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







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 Modellaustattungsliste

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



Modell	Standard-Konfiguration							
	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv	Ständer	Beleuchtung		
KERN			mm	Zoom				
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)		

^{*} II NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZR-5 \cdot 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×	
HVVF IU×	Sehfeld mm	Ø 27,5 - 4,4	Ø 27,5 – 2,75	Ø 55 – 8,8	Ø 55 – 5,5	ø 39,3 - 6,3	Ø 39,3 – 3,93	ø 18,33-2,93	ø 18,33 – 1,83	
CINE 15	Gesamtvergrößerung	12×-75×	12× - 120×	6×-37,5×	6×-60×	8,4× - 5,5×	8,4× - 84×	18× - 112,5×	18× – 180×	
SWF 15×	Sehfeld mm	Ø 21,25 - 3,4	Ø 21,25-2,13	Ø 42,5 - 6,8	Ø 42,5 - 4,25	Ø 30,36-4,86	Ø 30,36 – 3,04	Ø 14,17 - 2,27	Ø 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	Ø 17,5 – 2,8	Ø 17,5 – 1,75	Ø 35 – 5,6	Ø 35 - 3,5	Ø 25-4	Ø 25 - 2,5	Ø 11,67 – 1,87	Ø 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	Ø 11,25 - 1,8	Ø 11,25 – 1,13	Ø 22,5 – 3,6	Ø 22,5 - 2,25	Ø 16,1-2,57	Ø 16,1 – 1,61	Ø 7,5 – 1,2	Ø 7,5 – 0,75	
Arbeitsabst	and	91 mm 186 mm 135 mm		40	40 mm					
Maximale Probenhöhe		100 mm		30 mm		80 mm		125 mm		

Modellausstattung			Model	I KERN	Bestellnummer		
		OZR 563	OZR 564	OZS 573	OZS 574		
Okulare (30,0 mm)	HWF 10×/Ø 22 mm	11	44	44	11	OZB-A5502	
	SWF 15×/ø 17 mm	00	00	00	00	OZB-A5504	
	SWF 20×/Ø 14 mm	00	00	00	00	OZB-A5505	
	SWF 30×/ø 9 mm	00	00	00	00	OZB-A5506	
	HWF 10×/ø 22 mm (mit Skala 0,1 mm)	0	0	0	0	OZB-A5511	
	SWF 15×/ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	0	0	0	0	OZB-A5513	
	SWF 20×/ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	0	0	0	0	OZB-A5514	
Planachromati- sches Objektiv	1,0×	~	✓	✓	✓	OZB-A5603	
Achromatische Objektive	0,5×	0	0	0	0	OZB-A5601	
	0,7×	0	0	0	0	OZB-A5602	
	1,5×, nur in Verbindung mit OZB-A5603	0	0	0	0	OZB-A5604	
Trinokularer Strahlenteiler	Teilung 100:0	✓	✓	✓	✓	OZB-A5401	
	Teilung 50:50	0	0	0	0	OZB-A5402	
	0,3× (justierbarer Fokus)	0	0	0	0	OZB-A5701	
	0,5× (justierbarer Fokus)	0	0	0	0	OZB-A5702	
	1,0× (justierbarer Fokus)	0	0	0	0	OZB-A5703	
C-Mount	1,0× (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703	0	0	0	0	OZB-A5704	
	für SLR Kameras (Nikon)	0	0	0	0	OZB-A5706	
	für SLR Kameras (Olympus)	0	0	0	0	OZB-A5707	
	für SLR Kameras (Canon)	0	0	0	0	OZB-A5708	
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz		0		0	OZB-A4601	
Objektklemme	Objektklemme	0	0	0	0	OBB-A6205	
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	1		✓			
	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		✓		✓		
	Milchglas/Ø 94,5 mm		✓		✓	OZB-A5192	
Ständereinsatz	schwarz-weiß/Ø 94,5 mm	✓	✓	✓	✓	OZB-A5191	
	Klarglas/Ø 94,5 mm		0		0	OZB-A5190	
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht	0	0	0	0	OZB-A5781	
	Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht	0	0	0	0	OZB-A5782	
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 88 und im Internet						

Piktogramme



360° rotierbarer Mikroskopkopf



Monokulares Mikroskop

Für den Einblick mit einem Auge



Binokulares Mikroskop

Für den Einblick mit beiden Augen



Trinokulares Mikroskop

Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera



Abbe-Kondensor

Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung



Halogen-Beleuchtung

Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild



LED-Beleuchtung

Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle



Beleuchtungsart Auflicht

Für intransparente Proben



Beleuchtungsart Durchlicht

Für transparente Proben



Fluoreszenzbeleuchtung

Für Stereomikroskope



FPS

H(S)WF

Fluoreszenzbeleuchtung für

Auflichtmikroskope

Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter



Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope

Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter



Phasenkontrasteinheit

Für stärkere Kontraste



Dunkelfeldkondensor/Einheit

Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung



Polarisationseinheit

Zur Polarisierung des Lichtes



Infinity-System

Unendlich korrigiertes optisches System



Zoomfunktion bei Stereomikroskopen



Paralleles optisches System

Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten



Längenmessung

Im Okular eingearbeitete Skala



SD-Karte

Zur Datenspeicherung



USB 2.0 Digitalkamera



Zur direkten Übertragung des Bildes

an einen PC



LWD

N.A.

Kamera

USB 3.0 Digitalkamera

Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC

Großer Arbeitsabstand



Datenschnittstelle WLAN

Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigegerät



HDMI Digitalkamera

Zur direkten Übertragung des Bildes anein Anzeigegerät



PC Software

Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC



Automatische Temperaturkompensation

Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C



Staub- und Spritzwasserschutz IPxx

Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben



Batterie-Betrieb

Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben



Batterie-Betrieb wiederaufladbar

Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.



Netzadapter

230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.



Netzteil

Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.



Paketversand per Kurierdienst

Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

Abkürzungen

Adapter für den Anschluss einer C-Mount

Frames per second

Kamera an Trinokulare Mikroskope

Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit

hohem Blickpunkt für Brillenträger)

SWF Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind.

Ø 23 mm bei 10× Okular)

Numerische Apertur W.D. Arheitsahstand

SLR Spiegelreflex Kamera WF Weitfeld (Sehfeldzahl bis Ø 22 mm

bei 10× Okular)

Ihr KERN Fachhändler