



Motic®

MORE THAN MICROSCOPY

SMZ171

**FLEXIBLE
STEREOMICROSCOPE
SOLUTION**



I SMZ171

Con il nuovo Stereomicroscopio Zoom SMZ-171 Motic introduce con orgoglio una nuova ottica migliorata alla sua ben consolidata serie di stereomicroscopi SMZ. Nuovi materiali compatibili con gli standard ESD, così come un'ottimizzazione dell'opzione con illuminazione LED, sono stati aggiunti a questa serie per creare una piattaforma di stereomicroscopio versatile, utilizzabile sia in biologia che in applicazioni riguardanti le scienze dei materiali. Le prestazioni ottiche dell'SMZ-171, combinate con l'estesa gamma di accessori a disposizione, fanno di questo lo strumento ideale per le elevate esigenze sia per il lavoro di tutti i giorni che per la ricerca scientifica. Dalle preparazioni mediche e biologiche fino al controllo di qualità e all'ispezione in campo industriale, l'SMZ-171 permette di ottenere immagini estremamente nitide e senza distorsioni.

Il sistema ottico Greenough presenta uno zoom a grande scala, con un rango di 6.7:1, parfocale in tutti gli ingrandimenti; mentre il meccanismo con bloccaggio automatico a 5 posizioni, implementato sullo zoom continuo, consente riproduzioni precise degli ingrandimenti per facili misurazioni. La distanza di lavoro di 110mm della configurazione standard lascia sufficiente spazio per ogni tipo di osservazione o manipolazione. Inoltre, una maggiore profondità del campo di visione produce immagini tridimensionali estremamente realistiche e convincenti. Per di più, l'SMZ-171 può convertirsi facilmente in una completa stazione di documentazione digitale in combinazione con una videocamera della famiglia delle Moticam.



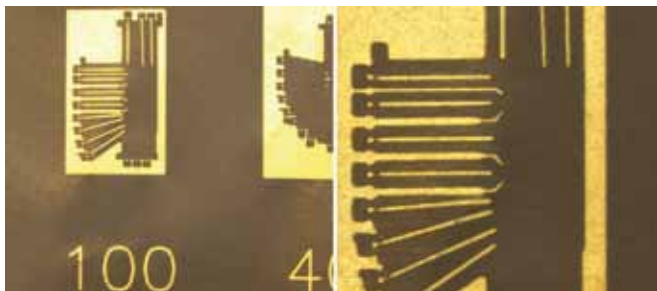
SMZ171

FLEXIBLE STEREOMICROSCOPE SOLUTION

Scala di Zoom

Con l'SMZ-171 sarà decisamente facile passare da una visione d'insieme del campione a un'osservazione nel dettaglio. La scala di zoom di 6.7:1 dell'SMZ-171 consente un ingrandimento standard di 7.5X-50X. Non sarà necessario riaggiustare la messa a fuoco mentre si sta zoomando, in quanto il sistema ottico è stato progettato per essere parafocale per tutta la scala di zoom.

Per aumentare la scala di ingrandimenti possibili, per questo modello esiste tutta una gamma di obiettivi ausiliari e oculari che permetteranno ottenere ingrandimenti da 2.25X fino a 200X.



Oculari

Gli oculari standard a grande campo 10X/23mm dell'SMZ-171 seguono il principio dell'alto punto focale, che permette ai portatori di occhiali di accedere all'intero campo di visione. La regolazione diottrica di +/- 5 dpt di ogni oculare fornisce le condizioni migliori per l'utilizzo di reticoli, mentre le conchiglie per gli oculari, che vengono fornite con il prodotto, minimizzano la dispersione della luce e aumentano la comodità dell'osservazione. A parte gli oculari standard con ingrandimento 10X, la serie SMZ-171 offre anche oculari con diversi ingrandimenti. Per realizzare delle misurazioni sono disponibili diversi tipi di reticoli.

Obiettivi ausiliari

Con una distanza di lavoro standard di 110mm, l'SMZ-171 offre sufficiente spazio per la manipolazione del campione attraverso i vari ingrandimenti. Il massimo diametro di campo (con al posizione di zoom al minimo e gli oculari standard 10X) è 30.7mm. Ingrandimenti maggiori possono essere raggiunti utilizzando i seguenti obiettivi ausiliari (che seguono anche i requisiti ESD):

Ingrandimento	W.D.(mm)	Massimo diametro di campo
		(con oculare 10X/23)
1.5X	56,3	20,4
2X	38,6	15,3

Per ottenere una visione più generale del campione si può aggiungere uno dei seguenti obiettivi ausiliari:

Ingrandimento	W.D.(mm)	Massimo diametro di campo
		(con oculare 10X/23)
0,3X	301	102,2
0,5X	191,8	61,3
0,63X	142,7	48,7
0,75X	128,6	40,9



Immagine 3-D

L'SMZ-171 di Motic presenta il Sistema Ottico Greenough. Con i suoi percorsi di visualizzazione completamente separati, questo sistema è un concetto provato in oltre 100 anni di microscopia. L'SMZ-171 offre spettacolari immagini 3-D, senza distorsioni, e con un'elevata potenza di risoluzione, di massimo 460 lp/mm (con l'obiettivo ausiliare 2X).

La Distanza di Lavoro

Nella sua configurazione standard, l'SMZ-171 fornisce una grande distanza di lavoro di 110 mm, che può essere facilmente estesa a 301mm (con l'obiettivo addizionale ausiliare 0.3X). Per raggiungere l'ingrandimento totale desiderato, l'obiettivo d'ingrandimento inferiore a 1x può essere compensato utilizzando oculari con maggiore ingrandimento (fino a 20X).



ESD stativo con braccio

Pacchetti Standard

● *incluso* ● *disponibile come optional*

L'SMZ-171 di Motic è disponibile con testa Binoculare o Trinoculare, entrambe con un angolo di visione di 45°, oculari 10X e obiettivo incorporato 1X. L'intervallo tra gli oculari può essere regolato con una distanza interpupillare tra i 48mm e i 75mm. Per configurazioni particolari o applicazioni OEM, è disponibile anche una testa binoculare con un angolo di visione di 60°. Il trattamento antimuffa per tutte le componenti ottiche permette di utilizzare l'SMZ-171 anche in ambienti umidi.

Oltre alla grande varietà di configurazioni ottiche (obiettivi ausiliari, oculari), Motic offre una vasta gamma di stativi da usare con l'SMZ-171. Sia il classico stativo con base e asta (diametro dell'asta 32mm), così come il nuovo stativo a braccio fisso, sono disponibili anche in versione ESD per settori con sensibilità elettrostatica.



Configurazione Modulare

Oltre ai pacchetti standard, il sistema SMZ-171 offre anche componenti modulari per una configurazione personalizzata in funzione delle esigenze e della situazione del posto di lavoro. Lo stativo a braccio industriale per osservazioni di campioni più grandi può sostituire lo stativo compatto con luce trasmessa, per aumentare significativamente la libertà dell'utente. Tutti questi stativi richiedono un sistema d'illuminazione separato a seconda dei requisiti del campione.



Illuminazione

L'illuminazione è parte integrante del corretto utilizzo di uno stereomicroscopio. Motic offre una vasta gamma di opzioni per quanto riguarda l'illuminazione che possono essere combinate con l'ottica dell'SMZ-171. Una luce anulare potrebbe essere richiesta per ottenere un'immagine senza ombre, mentre la visualizzazione della struttura di una superficie richiederebbe un'illuminazione unidirezionale che si può ottenere combinando una sorgente di luce fredda con una guida per la luce.

Descrizione	SMZ-171-BP	SMZ-171-TP	SMZ-171-BLED	SMZ-171-TLED
SMZ-171 Testa Binoculare 45°	●		●	
SMZ-171 Testa Binoculare 60°	●		●	
SMZ-171 Testa Trinoculare 45°		●		●
Oculari a grande campo 10X/23	●	●	●	●
Stativo Standard - Versione con asta - Base compatta	●	●		
Stativo Standard - Versione con asta - Supporto	●	●		
Stativo Standard - Versione con asta			●	●
Stativo Standard - Stativo con braccio			●	●
Stativo ESD - Versione con asta - Base compatta	●	●		
Stativo ESD - Versione con asta - Supporto	●	●		
Stativo ESD - Versione con asta			●	●
Stativo ESD - Stativo con braccio			●	●
Illuminazione incidente - 3W LED			●	●
Illuminazione trasmessa - 3W LED			●	●



Fotomicrografia Standard

L'adattamento di una macchina fotografica reflex (SLR), oggi-giorno soprattutto digitale, richiede una versione trinoculare dell'SMZ-171. L'adattatore T2, necessario a questo scopo, viene fornito dal fabbricante della macchina fotografica. Questa soluzione fornisce immagini ad alta risoluzione di piccoli campi di visione.

Documentazione Digitale

Una soluzione più comoda può essere ottenuta grazie alla filosofia di Motic per una facile digitalizzazione dell'immagine. La combinazione dell'SMZ-171 con qualsiasi delle nostre Moticom permette di ottenere eccellenti immagini dal vivo. Tutte le videocamere Motic sono equipaggiate con un software che permetterà di trasformare l'SMZ-171 in una stazione di analisi e documentazione. L'SMZ-171 trinoculare permette di utilizzare differenti adattatori, dipendendo dalle dimensioni del sensore della videocamera utilizzata.

Accessori

Tavolino slittatore

Un tavolino slittatore, ruotabile a 360°, per regolare il movimento multidirezionale del campione.

Tavolino traslatore x/y

Un tavolino traslatore x/y fissabile, con rango di movimento 76X54mm consente un preciso movimento bidirezionale.

Polarizzatore, Analizzatore

Per analizzare la birifrangenza dei materiali trasparenti è richiesto un kit di polarizzazione.

Inserto per Campo Scuro

Il diaframma a iride permette una variazione dell'apertura dell'illuminazione in accordo con l'apertura numerica dell'obiettivo in uso.

Caratteristiche tecniche

- Sistema Ottico Greenough
- Ottica acromatica con trattamento antimuffa
- Tubo d'osservazione a grande campo binoculare/trinoculare inclinato a 45° (ripartitore ottico 0:100 oculare sinistro/tubo trinoculare in posizione per fotografia)
- Oculari a grande campo con alto punto focale, WF 10X/23 con regolazione diottrica in entrambi i tubi degli oculari +/- 5dpt
- Distanza interpupillare 48-75mm
- Zoom 6.7:1; 5 posizioni di stop
- Ingrandimenti Standard 7.5X-50X
- Distanza di lavoro 110mm

Motic®



Canada | China | Germany | Spain | USA

www.moticeurope.com