



OZO 552



OZO 551



Trinokularer Tubus

**LAB LINE**

Das kontraststarke und flexible Stereo-Zoom-Mikroskop für professionelle Anwendungen bei hohen Vergrößerungen

**Merkmale**

- Die KERN OZO-Serie zeichnet sich durch ihren großen Vergrößerungsbereich in höheren Vergrößerungen sowie ihre Robustheit und einfache Bedienung aus.
- Die ergonomische Form erlaubt ein mühe-loses und einfaches Arbeiten über mehrere Stunden.
- Die KERN OZO-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.
- Neben dem großen Arbeitsabstand, einem extra großen Sehfeld und einer brillian-ten Auflösung liefert das OZO farbtreue und tiefenscharfe Bilder.
- Der große und stufenlos einstellbare Vergrößerungsradius von 8- bis 70-facher Vergrößerung ermöglicht Ihnen ein schnelles und effizientes Arbeiten.

- Zur Auswahl stehen Ihnen zwei binokulare Modelle sowie zwei trinokulare Modelle für den Anschluss einer Kamera zur Dokumenta-tion 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, ein Dunkelfeldeinsatz, externen Beleuchtungen sowie Vorsatzobjektive und mehr stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung.
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang.
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist.
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

**Anwendungsgebiet**

- Zoologie und Botanik, 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: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 35° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 8,8:1
- Augenabstand: 52 - 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×285×470 mm
- Nettogewicht ca. 4,5 kg

STANDARD



OPTION



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

Okular	Eigenschaften - Objektive						
	Vergrößerung	Standard 1,0×	Vorsatzobjektive				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Gesamtvergrößerung	8× - 70×	2,96× - 25,9×	4× - 35×	5,6× - 49×	12× - 105×	16× - 140×
	Sehfeld mm	∅ 28,75 - 3,3	∅ 74,3 - 8,5	∅ 57,5 - 6,6	∅ 41,1 - 4,7	∅ 19,2 - 2,2	∅ 14,4 - 1,6
SWF 15×	Gesamtvergrößerung	12× - 105×	4,44× - 38,9×	6× - 52,5×	8,4× - 73,5×	18× - 157,5×	24× - 210×
	Sehfeld mm	∅ 21,25 - 2,4	∅ 57,4 - 6,6	∅ 42,5 - 4,9	∅ 30,4 - 3,5	∅ 14,2 - 1,6	∅ 10,6 - 1,2
SWF 20×	Gesamtvergrößerung	16× - 140×	5,92× - 51,8×	8× - 70×	11,2× - 98×	24× - 210×	32× - 280×
	Sehfeld mm	∅ 17,5 - 2	∅ 47,3 - 5,4	∅ 35 - 4	∅ 25 - 2,9	∅ 11,7 - 1,3	∅ 8,75 - 1
SWF 30×	Gesamtvergrößerung	24× - 210×	8,88× - 77,7×	12× - 105×	16,8× - 147×	36× - 315×	48× - 420×
	Sehfeld mm	∅ 11,25 - 1,3	∅ 30,4 - 3,5	∅ 22,5 - 2,6	∅ 16,1 - 1,8	∅ 7,5 - 0,9	∅ 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 (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OZB-A5503	
	SWF 15×/∅ 17 mm	○	○	○	○	OZB-A5504	
	SWF 20×/∅ 14 mm	○	○	○	○	OZB-A5505	
	SWF 30×/∅ 9 mm	○	○	○	○	OZB-A5506	
	HSWF 10×/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	○	○	OZB-A5512	
	SWF 15×/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5513	
	SWF 20×/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5514	
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37×, nur in Verbindung mit Universalständer	○	○	○	○	OZB-A5611	
	0,5×	○	○	○	○	OZB-A5612	
	0,7×	○	○	○	○	OZB-A5613	
	1,5×	○	○	○	○	OZB-A5615	
	2,0×	○	○	○	○	OZB-A5616	
	Lötsschutzlinse	○	○	○	○	OZB-A5614	
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	
	für SLR Kameras (Canon)			○	○	OZB-A5708	
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	○	○	○	○	OZB-A4601	
Objektklemme	Objektklemme	○	○	○	○	OBB-A6205	
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	✓		✓			
	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		✓		✓		
	Weitere Ständer finden Sie im Katalog ab Seite 78 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>						
Ständereinsatz	Milchglas/∅ 94,5 mm		✓		✓	OZB-A5192	
	schwarz-weiß/∅ 94,5 mm	✓	✓	✓	✓	OZB-A5191	
	Glas/∅ 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 ab Seite 81 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>						

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

 <b>360°</b> <b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>	 <b>FL-LED</b> <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter	 <b>SD</b> <b>SD-Karte</b> Zur Datenspeicherung
 <b>MONO</b> <b>Monokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit einem Auge	 <b>PH</b> <b>Phasenkontrasteinheit</b> Für stärkere Kontraste	 <b>SOFTWARE</b> <b>PC Software</b> Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
 <b>BINO</b> <b>Binokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen	 <b>DF</b> <b>Dunkelfeldkondensor/Einheit</b> Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 <b>AUTO ATC</b> <b>Automatische Temperaturkompensation</b> Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 <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>IP</b> <b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 <b>ABBE</b> <b>Abbe-Kondensor</b> Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 <b>INFINITY</b> <b>Infinity-System</b> Unendlich korrigiertes optisches System	 <b>BATT</b> <b>Batterie-Betrieb</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 <b>HAL</b> <b>Halogen-Beleuchtung</b> Für ein besonders helles und kontrast- reiches Bild	 <b>ZOOM</b> <b>Zoomfunktion</b> bei Stereomikroskopen	 <b>RECHARGE</b> <b>Batterie-Betrieb wiederaufladbar</b> Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 <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>230 V</b> <b>Netzadapter</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 <b>IL</b> <b>Beleuchtungsart Auflicht</b> Für intransparente Proben	 <b>SCALE</b> <b>Längenmessung</b> Im Okular eingearbeitete Skala	 <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>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>1 DAY</b> <b>Paketversand per Kurierdienst</b> Die Dauer der internen Produktbereit- stellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <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	 <b>3 YEARS WARRANTY</b> <b>Gewährleistung</b> Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 <b>FL-HBD</b> <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter	 <b>HDMI</b> <b>HDMI Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät	

## Abkürzungen

<b>C-Mount</b> Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	<b>LWD</b> Großer Arbeitsabstand	<b>SWF</b> Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. Ø 23 mm bei 10x Okular)
<b>FPS</b> Frames per second	<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)

## Ihr KERN Fachhändler: