



OZO 552



OZO 551



Trinokularer Tubus

**LAB LINE**

Das Hochwertige für flexible und professionelle Anwender

**Merkmale**

- Die KERN OZO-5-Modelle sind sehr robuste und einfach zu bedienende Stereomikroskope mit beidseitig bedienbarer Zoomfunktion für einen überdurchschnittlichen Vergrößerungsbereich.
- Aufgrund der Beschaffenheit, dem Säulenständer sowie dem wahlweise integrierten, kräftigen und langlebigen LED-Auf- und Durchlicht sind diese Modelle besonders flexibel.
- Alle Varianten haben Einstellmöglichkeiten für Dioptrien an beiden Tubussen.
- Zusätzlich steht eine trinokulare Modellversion zur Verfügung, die den Anschluss einer Kamera ermöglicht.
- 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.
- Die Gestaltung dieses speziellen optischen Systems ermöglicht eine große Tiefenschärfe, wobei ein Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur in geringstem Maße notwendig ist.
- Darüber hinaus bietet es durch seine exakte Auflösung sehr kontrastreiche Bilder, ein extra großes Sehfeld, und ist absolut farbtreu.
- 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 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: Greenough
- Beleuchtung dimmbar
- Vergrößerungsverhältnis: 8,8:1
- Tubus: 35° geneigt
- Augenabstand: 52 – 76 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x330x385 mm

**OZO 551 / OZM 553**

- Nettogewicht ca. 5,1 kg

**OZM 552 / OZM 554**

- Nettogewicht ca. 6,1 kg

STANDARD



OPTION



Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

Modell	Standard-Konfiguration						
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
<b>KERN</b>							
<b>OZO 551</b>	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 28,75 – 3,3	0,8x – 7x	Säule	–	
<b>OZO 552</b>	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 28,75 – 3,3	0,8x – 7x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	
<b>OZO 553</b>	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 28,75 – 3,3	0,8x – 7x	Säule	–	
<b>OZO 554</b>	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 28,75 – 3,3	0,8x – 7x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	

Okular	Eigenschaften - Objektive						
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive				
			0,37x	0,5x	0,7x	1,5x	2x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	8x - 70x	2,96x - 25,9x	4x - 35x	5,6x - 49x	12x - 105x	16x - 140x
	Sehfeld mm	Ø 28,75 - 3,3	Ø 74,3 - 8,5	Ø 57,5 - 6,6	Ø 41,1 - 4,7	Ø 19,2 - 2,2	Ø 14,4 - 1,6
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	12x - 105x	4,44x - 38,9x	6x - 52,5x	8,4x - 73,5x	18x - 157,5x	24x - 210x
	Sehfeld mm	Ø 21,25 - 2,4	Ø 57,4 - 6,6	Ø 42,5 - 4,9	Ø 30,4 - 3,5	Ø 14,2 - 1,6	Ø 10,6 - 1,2
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	16x - 140x	5,92x - 51,8x	8x - 70x	11,2x - 98x	24x - 210x	32x - 280x
	Sehfeld mm	Ø 17,5 - 2	Ø 47,3 - 5,4	Ø 35 - 4	Ø 25 - 2,9	Ø 11,7 - 1,3	Ø 8,75 - 1
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	24x - 210x	8,88x - 77,7x	12x - 105x	16,8x - 147x	36x - 315x	48x - 420x
	Sehfeld mm	Ø 11,25 - 1,3	Ø 30,4 - 3,5	Ø 22,5 - 2,6	Ø 16,1 - 1,8	Ø 7,5 - 0,9	Ø 5,625 - 0,6
<b>Arbeitsabstand</b>		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	
		OZO 551	OZO 552	OZO 553	OZO 554		
Okulare	HSWF 10x / Ø 23 mm	●●	●●	●●	●●	OZB-A5503	
	SWF 15x / Ø 17 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5504	
	SWF 20x / Ø 14 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5505	
	SWF 30x / Ø 9 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5506	
	HSWF / Ø 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	○	○	OZB-A5512	
	SWF / Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5513	
	SWF / Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5514	
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37x	○	○	○	○	OZB-A5611	
	0,5x	○	○	○	○	OZB-A5612	
	0,7x	○	○	○	○	OZB-A5613	
	1,5x	○	○	○	○	OZB-A5615	
	2,0x	○	○	○	○	OZB-A5616	
C-Mount	0,3x			○	○	OZB-A5701	
	0,5x			○	○	OZB-A5702	
	1,0x			○	○	OZB-A5703	
	1,0x (mit Mikrometer)			○	○	OZB-A5704	
	für SLR Kameras (Nikon)			○	○	OZB-A5706	
	für SLR Kameras (Olympus)			○	○	OZB-A5707	
	für SLR Kameras (Canon)			○	○	OZB-A5708	
<b>Dunkelfeldeinsatz</b>	Dunkelfeldeinsatz	○	○	○	○	OBB-A6201	
<b>Objektklemme</b>	Objektklemme	○	○	○	○	OBB-A6205	
<b>Ständer</b>	Säule, ohne Beleuchtung	●		●			
	Säule, mit 3W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		●		●		
	Weitere Ständer finden Sie im Katalog ab Seite 64 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>						
<b>Ständereinsatz</b>	Milchglas / Ø 94,5 mm		●		●	OZB-A5192	
	schwarz-weiß / Ø 94,5 mm	●		●		OZB-A5191	
	Glas / Ø 94,5 mm		○		○	OZB-A5190	
<b>Tisch mechanisch</b>	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	
<b>Externe Beleuchtung</b>	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: