

OPTIKA

M I C R O S C O P E S
I T A L Y

***MICROSCOPES ET
STEREOMICROSCOPES
INDUSTRIELS***



OPTIKA

M I C R O S C O P E S

I T A L Y



LAB SERIES - *Entrée de gamme de stéréomicroscopes professionnels*

SZM SERIES - *Stéréozoom professionnel*

SZR SERIES - *Stéréozoom de laboratoires*

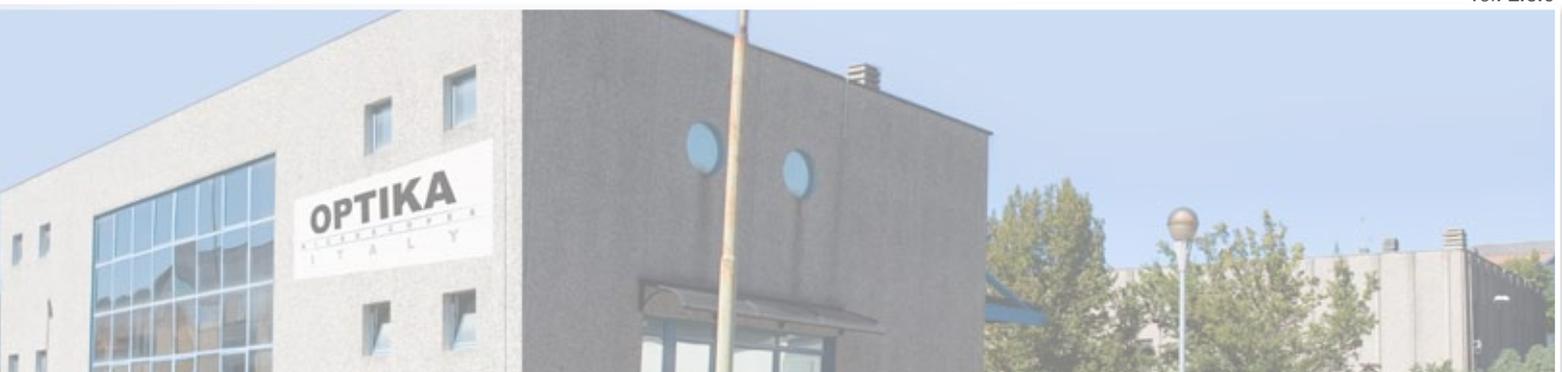
MODULAR SERIES - *Stéréozoom modulaire pour l'industrie*

SZM-SMD - *Stereozoom Microscope for SMD Inspection*

ACCESSORIES - *Illumination and Sample Positioning*

OPTIGEM - *Stéréomicroscopes gemmologiques*

INDUSTRY SERIES - *Microscopes métallographique et de mesures*



OPTIKA

M I C R O S C O P E S

I T A L Y

OPTIKA

M I C R O S C O P E S
I T A L Y

FR



LAB SERIES

Entrée de gamme de stéréomicroscopes professionnels

SERIE LAB

Maison mère en Italie



Optika Microscopes est la division optique de microscopes de M.A.D. Apparecchiatura Scientifica, une entreprise créée depuis plus de 30 ans, et qui est une référence dans le domaine de l'instrumentation scientifique.

Une équipe de plus de 60 personnes distribuée sur 3 points en Europe travaille sur le développement de nouveaux modèles, sur la production, le contrôle, le réapprovisionnement et le service après-vente. Un réseau de distributeurs locaux a été mis en place pour les utilisateurs afin de leur faire connaître l'excellente qualité d'Optika, les nouveautés et l'assistance. Aujourd'hui Optika Microscopes propose plus de 80 modèles différents, avec un grand nombre d'accessoires dans la plus part des domaines de la microscopie. Un défi pour le marché comme l'approche d'Optika Microscopes avec professionnalisme et dévouement.

La série

La série LAB peut être considérée comme l'entrée de gamme des stéréomicroscopes professionnels OPTIKA. Les deux modèles ont été créés pour les utilisateurs qui ont besoin d'une qualité professionnelle à un prix raisonnable.

Système optique

Oculaires grand champ WF10x/20mm ; LAB 1 avec deux objectifs 2x-4x et le LAB 2 avec un objectif zoom 1x....4x. Il est possible d'augmenter le grossissement en utilisant des lentilles additionnelles et d'autres oculaires.

Platine

Platine équipée d'un disque noir/blanc et d'un disque en verre dépoli pour la transmission de la lumière ainsi que de deux valets de fixation.

Mise au point

Mise au point par deux boutons de commande situés de chaque côté du statif.

Tête

Tête binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 45°. Distance interpupillaire réglable de 51 à 75 mm. Compensation dioptrique réglable sur le tube porte oculaire. (LAB 2: sur chaque tube porte oculaire).

Eclairage

Double éclairage, incident et transmis, équipés de deux ampoules halogène 12V/10W. Variateur d'intensité. Alimentation 230V/50Hz.



SERIE LAB - Spécifications techniques

Modèles	Têtes	Objectifs	Eclairages
LAB 1	Binoculaire	2x - 4x sélectionnable par rotation	Double - Incident et transmis. Ampoule halogène 12V/10W
LAB 2	Binoculaire	Zoom en continu de 1x ...4x	Double - Incident et transmis. Ampoule halogène 12V/10W

Têtes

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

Distance interpupillaire

Règlable de 51 à 75 mm.

Oculaires

WF10x/20 mm.

Platine

Equipée d'un disque noir/blanc et d'un disque en verre dépoli pour l'éclairage transmis, avec valets de fixations.

Objectifs

LAB 1: double 2x-4x sélectionnable par rotation du corps de la lentille. LAB 2 : en grossissement continu zoom 1x ...4x.

Mise au point

Au moyen d'une crémaillère contrôlée par deux boutons Situés de chaque côtés.

Eclairage

Double éclairage réglable, incident et transmis, équipé de deux ampoules 12V/10W. Alimentation 230V/50Hz.L'éclairage incident est orientable.



SERIE LAB - Accessoires

- ST-001 Oculaires (paire) WF5x/22mm
- ST-002 Oculaires (paire) WF10x/20mm
- ST-003 Oculaires (paire) WF15x/15mm
- ST-004 Oculaires (paire) WF20x/13mm
- ST-005 Oculaire micrométrique WF10x
- ST-023 Lentille additionnelle 0,5x pour LAB 2
- ST-024 Lentille additionnelle 1,5x pour LAB 2
- ST-040 Condenseur fond noir
- ST-041 Valets de fixation
- ST-100 Platine à mouvements manuels
- ST-032 Oeilletons (paire), type 1
- ST-012 Disque noir/blanc, type 2 dia. 95 mm
- ST-014 Disque en verre dépoli, type 2, dia. 95 mm
- ST-028 Ampoule halogène 12V/10W
- M-013 Ampoule halogène 12V/10W, avec miroir dichroïque
- ST-029 Housse de protection, type 12



SZM SERIES

Stéréozoom professionnel

OPTIKA

SZM SERIES

Maison mère en Italie



Optika Microscopes est la division optique de microscopes de M.A.D. Apparecchiature Scientifica, une entreprise créée depuis plus de 30 ans, et qui est une référence dans le domaine de l'instrumentation scientifique.

Une équipe de plus de 60 personnes distribuée sur 3 points en Europe travaille sur le développement de nouveaux modèles, sur la production, le contrôle, le réapprovisionnement et le service après-vente. Un réseau de distributeurs locaux a été mis en place pour les utilisateurs afin de leur faire connaître l'excellente qualité d'Optika, les nouveautés et l'assistance. Au jour d'aujourd'hui Optika Microscopes propose plus de 80 modèles différents, avec un grand nombre d'accessoires dans la plus part des domaines de la microscopie. Un défit pour le marché comme l'approche d'Optika Microscopes avec professionnalisme et dévouement.

LA SERIE

Les stéréomicroscopes de la série SZM sont des appareils spécialement conçus pour les applications de laboratoire et de l'industrie.

Leurs qualités optiques et mécaniques permettent de les placer au sommet de leur catégorie et leur donnent un excellent rapport qualité / prix.

Les modèles binoculaires et trinoculaires ont les mêmes systèmes optique zoom, les quatre modèles de la série SZM trouvent leurs propres applications en tant qu'appareils professionnels à un prix particulièrement accessible. Les nombreux accessoires permettent un vaste choix de configurations possibles et permettent une utilisation flexible des appareils.



SZM-1

Binoculaire avec colonne et base

SZM-2

Trinoculaire avec colonne et base

SZM-3

Binoculaire avec statif lourd

SZM-4

Trinoculaire avec statif lourd

SZM SERIES - Spécifications techniques

Modèles	Têtes	Objectifs	Statifs	Eclairages
SZM-1	Binoculaire	0,7 4,5x Zoom	Statif et colonne	Incident et transmis halogène 12V/15W avec contrôle d'intensité séparé
SZM-2	Trinoculaire	0,7 4,5x Zoom	Statif et colonne	Incident et transmis halogène 12V/15W avec contrôle d'intensité séparé
SZM-3	Binoculaire	0,7 4,5x Zoom	Statif lourd	-----
SZM-4	Trinoculaire	0,7 4,5x Zoom	Statif lourd	-----

Têtes

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

Distance interpupillaire

Réglable de 51 à 75 mm.

Compensation dioptrique

Sur chaque tube portes oculaires (binoculaire et trinoculaire)

Oculaires

EWF10x/20 mm

Objectifs

Achromatique parafoyal zoom 0,7x...4,5x (facteur de zoom 6,428:1).

Platines:

Les modèles avec éclairage sont équipé d'un disque noir/blanc pour contraste, de valets et d'un disque en verre dépoli pour l'éclairage transmis.

Mise au point

Au moyen d'une crémaillère contrôlée par deux boutons Situés de chaque côtés.

Statif du microscope

Colonne de 30 mm de diamètre et 25 cm de hauteur, base de 26x20x6h cm.

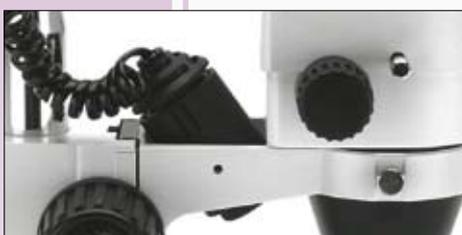
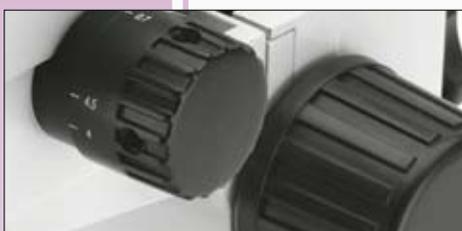
Statif lourd, hauteur de 42 cm, base de 23x23 cm et bras horizontal de 45 cm.

Eclairage

Double éclairage réglable, incident et transmis, équipé de deux ampoules 12V/15W. Alimentation 230V/50Hz.



SERIE SZM - Accessoires



- ST-081 Oculaires (paire) WF10x/20 mm
- ST-082 Oculaires (paire) WF15x/15 mm
- ST-083 Oculaires (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 Kit de polarisation (filtres et platine rotative)
- ST-040 Condenseur fond noir
- ST-041 Valets de fixation
- ST-100 Platine à mouvements manuels
- ST-089 Adaptateur caméra réflex
- ST-090 Adaptateur caméra CCD (pour capteur 1/3")
- ST-090.1 Adaptateur caméra CCD (pour capteur 1/2")
- ST-036 Oeilletons (paire), type 2
- ST-012 Disque noir/blanc, type 2 dia. 95 mm
- ST-014 Disque verre dépoli, type 2, dia. 95 mm
- ST-038 Ampoule halogène, 12V/15W
- ST-037 Ampoule halogène, 12V/15W, avec miroir dichroïque
- ST-033 Housse de protection, type 13

OPTIKA

M I C R O S C O P E S
I T A L Y

FR



SZR SERIES

Stéréozoom de laboratoires

OPTIKA

SZR SERIES

Maison mère en Italie



Optika Microscopes est la division optique de microscopes de M.A.D. Apparecchiature Scientifica, une entreprise créée depuis plus de 30 ans, et qui est une référence dans le domaine de l'instrumentation scientifique.

Une équipe de plus de 60 personnes distribuée sur 3 points en Europe travaille sur le développement de nouveaux modèles, sur la production, le contrôle, le réapprovisionnement et le service après-vente. Un réseau de distributeurs locaux a été mis en place pour les utilisateurs afin de leur faire connaître l'excellente qualité d'Optika, les nouveautés et l'assistance. Au jour d'aujourd'hui Optika Microscopes propose plus de 80 modèles différents, avec un grand nombre d'accessoires dans la plus part des domaines de la microscopie. Un défi pour le marché comme l'approche d'Optika Microscopes avec professionnalisme et dévouement.

LA SERIE

La série de stéréomicroscopes zoom SZR est spécifiquement destinée aux travaux de recherche .

Ses fonctionnalités et ses qualités optiques et mécaniques en font un point de référence dans le marché des instruments de recherche scientifique. Il est composé de 14 modèles caractérisés par les solutions techniques conçues pour répondre aux besoins spécifiques de l'utilisateur.

Les têtes binoculaires et trinoculaire avec zoom optique représentent le cœur de la série SZR. La série est complétée par de nombreux types de bases et elle s'adapte à tout type d'utilisation. Une large gamme d'accessoires augmente considérablement le potentiel de ces instruments.



SZR SERIES - Spécifications techniques

Parties	Description
Tête	Binoculaire ou trinoculaire, rotative sur 360° et inclinée à 45°.
Distance interpupillaire	Réglable entre 52 et 75 mm.
Compensation dioptrique	Sur chaque tube porte oculaires.
Oculaires	EWF10x/22mm, avec pointeur, pour porteur de lunettes.
Distance de travail	100 mm.
Objectifs	Zoom achromatique parfocal 0,67x...4,5x avec grossissement en continu (max. 45x sur la configuration standard, peut être augmenté jusqu'à 180x).
Platine	Excepté les modèles à statifs lourds, les instruments sont équipés de disque de contraste noir/blanc et de valets de fixation. Les modèles avec éclairage transmis sont également équipés d'un disque en verre dépoli.
Mise au point	A l'aide d'une crémaillère, contrôlé par deux boutons.
Eclairage	Ampoule halogène 12V/15W avec variateur d'intensité. Les modèles SZR-9 et 10 sont les seuls à avoir ce système intégré. Tous les autres modèles avec éclairage ont un système d'éclairage par une unité externe.
Statifs	Les séries ont 5 types de statifs pour chaque nécessité. Simple, pour une vision sans éclairage transmis ; simple + éclairage incident et transmis ; avec éclairage incident, et transmis intégré dans la base ; statif lourd (simple ou articulé) qui permet l'observation, la manipulation de très gros objets.

Les modèles

	Têtes	Oculaires	Objectifs	Statif	Eclairage(s)
SZR-1	Binoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Base simple	-----
SZR-2	Trinoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Base simple	-----
SZR-3	Binoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Base simple	Incident, halogène 12V/15W, transformateur externe
SZR-4	Trinoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Base simple	Incident halogène 12V/15W, transformateur externe
SZR-5	Binoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Base Trans-éclairage	Incid. ou transm., halogène 12V/15W, transformateur externe
SZR-6	Trinoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Base Trans-éclairage	Incid. ou transm., halogène 12V/15W, transformateur externe
SZR-7	Binoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Base Trans-éclairage	Incid. et transm., halogène 12V/15W, transformateur externe
SZR-8	Trinoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Base Trans-éclairage	Incid. et transm., halogène 12V/15W, transformateur externe
SZR-9	Binoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Colonne, base avec éclairages	Incid. et transm., halogène 12V/15W, transformateur interne
SZR-10	Trinoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Colonne, base avec éclairages	Incid. et transm., halogène 12V/15W, transformateur interne
SZR-11	Binoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Statif lourd simple	-----
SZR-12	Trinoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Statif lourd simple	-----
SZR-13	Binoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Statif lourd déporté	-----
SZR-14	Trinoculaire	EWF10x/22	0,67...4,5x	Statif lourd déporté	-----

SERIE SZR



SZR-2



SZR-6



SZR-10

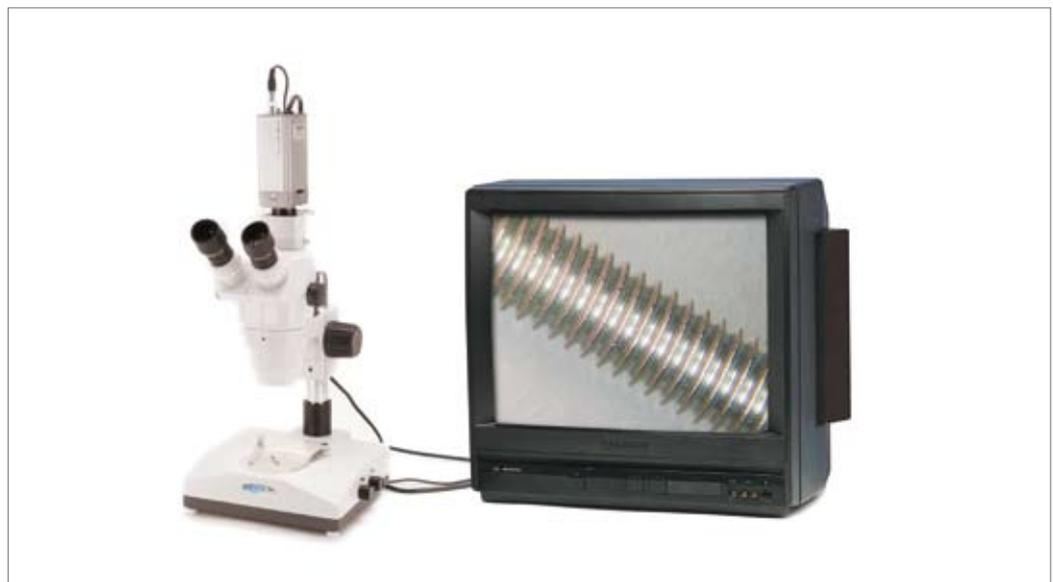
SERIE SZR**SZR-12****SZR-14**

SZR SERIES

Applications Photo/video

- Appareil photo Reflex SRL 35mm : SZ-PH (adaptateur photo tube, pour bague T/2 et oculaire 4x photo). Acheter la bague T/2 convenable au type de reflex SRL utilisé, ceci est aussi indispensable.

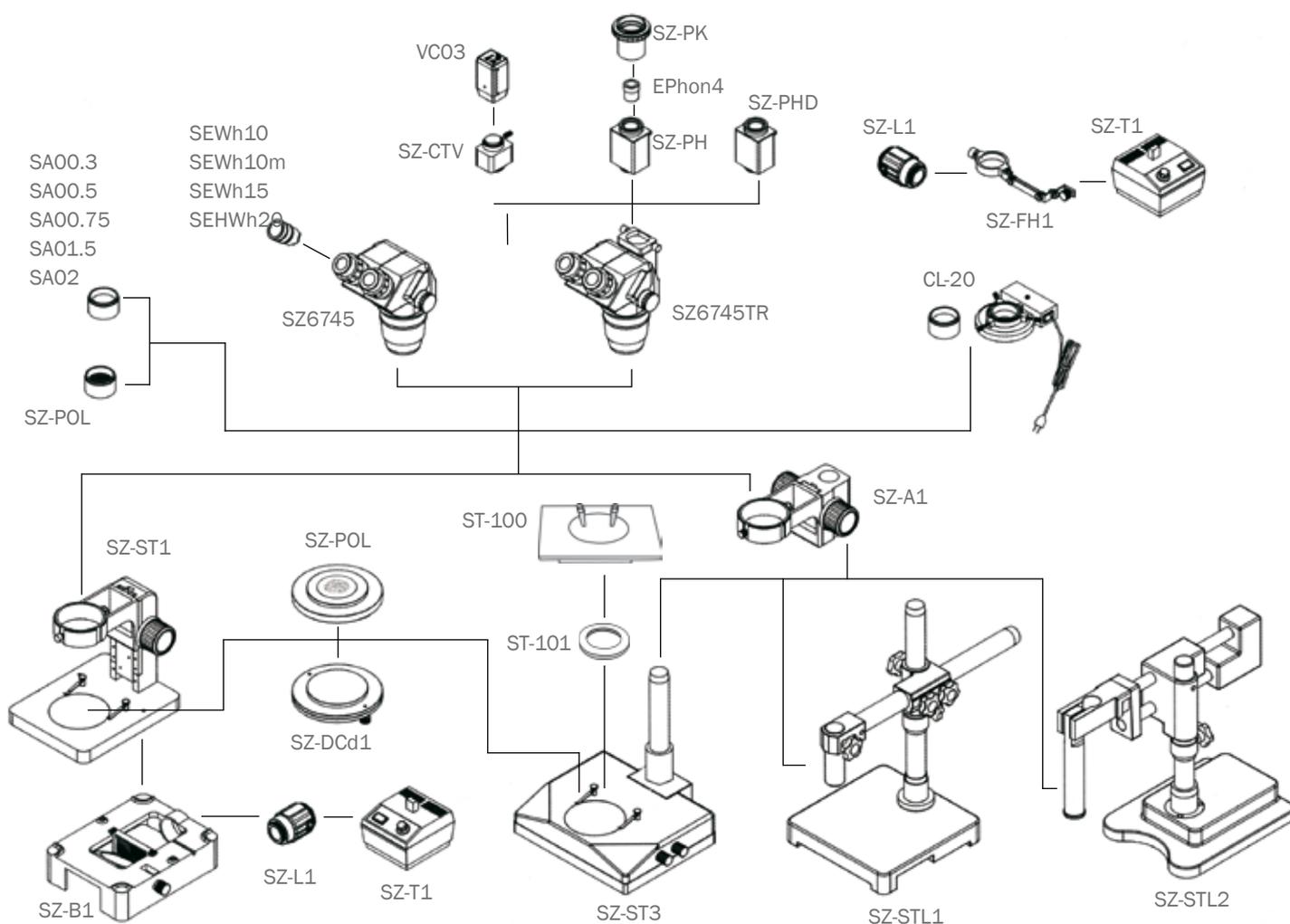
- Kit d'appareil photo numérique DIGI Tube adaptateur SZ-PHD. L'adaptateur optique est inclut dans le kit DIGI. Pour la vidéo microscopie, un modèle équipé d'une tête trinoculaire et les accessoires optionnels suivants sont requis pour l'utilisation d'une caméra CCD: adaptateur caméra SZ-CTV CCD et pour caméra vidéo CCD haute résolution VC03. La caméra VC03 est livrée complète avec un transformateur, un câble de connexion moniteur, adaptateur SCART pour raccordement TV et manuel d'instructions.

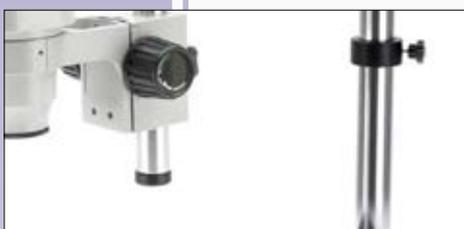


SZM SERIES - Accessoires optionnels et pièces de rechanges

Accessoires optionnels

Une large gamme d'accessoires est disponible en option afin d'acroître les possibilités de la série SZR: optiques, tous les accessoires pour la photographie / vidéo, y compris la possibilité d'utiliser un appareil photo numérique DIGI ; fond noir et polarisation.



SZR SERIES - Accessoires

SZ6745	Tête binoculaire zoom, avec oculaires
SZ6745TR	Tête trinoculaire zoom, avec oculaires
SZ-ST1	Base simple
SZ-B1	Sous base de projection
SZ-ST3	Base avec colonne
SZ-STL1	Statif lourd simple
SZ-STL2	Statif lourd déporté
SZ-A1	Système de mise au point
SZ-DCd1	Condenseur fond noir
SZ-POL	Kit de polarisation (filtres et platine rotative)
SZ-L1	Eclairage halogène 12V/15W
SZ-FH1	Bras pour éclairage SZ-L1
SZ-T1	Transformateur pour SZ-L1
SZ-PH	Tube photo complet avec adaptateur pour bague SZ-PK T/2 et oculaire photo SEPhon4
SZ-PHD	Adaptateur pour appareils photos numériques DIGI
SZ-CTV	Adaptateur pour caméras CCD
SEWh15	Oculaires (paire) WF15x/16mm
SEWh20	Oculaires (paire) WF20x/12mm
SEWh10m	oculaire micrométrique WF10x/22mm
SA00.3	Lentille additionnelle 0,3x (w.d. 287mm)
SA00.5	Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 185mm)
SA00.75	Lentille additionnelle 0,75x (w.d. 123mm)
SA01.5	Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 49mm)
SA02	Lentille additionnelle 2x (w.d. 28mm)
ST-100	Platine à mouvement manuel
ST-101	Bague adaptatrice pour monture ST-100 sur SZR
ST-036	Oeilletons (pair), type 2
ST-042	Disque noir/blanc, type 3, dia. 100 mm
ST-043	Disque en verre dépoli, type 3, dia. 100 mm
ST-038	Ampoule halogène, 12V/15W
ST-037	Ampoule halogène, 12V/15W, avec miroir dichroïque
ST-039	Housse de protection, type 14

OPTIKA

M I C R O S C O P E S

I T A L Y

FR



SERIE MODULAIRE

Stéréozoom modulaire pour l'industrie

SERIE MODULAIRE

Maison mère en Italie



Optika Microscopes est la division optique de microscopes de M.A.D. Apparecchiature Scientifica, une entreprise créée depuis plus de 30 ans, et qui est une référence dans le domaine de l'instrumentation scientifique.

Une équipe de plus de 60 personnes distribuée sur 3 points en Europe travaille sur le développement de nouveaux modèles, sur la production, le contrôle, le réapprovisionnement et le service après-vente. Un réseau de distributeurs locaux a été mis en place pour les utilisateurs afin de leur faire connaître l'excellente qualité d'Optika, les nouveautés et l'assistance. Au jour d'aujourd'hui Optika Microscopes propose plus de 80 modèles différents, avec un grand nombre d'accessoires dans la plus part des domaines de la microscopie. Un défit pour le marché comme l'approche d'Optika Microscopes avec professionnalisme et dévouement.

LA SERIE

La série MODULAIRE a été créée pour répondre aux besoins des professionnels dans les domaines de l'industrie.

Avec une large gamme de têtes de stéréozoom et de statifs, elle permet de construire votre propre modèle sur la base de vos propres besoins.

SERIE MODULAIRE - Têtes

LAB-2BH TÊTE BINOCULAIRE ZOOM

Inclinée à 45°, rotative sur 360° ;
 Oculaires grand champ WF10x/20mm ;
 Distance interpupillaire : 55-75 mm ;
 Réglage dioptrique +/-5 dp ;
 Objectif zoom de 1x...4x ;
 Rapport de zoom : 4:1
 Distance de travail : 91 mm.



LAB-3TH TÊTE TRINOCULAIRE ZOOM

Inclinée à 45°, rotative sur 360° ;
 Oculaires grand champ WF10x/20mm ;
 Distance interpupillaire : 55-75 mm ;
 Réglage dioptrique : +/-5 dp ;
 Objectif zoom de 1x...4x ;
 Rapport de zoom : 4:1
 Distance de travail : 91 mm.



OCULAIRES

ST-001 Oculaires (paire) WF5x/22mm
 ST-002 Oculaires (paire) WF10x/20mm
 ST-003 Oculaires (paire) WF15x/15mm
 ST-004 Oculaires (paire) WF20x/13mm
 ST-005 Oculaire micrométrique WF10x

LENTILLES ADDITIONNELLES

ST-023 Lentille additionnelle 0,5x pour LAB 2 (w.d. 170 mm)
 ST-024 Lentille additionnelle 1,5x pour LAB 2 (w.d. 42 mm)

ADAPTATEURS PHOTO & VIDEO

ST-089 Adaptateur pour appareil photo SRL Reflex
 ST-090 Adaptateur caméra CCD (pour capteurs 1/3")
 ST-090.1 CCD Adaptateur pour caméra (pour capteurs 1/2")



SERIE MODULAIRE - Têtes

SZM-B TÊTE BINOCULAIRE ZOOM

Inclinée à 45°, rotative sur 360° ;
 Oculaires avec pointeur WF10x/20mm ;
 Distance interpupillaire: 55-75 mm;
 Réglage dioptrique : +/-5 dp;
 Objectif zoom de 0,7x....4,5x ;
 Rapport de zoom : 6,43:1
 Distance de travail : 100 mm.

SZM-T TÊTE TRINOCULAIRE ZOOM

Inclinée à 45°, rotative sur 360° ;
 Oculaires avec pointeur WF10x/20mm ;
 Distane interpupillaire : 55-75 mm;
 Réglage dioptrique : +/-5 dp;
 Objectif zoom de 0,7x....4,5x ;
 Rapport de zoom : 6,43:1
 Distance de travail : 100 mm.



OCULAIRES

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

LENTILLES ADDITIONNELLES

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

ADAPTATEURS PHOTO & VIDEO

- ST-089 Adaptateur pour appareil Reflex SRL
- ST-090 Adaptateur pour caméra CCD (capteur 1/3")
- ST-090.1 Adaptateur pour caméra CCD (capteur 1/2")



SERIE MODULAIRE - Têtes

SZN-B TÊTE BINOCULAIRE ZOOM

Inclinée à 45°, rotative sur 360° ;
 Oculaire avec pointeur WF10x/22mm ;
 Distance interpupillaire : 55-75 mm ;
 Réglage dioptrique : +/-5 dp ;
 Objectif zoom de 0,67x...4,5x ;
 Rapport de zoom : 6,72 ;
 Distance de travail : 100 mm.



SZN-T TÊTE TRINOCULAIRE ZOOM

Inclinée à 45°, rotative sur 360° ;
 Oculaire avec pointeur WF10x/22mm ;
 Distance interpupillaire: 55-75 mm ;
 Réglage dioptrique : +/-5 dp ;
 Objectif zoom de 0,67x...4,5x ;
 Rapport de zoom : 6,72 ;
 Distance de travail : 100 mm.



OCULAIRES

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

LENTILLE ADDITIONNELLE

SA00.3 Lentille additionnelle 0,3x (w.d. 287 mm)
 SA00.5 Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 185mm)
 SA00.75 Lentille additionnelle 0,75x (w.d. 123mm)
 SA01.5 Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 49mm)
 SA02 Lentille additionnelle 2x (w.d. 28mm)

ADAPTATEURS PHOTO & VIDEO

ST-146 Adaptateur pour appareil SRL Reflex
 ST-147 Adaptateur pour caméra CCD (pour capteur 1/3")
 ST-147.1 Adaptateur pour caméra CCD (pour capteur 1/2")



SERIE MODULAIRE - Têtes**SZP-6 TÊTE BINOCULAIRE ZOOM**

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

SZP-8 TÊTE BINOCULAIRE ZOOM

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

SZP-10 TÊTE BINOCULAIRE ZOOM

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

**OCULAIRES**

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

LENTILLES ADDITIONNELLES

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

ADAPTATEURS PHOTO & VIDEO

- ST-170 Coude Photo/Video - 1 port
- ST-171 Coude Photo/Video - 2 ports
- ST-172 Diaphragme à Iris
- ST-173 Adaptateur appareil SRL Reflex
- ST-174 Adaptateur caméra CCD (pour capteurs 1/3")
- ST-175 Adaptateur caméra CCD (pour capteurs 1/2")



SERIE MODULAIRE - Statifs



ST-150 Base plate et large avec support de tête et système de mise au point
Type colonne . Base: 320x280mm ; Colonne: Ø32x360mm.



ST-151 Base plate et large avec support de tête et système de mise au point.
Eclairage intégré à LED avec variateur d'intensité. Type colonne.
Base: 320x280mm ; colonne: Ø32x360mm.



ST-152 Base plate et large avec support de tête et système de mise au point.
Crémaillère fixe coulissante. Base: 320x280mm; crémaillère: 360mm.



ST-153 Base plate et large avec support de tête et système de mise au point.
Eclairage intégré LED, avec variateur d'intensité. Crémaillère fixe coulissante.
Base: 320x280mm; crémaillère : 360mm.



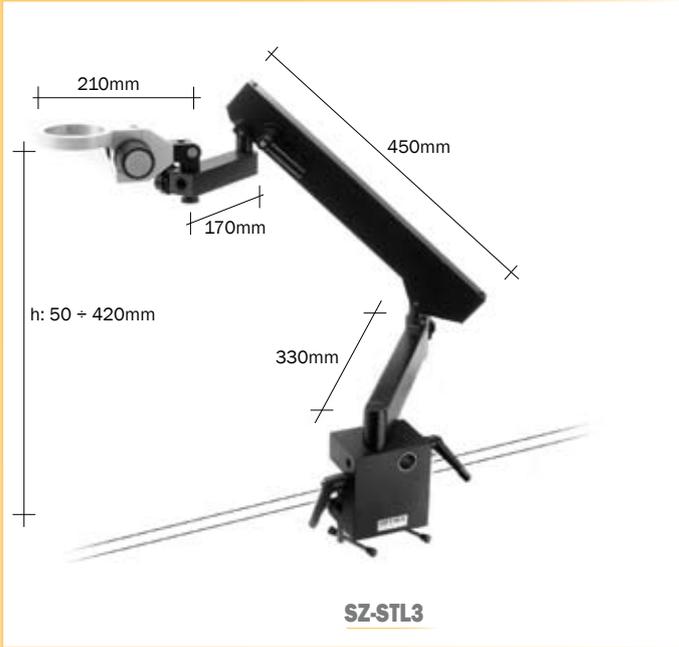
SZ-STL1 Statif lourd simple avec support de tête. Dimensions de la base:
230x230mm; colonne : Ø32x380mm; bras horizontal : 430mm.



SZ-STL2 Statif lourd à charnières avec support de tête. Dimensions de la base:
260x210mm ; colonne : Ø32x380mm ; bras horizontal : 550mm.

LA TÊTE D'OBSERVATION ET LA MISE AU POINT NE SONT PAS COMPRISENT

SERIE MODULAIRE - Statifs



SZ-STL3



ST-155 Statif moderne avec large base. Eclairage transmit intégré LED et incident LED, chancun ayant un variateur d'intensité.

ST-156 Mêmes caractéristiques que le ST-155 mais avec mise au point macro/micro coaxiale.





SZM-SMD

Stéréozoom pour Inspection SMD

SZM-SMD

Maison mère en Italie



Optika Microscopes est la division optique de microscopes de M.A.D. Apparecchiature Scientifica, une entreprise créée depuis plus de 30 ans, et qui est une référence dans le domaine de l'instrumentation scientifique.

Une équipe de plus de 60 personnes distribuée sur 3 points en Europe travaille sur le développement de nouveaux modèles, sur la production, le contrôle, le réapprovisionnement et le service après-vente. Un réseau de distributeurs locaux a été mis en place pour les utilisateurs afin de leur faire connaître l'excellente qualité d'Optika, les nouveautés et l'assistance. Au jour d'aujourd'hui Optika Microscopes propose plus de 80 modèles différents, avec un grand nombre d'accessoires dans la plus part des domaines de la microscopie. Un défi pour le marché comme l'approche d'Optika Microscopes avec professionnalisme et dévouement.

L'APPAREIL

Le SZM-SMD a spécialement été créé pour l'inspection des soudures de connexion, pour re-travailler ou réparer les circuits électroniques et pour le montage de petits composants électroniques.

Par un simple pivotement, vous pouvez passer rapidement d'une vue verticale à une vue oblique.

SZM-SMD - Spécifications techniques

SZM-SMD Stéréozoom trinoculaire pour Inspection SMD

Tête:	Trinoculaire, inclinée à 45° inclined, rotative sur 360°
Oculaires:	WF10X/20mm, avec pointeur
Objectif:	Zoom 0,7x...4,5x,
Grossissement:	7x...45x
Statif:	Statif lourd
Eclairage:	Optionnel
SMD:	Rotatif sur 360° . Distance de travail verticale 103mm. Distance de travail oblique 103mm. Avec système de réglage de l'inclinaison



SZM-SMD - Accessoires

OCULAIRES

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

ADAPTATEURS PHOTO & VIDEO

- ST-089 Adaptateur SRL pour appareils Reflex
- ST-090 Adaptateurs CCD (pour capteur 1/3")
- ST-090.1 Adaptateur CCD (pour capteur 1/2")





ACCESSOIRES

Exemples d'éclairages et de positionnements



Optika Microscopes est la division optique de microscopes de M.A.D. Apparecchiatura Scientifica, une entreprise créée depuis plus de 30 ans, et qui est une référence dans le domaine de l'instrumentation scientifique.

Une équipe de plus de 60 personnes distribuée sur 3 points en Europe travaille sur le développement de nouveaux modèles, sur la production, le contrôle, le réapprovisionnement et le service après-vente. Un réseau de distributeurs locaux a été mis en place pour les utilisateurs afin de leur faire connaître l'excellente qualité d'Optika, les nouveautés et l'assistance. Au jour d'aujourd'hui Optika Microscopes propose plus de 80 modèles différents, avec un grand nombre d'accessoires dans la plus part des domaines de la microscopie. Un défit pour le marché comme l'approche d'Optika Microscopes avec professionnalisme et dévouement.

CL-30 **Eclairage LED à 2 bras**

Avec des LEDs d'une puissance de 3W .
Source de lumière: LED (x2);
Coordonnées chromatiques (x,y): 0.320, 0.320 (typique);
Flux lumineux : 45 lm (typique);
Angle d'émission: 35°;
Alimentation : 12 V DC, 300 mA;
Sans variateur d'intensité.

CL-31 **Eclairage LED à 2 bras**

Mêmes caractéristiques que le CL-30, mais avec variateur d'intensité.



ACCESSOIRES

CL-01 Générateur de lumière froide

Générateur de lumière froide 100W, Ampoule dichroïque halogène 12V extra-haute puissance. Réglage du contrôle d'intensité sur boîtier de contrôle. Alimentation 230V.



CL-11 Fibre optique en col de cygne

Longueur 500 mm, diamètre 13 mm. Equipé de deux condenseurs fixes (lentilles) sur l'extrémité des bras.



CL-12 Fibre optique avec anneau circulaire

Longueur 700 mm, diamètre 16 mm. La sortie circulaire est compatible avec toutes les séries, en utilisant les trois vis de blocage. Diamètre de l'anneau de fixation 55mm.



CL-15.1 Eclairage annulaire circulaire LED

Eclairage annulaire circulaire Led. Adaptable sur toutes les séries. Alimentation 230V. Variateur d'intensité. Diamètre de l'anneau de fixation 60mm.



CL-20 Eclairage annulaire fluorescent

Eclairage annulaire fluorescent, 8W. Adaptable sur toutes les séries. Alimentation 230V. Diamètre de l'anneau de fixation 60mm.



ACCESSOIRES



ST-100 Platine mobile

Positionnement manuel de la platine, avec les mains.
Dimensions: 185x145mm.
Rang: 56mm (X) x 35mm (Y)



ST-110 Platine mobile, avec commandes

Positionnement manuel de la platine, avec commandes pour mouvements X-Y.
Dimensions: 180x155mm.
Rang: 75mm (X) x 54mm (Y).



ST-111 Platine mobile, avec vis micrométriques

Positionnement de la platine, avec vis micrométriques.
Dimensions: 185x145mm.
Rang: 25mm (X) x 25mm (Y).
Résolution des vis micrométriques: 0.01mm

OPTIKA

M I C R O S C O P E S
I T A L Y

FR



OPTIGEM

Stéréomicroscopes gemmologiques

OPTIGEM



Optika Microscopes est la division optique de microscopes de M.A.D. Apparecchiature Scientifica, une entreprise créée depuis plus de 30 ans, et qui est une référence dans le domaine de l'instrumentation scientifique.

Une équipe de plus de 60 personnes distribuée sur 3 points en Europe travaille sur le développement de nouveaux modèles, sur la production, le contrôle, le réapprovisionnement et le service après-vente. Un réseau de distributeurs locaux a été mis en place pour les utilisateurs afin de leur faire connaître l'excellente qualité d'Optika, les nouveautés et l'assistance. Au jour d'aujourd'hui Optika Microscopes propose plus de 80 modèles différents, avec un grand nombre d'accessoires dans la plus part des domaines de la microscopie. Un défit pour le marché comme l'approche d'Optika Microscopes avec professionnalisme et dévouement.

MODÈLES SZM-GEM-1/2

Ces modèles sont les deux modèles gemmologique typiques avec un statif fixe.

Eclairage LED, avec condenseur électronique spécial et ultra brillant, avec contrôle d'intensité, qui proportionne une parfaite lumière solaire, et qui permet de passer de fond clair à fond noir grâce une tirette.

Le condenseur utilise une nouvelle configuration optique pour obtenir un fond noir spectaculaire, qui va vous faire oublier complètement ces heures passées en train de regarder la lumière.



OPTIGEM

Spécifications:

Tête zoom avec grossissements : 0.7x -4.5x (binoculaire et trinoculaire).

Eclairage transmis intégré: contrôle d'intensité en fond clair et en fond noir.

Epi-illumination: Halogène15W, avec miroir dichroïque.

Oculaires: WF10x/20mm, avec pointeur.

Tête rotative: sur 360°

Pincettes gemmologiques

MODELES

SZM-GEM-1: Avec tête binoculaire

SZM-GEM-2: Avec tête trinoculaire



SZM-GEM-2



OPTIGEM

MODELES OPTIGEM-3/4

Ces modèles sont des microscopes classiques de gemmologie avec statif inclinable.

Le condenseur de fond noir utilise une configuration optique typique, sur une base d'un système d'illumination halogène, et d'un système de réflexion classique.

Bras flexible avec éclairage par tube fluorescent incliné sur la préparation afin d'obtenir une meilleure qualité des couleurs.



OPTIGEM

Spécifications:

Tête avec grossissement zoom: 0.67x - 4.5x (binoculaire et trinoculaire).

Eclairage transmis: contrôle d'intensité en fond clair et en fond noir, les deux étant comme la lumière solaire.

Diaphragme a iris monté sur le condenseur de fond noir.

Epi-illumination: Tube fluorescent monté sur un bras flexible.

Oculaires: WF10x/22mm, avec pointeur.

Tête rotative: sur 360°.

Pinces gemmologiques.

MODELS

OPTIGEM-3: Avec tete binoculaire

OPTIGEM-4: Avec tete trinoculaire



OPTIGEM-4



OPTIKA

OPTIGEM



MODELES OPTIGEM-1/2

Les microscopes OPTIGEM-1 et OPTIGEM-2 sont des instruments gemmologiques révolutionnaires 2 en 1 qui peuvent être utilisés comme microscope vertical ou horizontal, en tournant un bouton et sans avoir besoin de démonter aucune pièce.

Eclairage LED, avec condenseur électronique spécial et ultra brillant, avec contrôle d'intensité, qui proportionne une parfaite lumière solaire, et qui permet de passer de fond clair à fond noir grâce une tirette.

Le condenseur utilise une nouvelle configuration optique pour obtenir un fond noir spectaculaire, qui va vous faire oublier complètement ces heures passées en train de regarder la lumière.

La combinaison entre un bras flexible d'éclairage incident et un condenseur de champ fait d'un matériel spécial, proportionne une image détaillée et de grande qualité de la préparation aussi bien dans une ambiance de lumière intense ou d'ombre.

Une gamme modulaire d'accessoires, qui inclut des pinces gemmologiques, un diaphragme à iris, un kit d'analyse de polarisation, une unité optique pour changer le fond noir "fortement" (exposition gemmologique) et "doucement" (analyse de diamant), un support de cellules mobile, une pompe pick-up, et une cellule complète de quartz à immersion. Facilité d'utilisation de l'appareil.

Tous les accessoires peuvent être empilés, dans n'importe quel ordre, aussi bien quand le microscope est en position horizontale que verticale. Le corps du microscope peut être tourné sur 360°, tout en gardant la base fixe sur une table, afin de montrer une pierre à un client potentiel ou bien afin d'échanger des opignons avec des collègues.



OPTIGEM

Spécifications:

Tête avec grossissement zoom: 0.7x – 4.5x (binoculaire et trinoculaire).

Angle d'observation: le microscope peut être incliné jusqu'à 90°

En position verticale ou horizontale.

Eclairage: contrôle d'intensité en fond clair, fond noir et sur bras flexible, reproduisant la lumière du soleil.

Oculaires: WF10x/22mm, avec pointeur.

Rotation du microscope: 360° (seulement en configuration verticale)

Pincettes gemmologiques.

Platine: avec 3 points de fixations pour la pince gemmologique.

MODELS

OPTIGEM-1: Avec tête binoculaire

OPTIGEM-2: Avec tête trinoculaire



OPTIGEM-2



OPTIGEM - Accessoires



Accessoires pour SZM-GEM-1/2:

- ST-230 Kit d'analyse de polarisation
- ST-206 Kit d'analyse de proportion de diamand
- ST-082 Oculaires (paire) WF15x/15 mm
- ST-083 Oculaires (paire) WF20x/10 mm
- ST-084 Oculaire micrométrique WF10x/20 mm
- ST-086 Lentille additionnelle 1,5x
- ST-087 Lentille additionnelle 2x
- ST-089 Adaptateur appareil photos Reflex
- ST-090 Adaptateur CCD (pour capteurs 1/3")
- ST-090.1 Adaptateur CCD (pour capteurs 1/2")

Accessoires pour OPTIGEM-3/4:

- ST-231 Kit d'analyse de polarisation
- ST-207 Kit d'analyse de proportion de diamand
- ST-142 Oculaires (paire) WF15x/16mm
- ST-143 Oculaires (paire) WF20x/12mm
- ST-144 Oculaires (paire) WF25x/9mm
- ST-145 Oculaire micrométrique WF10x/22mm
- SA01.5 Lentille additionnelle 1,5x
- SA02 Lentille additionnelle 2x
- ST-146 Adaptateur pour appareil photos SRL Reflex
- ST-147 Adaptateur CCD (pour capteur 1/3")
- ST-147.1 Adaptateur CCD (pour capteur 1/2")

Accessoires pour OPTIGEM-1/2:

- ST-201 Diaphragme à iris pour fond noir
- ST-202 Kit d'analyse de polarisation
- ST-203 Cellule de quartz à immersion
- ST-204 Support de cellule mobile
- ST-205 Pompe pick-up
- ST-206 Kit d'analyse de proportion de diamand
- ST-082 Oculaires (paire) WF15x/15 mm
- ST-083 Oculaires (paire) WF20x/10 mm
- ST-084 Oculaire micrométrique WF10x/20 mm
- ST-086 Lentille additionnelle 1,5x
- ST-087 Lentille additionnelle 2x
- ST-089 Adaptateur pour appareil photo Reflex
- ST-090 Adaptateur CCD (pour capteur 1/3")
- ST-090.1 Adaptateur CCD (pour capteur 1/2")

OPTIKA

M I C R O S C O P E S
I T A L Y

FR



SERIE INDUSTRIE

Microscope de mesure de métallographie

SERIE INDUSTRIE

Maison mère en Italie



Optika Microscopes est la division optique de microscopes de M.A.D. Apparecchiature Scientifica, une entreprise créée depuis plus de 30 ans, et qui est une référence dans le domaine de l'instrumentation scientifique.

Une équipe de plus de 60 personnes distriubée sur 3 points en Europe travaille sur le développement de nouveaux modèles, sur la production, le contrôle, le réapprovisionnement et le service après-vente. Un réseau de distributeurs locaux a été mis en place pour les utilisateurs afin de leur faire connaître l'excellente qualité d'Optika, les nouveautés et l'assistance. Au jour d'aujourd'hui Optika Microscopes propose plus de 80 modèles différents, avec un grand nombre d'accessoires dans la plus part des domaines de la microscopie. Un défit pour le marché comme l'approche d'Optika Microscopes avec professionnalisme et dévouement.

XC-100L

Microscope de mesure portable. Equipé d'un oculaire micrométrique WF10x/17mm avec réticule divisé en dixieme de millimetre.

Objectif achromatique 10x (grossissement total 100x); Mise au point contrôlée par une crémaillere ; éclairage par un stylo alimenté par une batterie. Intensité réglable.



SERIE INDUSTRIE - XC-100L et XZ-1

XZ-1

Banc de microscope pour la mesure et la vue de surfaces avec un objectif zoom.

Équipé d'un oculaire micrométrique WF10x/18mm avec croix divisée en dixième de millimètres. Objectif achromatique zoom 7x...4.5x (grossissement max. 45x).

Mise au point par une crémaillère.

Double éclairage, incident et transmittant équipé d'ampoules halogène basse tension (12V/10W).

Distance de travail : 90 mm.



XZ-2

Banc de microscope pour la mesure et la vue de surfaces avec un objectif zoom et un écran TFT LCD (de 8").

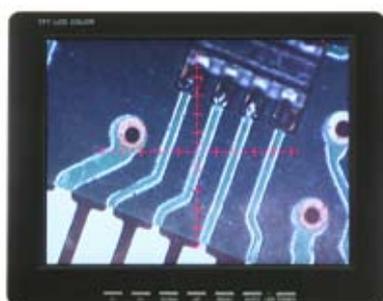
Objectif achromatique zoom 0.7x...4.5x.

Mise au point par crémaillère.

Éclairage annulaire LED avec variateur d'intensité.

Caméra couleur CCD (380 lignes TV).

Écran de 8" TFT LCD, avec une croix de mesure électronique.



SERIE INDUSTRIE - B-353MET**B-353MET Microscope droit de métallographie**

Tête:	Trinoculaire inclinée à 30°, rotative sur 360°.
Oculaires:	WF10X/20mm.
Révoluer:	5-positions.
Objectifs:	PLAN IOS 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, 50x/0.70 (sans couvrir la lame).
Grossissements:	40x, 100x, 200X, 500x.
Mise au point:	Macrométrique micrométrique coaxiale.
Platine:	Double niveau avec surplatine , 160x142 mm,
Rang de mouvement:	76x52 mm.
Condenseur:	O.N 1.25, avec diaphragme à iris, réglable.
Eclairage:	LED blanc de 3,6W avec variateur d'intensité.
Métallographique:	
Autres éclairages:	LED blanc haute puissance ; diaphragme de champ
Filtres:	Bleu, jaune, opaque, polariseur & analyseur.



SERIE INDUSTRIE - B-600MET

B-600MET Microscope droit de métallographie

Tête:	Trinoculaire inclinée à 30°, rotative sur 360°
Oculaires:	WF10X/22mm.
Révoluer:	5-positions.
Objectifs:	PLAN IOS MET (sans couvrir la lame) IOS 5x/0.14, 10x/0.25, 20x/0.4, 50x/0.7, 80x/0.8.
Grossissements:	50x, 100x, 200X, 500x, 800x.
Mise au point:	Macrométrique micrométrique caxiale.
Platine:	Double niveaux avec sur platine, 175x145 mm, rang de mouvement 76x52 mm.
Condenseur:	O.N 1.2, avec diaphragme à iris, réglable et centrable.
Eclairage:	Eclairage externe avec ampoule halogène 12V/50W. Ampoule centrable et variateur d'intensité
métallographique:	
Autre éclairage:	LED blanc haute puissance ; diaphragme de champ (centrable). Système de fond noir coulissant.
Filtres:	Bleu, jaune, opaque, polariseur & analyseur.



SERIE INDUSTRIE - XDS-3MET

XDS-3MET Microscope inversé métallographique

Tête:	Trinoculaire, incliné à 30°, rotatif sur 360°
Oculaires:	WF10X/22mm.
Révoluer:	5-positions.
Objectifs:	LWD PLAN IOS MET (sans couvre lame) IOS 5x/0.14, 10x/0.25, 20x/0.4, 50x/0.7.
Grossissements:	45x, 100x, 200X, 500x.
Mise au point:	Micro / macro coaxiale.
Platine:	250x230mm; surplatine mécanique avec contrôle de rabaissement ergonomique coaxial. Rang X-Y: 114x81mm.
Diaphragme:	Diaphragme de champ (centrable).
Eclairage:	Ampoule halogène 12V/50W externe. Ampoule centrable et contrôle d'intensité.
Filtres:	Bleu, jaune, opaque, polariseur & analyseur.



SERIE INDUSTRIE - Accessories

XC-100L Microscope de mesure

M-899 Stylo illuminateur

XZ-1 Microscope de mesure monozoom

M-001 Oculaire H5x
 M-003 Oculaire WF16x
 M-005 Lame micrométrique 26x76mm. Rang 1mm, div. 0.01mm.
 ST-012 Disque noir/blanc, type 2 dia. 95 mm
 ST-014 Disque opaque, diam. 95 mm, type 2, dia. 95 mm
 ST-028 Ampoule halogène 12V/10W
 M-013 Ampoule halogène 12V/10W, avec miroir dichroïque
 ST-029 Housse de protection, type 12

XZ-2 Videomicroscope zoom de mesure

M-001 Oculaire H5x
 M-003 Oculaire WF16x
 M-004 Oculaire micrométrique WF10x.
 M-005 Lame micrométrique 26x76mm. Rang 1mm, div. 0.01mm.

B-353MET Microscope droit de métallographie

M-301 Oculaire WF10x/20mm avec pointeur
 M-302 Oculaire WF16x/12mm avec pointeur
 M-303 Oculaire micrométrique WF10x/20mm avec pointeur
 M-005 Lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01mm
 M-330 Objectif Plan Achromatique IOS 4x/0.10
 M-331 Objectif Plan Achromatique IOS 10x/0.25
 M-332 Objectif Plan Achromatique IOS 20x/0.40
 M-333 Objectif Plan Achromatique IOS 40x/0.65
 M-335 Objectif Plan Achromatique IOS 50x/0.7 (sans couvre lame)
 M-334 Objectif Plan Achromatique IOS 100x
 M-365 Adaptateur photo tube pour appareil photos SRL
 M-366 Adaptateur CCD
 M-031 Housse de protection, type 3

SERIE INDUSTRIE**B-600MET Microscope droit de métallographie**

M-680	Tête binoculaire ergonomique 30°-60°
M-625	Oculaire EWF10x/22mm
M-601	Oculaire WF15x/16mm
M-602	Oculaire micrométrique EWF10x/22mm
M-005	Lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1mm, div. 0,01mm
M-693	Objectif plan achromatique IOS 5x/0.14 (sans couvre lame)
M-694	Objectif plan achromatique IOS 10x/0.25 (sans couvre lame)
M-695	Objectif plan achromatique IOS 20x/0.40 (sans couvre lame)
M-696	Objectif plan achromatique IOS 50x/0.70 (sans couvre lame)
M-697	Objectif plan achromatique IOS 80x/0.80 (sans couvre lame)
M-698	Objectif plan achromatique IOS DRY 100x/0.90 (sans couvre lame).
M-613	Kit de polarisation (filtres) pour éclairage transmis
M-615	Filtre Lambda pour kit de polarisation pour éclairage transmis.
M-614	Platine circulaire pour kit de polarisation
M-619	Adaptateur tube photo pour appareil photos SRL
M-699	Adaptateur tube photo pour appareils serie DIGI
M-620	Adaptateur CCD (pour capteur 1/3")
M-620.1	Adaptateur CCD (pour capteur 1/2")
M-622	Ampoule halogène 12V/50W
M-034	Housse de protection, type 5
M-975	Filtre bleu, diamètre 45 mm pour éclairage transmis
M-977	Filtre vert, diamètre 45 mm pour éclairage transmis
M-979	Filtre jaune, diamètre 45 mm pour éclairage transmis
M-989	Disque opaque, diamètre 45 mm
M-690	Oeilletons (paire)

XDS-3MET Microscope inversé de métallographie

M-625	Oculaire EWF10x/22mm
M-601	Oculaire WF15x/16mm
M-602	Oculaire micrométrique EWF10x/22mm
M-005	Lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1mm, div. 0,01mm
M-735	Objectif plan achromatique IOS LWD 5x/0.14 (sans couvre lame)
M-736	Objectif plan achromatique IOS LWD 10x/0.25 (sans couvre lame)
M-737	Objectif plan achromatique IOS LWD 20x/0.40 (sans couvre lame)
M-738	Objectif plan achromatique IOS LWD 50x/0.70 (sans couvre lame)
M-739	Objectif plan achromatique IOS LWD 80x/0.80 (sans couvre lame)
M-619	Adaptateur tube photo pour appareil photos SRL
M-699	Adaptateur tube photo pour appareils série DIGI
M-789	Adaptateur caméra CCD
M-622	Ampoule halogène 12V/50W
M-036	Housse de protection, type 7

OPTIKA

M I C R O S C O P E S

I T A L Y

OPTIKA

M I C R O S C O P E S

I T A L Y

OPTIKA

M I C R O S C O P E S

I T A L Y

OPTIKA

M I C R O S C O P E S

I T A L Y

INDUSTRIAL MICROSCOPE - STAND September 2009 - Printed in Italy - Illustrations, descriptions and technical data are not binding and may be changed without notice.

WWW.OPTIKAMICROSCOPES.COM

M.A.D. IBERICA APARATOS CIENTIFICOS

c/. Puig i Pidemunt, nº 28 1º 2ª - (Pol. Ind. Plà d'en Boet)
08302 - MATARO (Barcelona) España
Tel: +34 937.586.245 Fax: +34 937.414.529

OPTIKA SRL

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA
Tel.: +39 035 571392 (6 linee r.a.) Fax: +39 035 571435
info@optikamicroscopes.com

ALPHA OPTIKA MICROSCOPES HUNGARY

2030 ÉRD, Kaktusz u. 22.- HUNGARY
Tel.: (23) 520-077 Fax: (23) 374-965