



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
KERN						
OZO 551	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 28,75 – 3,3	0,8x – 7x	Säule	–
OZO 552	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 28,75 – 3,3	0,8x – 7x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)
OZO 553	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 28,75 – 3,3	0,8x – 7x	Säule	–
OZO 554	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
Arbeitsabstand		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 10x / Ø 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	○	○	OZB-A5512	
	SWF 15x / Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5513	
	SWF 20x / 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	
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	○	○	○	○	OBB-A6201	
Objektklemme	Objektklemme	○	○	○	○	OBB-A6205	
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	●		●			
	Säule, mit 3W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		●		●		
	Weitere Ständer finden Sie im Katalog ab Seite 64 und auf unserer Website www.kern-sohn.com						
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 www.kern-sohn.com						

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

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

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler:



Dipl.-Ing. Matthias Schniebel
Pffarrgasse 1
01920 Elstra
Germany

Tel.: +49 (35793) 395190
Fax: +49 (35793) 395191
Email: info@schniebel.com
www.schniebel.com