



OZR 563



OZR 564

**PROFESSIONAL LINE**

Das kontrastreiche Parallele für den professionellen Anwender

**Merkmale**

- Die KERN OZR-5-Modelle sind hochprofessionelle, sehr robuste aber einfach zu bedienende Stereomikroskope mit beidseitig bedienbarer Zoomfunktion.
- Aufgrund der Beschaffenheit, dem Säulenständer sowie dem wahlweise integrierten, kräftigen und langlebigen LED-Auf- und Durchlicht sind diese Modelle besonders flexibel.
- Alle Varianten haben Dioptrieneinstellung an beiden Tubussen und werden mit einem Adapter ausgeliefert um den Anschluss einer Kamera zu ermöglichen.
- Das parallele optische System erlaubt ermüdungsfreies Arbeiten der Augen und bietet eine große Tiefenschärfe. Auch ist das Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur noch im geringem Maße notwendig.
- Darüber hinaus bietet es eine exakte Auflösung, ein extra großes Sehfeld, und ist absolut farbtreu.

- Diese Modelle eignen sich optimal für die Qualitätskontrolle, Montage- und Reparaturarbeitsplätze in der Elektronik- und Halbleiterindustrie sowie im biologischen Labor- und Forschungsbereich.
- Aber auch an Arbeitsplätzen mit einer rauen Arbeitsumgebung, wie Ausbildungsbetriebe, Werkstätten und in Fertigungen, sind diese Modelle ebenfalls idealerweise einzusetzen.
- Durch den extra großen Arbeitsabstand bieten diese Modelle durch ihre großen Arbeitsflächen höchsten Komfort.
- Die Vielfalt an wählbaren Vorsatzobjektiven, Okularen, Universalständern und weiteren Zubehörteilen ermöglicht den Einsatz für alle gängigen und professionellen Anwendungen der Stereomikroskopie.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

**Technische Daten**

- Optisches System: Parallele
- Beleuchtung dimmbar
- Vergrößerungsverhältnis: 6,25:1
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 52 - 76 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x330x385 mm

**OZR 563**

- Nettogewicht ca. 5,9 kg

**OZR 564**

- Nettogewicht ca. 6,9 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD

360°	TRINO	LED	IL	TL	ZOOM	PARALLEL	230 V	1 DAY	3 YEARS WARRANTY	SCALE
------	-------	-----	----	----	------	----------	-------	-------	------------------	-------

OPTION





























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

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

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OZR 563	OZR 564		
Okulare	HWF 10x / Ø 22 mm	●●	●●	OZB-A5502	
	SWF 15x / Ø 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	
	SWF 20x / Ø 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	
	SWF 30x / Ø 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	
	HWF 10x / Ø 22 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5511	
	SWF 15x / Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	
	SWF 20x / Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	
Planachromatisches Objektiv	1,0x	●	●	OZB-A5603	
Achromatische Objektive	0,5x	○	○	OZB-A5601	
	0,7x	○	○	OZB-A5602	
	1,5x (Nur in Verbindung mit OZB-A5603)	○	○	OZB-A5604	
Trinokularer Strahlenteiler	Teilung 100:0	●	●	OZB-A5401	
	Teilung 50:50	○	○	OZB-A5402	
C-Mount	0,3x	○	○	OZB-A5701	
	0,5x	○	○	OZB-A5702	
	1,0x	○	○	OZB-A5703	
	1,0x (mit Skala)	○	○	OZB-A5704	
	für SLR Kameras (Nikon)	○	○	OZB-A5706	
	für SLR Kameras (Olympus)	○	○	OZB-A5707	
	für SLR Kameras (Canon)	○	○	OZB-A5708	
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	○	○	OBB-A6201	
Objektklemme	Objektklemme	○	○	OBB-A6205	
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	●			
	Säule, mit 3W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		●		
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 94,5 mm		●	OZB-A5192	
	schwarz-weiß / Ø 94,5 mm	●		OZB-A5191	
	Glas / Ø 94,5 mm		○	OZB-A5190	
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 188x160 mm, Weg: 76x65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	OZB-A5781	
	Abmessungen BxT 180x175 mm, Weg: 100x86 mm, nur für Auflicht	○	○	OZB-A5782	
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

 <b>360°</b>	<b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>	 <b>FL-HB0</b>	<b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 100 W Hochdruckdampfampe und Filter	 <b>AUTO ATC</b>	<b>Automatische Temperaturkompensation</b> Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 <b>MONO</b>	<b>Monokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit einem Auge	 <b>FL-LED</b>	<b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter	 <b>IP</b>	<b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 <b>BINO</b>	<b>Binokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen	 <b>PH</b>	<b>Phasenkontrasteinheit</b> Für stärkere Kontraste	 <b>BATT</b>	<b>Batterie-Betrieb</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 <b>TRINO</b>	<b>Trinokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 <b>POLAR</b>	<b>Polarisationseinheit</b> Zur Polarisierung des Lichtes	 <b>ACCU</b>	<b>Akku-Betrieb</b> Wiederaufladbares Set
 <b>ABBE</b>	<b>Abbe-Kondensator</b> Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 <b>INFINITY</b>	<b>Infinity-System</b> Unendlich korrigiertes optisches System	 <b>230 V</b>	<b>Netzadapter</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 <b>HAL</b>	<b>Halogen-Beleuchtung</b> Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 <b>ZOOM</b>	<b>Zoomfunktion</b> bei Stereomikroskopen	 <b>230 V</b>	<b>Netzteil</b> Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 <b>LED</b>	<b>LED-Beleuchtung</b> Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 <b>PARALLEL</b>	<b>Paralleles optisches System</b> Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 <b>DAYS</b>	<b>Paketversand per Kurierdienst</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>IL</b>	<b>Beleuchtungsart Auflicht</b> Für intransparente Proben	 <b>SCALE</b>	<b>Längenmessung</b> Im Okular eingearbeitete Skala	 <b>3 YEARS WARRANTY</b>	<b>Gewährleistung</b> Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 <b>TL</b>	<b>Beleuchtungsart Durchlicht</b> Für transparente Proben	 <b>USB 2.0</b>	<b>Integrierte USB 2.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		
 <b>FL</b>	<b>Fluoreszenzbeleuchtung</b> Für Stereomikroskope	 <b>USB 3.0</b>	<b>Integrierte USB 3.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		

## Abkürzungen

<b>C-Mount</b>	Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	<b>N.A.</b>	Numerische Apertur	<b>W.D.</b>	Arbeitsabstand
<b>H(S)WF</b>	Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)	<b>SLR Kamera</b>	Spiegelreflex Kamera	<b>WF</b>	Weitfeld (Sehfeldzahl bis Ø 22 mm bei 10x Okular)
<b>LWD</b>	Großer Arbeitsabstand	<b>SWF</b>	Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. Ø 23 mm bei 10x Okular)		

## Ihr KERN Fachhändler: