



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.
- Diese Modelle eignen sich optimal für Schulen, Werkstätten und Ausbildungsbetriebe.
- Für seine Klasse verfügt es über sehr gute optische Eigenschaften, welche scharfe Bilder über ein großes Sehfeld ermöglichen.
- Die je Modell wählbare LED-Beleuchtung sorgt stets zuverlässig für eine gute Ausleuchtung.
- Die Vielfalt an Objektiv-Kombinationen und Okularen lässt keine Wünsche offen.
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigungen zu schützen.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

#### Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich (einseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 295x162x345 mm

#### OSE 410 / OSE 411

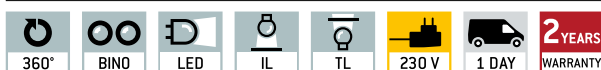
- Nettogewicht ca. 1,75 kg

#### OSE 413 / OSE 414 / OSE 416 / OSE 417

- Nettogewicht ca. 2,25 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD































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

Okular	Eigenschaften - Objektive				
	Vergößerung	1x	2x	3x	4x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	5x	10x	15x	20x
	Sehfeld mm	Ø 20	Ø 10	Ø 6,7	Ø 5
WF 10x	Gesamtvergrößerung	10x	20x	30x	40x
	Sehfeld mm	Ø 20	Ø 10	Ø 6,7	Ø 5
WF 15x	Gesamtvergrößerung	15x	30x	45x	60x
	Sehfeld mm	Ø 15	Ø 7,5	Ø 5	Ø 3,7
WF 20x	Gesamtvergrößerung	20x	40x	60x	80x
	Sehfeld mm	Ø 10	Ø 6,5	Ø 4,3	Ø 3,2
<b>Arbeitsabstand</b>		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	WF 5x / Ø 16,2 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OZB-A4101	
	WF 10x / Ø 20 mm	●●	●●	●●	●●	●●	●●	OZB-A4102	
	WF 15x / Ø 15 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OZB-A4103	
	WF 20x / Ø 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 / Ø 59,5 mm	●	●	●	●			OZB-A4816	
	Milchglas / Ø 95 mm					●	●	OZB-A4805	
	schwarz-weiß / Ø 95 mm					●	●	OZB-A4806	
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>								

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

 360°	<b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>	 FL-HB0	<b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 100 W Hochdruckdampfampe und Filter	 AUTO ATC	<b>Automatische Temperaturkompensation</b> Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 MONO	<b>Monokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit einem Auge	 FL-LED	<b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter	 IP	<b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 BINO	<b>Binokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen	 PH	<b>Phasenkontrasteinheit</b> Für stärkere Kontraste	 BATT	<b>Batterie-Betrieb</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 TRINO	<b>Trinokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR	<b>Polarisationseinheit</b> Zur Polarisierung des Lichtes	 ACCU	<b>Akku-Betrieb</b> Wiederaufladbares Set
 ABBE	<b>Abbe-Kondensator</b> Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY	<b>Infinity-System</b> Unendlich korrigiertes optisches System	 230 V	<b>Netzadapter</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 HAL	<b>Halogen-Beleuchtung</b> Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM	<b>Zoomfunktion</b> bei Stereomikroskopen	 230 V	<b>Netzteil</b> Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 LED	<b>LED-Beleuchtung</b> Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 PARALLEL	<b>Paralleles optisches System</b> Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 DAYS	<b>Paketversand per Kurierdienst</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 IL	<b>Beleuchtungsart Auflicht</b> Für intransparente Proben	 SCALE	<b>Längenmessung</b> Im Okular eingearbeitete Skala	 3 YEARS WARRANTY	<b>Gewährleistung</b> Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 TL	<b>Beleuchtungsart Durchlicht</b> Für transparente Proben	 USB 2.0	<b>Integrierte USB 2.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		
 FL	<b>Fluoreszenzbeleuchtung</b> Für Stereomikroskope	 USB 3.0	<b>Integrierte USB 3.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		

## Abkürzungen

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

## Ihr KERN Fachhändler: