



OSF 430



OSF 435

EDUCATIONAL LINE

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

Merkmale

- Die KERN OSF-4 Serie zeichnet sich durch seine ergonomische Bauweise und seinen ausgezeichneten mechanischen Ständer aus. Dieser sorgt für eine präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe.
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe.
- Neben seinen sehr guten optischen Eigenschaften bietet es durch seine flache Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse.
- Ein Wechselobjektiv mit bis zu drei vordefinierten Vergrößerungen steht Ihnen für ein schnelles und effizientes Arbeiten zur Verfügung.
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigungen zu schützen.

- Der mechanische Ständer ist je nach Modell mit einem Grobtrieb (OSF 430, OSF 431), oder mit Grob- und Feintrieb (OSF 434, OSF 435) verfügbar. 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 den folgenden Übersichtstabellen

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
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 230×140×340 mm
- Nettogewicht ca. 2,5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv	Ständer	Beleuchtung
KERN						
OSF 430	Binokular	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/3×	mechanisch	1W-LED (Auflicht); 0,21W-LED (Durchlicht)
OSF 431	Binokular	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	2×/4×	mechanisch	1W-LED (Auflicht); 0,21W-LED (Durchlicht)
OSF 434	Binokular	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/3×	mechanisch, Feintrieb	1W-LED (Auflicht); 0,21W-LED (Durchlicht)
OSF 435	Binokular	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/4×	mechanisch, Feintrieb	1W-LED (Auflicht); 0,21W-LED (Durchlicht)

Okular	Eigenschaften - Objektive				
	Vergrößerung	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		100 mm	100 mm	100 mm	100 mm

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	
		OSF 430	OSF 431	OSF 434	OSF 435		
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	
Vorsatzobjektiv	Lötschutzlinse	✓	✓	✓	✓	OZB-A4250	
Ständer	mechanisch, mit LED-Beleuchtung (0,21W-Durchlicht + 1W-Auflicht)	✓	✓				
	mechanisch, inkl. Feintrieb, mit LED-Beleuchtung (0,21W-Durchlicht + 1W-Auflicht)			✓	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/∅ 74,5 mm	✓	✓	✓	✓	OZB-A4813	
	schwarz-weiß/∅ 74,5 mm	✓	✓	✓	✓	OZB-A4814	
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: