



Motic®

MORE THAN MICROSCOPY

SMZ171 | FLEXIBLE STEREOMICROSCOPE SOLUTION



I SMZ171

Motic est fier de présenter le nouveau stéréo microscope zoom SMZ-171 présentant une optique améliorée cette série vient s'ajouter aux modèles de Stéréo SMZ existants. De nouveaux matériaux pour la compatibilité ESD ainsi que des options d'éclairage LED ont été ajoutés à cette série pour créer une plate-forme polyvalente de Stéréo microscope convenant pour un large éventail d'applications en sciences biologiques et des matériaux. Les performances optiques de la SMZ-171 combinée à sa gamme d'accessoires étendue, en font un instrument idéal pour les exigences du travail de routine et de recherche. La SMZ-171 fournira des images claires et sans distorsion de façon répétitive, aussi bien à partir de préparations biologiques et médicales que pour un contrôle de qualité industrielle que pour de l'inspection.

Le système optique Greenough possède un ratio de zoom de 6,7:1, parfocale à tous les grossissements, tandis qu'un mécanisme clic-stop à 5 positions implanté dans le zoom continu, permet une reproduction précise des grossissements pour des mesures faciles. La distance de travail de 110mm de la configuration standard donne suffisamment d'espace pour la manipulation et la visualisation de tout type d'échantillon. En outre, une amélioration de la profondeur de champ, et de la netteté produit des images en 3 dimensions cohérentes et convaincantes.

La SMZ-171 peut se convertir facilement en une station documentation complète en la combinant avec une de nos caméras digitales Moticam.



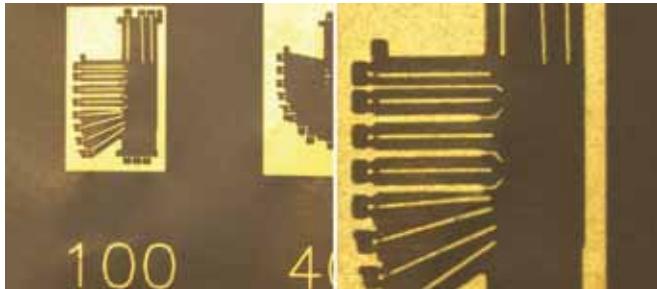
SMZ171

FLEXIBLE STEREOMICROSCOPE SOLUTION

Zoom

Avec la SMZ-171, il n'a jamais été aussi facile et rapide de passer d'une vue d'ensemble macro de l'échantillon à une observation des petits détails. Le rapport de zoom de 6.7:1 permet un grossissement standard de 7.5X-50X. La conception parfocale de l'optique, permet de zoomer sans avoir à réajuster la mise au point et ce pendant toute l'amplitude du zoom.

Pour augmenter les grossissements obtenus avec ce modèle une gamme complète d'objectifs auxiliaires et d'oculaires sont disponibles. Le grossissement peut-être ainsi amplifié de 2.25X à 180X.



Oculaires

La SMZ-171 est fournie avec des oculaires grands champs WF10X/23mm possédant une pupille de sortie élevée permettant aux porteurs de lunettes d'avoir un champ de vision complet. Un réglage dioptrique de + / - 5 dpt est disponible sur les deux tubes oculaires, afin de faciliter l'usage de réticules, tandis que des œilletons en caoutchouc minimisent la lumière parasite et améliorent le confort de l'observation. Outre les oculaires standards WF10X, la série SMZ-171 offre également des oculaires alternatifs permettant de changer le grossissement. Une série de réticules sont également disponibles afin de pouvoir effectuer des mesures.

Objectifs auxiliaires

La distance de travail standard de 110mm du SMZ-171 offre un espace suffisant pour la manipulation de l'échantillon aux différents grossissements. Le diamètre maximum de champ (avec le zoom en position la plus basse et les oculaires 10X) sera 30.7mm. Des grossissements plus importants peuvent être obtenus en utilisant les objectifs auxiliaires suivants, respectant les exigences ESD:

Grossissement	D.T. (mm)	Diamètre champ Max. (avec oculaire 10x/20)
1.5X	56,3	20,4
2X	38,6	15,3

Un aperçu plus grand de l'échantillon est possible en choisissant les objectifs auxiliaires suivants:

Grossissement	D.T. (mm)	Diamètre champ Max. (avec oculaire 10x/20)
0.3X	301	102,2
0.5X	191,8	61,3
0.63X	142,7	48,7
0.75X	128,6	40,9



Image 3-D

La SMZ-171 de Motic est conçue avec un système optique Greenough. Ce système avec ses trajets optiques complètement séparés est un concept éprouvé depuis plus de 100 ans dans la microscopie. La SMZ-171 offre d'impressionnantes images 3-D, sans distorsion et avec une résolution élevée d'un maximum de 460 lp / mm (avec objectif auxiliaire 2X).

La distance de travail

La configuration standard du SMZ-171 offre une grande distance de travail de 110 mm, qui peut être facilement augmentée jusqu' à 301mm (avec objectif supplémentaire 0.3X). Lors de l'utilisation d'un objectif à grossissement inférieur à 1X, il est tout de même possible d'atteindre le grossissement total souhaité en compensant avec des oculaires à grossissement plus élevés (jusqu'à 20X).



Statif ESD
Avec bras articulé

Equipements Standards

● Inclus ● Disponible en option

La SMZ-171 existe avec têtes optiques binoculaire ou trinoculaire, chacune avec un angle de vision de 45°, des oculaires de WF10X et un objectif avec une lentille intégrée 1X. La distance inter pupillaire peut être ajustée de 48mm à 75mm. Pour des montages spéciaux ou des applications d'inspection OEM, une tête compacte binoculaire avec un angle de vision de 60° est également disponible. Le traitement antifongique de l'ensemble optique permet l'utilisation de la SMZ-171 dans des environnements humides. Outre la variabilité dans la configuration optique (objectifs auxiliaires, oculaires), Motic propose une large gamme de statifs pouvant être utilisés avec la SMZ-171. Aussi bien le statif classique (diamètre de colonne 32mm) ainsi que les nouveaux statifs à bras sont également disponibles en version ESD pour les industries sensibles à l'électrostatique.



Configuration Modulable

En plus de la configuration standard, la série SMZ-171 offre également des composants modulables permettant de créer une configuration personnelle en fonction des exigences de l'espace de travail. Dans l'industrie l'utilisation d'un statif à débâtement ou articulé permet d'augmenter de manière significative la liberté de l'utilisateur. Tous ces supports nécessitent un système d'éclairage séparé suivant les exigences de l'échantillon.



Eclairage

L'éclairage est un facteur crucial afin d'assurer un rendu d'image correct lors de l'utilisation d'un stéréo microscope. Motic propose une large gamme d'options d'éclairage à combiner avec l'optique SMZ-171. Un anneau lumineux LED pourra être requis pour une image sans ombre, tandis que pour observer la surface d'une structure l'utilisation d'un éclairage unidirectionnel combinant une source de lumière froide avec un guide de lumière est plus adaptée.

Description	SMZ-171-BP	SMZ-171-TP	SMZ-171-BLED	SMZ-171-TLED
SMZ-171 Tête Binoculaire 45°	●		●	
SMZ-171 Tête Binoculaire 60°	●		●	
SMZ-171 Tête trinoculaire 45°		●		●
Oculaires grand champ 10X/23	●	●	●	●
Statif Standard - Avec colonne – Base simple	●	●		
Statif Standard - Avec colonne - Support	●	●		
Statif Standard - Avec colonne			●	●
Statif Standard - Avec bras articulé			●	●
Statif ESD - Avec colonne – Base simple	●	●		
Statif ESD – Avec colonne - Support	●	●		
Statif ESD - Avec colonne			●	●
Statif ESD - Avec bras articulé			●	●
Eclairage Incident - 3W LED			●	●
Eclairage Transmis - 3W LED			●	●



Microphotographie standard

Le montage d'un appareil photo traditionnel de type reflex (SLR) requiert une version trinoculaire du SMZ-171. L'adaptateur T2 également nécessaire à ce montage doit venir de chez le même fabricant que celui de l'appareil photo. Cette configuration offre des images haute résolution de champs réduit.

Documentation Numérique

Notre philosophie Motic de numérisation facile des images, vous propose une configuration plus pratique et performante. En combinant une SMZ-171 avec une des caméras digitales Moticam vous obtiendrez une image live excellente. Toutes les caméras sont vendues avec un logiciel vous permettant de transformer la SMZ-171 en une station de documentation et d'analyse. La version trinoculaire de la SMZ-171 permet l'utilisation de différents adaptateurs pour caméra en fonction de la taille du capteur de celle utilisée.

Accessoires

Platine à glissement

Platine rotative à glissement à 360° pour un mouvement souple et multidirectionnel du spécimen.

Platine- x/y

Une platine à mouvement x/y avec un déplacement de 76X54mm permet un mouvement bidirectionnel précis.

Polariseur, Analyseur

Pour analyser la biréfringence des matériaux transparents, un dispositif de polarisation est nécessaire.

Accessoire Fond Noir

Le diaphragme à iris permet de régler l'ouverture de la lumière selon l'ouverture numérique de l'objectif utilisé

Caractéristiques Générales

- Système Optique Greenough
- Optique Achromatique avec traitement anti-fongique
- Tube d'observation grand champ orienté à 45° binoculaire/trinoculaire (distribution de l'image 0:100 oculaire gauche/tube trino en position photo)
- Oculaires WF 10X/23, réglables avec ajustement dioptrique +/- 5dpt sur les deux yeux
- Distance Inter pupillaire 48-75mm
- Zoom 6.7:1; avec 5 crans
- Grossissement Standard 7.5X-50X
- Distance de Travail 110mm

EN | ES | FR | DE | IT | PT

Motic®



Canada | China | Germany | Spain | USA

www.moticeurope.com