



OZR 564



OZR 563

PROFESSIONAL LINE

Professionelles Stereo-Zoom-Mikroskop mit Parallel-Optik für ausgezeichnete Bilder, Tiefenschärfe, Kontrast und ermüdungsfreies Arbeiten

Merkmale

- Bei der KERN OZR-Serie handelt es sich um spezielle und sehr hochwertige Stereo-Zoom-Mikroskope mit Parallel-Optik für anspruchsvolle Analysen.
- Die KERN OZR-Serie steht Ihnen als starke und stufenlos einstellbare 3W-LED-Auf- und Durchlichtvariante für eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe oder als Variante ohne Beleuchtung zur Verfügung.
- Die Parallel-Optik ist das hochwertigste optische System und liefert ausgezeichnete Bilder mit bestem Kontrast, Farbe und Tiefenschärfe bei ermüdungsfreiem Arbeiten. Auch ist das Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur in sehr geringem Maße notwendig.
- Der stufenlos einstellbare Vergrößerungsbereich von 8- bis 50-facher Vergrößerung ermöglicht Ihnen ein schnelles und effektives Arbeiten

- Die Modelle der KERN OZR-Serie sind serienmäßig als trinokulare Version ausgeführt und sind somit vorbereitet für den Anschluss einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte.
- Der Säulenständer ist durch seine variable und robuste Einstellmechanik besonders flexibel und ermöglicht so ein ergonomisches Arbeiten.
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, ein Dunkelfeldeinsatz, externen Beleuchtungen sowie Vorsatzobjektive und mehr stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung.
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang.
- Für den Anschluss einer Kamera ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist.
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

Anwendungsgebiet

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle, Elektronik- und Halbleiterindustrie, Montage und Reparatur

Anwendungen/Proben

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

Technische Daten

- Optisches System: Parallel-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,25:1
- Augenabstand: 52 – 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 305×300×540 mm
- Nettogewicht ca. 5,5 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung
KERN						
OZR 563	Trinokular	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 – 4,4	0,8× – 5×	Säule	-
OZR 564	Trinokular	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 – 4,4	0,8× – 5×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)

Okular	Eigenschaften - Objektive				
	Vergrößerung	Standard Plan 1,0×	Achromatische Objektive		
			0,5×	0,7×	1,5× (Zusatz)
HWF 10×	Gesamtvergrößerung	8× - 50×	4× - 25×	5,6× - 35×	12× - 75×
	Sehfeld mm	∅ 27,5 - 4,4	∅ 55 - 8,8	∅ 39,3 - 6,3	∅ 18,33 - 2,93
SWF 15×	Gesamtvergrößerung	12× - 75×	6× - 37,5×	8,4× - 5,5×	18× - 112,5×
	Sehfeld mm	∅ 21,25 - 3,4	∅ 42,5 - 6,8	∅ 30,36 - 4,86	∅ 14,17 - 2,27
SWF 20×	Gesamtvergrößerung	16× - 100×	8× - 50×	11,2× - 70×	24× - 150×
	Sehfeld mm	∅ 17,5 - 2,8	∅ 35 - 5,6	∅ 25 - 4	∅ 11,67 - 1,87
SWF 30×	Gesamtvergrößerung	24× - 150×	12× - 75×	16,8× - 105×	36× - 225×
	Sehfeld mm	∅ 11,25 - 1,8	∅ 22,5 - 3,6	∅ 16,1 - 2,57	∅ 7,5 - 1,2
Arbeitsabstand		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OZR 563	OZR 564		
Okulare (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm	✓✓	✓	OZB-A5502	
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	
	HWF 10×/∅ 22 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5511	
	SWF 15×/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	
	SWF 20×/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	
Planachromatisches Objektiv	1,0×	✓	✓	OZB-A5603	
Achromatische Objektive	0,5×	○	○	OZB-A5601	
	0,7×	○	○	OZB-A5602	
	1,5×, nur in Verbindung mit OZB-A5603	○	○	OZB-A5604	
Trinokularer Strahlenteiler	Teilung 100:0	✓	✓	OZB-A5401	
	Teilung 50:50	○	○	OZB-A5402	
C-Mount	0,3× (justierbarer Fokus)	○	○	OZB-A5701	
	0,5× (justierbarer Fokus)	○	○	OZB-A5702	
	1,0× (justierbarer Fokus)	○	○	OZB-A5703	
	1,0× (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703	○	○	OZB-A5704	
	für SLR Kameras (Nikon)	○	○	OZB-A5706	
	für SLR Kameras (Olympus)	○	○	OZB-A5707	
	für SLR Kameras (Canon)	○	○	OZB-A5708	
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	○	○	OZB-A4601	
Objektklemme	Objektklemme	○	○	OBB-A6205	
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	✓			
	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		✓		
Ständereinsatz	Milchglas/∅ 94,5 mm		✓	OZB-A5192	
	schwarz-weiß/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	
	Glas/∅ 94,5 mm		○	OZB-A5190	
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	OZB-A5781	
	Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht	○	○	OZB-A5782	
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° rotierbarer Mikroskopkopf	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter	SD-Karte Zur Datenspeicherung
Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	Dunkelfeldkondensor/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	Integrierte USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope	Integrierte USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	Gewährleistung Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter	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: