

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

Pictograms

360° rotatable microscope head	Fluorescence illumination for compound microscopes With 3 W LED illumination and filter	WLAN data interface For transmitting of the picture to a mobile display device
Monocular Microscope For the inspection with one eye	Phase contrast unit For a higher contrast	HDMI digital camera For direct transmitting of the picture to a display device
Binocular Microscope For the inspection with both eyes	Darkfield condenser/unit For a higher contrast due to indirect illumination	PC software To transfer the measurements from the device to a PC
Trinocular Microscope For the inspection with both eyes and the additional option for the connection of a camera	Polarising unit To polarise the light	Automatic temperature compensation For measurements between 10 °C and 30 °C
Abbe Condenser With high numerical aperture for the concentration and the focusing of light	Infinity system Infinity corrected optical system	Protection against dust and water splashes IPxx The type of protection is shown by the pictogram
Halogen illumination For pictures bright and rich in contrast	Zoom magnification For stereomicroscopes	Battery operation Ready for battery operation. The battery type is specified for each device
LED illumination Cold, energy-saving and especially long-life illumination	Parallel optical system For stereomicroscopes, enables fatigue-proof working	Battery operation rechargeable Prepared for a rechargeable battery operation
Incident illumination For non-transparent objects	Integrated scale In the eyepiece	Mains adapter 230V/50Hz in standard version for EU. On request GB, AUS or USA version
Transmitting illumination For transparent objects	SD card For data storage	Power supply Integrated in microscope. 230V/50Hz standard EU. More standards e.g. GB, AUS or USA on request
Fluorescence illumination for stereomicroscopes	USB 2.0 digital camera For direct transmitting of the picture to a PC	Package shipment The time required to manufacture the product internally is shown in days in the pictogram
Fluorescence illumination for compound microscopes With 100 W mercury lamp and filter	USB 3.0 digital camera For direct transmitting of the picture to a PC	

Abbreviations

C-Mount Adapter for the connection of a camera to a trinocular microscope	LWD Long Working Distance	SWF Super Wide Field (Field number at least \varnothing 23 mm for 10 \times eyepiece)
FPS Frames per second	N.A. Numerical Aperture	W.D. Working Distance
H(S)WF High (Super) Wide Field (Eyepiece with high eye point for wearers of glasses)	SLR camera Single-Lens Reflex camera	WF Wide Field (Field number up to \varnothing 22 mm for 10 \times eyepiece)

Your KERN specialist dealer: