

## Stereomikroskop KERN OSF-4G



Ständereinsatz schwarz



Ständereinsatz weiß

### EDUCATIONAL LINE

Das Praktische und Robuste für Schule, Ausbildungsstätte, Werkstatt und Labor

#### Merkmale

- Das KERN OSF-4G ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine stufenlos dimmbare und optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bietet es durch die ergonomische gestaltete Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse
- Ein Wechselobjektiv mit drei vordefinierten Vergrößerungen steht Ihnen für ein schnelles und effektives Arbeiten zur Verfügung
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigungen zu schützen
- Die ergonomische Form und die stabile und äußerst präzise einstellbare Mechanik bieten hohe Funktionalität und ermöglichen schnelles und effizientes Arbeiten mit nur wenigen Handgriffen
- Eine große Auswahl an Okularen sowie diverse zusätzliche externe Beleuchtungseinheiten stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

#### Anwendungsgebiet

- Ausbildung, In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle

#### Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

#### Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtmaße B×T×H 230×180×275 mm
- Nettogewicht ca. 2,5 kg

#### STANDARD



#### Modell

#### Standard-Konfiguration

	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv	Ständer	Beleuchtung
<b>KERN</b>						
<b>OSF 438</b>	Binokular	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/3×	mechanisch	1W-LED (Auflicht); 0,35W-LED (Durchlicht)
<b>OSF 439</b>	Binokular	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/4×	mechanisch	1W-LED (Auflicht); 0,35W-LED (Durchlicht)


































## Stereomikroskop KERN OSF-4G

Okular	Eigenschaften - Objektive				
	Vergößerung	1×	2×	3×	4×
WF 5×	Gesamtvergrößerung	5×	10×	15×	20×
	Sehfeld mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 10×	Gesamtvergrößerung	10×	20×	30×	40×
	Sehfeld mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 15×	Gesamtvergrößerung	15×	30×	45×	60×
	Sehfeld mm	∅ 15	∅ 7,5	∅ 5	∅ 3,7
WF 20×	Gesamtvergrößerung	20×	40×	60×	80×
	Sehfeld mm	∅ 10	∅ 6,5	∅ 4,3	∅ 3,2
<b>Arbeitsabstand</b>		57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	
	OSF 438	OSF 439		
Okulare (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4 101	
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓	OZB-A4 102	
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4 103	
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4 104	
	WF 10×/∅ 20 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A4 151	
<b>Ständer</b>	mechanisch, inkl. Haltegriff, mit LED-Beleuchtung (0,35W-Durchlicht + 1W-Auflicht)	✓	✓	
<b>Ständereinsatz</b>	Milchglas/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A48 15
	schwarz-weiß/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A48 16
<b>Externe Beleuchtung</b>	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und im Internet			

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

- 
**360° rotierbarer Mikroskopkopf**
- 
**Monokulares Mikroskop**  
Für den Einblick mit einem Auge
- 
**Binokulares Mikroskop**  
Für den Einblick mit beiden Augen
- 
**Trinokulares Mikroskop**  
Für ein besonders helles und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera
- 
**Abbe-Kondensator**  
Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung
- 
**Halogen-Beleuchtung**  
Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild
- 
**LED-Beleuchtung**  
Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle
- 
**Beleuchtungsart Auflicht**  
Für intransparente Proben
- 
**Beleuchtungsart Durchlicht**  
Für transparente Proben
- 
**Fluoreszenzbeleuchtung**  
Für Stereomikroskope
- 
**Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope**  
Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter
- 
**Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope**  
Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter
- 
**Phasenkontrasteinheit**  
Für stärkere Kontraste
- 
**Dunkelfeldkondensator/Einheit**  
Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung
- 
**Polarisationseinheit**  
Zur Polarisierung des Lichtes
- 
**Infinity-System**  
Unendlich korrigiertes optisches System
- 
**Zoomfunktion**  
bei Stereomikroskopen
- 
**Auto-Fokus**  
Zur automatischen Schärfegradregulierung
- 
**Paralleles optisches System**  
Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten
- 
**Längenmessung**  
Im Okular eingearbeitete Skala
- 
**SD-Karte**  
Zur Datenspeicherung
- 
**USB 2.0 Digitalkamera**  
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
- 
**USB 3.0 Digitalkamera**  
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
- 
**Datenschnittstelle WLAN**  
Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät
- 
**HDMI Digitalkamera**  
Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät
- 
**PC Software**  
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
- 
**Automatische Temperaturkompensation**  
Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
- 
**Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:**  
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
- 
**Batterie-Betrieb**  
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
- 
**Batterie-Betrieb wiederaufladbar**  
Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
- 
**Steckernetzteil**  
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
- 
**Integriertes Netzteil**  
Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
- 
**Paketversand per Kurierdienst**  
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

## ABKÜRZUNGEN

- C-Mount** Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope
- FPS** Frames per second
- H(S)WF** Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)
- LWD** Großer Arbeitsabstand
- N.A.** Numerische Apertur
- SLR Kamera** Spiegelreflex Kamera
- SWF** Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind.  $\varnothing$  23 mm bei 10× Okular)
- W.D.** Arbeitsabstand
- WF** Weitfeld (Sehfeldzahl bis  $\varnothing$  22 mm bei 10× Okular)