

**Motic®**

MORE THAN MICROSCOPY



**SMZ171**

FLEXIBLES STEREOMIKROSKOP-SYSTEM

# SMZ171

Motic's SMZ-171 ist ein leistungsstarkes Stereomikroskop für ein weites Anwendungsfeld von Biomedizin bis hin zu Materialwissenschaften. Das Greenough-System liefert eindrucksvolle Bilder im einem Zoombereich von 6.7:1. Der „Click-Stopp“-Mechanismus mit 5 Rastpositionen ermöglicht die Reproduktion definierter Vergrößerungsstufen. Das große Sehfeld wird durch die Standard-Okulare 10X/23 erfasst. Der Arbeitsabstand von

✓ ALTERNATIVE OKULARE

✓ ZOOM MIT "CLICK-STOPP"

✓ VORSATZ-OBJEKTIVE

✓ ALTERNATIVE BELEUCHTUNG

✓ OPTIONALE SCHWENKARM-STATIVE FÜR SPEZIELLE KONFIGURATIONEN



110mm in Standard-Ausrüstung bietet bei der Proben-Präparation reichlich Platz, die große Tiefenschärfe sorgt für vereinfachtes Arbeiten. Das SMZ-171 ist in mehreren Basispaketen für Routine und Forschung verfügbar. Die Flexibilität des Systems erlaubt die Kombination der Optik mit diversen Industrie-Stationen und externen Beleuchtungen. Die Aufrüstung zu einer kompletten digitalen Arbeitsstation ist schnell verwirklicht.



#### FÜR BEQUEMES UND SCHNELLES ARBEITEN IN ROUTINE UND FORSCHUNG

Das Motic SMZ-171 ist für anspruchsvolle Aufgaben in Routine und Forschung gedacht. Die Standard-Optikkörper des SMZ-171 haben einen 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten; das Sehfeld beträgt 23mm. Der Augenabstand kann zwischen 52-75mm eingestellt werden, je nach individuellen Bedürfnissen. Die fixe 50:50 Strahlenteilung des Foto-Tubus verringert Bedienfehler im schnelllebigen Arbeitsrhythmus.



#### ZOOM-SYSTEM MIT BEEINDRUCKENDER RÄUMLICHKEIT

Die Optik des SMZ-171 basiert auf einem Greenough-System in einem Vergrößerungsbereich von 7.5X – 50X. Das Zoom-System liefert ein eindrucksvolles räumliches Bild bei stufenloser Vergrößerung, zusätzlich mit „Click-Stops“ für 5 definierte Vergrößerungen. Dank exakter Parfokalität ist eine Korrektur der Bildschärfe während des Zoomens nicht nötig. Das erweiterte Sehfeld (23mm) sorgt für schnellen Überblick und beschleunigten Proben-Durchsatz.



#### BELEUCHTUNG

Die Pakete des SMZ-171 bieten diverse Beleuchtungs-Lösungen. Die Stative mit integrierter Beleuchtung basieren auf 3W LED-Leuchtmitteln, jeweils für Auf- und Durchlicht. Die Durchlichteinrichtung liefert zusätzlich schräge Beleuchtung. Pakete ohne Lichtquelle verlangen zumindest eine zusätzliche Auflicht-Lichtquelle. Für Industrie-Stationen ist wegen des Arbeitsabstandes des Setups eine externe Kaltlichtquelle empfehlenswert. Ein Ringlicht liefert schattenfreie Ausleuchtung, während die einseitige Beleuchtung mit flexiblen Lichtleitern die Oberflächen-Topographie von räumlichen Proben betont.



#### HIGHLIGHT DER MOTIC SMZ-SERIE

Das SMZ-171 ist das leistungsstarke Highlight der SMZ-Serie. Eine Reihe von Basispaketen deckt bereits zahlreiche Anwendungen ab. Aufrüstung zu flexibleren Lösungen ist durch eine Kombination der SMZ-171-Optik mit Industrie-Stationen und externer Beleuchtung möglich. Alternative Okulare und Vorsatz-Objektive aus der SMZ-Serie erweitern die Basis-Vergrößerung von 7.5X – 50X bis hin zu 2.25X – 200X. Für elektrostatisch empfindliche Proben ist eine Reihe von ESD-Stationen verfügbar.



Unsere **MOTICAM** Kameras bieten zahlreiche Möglichkeiten der Bilderfassung. Neben den bekannten USB-Kameras sind Voll-HD Kameras, Tablet-Lösungen sowie Wi-Fi Kameras mit „MotiConnect“ App-Steuerung verfügbar.

Mehr unter [www.moticamseries.com](http://www.moticamseries.com)





## SPEZIFIKATIONEN

SMZ171



Model	SMZ171-BP	SMZ171-TP	SMZ171-BLED	SMZ171-TLED
Optik-Konzept	Greenough			
Tubus	Binokular	Trinokular	Binokular	Trinokular
Augenabstand	52 - 75 mm			
Trino-Strahlenteilung	-	Fix 50:50	-	Fix 50:50
Einblickwinkel	45° Einblick			
Okulare	WF10X/23mm; mit Dioptrienausgleich +/- 5dpt			
Objektiv-System	Zoom 6.7:1			
Objektiv-Vergrößerung	0.75X ~ 5X			
Arbeitsabstand	110mm			
Stativ	Säulenstativ ohne Beleuchtung		Säulenstativ mit Durchlicht; Einkopplung Lichtleiter möglich	
Grundplatte	303x239mm			
Säule/Arm	Ø 32mm, 290mm Höhe		Ø 32mm, 232mm Höhe	
Kopfhalter	Für Ø32mm Säule und Ø76mm Kopf; ohne Auflicht			
Fokus	Grobtrieb; einstellbar			
Focusing stroke	49mm			
Auflicht	-	-	3W LED; regelbar	
Durchlicht	-	-	3W LED; mit Reflektor; regelbar	
Trafo	-	-	Intern	
Stromversorgung	-	-	Universalnetzteil 100-240V (CE)	
Zubehör im Lieferumfang	S/W-Tischeinsatz; Staubschutzhülle		S/W- und Glas-Tischeinsatz; Staubschutzhülle	
Maße	303x239x370mm		303x239x405mm	
Gewicht	5,45kg	5,7kg	5,95kg	6,2kg
<b>Kontrast-Verfahren</b>				
Hellfeld	Ja			
Einfache Polarization	Optional			
Einfache Dunkelfeld	Optional			

[www.moticeurope.com](http://www.moticeurope.com)

**WETZLAR, GERMANY**  
SALES OFFICE

Christian-Kremp-Straße 11, 35578 Wetzlar, Germany  
T. +49 6441 21001 0 | Fax: +49-6441-210 0122

**BARCELONA, SPAIN**

SALES OFFICE & EUROPEAN DISTRIBUTION CENTRE

C. Les Corts 12, Pol. Ind. Les Corts 08349 Cabrera de Mar, Barcelona, Spain  
T. +34 93 756 62 86 | Fax: +34 93 756 62 87