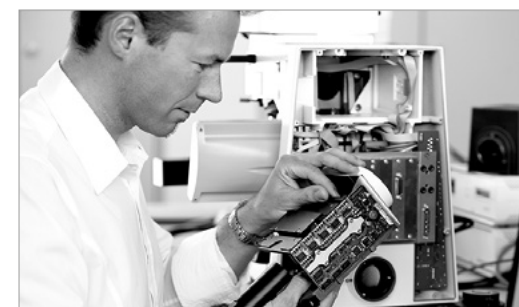
Réparation. Entretien. Suivi.

Bénéficiez d'un temps de fonctionnement maximal de votre microscope. Avec un Contrat de maintenance ZEISS Protect, vous pouvez prévoir les frais de fonctionnement tout en réduisant les temps d'arrêt coûteux et vous obtenez les meilleurs résultats grâce à l'amélioration de la performance de votre système. Choisissez l'un des contrats de maintenance conçus pour vous offrir toute une gamme d'options et de niveaux de contrôle. Nous travaillerons avec vous afin de sélectionner le Contrat de maintenance ZEISS Protect qui correspond le mieux aux besoins de votre système et à vos exigences d'utilisation, en conformité avec les pratiques propres à votre organisation.

Notre service à la demande vous offre également des avantages distincts. Le personnel du service après-vente de ZEISS analysera chaque problème et le résoudra – par l'intermédiaire du logiciel de maintenance à distance ou bien en intervenant directement sur place.

Amélioration et optimisation de votre microscope

Votre Microscope ZEISS est conçu pour recevoir de multiples mises à jour : nos applications logicielles vous permettent de maintenir votre système à un niveau technologique souhaité. Résultat : votre travail sera plus efficace, la durée de vie de votre microscope prolongée, et la productivité de vos projets optimisée.



Profitez de performances optimisées de votre microscope grâce aux services ZEISS – maintenant et pendant les années à venir.

>> www.zeiss.com/microservice



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Allemagne
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/axioscope



Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. L'utilisation des produits à des fins de diagnostic médical, thérapeutiques ou de traitement peut être limitée par les réglementations locales. Contactez votre représentant ZEISS local pour plus d'informations.
FR_41_011_205 | CZ 05-2019 | La conception, la livraison et les progrès techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH