

Stereomikroskop KERN OSE-42



Seitenansicht

EDUCATIONAL LINE

Stereomikroskop in robuster, ergonomischer Ausführung – ideal für Werkstätten, Schulen und Ausbildung

Merkmale

- Das KERN OSE OSE-42 ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden
- Die im Standard enthaltene LED-Auf- und Durchlichtbeleuchtung kann wahlweise für die optimale Ausleuchtung Ihrer Probe zugeschaltet werden. Auch ein mobiler Einsatz ist durch das integrierte Batteriefach kein Problem
- Trotz des niedrigen Preises verfügt es über sehr gute optische Eigenschaften, welche scharfe Bilder über ein großes Sehfeld ermöglichen
- Ein Wechselobjektiv mit vordefinierten Vergrößerungen steht Ihnen für ein schnelles und effizientes Arbeiten zur Verfügung
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigung zu schützen
- Ein besonderes Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie stellt die stabile und präzise einstellbare Mechanik des Mikroskopständers dar, der darüber hinaus durch seine Funktionalität und sein ergonomisches Design besticht
- Eine große Auswahl an Okularen sowie diverse zusätzliche externe Beleuchtungseinheiten stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung

Anwendungsgebiet

- Ausbildung, In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, 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 dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 200×180×300 mm
- Nettogewicht ca. 2 kg

STANDARD



Modell

Standard-Konfiguration

	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv	Ständer	Beleuchtung
KERN			mm			
OSE 421	Binokular	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	2×/4×	mechanisch	1W-LED (Auflicht); 1W-LED (Durchlicht)

Stereomikroskop KERN OSE-42

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

Modellausstattung	Modell KERN	Bestellnummer	
	OSE 42 1		
Okulare (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	OO	OZB-A4 101
	WF 10×/∅ 20 mm	✓✓	OZB-A4 102
	WF 15×/∅ 15 mm	OO	OZB-A4 103
	WF 20×/∅ 10 mm	OO	OZB-A4 104
	WF 10×/∅ 20 mm (mit Skala 0,1 mm)	O	OZB-A4 151
Ständer	mechanisch, mit 1W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓	
Ständereinsatz	Milchglas/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A48 15
	schwarz-weiß/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A48 16
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und im Internet		

✓ = Im Lieferumfang enthalten

O = 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-Kondensor
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)