



OSE 416



Mit weißem Ständereinsatz



Mit schwarzem Ständereinsatz

EDUCATIONAL LINE

Das kleine Robuste für Schule, Ausbildungsstätte und Werkstatt

Merkmale

- Das KERN OSE-4 ist ein sehr robustes, standfestes und einfach zu bedienendes Stereomikroskop für alle gängigen Anwendungen in Schulen, Werkstätten und Ausbildungsbetrieben.
- Die je nach Modell wählbare LED-Auflicht- sowie Durch- und Auflichtbeleuchtung sorgt für eine optimale Belichtung Ihrer Probe.
- 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.
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang.
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

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
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 230×130×330 mm
- Nettogewicht ca. 2 kg

STANDARD



































Modell	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv	Ständer	Beleuchtung
KERN						
OSE 410	Binokular	WF 10×/∅ 20 mm	∅ 20	1×/3×	Säule	-
OSE 411	Binokular	WF 10×/∅ 20 mm	∅ 20	2×/4×	Säule	-
OSE 413	Binokular	WF 10×/∅ 20 mm	∅ 20	1×/3×	Säule	0,21W-LED (Auflicht)
OSE 414	Binokular	WF 10×/∅ 20 mm	∅ 20	2×/4×	Säule	0,21W-LED (Auflicht)
OSE 416	Binokular	WF 10×/∅ 20 mm	∅ 20	1×/3×	Säule	0,21W-LED (Auflicht); 0,21W-LED (Durchlicht)
OSE 417	Binokular	WF 10×/∅ 20 mm	∅ 20	2×/4×	Säule	0,21W-LED (Auflicht); 0,21W-LED (Durchlicht)

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
Arbeitsabstand		57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

Modellausstattung		Modell KERN						Bestellnummer	
		OSE 410	OSE 411	OSE 413	OSE 414	OSE 416	OSE 417		
Okulare (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4101	
	WF 10×/∅ 20 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4102	
	WF 15×/∅ 15 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4103	
	WF 20×/∅ 10 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4104	
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	✓	✓						
	Säule, mit 0,21W-LED-Beleuchtung (Auflicht)			✓	✓				
	Säule, mit 0,21W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)					✓	✓		
Ständereinsatz	schwarz-weiß/∅ 59,5 mm	✓	✓	✓	✓			OZB-A4816	
	Milchglas/∅ 95 mm					✓	✓	OZB-A4805	
	schwarz-weiß/∅ 95 mm					✓	✓	OZB-A4806	
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 81 und auf unserer Website www.kern-sohn.com								

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

 360°	360° rotierbarer Mikroskopkopf	 FL-LED	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter	 SD	SD-Karte Zur Datenspeicherung
 MONO	Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 PH	Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 SOFTWARE	PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
 BINO	Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 DF	Dunkelfeldkondensor/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 AUTO ATC	Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 TRINO	Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR	Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 IP	Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 ABBE	Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY	Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 BATT	Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 HAL	Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM	Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 RECHARGE	Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 LED	LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 PARALLEL	Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 230 V	Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 IL	Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 SCALE	Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 230 V	Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 TL	Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 USB 2.0	Integrierte USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	 1 DAY	Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 FL	Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope	 USB 3.0	Integrierte USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	 3 YEARS WARRANTY	Gewährleistung Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 FL-HBD	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter	 HDMI	HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät		

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler: