Achios-X Observer

SCIENCES DES MATERIAUX

POINTS ESSENTIELS

- **Oculaire à champ de vision EWF 10x/22 mm, Ø 30 mm**
- **Tourelle à 5 objectifs renversée**
- **Epi-éclairage en fond clair et fond noir**
- **Contraste Différentiel Interférentiel Nomarksi (en option)**
- **Objectifs IOS Plan Semi-Apo et Plan Apochromatiques**
- **Boutons de réglage en position bas**
- **Eclairage intelligente (SLC)**
- **Eclairage NeoLed™ 3W avec réglage de la température**
- **10 ans de garantie**



● *AX.1053-APLMRi*

AX.1053-APLMRI	513 (h) x 255 (w) x 487 mm (d) | 15.6 kg
AX.1058-APLMRI	586 (h) x 255 (w) x 487 mm (d) | 17.5 kg

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

OCULAIRES

- Oculaire à champ de vision étendu EWF 10x/22 mm

TÊTES

- Tête binoculaire ou trinoculaire Siedentopf standard avec tubes inclinés à 30°. Un adaptateur C-mount 0,5x est inclus (un adaptateur 1x est disponible en option)
- Tête trinoculaire Siedentopf (commutateur 100:0/0:100) avec tubes inclinés à 30°
- Tête trinoculaire ergonomique Siedentopf inclinable (0° - 35°). Un phototube de 23,2 mm est inclus. Plusieurs adaptateurs C-mount sont disponibles (objectifs disponibles en option)

TOURELLE

- Tourelle renversée sur roulement à billes pour 5 objectifs et équipé d'une bague moletée pour une rotation précise et sans effort.
- Filetage de montage M26

OBJECTIFS POUR LE FOND CLAIR ET FOND NOIR

- Objectifs IOS Plan Semi-Apochromatique 5/10/20x corrigés à l'infini
- Objectifs IOS Plan Apochromatique 50/100x corrigés à l'infini

Plan Semi-Apo (PL-SAMi)	5x/0,15, Ddt 20 mm	10x/0,30, Ddt 11 mm	20x/0,45, Ddt 3,1 mm		
Plan Apo (PL-AMi)				50x/0,80, Ddt 1 mm	100x/0,90, Ddt 1 mm*

** En option*

- *Tous les objectifs IOS sont parafocal à 45 mm et dotés d'un pas de vis de M26*
- *Toutes les optiques sont traitées anti-moisissures et antireflet pour une transmission de la lumière maximale*

PLATINE

- Platine 238 x 140 mm sans crémaillère et avec revêtement dur avec une platine mécanique X-Y de 78 x 54 mm
- Insert en verre et un insert en métal

MISE AU POINT

- Macrométrique 18 mm par rotation et micrométrique 0. 2 mm par rotation
- Division 0.002 mm, portée de 30 mm

ECLAIRAGE

- Le microscope Achios-X pour les Sciences des Matériaux est équipé de 2 éclairages NeoLED™ de 3W, transmis et par incidence avec intensités réglables
- Le tout est alimenté par une alimentation externe de 100-240Vac
- Un dispositif rotatif permet un changement rapide entre le contraste en fond clair et le fond noir en éclairage par incidence et le contraste en fond clair en éclairage transmis

SMART LIGHT CONTROL (SLC)

Éclairage intelligent. Cette fonction intelligente mémorise le niveau d'intensité lumineuse de chaque objectif lors des changements de grossissement. La température de la source lumineuse NeoLED™ peut être ajustée et mémorisée. Cette innovation permet non seulement d'améliorer le confort, mais aussi de gagner un temps précieux lors des changements de grossissement de routine. La source lumineuse NeoLED™, respectueuse de l'environnement est à la fois respectueuse de l'environnement et conçue pour durer. Une fonction de veille éteint la source lumineuse après un laps de temps défini par l'utilisateur





NEOLED™

La conception innovante du NeoLED™ est une combinaison d'une LED et d'une lentille spécialement conçue à longueur focale courte afin de réaliser :

- la capture de plus de lumière oblique provenant de la source lumineuse NeoLED™ ce qui augmente considérablement le rendement lumineux
- moins d'énergie pour atteindre ce niveau d'intensité lumineuse
- une ouverture numérique plus important qui permet de produire des images à des résolutions plus élevées
- l'allongement de l'utilisation de la NeoLED™ jusqu'à 50 000 heures nominales, norme L70

CONDENSEUR A LONGUE DISTANCE DE TRAVAIL

Condenseur à longue distance de travail O.N. 0.65 réglable en hauteur. Avec indications des ouvertures numériques

POLARISATION

Le microscope est livré avec un filtre polariseur et un filtre analyseur à installer dans les deux emplacements libres du dispositif de l'epi-éclairage

CONTRAST INTERFERENTIEL (DIC)

Le dispositif DIC permet d'obtenir des images des différences de hauteur des structures, qui ne peuvent généralement pas être visualisées en utilisant uniquement la technique du fond clair. Ces images en relief sont idéales pour l'inspection de la surface des wafers, des écrans LCD, etc.

** En option*

SYSTÈME DE STOCKAGE DU CÂBLE

Permet aux utilisateurs de ranger facilement la partie excédentaire du câble d'alimentation à l'arrière du microscope et de l'enrouler complètement lors du rangement du microscope



POIGNEE DE TRANSPORT

La poignée de transport intégrée à l'arrière du microscope permet de transporter le microscope en toute sécurité

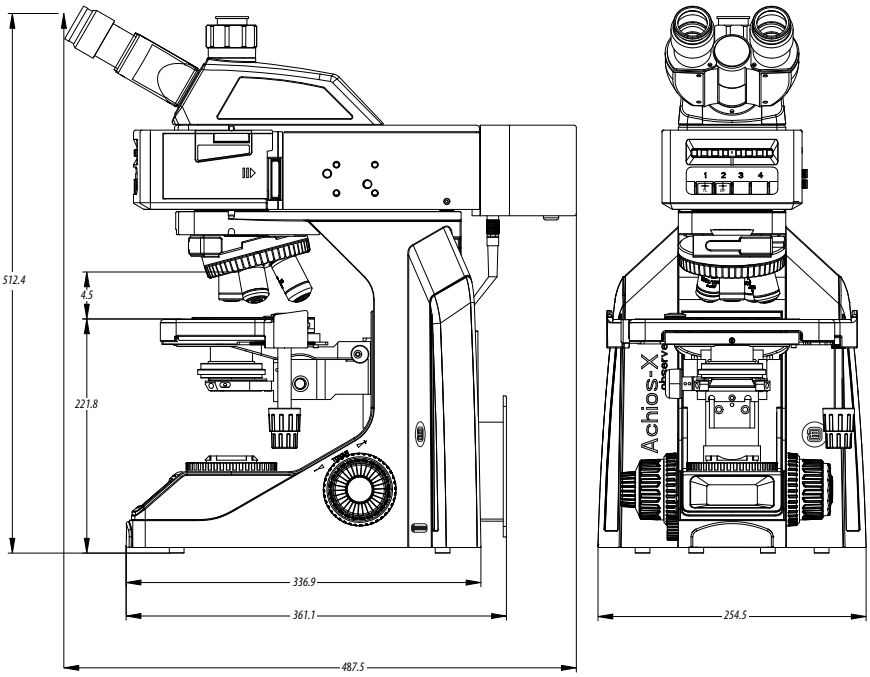
EMBALLAGE

Livré avec cordon d'alimentation, deux filtres de polarisation (polariseur et analyseur), housse de protection, tournevis dans son emballage polystyrène

MODÈLES	Trino	Tête Ergo	Oculaires EWF 10x/22 mm	Objectifs Plan Semi- Apo BD 5x/10x/20x	Objectif Plan Apo BD 50x	Objectif Plan Apo BD 100x	Eclairage transmis 3W NeoLED™ Köhler	Eclairage incident 3W NeoLED™ Köhler	Contraste Interférence différentiel (DIC)
AX.1053-APLMRi	•		•	•	•	o	•	•	o
AX.1058-APLMRi		•	•	•	•	o	•	•	o

o = En option

DIMENSIONS



ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE

OCULAIRES (TUBES Ø 30 MM)

AX.6010 Oculaire EWF 10x/22 mm pour Achios-X Observer avec réglage de dioptrie

OBJECTIFS - FOND CLAIR ET FOND NOIR

Plan Semi-Apochromatique PL-SAMi corrigé à l'infini, IOS 45 mm parafocal *

AX.8105 Objectif 5x/0.15 PL-SAMi BD. Ddt 20 mm

AX.8110 Objectif 10x/0.30 PL-SAMi BD. Ddt 11 mm

AX.8120 Objectif 20x/0.45 PL-SAMi BD. Ddt 3.1 mm

Plan Apochromatique PL-AMi corrigé à l'infini, IOS 45 mm parafocal*

AX.8150 Objectif 50x/0.80 PL-AMI BD. Ddt 10.6 mm

AX.8100 Objectif 100x/0.90 PL-AMI BD. Ddt 3.5 mm

Ddt = distance de travail

BD = contraste de fond clair et de fond noir

** Filetage de montage M26 et objectif sans correction pour couvre-objet*

TÊTES

AX.5700-ADD Tête trinoculaire ergonomique Siedentopf avec tubes inclinables. Uniquement à l'achat de nouveaux microscopes. Commander le microscope sous la référence AX.1058-APLMRi

ADAPTATEURS PHOTO POUR LES MODÈLES AX.xxx3

AX.9850 Adaptateur photo 0.5 x à monture C (livré en standard)

AX.9810-ADD Adaptateur photo avec objectif 1x à monture C

ADAPTATEURS PHOTO POUR LES MODÈLES AX.xxx8

DX.9810 Adaptateur à monture C 1x pour caméra à monture C

DX.9835 Adaptateur à monture C avec objectif relais 0.35x à haute résolution pour caméra à monture C de 1/3"

DX.9850 Adaptateur à monture C avec objectif relais 0.5x à haute résolution pour caméra à monture C de 1/2"

DX.9863 Adaptateur à monture C avec objectif relais 0.63x à haute résolution pour caméra à monture C de 2/3"

AE.5130 Adaptateur universel SLR avec lentille intégrée de 2x pour tubes standard de 23.2 mm tube. Nécessite le rajout d'un adaptateur T2

AE.5025 Adaptateur T2 pour appareil photo SLR Nikon

AE.5040 Adaptateur T2 pour appareil photo EOS Canon

DIVERS

AX.9696 Dispositif pour le contraste Différentiel Interférentiel (DIC)

AX.9660 Filtre de polarisation simple (éclairage transmis)

AX.9600-R Lame avec filtre de polarisation pour éclairage par incidence (livré en standard)

AX.9609-R Lame avec filtre analyseur, 360° rotatif pour éclairage par incidence (livré en standard)



● *AX.5700-ADD*



● *AX.9696*



● *AX.9660*