

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZR-5 · OZS-5



OZR 564/OZS 574
Mit Beleuchtung



OZR 563/OZS 573
Ohne Beleuchtung

PROFESSIONAL LINE

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

Merkmale

- Bei der KERN OZR/OZS-Serie handelt es sich um spezielle und sehr hochwertige Stereo-Zoom-Mikroskope mit Parallel-Optik für anspruchsvolle Analysen
- Die KERN OZR/OZS-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 (OZR-5) oder 80-facher (OZS-5) Vergrößerung ermöglicht Ihnen ein schnelles und effektives Arbeiten

- Die Modelle der KERN OZR/OZS-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, externen Beleuchtungen, Vorsatzobjektiven sowie ein Dunkelfeldeinsatz und vieles 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 der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, 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 OZR-5: 6,25:1
- Vergrößerungsverhältnis OZS-5: 10:1
- Strahlengang-Verteilung 50:50
- 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)
OZS 573*	Trinokular	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 – 2,75	0,8× – 8×	Säule	–
OZS 574	Trinokular	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 – 2,75	0,8× – 8×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZR-5 · OZS-5

































Okular	Eigenschaften - Objektive								
	Vergrößerung	Standard Plan 1,0×		Achr. Objektiv 0,5×		Achr. Objektiv 0,7×		Achr. Objektiv 1,5× (Zusatz)	
		OZR 563	OZS 573	OZR 563	OZS 573	OZR 563	OZS 573	OZR 563	OZS 573
HWF 10×	Gesamtvergrößerung	8× - 50×	8× - 80×	4× - 25×	4× - 40×	5,6× - 35×	5,6× - 56×	12× - 75×	12× - 120×
	Sehfeld mm	∅ 27,5 - 4,4	∅ 27,5 - 2,75	∅ 55 - 8,8	∅ 55 - 5,5	∅ 39,3 - 6,3	∅ 39,3 - 3,93	∅ 18,33 - 2,93	∅ 18,33 - 1,83
SWF 15×	Gesamtvergrößerung	12× - 75×	12× - 120×	6× - 37,5×	6× - 60×	8,4× - 5,5×	8,4× - 84×	18× - 112,5×	18× - 180×
	Sehfeld mm	∅ 21,25 - 3,4	∅ 21,25 - 2,13	∅ 42,5 - 6,8	∅ 42,5 - 4,25	∅ 30,36 - 4,86	∅ 30,36 - 3,04	∅ 14,17 - 2,27	∅ 14,17 - 1,42
SWF 20×	Gesamtvergrößerung	16× - 100×	16× - 160×	8× - 50×	8× - 80×	11,2× - 70×	11,2× - 112×	24× - 150×	24× - 240×
	Sehfeld mm	∅ 17,5 - 2,8	∅ 17,5 - 1,75	∅ 35 - 5,6	∅ 35 - 3,5	∅ 25 - 4	∅ 25 - 2,5	∅ 11,67 - 1,87	∅ 11,67 - 1,17
SWF 30×	Gesamtvergrößerung	24× - 150×	24× - 240×	12× - 75×	12× - 120×	16,8× - 105×	16,8× - 168×	36× - 225×	36× - 360×
	Sehfeld mm	∅ 11,25 - 1,8	∅ 11,25 - 1,13	∅ 22,5 - 3,6	∅ 22,5 - 2,25	∅ 16,1 - 2,57	∅ 16,1 - 1,61	∅ 7,5 - 1,2	∅ 7,5 - 0,75
Arbeitsabstand		91 mm		186 mm		135 mm		40 mm	
Maximale Probenhöhe		100 mm		30 mm		80 mm		125 mm	

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	
		OZR 563	OZR 564	OZS 573	OZS 574		
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	
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz		○		○	OZB-A4601	
	Objektklemme	Objektklemme	○	○	○	○	OBJ-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	
	Klarglas/∅ 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 auf Seite 88 und im Internet						

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Piktogramme

 360° rotierbarer Mikroskopkopf	 Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigergerät
 Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigergerät
 Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 Dunkelfeldkondensator/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC
 Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 Abbe-Kondensator Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 SD-Karte Zur Datenspeicherung	 Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 Fluoreszenzbeleuchtung für Stereomikroskope	 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 Auflichtmikroskope Mit 100W-Hochdruckdampfampe und Filter	 USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	

Abkürzungen

C-Mount Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	LWD Großer Arbeitsabstand	SWF Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. \varnothing 23 mm bei 10× 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 \varnothing 22 mm bei 10× Okular)

Ihr KERN Fachhändler