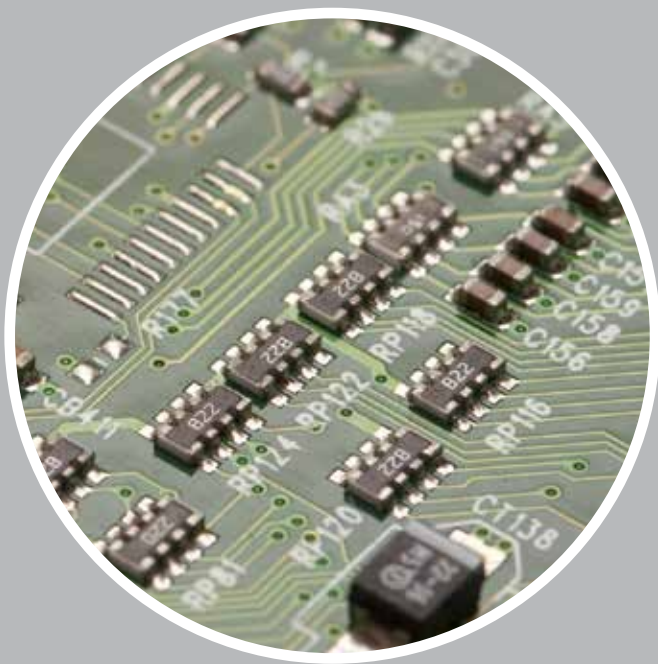


Microscopes



INDUSTRIELS
































- SÉRIE LAB - Stéréomicroscopes professionnels, entrée de gamme page 155
- SÉRIE SZM - Stéréomicroscopes zoom professionnels page 159
- SÉRIE SZN - Stéréomicroscopes de laboratoire page 163
- SÉRIE MODULAIRE - Têtes stéréozooms et statifs pour l'industrie page 171
- SZM-SMD - Stéréomicroscope zoom pour l'inspection SMD page 181
- ACCESSORIES - Éclairages et platines page 185
- SÉRIE OPTIGEM - Stéréomicroscopes pour la gemmologie page 191
- SÉRIE INDUSTRIE - Microscopes pour la métallographie et la mesure page 199



Icônes

 1	Monoculaire	 400x	Grossissement 400x	 X-LED ²	Éclairage X-LED ²
 2	Binoculaire	 1000x	Grossissement 1000x	 X-LED ³	Éclairage X-LED ³
 3	Trinoculaire		Éclairage incident	 X-LED ⁸	Éclairage X-LED ⁸
 16	Index de champ 16		Éclairage transmis	 1WLED	Éclairage 1W LED
 18	Index de champ 18		Éclairage polarisé	 LED	Éclairage LED
 20	Index de champ 20		Ampoule halogène		Contrôle automatique de la lumière
 22	Index de champ 22		Ampoule incandescente	 IOS	Optiques corrigées à l'infini
 24	Index de champ 24		Ampoule dichroïque		Batterie rechargeable
 360°	Tête rotative sur 360°	 USB	Connexion USB		Système anti-fongique

Série **LAB**

Stéréomicroscopes professionnels, entrée de gamme



Série LAB

La série LAB constitue le premier niveau de la catégorie des stéréomicroscopes professionnels OPTIKA.

Les deux modèles de la série ont été créés spécialement pour tous les utilisateurs ayant besoin d'une qualité professionnelle à un prix accessible.

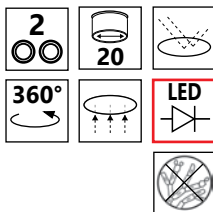
LAB-10

Stéréomicroscope 20x-40x, éclairage incident et transmis à LED.

LAB-20

Stéréomicroscope zoom 0,7x...4,5x, éclairage incident & transmis à LED.

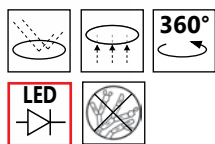
LAB-10



Série LAB



LAB-20



Têtes

Têtes binoculaires, rotatives sur 360° et inclinées à 45°.

Distance interpupillaire

Réglable, 51-75 mm.

Oculaires

WF10x/20 mm.

LAB-10: Compensation dioptrique sur le tube porte oculaire gauche.

LAB-20: Compensation dioptrique sur les deux tubes porte oculaires.

Platine

Fournie avec un disque translucide pour éclairage transmis et valets de fixations.

Objectifs

LAB 10: double grossissement, 2x et 4x, qui peut être sélectionné en tournant l'objectif. Distance de travail 80mm.

LAB 20: type zoom avec grossissement en continu 0,7x...4,5x. (Facteur de zoom 6,43:1). Distance de travail 85 mm.

Statif

Statif à colonne avec support fixe.

Mise au point

Grâce à une crémaillère et deux commandes situées de chaque côté du statif.

Éclairage

Double éclairage, incident et transmis et réglable, équipé de deux sources de lumière LED à haute efficacité. L'angle de l'éclairage incident est réglable. Tension: 110/240V ca.

Série LAB - Caractéristiques techniques

Modèles	Tête	Oculaires	Objectifs	Distance de travail	Statif	Éclairage
LAB-10	Binoculaire	WF 10x/20mm	2x - 4x sélectionnable par rotation	80 mm	Statif à colonne avec support fixe	Double éclairage, incident et transmis, équipé de deux sources de lumière LED à haute efficacité, avec commandes de réglage de la luminosité
LAB-20	Binoculaire	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	85 mm	Statif à colonne avec support fixe	Double éclairage, incident et transmis, équipé de deux sources de lumière LED à haute efficacité, avec commandes de réglage de la luminosité

Série LAB - Accessoires

LAB

ST-001.1	Oculaires (la paire) WF5x/22mm (pour la série LAB).
ST-401	Oculaires (la paire) WF10x/20 mm.
ST-402	Oculaires (la paire) WF15x/15 mm.
ST-403	Oculaires (la paire) WF20x/10 mm.
ST-405	Oculaire micrométrique WF10x/20mm.
ST-085	Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 165mm). *
ST-086	Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 47mm) *
ST-415	Oeilletons (la paire).
ST-029	Housse de protection, type 12.
ST-092	Verre de protection pour tête stéréo.
ST-417	Platine circulaire en plastique pour LAB 10 et LAB 20.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
M-113.1	Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).

* Seulement pour LAB-20



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.

Il nettoie sans laisser de résidus ni d'odeur.

Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



LAB-10



LAB-20

Série **SZM**

Stéréomicroscopes zoom pour professeurs, niveau avancé



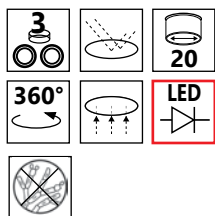
Série SZM

Les stéréomicroscopes de la série SZM sont des appareils spécialement conçus pour des applications aussi bien de laboratoire que d'industrie. Ses qualités optiques et mécaniques, sont excellent rapport qualité/ prix, font de cette série une des plus demandées de sa catégorie. Avec des têtes binoculaires ou trinoculaires et des objectifs zooms, tous les modèles ont le même système optique. Les six modèles disponibles de la série SZM, ont toutes les caractéristiques techniques demandées pour des applications qui exigent des appareils professionnel à un prix très compétitif. Les nombreux accessoires donnent la possibilité d'avoir un grand éventail de configurations possibles pour différents types d'applications ou d'utilisations.

- SZM-1** Stéréomicroscope zoom binoculaire 7x...45x, éclairage halogène incident et transmis.
- SZM-LED1** Stéréomicroscope zoom binoculaire 7x...45x, éclairage LED incident et transmis.
- SZM-2** Stéréomicroscope zoom trinoculaire 7x...45x, éclairage halogène incident et transmis.
- SZM-LED2** Stéréomicroscope zoom trinoculaire 7x...45x, éclairage LED incident et transmis.
- SZM-3** Stéréomicroscope zoom binoculaire 7x...45x, statif lourd à bras déporté.
- SZM-4** Stéréomicroscope zoom trinoculaire 7x...45x, statif lourd à bras déporté.



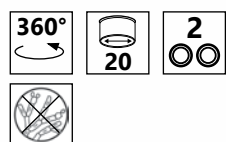
SZM-LED2



Série SZM



SZM-3



Têtes

Binoculaires et trinoculaires, rotatives sur 360° et inclinées à 45°.

Distance interpupillaire

Réglable 51-75 mm.

Compensation dioptrique

Réglable sur les deux tubes porte-oculaires.

Oculaires

EWF10x/20 mm

Objectifs

Achromatiques et parfocaux, zoom 0,7x...4,5x (facteur de zoom 6,428:1).

Platine:

Équipés d'un disque blanc/noir. Valets de fixations pour fixer les échantillons et disque en verre dépoli pour éclairage transmis.

Mise au point

Grâce à une crémaillère et deux commandes situées de chaque côté du statif.

Statif

Modèles **SZM 1/2**: Statif à colonne, 30mm de diamètre et 25 cm de hauteur. Base: 26x20x6h cm.

Modèles **SZM-LED 1/2**: Statif à colonne de 32 mm de diamètre et de 315 mm de hauteur. Base: 27x21x3h cm.

Modèles **SZM 3/4**: Statif à bras déporté, 42 cm de hauteur, longueur du bras horizontale de 45cm. Base: 23x23cm.

Éclairage

Modèles **SZM-1/2**: l'éclairage double, avec variateur d'intensité pour l'éclairage incident et transmis, équipé de deux ampoules halogènes 12V/15W. L'angle d'inclinaison de la lumière incidente est réglable.

Les deux modèles **SZM-LED1/2** ont une double LED à haut rendement.

Série SZM - Caractéristiques techniques

Modèles	Tête	Oculaires	Objectifs	Distance de travail	Statif	Éclairage
SZM-1	Binoculaire	WF 10x/20mm	0,7x....4,5x zoom	100 mm	À colonne	Incident et transmis, halogène 12V/15W
SZM-LED1	Binoculaire	WF 10x/20mm	0,7x....4,5x zoom	100 mm	À colonne	Incident: LED à haut rendement Transmis: disque diffuseur LED
SZM-2	Trinoculaire	WF 10x/20mm	0,7x....4,5x zoom	100 mm	À colonne	Incident et transmis, halogène 12V/15W
SZM-LED2	Trinoculaire	WF 10x/20mm	0,7x....4,5x zoom	100 mm	À colonne	Incident: LED à haut rendement Transmis: disque diffuseur LED
SZM-3	Binoculaire	WF 10x/20mm	0,7x....4,5x zoom	100 mm	Statif lourd à bras déporté	Sans éclairage
SZM-4	Trinoculaire	WF 10x/20mm	0,7x....4,5x zoom	100 mm	Statif lourd à bras déporté	Sans éclairage

Série SZM - Accessoires

SZM

ST-081	Oculaires (la paire) WF10x/20 mm.
ST-082	Oculaires (la paire) WF15x/15 mm.
ST-083	Oculaires (la paire) WF20x/10 mm.
ST-084	Oculaire micrométrique WF10x/20 mm.
ST-085	Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 165mm).
ST-091	Lentille additionnelle 0,75x (w.d. 117mm).
ST-086	Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 47mm).
ST-087	Lentille additionnelle 2x (w.d. 26mm).
ST-088.SZM	Kit de polarisation (filtres et platine rotative) pour SZM.
ST-088.SZMLED	Kit de polarisation (filtres et platine rotative) pour SZM-LED.
ST-040.SZM	Condenseur fond noir pour SZM.
ST-040.SZMLED	Condenseur fond noir pour SZM-LED.
ST-100.SZM	Platine manuelle mobile SZM.
ST-100.SZMLED	Platine manuelle mobile SZM-LED.
ST-666.SZM	Platine chauffante pour stéréomicroscopes SZM.
ST-666.SZMLED	Platine chauffante pour stéréomicroscopes SZM-LED.
ST-110.SZM	Platine avec surplatine, avec commandes coaxiales SZM.
ST-110.SZMLED	Platine avec surplatine, avec commandes coaxiales SZM-LED.
ST-111.SZM	Platine avec surplatine, avec vis micrométriques SZM.
ST-111.SZMLED	Platine avec surplatine, avec vis micrométriques SZM-LED.
ST-041	Pince de fixation.
ST-089	Adaptateur pour appareil photo de type Réflex, capteur FULL FRAME.
ST-090	Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3".
ST-090.1	Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/2".
ST-036	Ouilletons (la paire), type 2.
ST-012	Disque noir/blanc, type 2 dia. 95 mm. *
ST-014	Disque en verre dépoli, type 2, diamètre: 95 mm. *
ST-038	Ampoule halogène, 12V/15W.
ST-037	Ampoule halogène, 12V/15W, avec miroir dichroïque.
ST-033	Housse de protection, type 13.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
M-113.1	Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).

* Pour la version LED il faut un adaptateur spécial

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.

Il nettoie sans laisser de résidus ni d'odeur.

Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

Série **SZN**

Stéréomicroscopes zoom professionnels



Série SZN

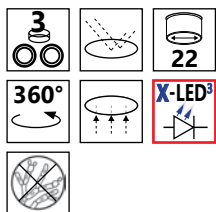
Les stéréomicroscopes de la série SZN sont des appareils spécialement conçus pour des applications aussi bien de laboratoire que d'industrie.

La qualité optique et mécanique de cette série et son excellent rapport qualité/prix, la place au sommet de sa catégorie. Les têtes sont disponibles en version binoculaire ou trinoculaire, tous les modèles ont le même système optique et des objectifs zooms.

Les modèles de la série SZN sont des instruments professionnels. Les nombreux accessoires en font des instruments versatiles et idéals pour différents types d'applications ou d'utilisations.

- SZN-1** Stéréomicroscope zoom binoculaire 6,7x...45x, avec statif à colonne.
- SZN-2** Stéréomicroscope zoom trinoculaire 6,7x...45x, avec statif à colonne.
- SZN-3** Stéréomicroscope zoom binoculaire 6,7x...45x, statif avec éclairage LED incident et transmis.
- SZN-4** Stéréomicroscope zoom trinoculaire 6,7x...45x, statif avec éclairage LED incident et transmis.
- SZN-5** Stéréomicroscope zoom binoculaire 6,7x...45x, statif avec éclairage LED incident (2 bras) et transmis.
- SZN-6** Stéréomicroscope zoom trinoculaire 6,7x...45x, statif avec éclairage LED incident (2 bras) et transmis.
- SZN-7** Stéréomicroscope zoom binoculaire 6,7x...45x, statif lourd à bras déporté simple.
- SZN-8** Stéréomicroscope zoom trinoculaire 6,7x...45x, statif lourd à bras déporté simple.
- SZN-9** Stéréomicroscope zoom binoculaire 6,7x...45x, statif lourd à bras déporté articulé.
- SZN-10** Stéréomicroscope zoom trinoculaire 6,7x...45x, statif lourd à bras déporté articulé.

SZN-4



Série SZN

Têtes

Binoculaires et trinoculaires, rotatives sur 360° et inclinées à 45°.

Distance interpupillaire

Réglable, 55-75 mm.

Compensation dioptrique réglable sur les deux tubes porte-oculaires.

Oculaires

EWF10x/22mm.

Distance de travail

110 mm.

Objectifs

Achromatiques et parafocaux, zoom 0,67x...4,5x avec un grossissement variable en continu (max. 45x dans la configuration standard, il peut être augmenté à 225x en utilisant les accessoires supplémentaires).

Platine

Les modèles avec éclairage sont équipés d'un disque noir/blanc pour contraste, et de valets de fixation.

Mise au point

Grâce à un système de pignon et crémaillère réglable par deux commandes.

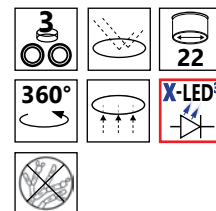
Éclairage

Éclairage incident X-LED³ haut rendement (simple LED ou double bras), éclairage transmis par disque à LED blanche de 100mm (60 puces LED).

Statifs

La série a différents statifs selon les besoins. Simple pour observation sans lumière transmise; base pour éclairage transmis et incident; statifs lourds à bras déporté (simple ou articulé) qui permettent d'observer, de manipuler et de travailler avec de très grands objets.

SZN-6



X-LED

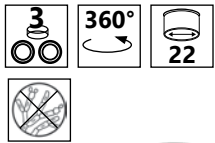
Système d'éclairage X-LED.



Éclairage par disque LED de 100mm

Série **SZN** - Modèles

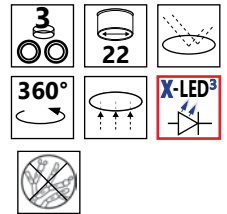
SZN-2



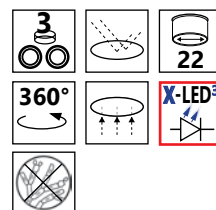
X-LED

Système d'éclairage X-LED.

SZN-4

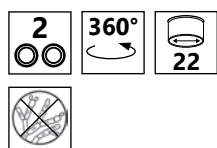


SZN-6

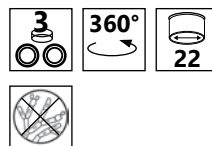


Série **SZN** - Modèles

SZN-7

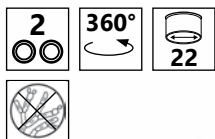


SZN-8

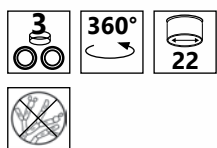


Série **SZN** - Modèles

SZN-9



SZN-10



Série **SZN** - Caractéristiques techniques

Modèle	Tête	Oculaires	Objectifs	Distance de travail	Platine	Éclairage
SZN-1	Binoculaire	EW10x/22	0,67....4,5x	110mm	Statif à colonne avec système de crémail- lère et pignon	Sans éclairage
SZN-2	Trinoculaire	EW10x/22	0,67....4,5x	110mm	Statif à colonne avec système de crémail- lère et pignon	Sans éclairage
SZN-3	Binoculaire	EW10x/22	0,67....4,5x	110mm	Statif à colonne avec système de crémail- lère et pignon	Transmis: 100 mm disque LED (60 puces LED). Incident: deux bras X-LED ³ .
SZN-4	Trinoculaire	EW10x/22	0,67....4,5x	110mm	Statif à colonne avec système de crémail- lère et pignon	Transmis: 100 mm disque LED (60 puces LED). Incident: deux bras X-LED ³ .
SZN-5	Binoculaire	EW10x/22	0,67....4,5x	110mm	Statif à colonne avec système de crémail- lère et pignon	Transmis: 100 mm disque LED(60 puces LED). Incident: deux bras X-LED ³ .
SZN-6	Trinoculaire	EW10x/22	0,67....4,5x	110mm	Statif à colonne avec système de crémail- lère et pignon	Transmis: 100 mm disque LED (60 puces LED). Incident: deux bras X-LED ³ .
SZN-7	Binoculaire	EW10x/22	0,67....4,5x	110mm	Statif à bras déporté simple	Sans éclairage
SZN-8	Trinoculaire	EW10x/22	0,67....4,5x	110mm	Statif à bras déporté simple	Sans éclairage
SZN-9	Binoculaire	EW10x/22	0,67....4,5x	110mm	Statif à bras déporté articulé	Sans éclairage
SZN-10	Trinoculaire	EW10x/22	0,67....4,5x	110mm	Statif à bras déporté articulé	Sans éclairage

Série SZN - Accessoires

Oculaires

- ST-141 Oculaires (la paire) WF10x/22mm.
- ST-142 Oculaires (la paire) WF15x/16mm.
- ST-143 Oculaires (la paire) WF20x/12mm.
- ST-144 Oculaires (la paire) WF25x/9mm.
- ST-145 Oculaire micrométrique WF10x/22mm.

Lentilles supplémentaires

- SAO0.3 Lentille additionnelle 0,3x (w.d. 287mm).
- SAO0.5 Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 185mm).
- SAO0.75 Lentille additionnelle 0,7x (w.d. 120mm).
- SAO1.5 Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 49mm).
- SAO2 Lentille additionnelle 2x (w.d. 28mm).

Adaptateurs Photo & Vidéo

- ST-146 Adaptateur pour appareil photo de type Reflex, capteur FULL FRAME.
- ST-147 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3".
- ST-147.1 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/2".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.

Accessoires additionnels

- ST-088.SZN Kit de polarisation (filtres et platine rotative).
- ST-040.SZN Condenseur fond noir.
- ST-100.SZN Platine manuelle mobile.
- ST-110.SZN Platine avec surplatine, avec commandes coaxiales .
- ST-111.SZN Platine avec surplatine, avec vis micrométriques.
- ST-666.SZN Platine chauffante pour stéréomicroscopes.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-113.1 Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.

Il nettoie sans laisser de résidus ni d'odeur.

Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

Série **MODULAIRE**

Têtes stéréozooms et statifs pour l'industrie



Série MODULAIRE - Têtes

La série MODULAIRE a été pensée pour satisfaire les exigences professionnelles du secteur de l'industrie.

Grâce à sa vaste gamme de têtes stéréoscopiques et de statifs, l'utilisateur peut créer lui-même le modèle de microscope qui s'adapte le mieux à ses besoins.

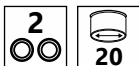
SZM-B	Tête zoom binoculaire pour stéréomicroscope, 7x...45x, avec oculaires.
SZM-T	Tête zoom trinoculaire pour stéréomicroscope, 7x...45x, avec oculaires.
SZN-B	Tête zoom binoculaire pour stéréomicroscope, 6,7x...45x, avec oculaires.
SZN-T	Tête zoom trinoculaire pour stéréomicroscope, 6,7x...45x, avec oculaires.
SZP-6	Tête zoom binoculaire 8x...50x pour stéréomicroscopes, 8x...50x, avec oculaires; système optique GALILÉEN.
SZP-6ERGO	Tête zoom binoculaire ERGO pour stéréomicroscope, 8x...50x, avec oculaires; système optique GALILÉEN.
SZP-8	Tête zoom binoculaire pour stéréomicroscope, 8x...64x, avec oculaires; système optique GALILÉEN.
SZP-8ERGO	Tête zoom binoculaire ERGO pour stéréomicroscope, 8x...64x, avec oculaires; système optique GALILÉEN.
SZP-10	Tête zoom binoculaire pour stéréomicroscope, 8x...80x, avec oculaires; système optique GALILÉEN.
SZP-10ERGO	Tête zoom binoculaire ERGO pour stéréomicroscope, 8x...80x, avec oculaires; système optique GALILÉEN.



Série MODULAIRE - Têtes



SZM-B



SZM-B Tête stéréozoom binoculaire

Inclinée 45°, rotative sur 360°;
Oculaires grand champ WF10x/20mm;
Distance interpupillaire: 51-75mm;
Réglage dioptrique: +/- 5dp;
Objectif zoom 0,7x...4,5x;
Rapport de zoom: 6,43:1
Distance de travail: 100mm.



SZM-T



SZM-T Tête stéréozoom trinoculaire

Inclinée 45°, rotative sur 360°;
Paire d'oculaires grand champ WF10x/20mm;
Distance interpupillaire: 51-75mm;
Réglage dioptrique: +/- 5dp;
Objectif zoom 0,7x...4,5x;
Rapport de zoom: 6,43:1
Distance de travail: 100mm.

Série MODULAIRE - Accessoires

Oculaires

- ST-081 Oculaires (la paire) WF10x/20 mm.
- ST-082 Oculaires (la paire) WF15x/15 mm.
- ST-083 Oculaires (la paire) WF20x/10 mm.
- ST-084 Oculaire micrométrique WF10x/20 mm.

Lentilles additionnelles

- ST-085 Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 165mm).
- ST-091 Lentille additionnelle 0,75x (w.d. 117mm).
- ST-086 Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 47mm).
- ST-087 Lentille additionnelle 2x (w.d. 26mm).

Adaptateurs photo & vidéo

- ST-089 Adaptateur pour appareil photo de type Réflex, capteur FULL FRAME.
- ST-090 Adaptateur montage C réglable pour capteur 1/3".
- ST-090.1 Adaptateur montage C réglable pour capteur 1/2".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
- M-114 Adaptateur montage C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur montage C pour capteur 2/3".
- M-113.1 Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se il vous plaît se référer à la liste de référence d'adaptateur sur la section numérique.

Série MODULAIRE - Têtes

SZN-B Tête stéréozoom binoculaire

Inclinée à 45°, rotative sur 360°
Oculaires grand champ WF10x/22mm;
Distance interpupillaire: 55-75mm;
Réglage dioptrique: +/-5dp;
Objectif zoom 0,67x...4,5x;
Rapport de zoom: 6,72:1;
Distance de travail: 110mm.

SZN-T Tête stéréozoom trinoculaire

Inclinée à 45°, rotative sur 360°;
Oculaires grand champ WF10x/22mm;
Distance interpupillaire: 55-75mm;
Réglage dioptrique: +/-5dp;
Objectif zoom 0,67x...4,5x;
Rapport de zoom: 6,72:1;
Distance de travail: 110mm.

SZN-B



SZN-T



Série MODULAIRE - Accessoires

Oculaires

- ST-141 Oculaires (la paire) WF10x/22mm.
- ST-142 Oculaires (la paire) WF15x/16mm.
- ST-143 Oculaires (la paire) WF20x/12mm.
- ST-144 Oculaires (la paire) WF25x/9mm.
- ST-145 Oculaire micrométrique WF10x/22mm.

Lentilles additionnelles

- SAO0.3 Lentille additionnelle 0,3x (w.d. 287mm).
- SAO0.5 Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 185mm).
- SAO0.75 Lentille additionnelle 0,7x (w.d. 120mm).
- SAO1.5 Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 49mm).
- SAO2 Lentille additionnelle 2x (w.d. 28mm).

Adaptateurs photo & vidéo

- ST-146 Adaptateur pour appareil photo de type Reflex, capteur FULL FRAME.
- ST-147 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3".
- ST-147.1 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/2".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-113.1 Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

Série MODULAR - Têtes

SZP-6 Tête stéréozoom binoculaire 8x...50x, avec oculaires et système optique GALILÉEN

Inclinée à 30°, rotative sur 360°;
Oculaires grand champ WF10x/22mm;
Distance interpupillaire: 55-75mm;
Réglage dioptrique: +/-5 dp;
Objectif: 1x;
Objectif zoom: 0,8x...5x;
Rapport de zoom: 6:1;
Distance de travail: 80mm.

SZP-8 Tête stéréozoom binoculaire 8x...64x, avec oculaires et système optique GALILÉEN

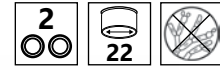
Inclinée à 30°, rotative sur 360° ;
Oculaires grand champ WF10x/22mm;
Distance interpupillaire: 55-75mm;
Réglage dioptrique: +/-5 dp;
Objectif: 1x;
Objectif zoom 0,8x...6,4x;
Rapport de zoom: 8:1;
Distance de travail: 80mm.

SZP-10 Tête stéréozoom binoculaire 8x...80x, avec oculaires et système optique GALILÉEN

Inclinée à 30°, rotative sur 360°;
Oculaires grand champ WF10x/22mm;
Distance interpupillaire: 55-75mm;
Réglage dioptrique: +/-5 dp;
Objectif: 1x;
Objectif zoom: 0,8x...8x;
Rapport de zoom: 10:1;
Distance de travail: 80mm.

Également disponibles les modèles SZP-6ERGO, SZP-8ERGO, et SZP-10ERGO
Tête ergonomique binoculaire qui s'incline de à 0°- 35°, rotative sur 360°.
Compensation dioptrique sur les deux oculaires +/- 5 dioptries.

SZP-6



ST-170

ST-172



SZP-ERGO



Statif non inclus

Série MODULAIRE - Accessoires

Oculaires

ST-160 Oculaires (la paire) WF10x/22mm.
ST-161 Oculaires (la paire) WF15x/15mm.
ST-162 Oculaires (la paire) WF20x/12mm.
ST-163 Oculaire micrométrique WF10x/22mm.

Objectifs

ST-165 Lentille additionnelle 0,3x (w.d. 280mm).
ST-166 Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 118mm).
ST-167 Lentille additionnelle 2x (w.d. 32,5mm).

Accessoires pour photo & vidéo

ST-170 Coude Photo/Video - 1 port.
ST-171 Coude Photo/Video - 2 ports.

ST-172 Module de diaphragme à Iris.
M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
ST-174 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3".
M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-113.1 Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).
ST-176 Verre de protection pour série SZP.



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se il vous plaît se référer à la liste de référence d'adaptateur sur la section numérique.

Série MODULAIRE - Statifs

La série MODULAIRE a été conçue pour répondre aux besoins professionnels dans le domaine industriel.

Avec une large gamme de têtes stéréozooms et des statifs spéciaux, il vous permet de construire votre propre modèle selon vos besoins.

- ST-150** Statif large, à colonne.
- ST-151** Statif large, à colonne, avec éclairage LED.
- ST-152** Statif large, avec bras fixe.
- ST-153** Statif large, avec bras fixe, éclairage LED transmis.
- ST-155** Statif large, avec bras fixe, éclairage LED incident et transmis.
- ST-156** Statif large, avec bras fixe, éclairage LED incident et transmis, commandes de mise au point micro/macro coaxiales.
- SZ-STL1** Statif lourd à bras déporté simple, sans support de tête.
- SZ-STL1H** Statif lourd à bras déporté simple avec support de tête et système de mise au point.
- SZ-STL2** Statif lourd à bras déporté articulé, sans support de tête.
- SZ-STL2H** Statif lourd à bras déporté articulé avec support de tête et système de mise au point.
- SZ-STL8** Statif à colonne, éclairage transmis: 60 puces Leds, éclairage incident LED montés sur deux bras flexibles.
- SZ-STL5** Statif industriel avec valet de table et support pour fixation murale.
- SZ-STL5LED** Statif industriel avec valet de table et support pour fixation murale, éclairage incident LED.



Série MODULAIRE - Statifs

ST-150



ST-150

Statif à colonne avec base large, support de tête et groupe de mise au point. Base: 320x280mm; colonne: Ø32x360mm.

ST-151



ST-151

Statif à colonne avec base large, support de tête et groupe de mise au point. Éclairage transmis à LED avec variateur d'intensité. Base: 320x280mm; colonne: Ø32x360mm.

ST-152



ST-152

Statif à bras fixe avec base large, support de tête et groupe de mise au point. Base: 320x280mm; bras fixe: 360mm.

ST-153



ST-153

Statif à bras fixe avec base large, support de tête et groupe de mise au point. Éclairage transmis à LED avec variateur d'intensité. Base: 320x280mm; bras fixe: 360mm.

Série MODULAIRE - Statifs

ST-155



ST-155

Statif moderne à base large. Éclairages incident et transmis à LED, avec deux variateurs d'intensité.

*Tête non incluse.

ST-156

Statif moderne à base large. Éclairages incident et transmis à LED, avec deux variateurs d'intensité. Commandes de mise au point macro et micrométrique coaxiales.

* Tête non incluse.

ST-156



SZ-STL1H



SZ-STL1H

Statif lourd à bras déporté simple avec support pour tête. Dimensions: base: 230x230mm; colonne: Ø32x380mm; bras horizontal: 430mm.

* Tête non incluse

SZ-STL1

Statif lourd à bras déporté pour têtes stéréo (système de mise au point et tête vendues séparément). Dimensions:

Base: 230x230mm. Colonne: Ø32x380mm.

Bras horizontal: 430mm.

SZ-STL1



Série MODULAIRE - Statifs

SZ-STL2H



SZ-STL2H

Statif lourd à bras déporté articulé.
Dimensions: base: 260x210mm; colonne:
Ø32x380mm; bras horizontal: 550mm.
* Tête non incluse

SZ-STL2

Statif lourd à bras déporté pour têtes stéréo (système de mise au point et tête vendues séparément). Statif lourd à bras déporté articulé. Dimensions: base: 260x210mm; Colonne: Ø32x380mm; Bras horizontal: 550mm.

SZ-STL2



SZ-STL8



SZ-STL8

Statif moderne avec petite base. Éclairage incident X-LED³ par 2 bras flexibles et éclairage transmis par disque LED grande luminosité (100mm de diamètre).

Série MODULAIRE - Statifs

SZ-STL5



SZ-STL5

Statif industriel avec valet de table et support pour fixation murale.

Poids supporté: 3kg~8kg.

Extension maximum: 577mm.

Profondeur (fermée): 75mm.

Inclinaison: +/-90 gradi.

Déplacement: +/-90 gradi.

* Tête non incluse



SZ-STL5LED

Statif avec système d'éclairage incident X-LED³ blanche. Contrôle de l'intensité en utilisant les deux commandes dédiées.

puissance de la LED. 3.5W (x2), chacune comparable à une ampoule halogène de 50W.

Température de couleur: 6300K.

Durée de vie moyenne de la LED: env. 50000h.

Alimentation: 6V 2,5 A.

* Tête non incluse

SZ-STL5LED



Modèle **SZM-SMD**

Stéréomicroscope pour inspections SMD





Modèle **SZM-SMD**

Cet appareil a été spécialement créé pour l'inspection et le contrôle de soudures, de revêtements, pour les réparations de circuits électroniques, ainsi que pour le contrôle lors du montage de petits composants électroniques.

En un simple mouvement, il est possible de passer facilement de vision verticale à vision oblique.

Tête

Trinoculaire, inclinée à 45°, rotative sur 360°.

Oculaires

WF10x/20mm, grand champ.

Objectif

Zoom 0,7x...4,5x.

Grossissements

7x...45x.

Éclairage

Optionnel.

BOÎTIER SMD

Rotatif sur 360°. Distance de travail verticale: 103mm.

Distance de travail oblique: 103mm.

Mécanisme de réglage de l'inclinaison.

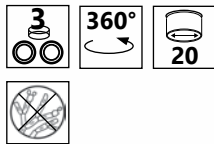
CLD-01 + CL-11.1





Modèle **SZM-SMD**

SZM-SMD



U.S. Patent
No. D 011,411

OPTIKA

Modèle SZM-SMD - Accessoires

Oculaires

- ST-081 Oculaires (la paire) WF10x/20 mm.
- ST-082 Oculaires (la paire) WF15x/15 mm.
- ST-083 Oculaires (la paire) WF20x/10 mm.
- ST-084 Oculaire micrométrique WF10x/20 mm.

Adaptateurs Photo & Video

- ST-089 Adaptateur pour appareil photo de type Réflex, capteur FULL FRAME.
- ST-090 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3".
- ST-090.1 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/2".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-113.1 Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.

Il nettoie sans laisser de résidus ni d'odeur.

Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



ACCESSOIRES

Éclairages et platines



ACCESSOIRES

Un système de travail idéal est déterminé non seulement par le choix du microscope le plus approprié, mais également par le choix des accessoires. Nous offrons une gamme de dispositifs adaptés à différentes situations de travail: éclairages externes, platines et platines chauffantes. Le choix des accessoires pour votre microscope est déterminant pour en obtenir les meilleures performances.

- CLD-01** Illuminateur à lumière froide X-LED, 14W haut rendement.
- CL-15.1** Illuminateur circulaire LED, avec variateur d'intensité à 10 étapes intégré.
- CL-16.1** Illuminateur circulaire LED, avec variateur d'intensité externe.
- CL-20** Illuminateur circulaire avec néon fluorescent, avec bouton ON/OFF.
- CL-30** Illuminateur LED à deux bras, sans variateur d'intensité.
- CL-31** Illuminateur LED à deux bras, avec variateur d'intensité.
- CL-41** Illuminateur X-LED³ à deux bras, avec variateur d'intensité.



ACCESSOIRES - Éclairages

CLD-01
Illuminateur à lumière froide X-LED,
14W haut rendement.

Source lumineuse

LED 14W haute puissance.

Coordonnées chromatiques (x,y)

0.320, 0.320 (blanc pur).

Puissance optique

(avec double bras en option)

Éclairage (à 10 cm de distance): 70000 lux.

Alimentation

Potentiomètre de réglage de la luminosité.

Alimentation externe fournie.

Entrée: 110/240 Vac 50/60 Hz; Sortie: 6 VDC 5A.

Dimensions

Longueur: 200 mm.

Largeur: 120 mm.

Poids: 4,1 Kg.

CLD-01 + CL-11.1



CLD-01 Accessoires

Le CLD-01 peut être combiné aux accessoires suivants:

CL-11.1: Double bras à fibres optiques. Longueur bras 500 mm.

CL-17: Paire de lentilles avec filtre polariseur intégré (pour CL-11.1)

CL-12: Anneau à fibres optiques, longueur 700 mm. Diamètre: 16mm.
Diamètre de la bague de fixation: 55mm. L'extrémité circulaire est compatible avec toutes les séries stéréos.

ACCESSOIRES - Éclairages

CL-30

Illuminateur LED à deux bras, sans variateur d'intensité.

Source de lumière: LED (x2) avec LEDs 2W haut rendement;

Coordonnées chromatiques (x,y): 0.320, 0.320;

Flux lumineux: 80 lm sur chaque bras;

Angle d'émission: 35°;

Source de lumière: 12V DC, 1500mA;

Sans variateur d'intensité lumineuse.

CL-31

Illuminateur LED à deux bras, avec variateur d'intensité.

Source de lumière: LED (x2) avec LEDs 2W haut rendement;

Coordonnées chromatiques (x,y): 0.320, 0.320;

Flux lumineux: 80 lm sur chaque bras;

Angle d'émission: 35°;

Source de lumière: 12V DC, 1500mA;

Avec variateur d'intensité lumineuse.

CL-41

Illuminateur X-LED³ à deux bras, avec variateur d'intensité.

X-LED haut rendement 3,6;

Coordonnées chromatiques (x,y): (0.320, 0.320);

Flux lumineux: 400 lm sur chaque bras;

Angle d'émission: 25°;

Source de lumière: 12Vdc, 1500mA;

Avec variateur d'intensité lumineuse.

CL-11.1

Guide à fibre optique à deux bras pour CLD-01 avec lentilles de focalisation.

Longueur du bras 500 mm. Chaque bras est équipé d'un adaptateur avec lentille pour mise au point.

Accessoire optionnel:

CL-17: paire de lentilles avec polariseur linéaire intégré.

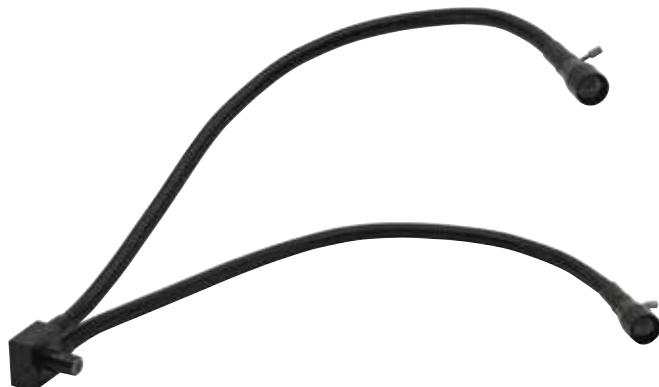
CL-31



CL-41



CL-11.1

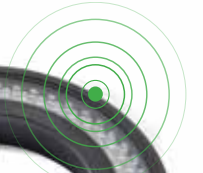


ACCESSOIRES - Éclairages

CL-16.1



Éclairage uniforme sur une surface étendue. Nombre de LED individuelles: 144; 4 secteurs d'éclairage commandés par des boutons individuels.



CL-15.1



CL-16.1

Illuminateur circulaire LED, avec variateur d'intensité externe.

Contrôle externe de l'intensité de la lumière. Nombre de LEDs: 144. Quatre secteurs d'éclairage contrôlés par des boutons individuels. Diamètre de la bague de fixation: 60mm. Compatible avec toutes les séries.

CL-15.1

Illuminateur circulaire LED, avec variateur d'intensité à 10 étapes intégré.

Contrôle de l'intensité de la lumière. Nombre de LED: 72. Quatre secteurs d'éclairage commandés par un bouton MODE. Diamètre de la bague de fixation: 60mm. Compatible avec toutes les séries.

CL-20

Illuminateur circulaire avec ampoule fluorescence, avec bouton ON/OFF.

Éclairage annulaire fluorescent, 8W. Il se monte sur tous les stéréomicroscopes. Diamètre de l'anneau: 60 mm.

CL-21: Ampoule fluorescente de rechange, 8W (pour CL-20)

CL-12

Anneau circulaire pour CLD-01, avec vis de fixation.

Bras flexible de 700mm de long et de 16m de diamètre. Il se monte sur tous les stéréomicroscopes grâce à ses trois vis de fixation. Diamètre de l'anneau: 55mm.

CL-20



CL-12



ACCESSOIRES

- ST-100** **Platine mobile ***
Platine mobile à mouvement manuel. Valets de fixation.
Dimensions: 185x145mm.
Rang de mouvement x,y: 56mm (x) x 35mm (y).
- ST-110** **Platine mobile avec commandes x-y ***
Platine mobile à mouvement manuel, commandes pour mouvement X-Y.
Dimensions: 180x155mm.
Rang de mouvement x,y: 75mm (x) x 54mm (y).
- ST-111** **Platine mobile, avec commandes micrométriques ***
Platine mobile à mouvement manuel, commandes micrométriques.
Dimensions: 185x145mm.
Rang de mouvement x,y: 25mm (X) x 25mm (Y).
Division des commandes micrométriques 0.01mm.
- M-666** **Platine chauffante ***
Rang de température: 20°C – 50°C.
Résolution réglage température 1°C.
Résolution mesure température: 0,1°C.
Display de réglage de la température.
Display de mesure de la température.
Alimentation: 110/220Vac 50/60Hz. Puissance: 50W.
- ST-666** **Platine chauffante pour stéréomicroscopes ***
Rang de température: 20°C – 50°C.
Résolution réglage température 1°C.
Résolution mesure température: 0,1°C.
Display de réglage de la température.
Display de mesure de la température au LED.
Alimentation: 110/220Vac 50/60Hz. Puissance: 50W.

* Le modèle de microscope qui sera utilisé avec cet accessoire doit être spécifié lors de la commande.

ST-100



ST-110



ST-111



M-666



ST-666



Série **OPTIGEM**

Stéréomicroscopes pour gemmologie



Série **OPTIGEM**

OPTIKA Microscopes a conçu une série dédiée à la gemmologie.

Ces microscopes ont été spécialement prévus pour observer des échantillons de pierres précieuses et des bijoux.

Cette série propose des instruments équipés de plusieurs systèmes d'éclairage pour l'amélioration de l'image, de statifs inclinables et de condenseurs pour fond noir développés pour tous les besoins dans le domaine de la gemmologie.

- SZM-GEM-1** Stéréomicroscope gemmologique, 7x...45x, tête binoculaire, statif à colonne.
- SZM-GEM-2** Stéréomicroscope gemmologique, 7x...45x, tête trinoculaire, statif à colonne.
- OPTIGEM-1** Stéréomicroscope gemmologique binoculaire, statif inclinable, éclairage LED incident et transmis.
- OPTIGEM-2** Stéréomicroscope gemmologique trinoculaire, statif inclinable, éclairage LED incident et transmis.
- OPTIGEM-3** Stéréomicroscope gemmologique binoculaire, statif inclinable, ampoule fluorescente (incident) et ampoule halogène (transmis).
- OPTIGEM-4** Stéréomicroscope gemmologique trinoculaire, statif inclinable, ampoule fluorescente (incident) et ampoule halogène (transmis).



Série OPTIGEM - Modèles SZM-GEM -1/2

Têtes

SZM-GEM-1: Binoculaire, rotative sur 360° et incliné à 45°.

SZM-GEM-2: Trinoculaire, rotative sur 360° et incliné à 45°.

Réglage dioptrique sur les deux oculaires.

Réglage de la distance interpupillaire, 51-75 mm.

Oculaires

Oculaires grand champ WF10X/20mm.

Objectif

Objectif parafoyal 1x. Distance de travail: 100 mm.

Rang de zoom: 0,7x - 4,5x. Facteur zoom: 6,428:1.

Base

Valets de fixation. Pince pour gemmologie réglable.

Mise au point

Avec système de pignon et crémaillère contrôlé par une paire de commandes macrométriques situées sur les deux côtés du microscope.

Statif

Statif à colonne, hauteur 25 cm. Base: 26x20x6h cm. Poids: 6 Kg.

Éclairage

Éclairage incident: ampoule halogène dichroïque (12v/15W) avec réglage de l'angle et de l'intensité.

Éclairage transmis: système à LED blanche pure (6300k) pour observation en fond clair (avec disque LED diffusif) et en fond noir (avec anneau LED à émission latérale).

On peut choisir entre 3 modalités:

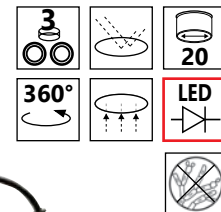
fond clair, fond noir ou fond clair et fond noir.

Équipés d'un levier d'insertion du fond noir pour améliorer l'observation en fond noir.

Tension: 110/240Vac, 50/60Hz, 1A. Fusible: T1A 250V

Puissance maximale: 30w

SZM-GEM-2



Modèles SZM-GEM-1/2

Deux modèles de stéréomicroscopes pour gemmologie avec statif fixe. Condenseur spécial avec éclairage LED ultra-brillant très proche de la lumière solaire, et réglage de l'intensité. Il permet de passer facilement de vision fond clair à fond noir.

Le condenseur utilise une nouvelle configuration optique idéale pour le fond noir.

Série OPTIGEM - Modèles OPTIGEM -1/2

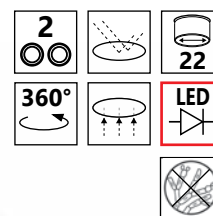
Les microscopes **OPTIGEM 1** et **OPTIGEM 2** sont des appareils révolutionnaires pour la gemmologie qui peuvent être utilisés aussi bien en position verticale qu'en position horizontale, simplement en tournant une commande, sans démonter aucun composant. Ils sont équipés d'un condenseur spécial avec éclairage LED ultra-brillant, muni de contrôle de l'intensité et correspondant à la température de la lumière du jour, possibilité de changer de fond clair à fond noir.

Le condenseur utilise une nouvelle configuration optique qui permet une flexibilité extrême dans l'utilisation du fond noir. Un éclairage supplémentaire sur bras flexible et un fond noir opaque permettent d'obtenir un contraste exceptionnel, avec des images nettes même dans un environnement lumineux. Une vaste gamme d'accessoires, qui inclut des pinces de gemmologie, un diaphragme d'ouverture à iris, un kit d'analyse en éclairage polarisé, un système optique pour passer de fond noir "défini" (gemmes) à "diffusé" (analyse des diamants), un support pour une petite pompe à vide pour échantillons (avec translateur) et une cuvette d'immersion en verre traité, complète et contribue à la versatilité de l'outil.

Les différents accessoires peuvent être superposés dans n'importe quel ordre, durant l'utilisation en position horizontale ou en position verticale. Le corps du microscope peut être tourné sur 360°, indépendamment de la base pour pouvoir montrer la gemme à un client ou bien pour échanger des opinions entre collègues.



OPTIGEM-1



Éclairage LED

Éclairage incident: bras flexible à LED avec réglage de la luminosité.

Éclairage transmis: système à LED pour observation en fond clair (avec disque LED diffusif) et en fond noir (avec anneau LED à émission latérale).

Possibilité de choisir entre 3 modalités: fond clair, fond noir ou fond clair et fond noir.

Équipé d'un levier d'insertion du fond noir pour améliorer l'observation en fond noir.

Tension: 110/240Vac, 50/60Hz, 1A ; Fusible: T1A 250V.

Puissance maximale 15W.

Série OPTIGEM - Modèles OPTIGEM -1/2

Têtes

OPTIGEM-1: Binoculaire rotative sur 360° inclinée à 45°.

OPTIGEM-2: Trinoculaire rotative sur 360° inclinée à 45°.

Réglage dioptrique sur les deux oculaires.

Réglage de la distance interpupillaire 51-75 mm.

Oculaires

Oculaires grand champ WF10X/22.

Objectif

Objectif achromatique parafoyal 1X. Distance de travail: 110 mm.

Rang de zoom: 0,7x - 4,5x. Facteur zoom: 6,428:1.

Platine

Pince de gemmologie réglable. Base rotative sur 360°.

Paire de tiges pour l'assemblage des accessoires optionnels.

Mise au point

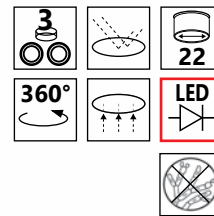
Grâce au système de pignon et crémaillère contrôlé par une paire de commandes micrométriques situés des deux côtés du microscope.

Statif

Statif à crémaillère articulé (possibilité d'inclinaison à 90° pour les observations en horizontal, et rotation sur 360°).

Base: 27x21x6h cm. Poids: 6 Kg.

OPTIGEM-2



Série OPTIGEM - Modèles OPTIGEM - 3/4

OPTIGEM - 3/4 Modèles

Modèles spécifiques pour la gemmologie avec base support inclinable. Le condenseur pour fond noir utilise la configuration optique classique, basée sur l'éclairage halogène et sur un système de réflexion. Bras flexible avec tube fluorescent qui simule la température de couleur du jour pour obtenir une analyse de couleur plus précise.

Têtes

OPTIGEM-3: Binoculaire rotative sur 360° et inclinée à 45°.

OPTIGEM-4: Trinoculaire rotative sur 360° et inclinée à 45°.

Réglage dioptrique sur les oculaires.

Réglage de la distance interpupillaire 55-75 mm.

Oculaires

Oculaires grand champ WF10X/22mm.

Objectif

Objectif achromatique parafocal 1X; Distance de travail: 110 mm; Rang de zoom: 0,67x - 4,5x; Facteur zoom: 6,71:1.

Base

Pince gemmologique réglable. Base rotative sur 360°.

Mise au point

Grâce au système de pignon et crémaillère contrôlé par une paire de commandes micrométriques situés des deux côtés du microscope.

Statif

Statif à crémaillère (incliné à 45°). Base: 305x260x70h mm.

Poids: 7 Kg.

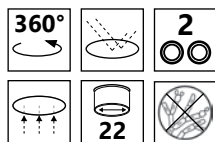
Éclairage

Éclairage incident: bras flexible avec tube fluorescent 7W 6400K (blanc pur). Interrupteur d'alimentation indépendant.

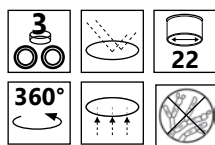
Éclairage transmis: système pour la visualisation en fond clair et en fond noir, basé sur éclairage halogène 30W et un système spécifique réfléchissant. Contrôle de l'intensité lumineuse. Diaphragme à iris et fond noir disponibles pour augmenter le contraste en fond noir.

Entrée: 240Vac, 50Hz. Puissance maximale: 45W.

OPTIGEM-3



OPTIGEM-4



Série OPTIGEM - Caractéristiques techniques

Modèle	Tête	Oculaires	Objectif	Statif	Éclairage
SZM-GEM-1	Binoculaire	WF10x/20mm	0,7 4,5x Zoom	À colonne	Éclairage incident: lampe halogène dichroïque 12V/15W. Éclairage transmis: disque LED diffusif pour l'observation en fond clair et anneau LED à émission latérale pour l'observation en fond noir.
SZM-GEM-2	Trinoculaire	WF 10x/20mm	0,7x....4,5x zoom	À colonne	Éclairage incident: lampe halogène dichroïque 12V/15W. Éclairage transmis: disque LED diffusif pour l'observation en fond clair et anneau LED à émission latérale pour l'observation en fond noir.
OPTIGEM-1	Binoculaire	WF10x/22mm	0,7 4,5x Zoom	Gemmologique	Éclairage incident: bras flexible à LED avec réglage de la luminosité. Éclairage transmis: disque LED diffusif pour l'observation en fond clair et anneau LED à émission latérale pour l'observation en fond noir.
OPTIGEM-2	Trinoculaire	WF10x/22mm	0,7 4,5x Zoom	Gemmologique	Éclairage incident: bras flexible à LED avec réglage de la luminosité. Éclairage transmis: disque LED diffusif pour l'observation en fond clair et anneau LED à émission latérale pour l'observation en fond noir.
OPTIGEM-3	Binoculaire	WF10x/22mm	0,67.... 4,5x Zoom	Gemmologique	Éclairage incident: bras flexible avec un tube à fluorescence 7W 6400K (blanc pur). Éclairage transmis: éclairage halogène 30W et système réfléchissant spécifique pour l'observation en fond clair et fond noir.
OPTIGEM-4	Trinoculaire	WF10x/22mm	0,67.... 4,5x Zoom	Gemmologique	Éclairage incident: bras flexible avec un tube à fluorescence 7W 6400K (blanc pur). Éclairage transmis: éclairage halogène 30W et système réfléchissant spécifique pour l'observation en fond clair et fond noir.



Série OPTIGEM - Accessoires

Accessoires pour SZM-GEM - 1/2:

- ST-230 Kit pour analyse en polarisation (pour série SZM-GEM).
- ST-082 Oculaires (la paire) WF15x/15 mm.
- ST-083 Oculaires (la paire) WF20x/10 mm.
- ST-084 Oculaire micrométrique WF10x/20 mm.
- ST-086 Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 47mm).
- ST-087 Lentille additionnelle 2x (w.d. 26mm).
- ST-089 Adaptateur pour appareil photo de type Réflex, capteur FULL FRAME.
- ST-090 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3".
- ST-090.1 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/2" .
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2" .
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3" .
- M-113.1 Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).

Accessoires pour OPTIGEM - 1/2:

- ST-201 Diaphragme d'ouverture à iris pour fond noir (pour OPTIGEM 1 & 2).
- ST-207 Diaphragme d'ouverture à iris pour éclairage standard (pour OPTIGEM 1 & 2).
- ST-202 Kit pour analyse en polarisation (pour OPTIGEM 1 & 2).
- ST-203 Cellule à immersion en verre (pour OPTIGEM 1 & 2).
- ST-204 Support de cellule mobile (pour OPTIGEM 1 & 2).
- ST-205 Pompe pick-up (avec pompe à vide électrique).
- ST-082 Oculaires (la paire) WF15x/15 mm.
- ST-083 Oculaires (la paire) WF20x/10 mm.
- ST-084 Oculaire micrométrique WF10x/20 mm.
- ST-086 Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 47mm).
- ST-087 Lentille additionnelle 2x (w.d. 26mm).
- ST-089 Adaptateur pour appareil photo de type Réflex, capteur FULL FRAME.
- ST-090 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3".
- ST-090.1 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/2".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2" .
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3" .
- M-113.1 Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).

Accessoires pour OPTIGEM - 3/4:

- ST-231 Kit pour analyse en polarisation (pour OPTIGEM 3 & 4).
- ST-142 Oculaires (la paire) WF15x/16mm.
- ST-143 Oculaires (la paire) WF20x/12mm.
- ST-144 Oculaires (la paire) WF25x/9mm.
- ST-145 Oculaire micrométrique WF10x/22mm.
- SAO1.5 Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 49mm).
- SAO2 Lentille additionnelle 2x (w.d. 28mm).
- ST-146 Adaptateur pour appareil photo de type Reflex, capteur FULL FRAME.
- ST-147 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3".
- ST-147.1 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/2".
- M-621 Ampoule halogène de 6V/30W .
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-113.1 Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.

Il nettoie sans laisser de résidus et d'odeur.

Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



Série **INDUSTRIE**

Microscopes pour métallographie et de mesure



Série **INDUSTRIE**

Cette série a été conçue pour gérer et observer des échantillons de toute dimension.

Les microscopes industriels sont équipés de nombreux éléments qui visent à améliorer la résolution et le contraste de l'échantillon.

A partir de modèles conçus pour l'analyse de routine jusqu'aux modèles dédiés au laboratoire industriel et au contrôle qualité, OPTIKA Microscopes est capable de satisfaire quelconque demande dans ce domaine.

XC-100L

Microscope monoculaire portable pour mesures de surfaces, grossissement 100x, éclairage stylo incident.

XZ-1

Microscope de mesure monozoom, 7x...45x, éclairage incident et transmis.

XZ-2

Vidéomicroscope de mesure monozoom, 7x...45x, avec écran LCD 8", éclairage LED incident et transmis.

B-383MET

Microscope trinoculaire de métallographie, objectifs E-PLAN IOS MET, éclairage X-LED incident et transmis.

B-500MET

Microscope droit de métallographie, objectifs IOS MET, éclairage X-LED incident et transmis.

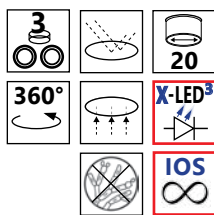
B-1000MET

Microscope métallographique droit avancé.

XDS-3MET

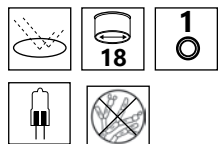
Microscope trinoculaire inversé pour métallographie, objectifs IOS LWD MET.

B-383MET



Série INDUSTRIE - XC-100L

XC-100L



XC-100L

Microscope portable pour mesures. Doté d'un oculaire micrométrique WF10x/18mm avec réticule divisé en dixièmes de millimètre. Objectif achromatique 10x (grossissement total de 100x), mise au point par un mécanisme de crémaillère, éclairage externe avec variateur d'intensité et batteries.



Série INDUSTRIE - XZ-1 et XZ-2

XZ-1

Monoscope avec un objectif zoom pour la mesure et l'observation de surfaces. Il est fourni avec un oculaire grand champ WF10x/18mm avec réticule en croix divisé en dixième de millimètre.

Objectif achromatique zoom de 0,7x...4,5x (grossissement total de 45x).

Mise au point au moyen d'un mécanisme de crémaillère.

Double éclairage, incident et transmis halogène 12V/10W. Distance de travail: 90mm

XZ-2

Microscope avec objectif zoom et écran TFT LCD de 8" pour la mesure et le contrôle qualité de surface.

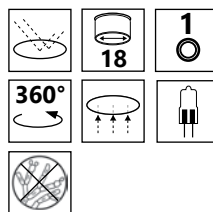
Objectif zoom de 0,7x...4,5x (grossissement total de 45x) Mise au point au moyen d'un mécanisme de crémaillère. Distance de travail: 96mm

Éclairage LED sur anneau, avec variateur d'intensité.

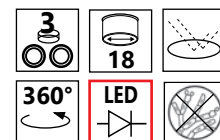
Caméra couleur analogique avec monitor TV de 380 lignes.

Écran TFT LCD 8" avec réticule gradué en croix et contrôle électronique.

XZ-1



XZ-2



Série INDUSTRIE - B-383MET

B-383MET - Microscope droit de métallographie

Tête: Trinoculaire, inclinée à 30°, rotative sur 360°. Réglage de la distance interpupillaire 48-75mm.

Oculaires: WF10X/20mm.

Revolver: 5 positions, avec rotation sur roulements à billes.

Objectifs: IOS E-PLAN (sans couvre objet) 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40 et 50x/0.75.

Système de mise au point: Macrométrique et micrométrique coaxiale.

Platine: avec surplatine, dimensions 216x150mm, rang de mouvement 78x54mm. Entraînement par courroie en direction X, insert en verre pour support de l'échantillon.

Condenseur: d'Abbe, O.N 1.25, centrable.

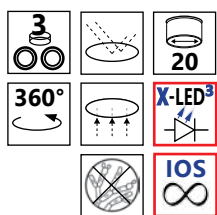
Éclairage: Éclairage transmis: X-LED³ avec variateur d'intensité lumineuse manuel.

Alimentation: Alimentation externe: entrée 100-240Vac 50-60Hz / sortie 6Vdc 1A.

Éclairage métallurgique: Système X-LED³ haute puissance, diaphragmes de champ et d'ouverture.

Filtres: Bleu, polariseur et analyseur.

B-383MET



Série INDUSTRIE - B-500MET

B-500MET - Microscope droit de métallographique

Tête: Trinoculaire, inclinée à 30°, rotative sur 360°.

Oculaires: WF10X/22mm.

Revolver: Quintuple pour 5 objectifs.

Objectifs: PLAN IOS MET (sans couvre objet) IOS 5x/0.15, 10x/0.3, 20x/0.45, 50x/0.55, 100x/0.9 (à sec).

Grossissements: 50x, 100x, 200x, 500x, 1000x.

Syst. de mise au point: Macrométrique et micrométrique coaxiale.

Platine: 175x145mm, avec platine mécanique pour métallographie X,Y: 76X52cm.

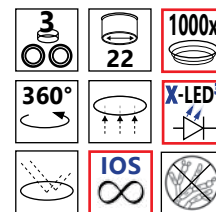
Condenseur: amovible, O.N. 0,7, réglable, centrable, avec diaphragme à iris.

Éclairage: système OPTIKA X-LED³. La luminosité est réglable.

Éclairage métallurgique: système X-LED³ haute puissance avec contrôle de la luminosité; diaphragmes d'ouverture et de champ centrables. Système fond noir simple et coulissant.

Filtres: Bleu, polariseur et analyseur.

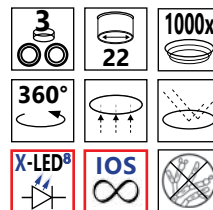
B-500MET



Modèle **B-1000MET**



B-1000MET



B-1000MET

Typologie:

MICROSCOPE MÉTALLOGRAPHIQUE DROIT AVANCÉ

Description:

Microscope de laboratoire pour les applications de routine et de recherche.

Statif moulé sous pression, grande stabilité et ergonomie. Pour observation en lumière transmise et incidente.



Platine

Hauteu maximum échantillon: 43mm.



Version pour l'analyse de matériaux.

(Avec épi-éclairage fond clair et fond noir).

Éclairage transmis : X-LED (puissance 8W).

Illuminateur spécial avec lampe halogène de 100W intégrée.

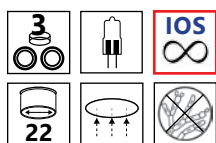
Modèle **B-1000MET** - Schéma de configuration

CONSTRUISEZ LE MICROSCOPE QUI CORRESPOND À VOS BESOINS, EN CHOISISANT ENTRE LES COMPOSANTS DU SCHEMA DE CONFIGURATION



Série **INDUSTRIE** - XDS-3MET

XDS-3MET



XDS-3MET - Microscope Inversé de métallographie

Tête: Trinoculaire, inclinée à 45°.

Oculaires: WF10X/22mm.

Revolver: Quintuple, pour 5 objectifs.

Objectifs: Grande distance de travail (LWD) PLAN MET (pour préparations sans couvre objet) IOS: 5x/0.15, 10x/0.3, 20x/0.45, 50x/0.55.

Grossissements: 50x, 100x, 200x, 500x.

Système de mise au point: Macrométrique et micrométrique coaxiale.

Platine: 250x230mm, avec platine avec surplatine, Rang X-Y: 120x80mm.

Diaphragmes: D'ouverture et de champ (centrables).

Éclairage: Externe halogène 12V/50W, centrable, avec variateur d'intensité.

Filtres: Bleu, polariseur et analyseur.



Série INDUSTRIE - Caractéristiques techniques

Modèles	Tête	Oculaire(s)	Objectif	Distance de travail	Statif	Éclairage
XC-100L	Monoculaire	WF10x/18mm	10x	7,7 mm	Portable	Éclairage transmis: éclairage stylo incident.
XZ-1	Monoculaire	WF10x/18mm	0,7x....4,5x zoom	90 mm	À colonne	Éclairage incident: ampoule halogène 12V/10W Éclairage transmis: ampoule halogène 12V/10W
XZ-2	Binoculaire	WF10x/18mm	0,7x.... 4,5x zoom	96 mm	À colonne avec écran LCD TFT 8"	Éclairage incident: anneau LED avec réglage d'intensité



Modèles	Tête	Oculaires	Objectifs	Revolver	Platine	Système de mise au point	Condenseur	Éclairage
B-383MET	Trinoculaire	WF10x/20mm	Planachromatiques IOS 4x, 10x, 20x, 50x	Quintuple	Avec surplatine, 216x150 mm, rang de mouvement: 78x54 mm. Entraînement par courroie en direction X, insert en verre pour support de l'échantillon.	Macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt de sécurité.	Condenseur fond clair d'Abbe O.N 1,25 ,centrable	Éclairage transmis: X-LED ³ , avec contrôle manuel de la luminosité. Éclairage métallurgique: LED blanche haut rendement avec contrôle de la luminosité.
B-500MET	Trinoculaire	WF10x/22mm	Planachromatiques MET (sans couvre objet) 5x, 10x, 20x, 50x, 100x (à sec)	Quintuple	Avec surplatine, déplacement latéral coulissant, 175x145 mm, rang de mouvement: 76x52 mm, insert en verre pour support de l'échantillon.	Macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt de sécurité.	Condenseur fond clair, O.N 0,7, avec diaphragme à iris qui peut être mis au point	Éclairage transmis: X-LED ³ Éclairage métallurgique: LED blanche haut rendement avec contrôle de la luminosité.
B-1000MET	Consulter le schéma de configuration pour votre configuration							
XDS-3MET	Trinoculaire	WF10x/22mm	LWD PLAN IOS MET (sans couvre objet) 5x, 10x, 20x, 50x	Quintuple	250x230mm; surplatine avec commandes coaxiales Rang de mouvement: X-Y: 120x80mm	Macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt de sécurité.	-----	Lampe halogène 12V/50W en support externe. Lampe centrable avec réglage de la luminosité.

XC-100L - Microscope de mesure

- M-899 Illuminateur Stylo.
- M-004 Oculaire micrométrique WF10x/18mm.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.

XZ-1 - Monoscope zoom de mesure

- M-001 Oculaire H5x.
- M-003 Oculaire WF16x/12mm.
- M-005 lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm.
- ST-012 Disque noir/blanc, type 2 dia. 95 mm.
- ST-014 Disque en verre dépoli, type 2, diamètre: 95 mm.
- ST-028 Ampoule halogène 12V/10W.
- M-013 Ampoule halogène 12V/10W, avec miroir dichroïque.
- ST-029 Housse de protection, type 12.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.

XZ-2 - Microscope de mesure avec écran TFT

- M-001 Oculaire H5x.
- M-003 Oculaire WF16x/12mm.
- M-004 Oculaire micrométrique WF10x/18mm.
- M-005 lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.

B-383MET - Microscope droit de métallographie

- M-160 Oculaire WF10x/20mm.
- M-161 Oculaire EW15x/16mm.
- M-162 Oculaire WF20x/10mm.
- M-163 Oculaire micrométrique WF10x/20mm.
- M-005 lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm.
- M-337 Objectif IOS PLAN MET 4x/0.10.
- M-338 Objectif IOS PLAN MET 10x/0.25.
- M-339 Objectif IOS PLAN MET 20x/0.40.
- M-335 Objectif IOS PLAN MET 50x/0.75.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
- M-069 Batterie solaire.

B-500MET - Microscope droit de métallographie

- M-680 Tête binoculaire ergonomique 30°-60°.
- M-780 Oculaire EWF10x/22mm.
- M-601 Oculaire WF15x/16mm.
- M-781 Oculaire micrométrique EWF10x/22mm.
- M-005 lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm.
- M-693.1 Objectif IOS LWD MET PLAN 5x/0,15.
- M-694.1 Objectif IOS LWD MET PLAN 10x/0,3.
- M-695.1 Objectif IOS LWD MET PLAN 20x/0,45.
- M-696.1 Objectif IOS LWD MET PLAN 50x/0,55.
- M-698.2 Objectif IOS MET PLAN 100x/0,90.
- M-613 Kit de polarisation (filtres analyseur et polariseur).
- M-615 Filtre Lambda pour kit de polarisation.
- M-614 Platine rotative pour kit de polarisation.
- M-619 Adaptateur pour appareil photo de type Réflex, capteur FULL FRAME.
- M-699 Adaptateur universel pour M-114, M-116, M-173 et caméras oculaire.

- M-620 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3".
- M-620.1 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/2".
- M-620.2 Adaptateur monture C réglable pour capteur 2/3".
- M-034 Housse de protection, type 5.
- M-975 Filtre bleu, diamètre de 45 mm.
- M-977 Filtre vert, diamètre de 45 mm.
- M-979 Filtre jaune, diamètre de 45 mm.
- M-989 Filtre en verre dépoli, diamètre de 45 mm.
- M-690 Oeillets (la paire).
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.

XDS-3MET - Microscope inversé de métallographie

- M-780 Oculaire EWF10x/22mm.
- M-601 Oculaire WF15x/16mm.
- M-781 Oculaire micrométrique EWF10x/22mm.
- M-005 lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm.
- M-735 Objectif IOS LWD MET PLAN 5x/0,15.
- M-736 Objectif IOS LWD MET PLAN 10x/0,3.
- M-737 Objectif IOS LWD MET PLAN 20x/0,45.
- M-738 Objectif IOS LWD MET PLAN 50x/0,55.
- M-746 Objectif IOS LWD MET PLAN 100x/0,80.
- M-619 Adaptateur pour appareil photo de type Réflex, capteur FULL FRAME.
- M-699 Adaptateur universel pour M-114, M-116, M-173 et caméras oculaire.
- M-789 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3".
- M-789.1 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/2".
- M-789.2 Adaptateur monture C réglable pour capteur 2/3".
- M-622 Ampoule halogène de 12V/50W (pour XDS-3MET).
- M-036 Housse de protection, type 7.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
- M-788 Adaptateur pour appareil photo de type Réflex, capteur FULL FRAME.

B-1000MET - Microscope métallographie

- M-005 lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm.
- M-613 Kit de polarisation (filtres analyseur et polariseur).
- M-615 Filtre Lambda pour kit de polarisation.
- M-617.1N Kit pour contraste de phase avec objectif IOS PLAN 40x.
- M-781 Oculaire micrométrique EWF10x/22mm.
- CL-35 Lampe halogène 24V 100W (uniquement pour illuminateur métallurgique M-1035).
- M-690 Oeillets (la paire).
- M-619 Adaptateur pour appareil photo de type Réflex, capteur FULL FRAME.
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame Réflex caméras.
- M-699 Adaptateur universel pour M-114, M-116, M-173 et caméras oculaire.
- M-620 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3"
- M-620.1 Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/2"
- M-620.2 Adaptateur monture C réglable pour capteur 2/3"
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- 15104 Nettoyant spécial pour optiques, 50ml.



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.



Headquarters and Manufacturing Facilities

OPTIKA® S.r.l. Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA - Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435 - info@optikamicroscopes.com

Optika Sales branches

OPTIKA® Spain spain@optikamicroscopes.com

OPTIKA® China china@optikamicroscopes.com

OPTIKA® USA usa@optikamicroscopes.com

OPTIKA® Hungary hungary@optikamicroscopes.com
