

Optional accessories

Accessoires facultatifs

ST-081	WF10x/20 mm eyepiece pair	ST-081	Paire d'oculaires WF10x/20 mm
ST-082	WF15x/15 mm eyepiece pair	ST-082	Paire d'oculaires WF15x/15 mm
ST-083	WF20x/10 mm eyepiece pair	ST-083	Paire d'oculaires WF20x/10 mm
ST-084	WF10x/20 mm micrometric eyepiece	ST-084	Oculaire micrométrique WF10x/20 mm
ST-085	Additional 0.5x lens	ST-085	Lentille supplémentaire 0,5x
ST-086	Additional 1.5x lens	ST-086	Lentille supplémentaire 1,5x
ST-087	Additional 2x lens	ST-087	Lentille supplémentaire 2x
ST-040	Dark field condenser	ST-040	Condenseur pour champ obscur
ST-088	Polarising set with rotating stage	ST-088	Jeu de lumière polarisée avec table rotative
ST-041	Specimen clamp (for jewellery)	ST-041	Pincette pour fixer les échantillons
ST-089	Reflex camera adapter	ST-089	Adaptateur pour appareil photographique réflète
ST-090	CCD TV camera adapter	ST-090	Adaptateur pour télé camera CCD
CL-10	150W Cold light generator	CL-10	Générateur de lumière froide de 150W
CL-11	Double-arm optic fiber guide for CL-10	CL-11	Guide à fibres optiques à double bras pour CL-10
CL-12	Ring optic fiber guide for CL-10	CL-10	Guide à fibres optiques et anneau pour CL-10
Digi 1	Digital camera with optical adaptors	Digi 1	Appareil photographique digital avec adaptateur optique
VC02	CCD mid-resolution colour TV camera	VC02	Télé camera CCD à couleur de medium définition
CONV-USB	Analogue-to-digital signal conversion system for connection of CCD cameras to PC.	CONV-USB	Système de conversion de signal analogique à digital, pour connexion de caméra CCD à l'ordinateur personnel.

SZM-2



SZM-1



SZM-4



Dealer - Distributeur autorisé:

WWW.OPTIKAMICROSCOPES.COM

M.A.D. APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE SRL
Via Rigla, 32 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA
Tel.: +39 035 571392 (6 linee r.a.) Fax: +39 035 571435
info@optikamicroscopes.com

M.A.D. HOLLAND
Curieweg 14 - 3208-KJ Spijkenisse - Netherlands
Tel.: + 31 181657028 Fax +31 181657110

M.A.D. IBERICA APARATOS CIENTIFICOS
C/ La Lluna, 11 - 08001- Barcelona - ESPAÑA
Tel.: +34 93 3248682 Fax: +34 93 3248683



SZM Series

Série SZM

Stereomicroscopes
for the laboratory

Stéréomicroscopes
pour la laboratoire





SZM Series

The series

The stereomicroscopes of the SZM series are instruments specifically designed for laboratory and industry applications. Their optical and mechanical qualities place them at the top of that sought-after category of appliances and the price/quality ratio is exceptionally good. Sharing the same optical system consisting of binocular and trinocular heads with zoom objectives, the four models of the SZM series find their proper application wherever professional instruments are required at a particularly contained cost.

The numerous accessories provide an ample choice of possible configurations and extend the flexible use of the instruments.

La Série

Les stéréomicroscopes de la série SZM sont des instruments spécifiquement désignés pour les laboratoires et les industries. Leur qualité mécanique et optique, l'exceptionnel rapport qualité/prix propulsent ces instruments au sommet de leur catégorie. Ayant en commun le même système optique qui est composé de têtes binoculaire et trinoculaire avec des objectifs zoom, les quatre modèles de la série trouvent leur juste application quand on a besoin d'instruments professionnels à un coût particulièrement contenu.

Le nombre des accessoires favorise un ample choix des configurations possibles et augmente la flexibilité des instruments.



Main features:

- Heads: binoculars and trinoculars 360° rotating and 45° inclined.
- Interpupillary distance: adjustable between 51 and 75 mm.
- Dioptic compensation: on both eyepiece tubes (bino & trino).
- Eyepieces: EWF10x/20 mm
- Objective: Parafoal achromatic zoom 0,7x...4,5x (6,428:1 zoom factor).
- Specimen stage: models with illumination are fitted with a black/white disc for contrast, specimen clamps and a frosted glass disc for transmitted light.
- Focusing: by means of a rack and pinion controled by a pair of knobs.
- Microscope stand: Pillar stand 30 mm and 25 cm high, base 26x20x6h cm. Overhanging stand 42 cm high, 23x23 cm base and 45 cm horizontal arm lenght.
- Illumination: Adjustable illuminator for incident light. 12V/15W halogen bulbs, with light intensity adjustments on both illuminators.

Caractéristiques générales:

- Têtes: binoculaires et trinoculaires avec rotation à 360°; inclinaison 45°.
- Distance inter pupillaire: ajustable entre 51 et 75mm.
- Compensation dioptrique: disponible (bino et trinoculaire).
- Oculaires: WF10x/20 mm
- Objectif: parafoal achromatique zoom 0,7x...4,5x (facteur zoom 6,428:1).
- Platine: modèles avec éclairage, disque noir et blanc en verre dépoli pour lumière transmise.
- Mise au point: à pignons et crémaillère, double boutons de réglage .
- Statif: à colonne, 30 mm et 25 cm de hauteur, base 26x20x6h cm. Statif repoussé hauteur 42 cm, base 23x23 cm et longueur du bras horizontal 45 cm
- Illumination: Orientable pour lumière incidente, dotée de lampes halogènes de 12V/15W. Réglage de l'intensité lumineuse éffectuable dans les deux cas.

Série SZM

SZM-2



Objective

0.7x 4.5x parfocal achromatic zoom objective (6.428:1 zoom ratio) controlled by a pair of knobs located on the body itself. Working distance 100 mm. Continuously variable magnification from 7x to 45x.

Microscope stand

Pillar stand, 30 mm diameter and 25 cm high. Wide die-cast aluminium base; Size 26x20x6 cm. Fitted with a pair of specimen clamps.

Overhanging stand for special applications (viewing large specimens, electronic and mechanical assemblies, etc.). Total stand height: 42 cm; base: 23x23 cm; horizontal arm length: 45 cm. Stands made entirely of metal.

Illumination

On SZM-1 and SZM-2 models, adjustable illuminator for incident light fitted with a 12V/15W halogen bulb with dichroic mirror. Illuminator for transmitted light fitted with a 12V/15W halogen bulb. Light intensity adjustment, done using a pair of rheostats located at the side of the base, is provided for both lighting units separately.

Objectif

Objectif achromatique parafoocal zoom (facteur du zoom 6,428:1) commandé par une paire de boutons située sur son propre corps. Grossissement variable continuellement de 7x à 45x. Distance de travail 100 mm.

Statif

Statif en colonne, diamètre 30 mm et hauteur 25 cm. Base large en moulage d'aluminium permettant d'apposer les paumes durant l'usage de l'instrument; dimensions 26x20x6h cm. Statif pour des applications spéciales (vision de préparations de grandes dimensions, assemblages électroniques et mécaniques, etc...). Hauteur totale du statif: 42 cm; base 23x23 cm; longueur du bras horizontal: 45 cm. Statifs réalisés complètement en métal.

Illumination

Sur les modèles SZM-1 et SZM2, éclairage ajustable pour lumière incidente doté de lampe halogène de 12V/15W. Eclairage pour lumière transmise doté de lampe halogène de 12V/15W. Réglage de l'intensité lumineuse pour les deux modèles d'éclairages effectuables grâce au couple de rhéostats situés sur le côté de la base.

MODEL	Eyepieces	Head	Objective	Stand	Illumination
SZM-1	EWF10x/20mm	Binocular	0,7 4,5x Zoom	Pillar stand	Incident and transmitted 12V/15W halogen
SZM-2	EWF10x/20mm	Trinocular	0,7 4,5x Zoom	Pillar stand	Incident and transmitted 12V/15W halogen
SZM-3	EWF10x/20mm	Binocular	0,7 4,5x Zoom	Overhanging	-----
SZM-4	EWF10x/20mm	Trinocular	0,7 4,5x Zoom	Overhanging	-----
MODEL	Oculaires	Tête	Objectif	Statif	Illumination
SZM-1	EWF10x/20mm	Binoculaire	0,7 4,5x Zoom	A colonne	Incidente et transmise 12V/15W halogène
SZM-2	EWF10x/20mm	Trinoculaire	0,7 4,5x Zoom	A colonne	Incidente et transmise 12V/15W halogène
SZM-3	EWF10x/20mm	Binoculaire	0,7 4,5x Zoom	Repoussé	-----
SZM-4	EWF10x/20mm	Trinoculaire	0,7 4,5x Zoom	Repoussé	-----