



OZP 558



OZP 555



Trinokularer Kopf

LAB LINE

Professionell und leistungsstark dank des sehr hohen Vergrößerungsbereichs, der starken Beleuchtung und der erstklassigen Optik

Merkmale

- Das KERN OZP Stereo-Zoom-Mikroskop zeichnet sich aus durch seinen überdurchschnittlichen Vergrößerungsbereich und seine robuste sowie ergonomische Form aus, welche ein müheloses und einfaches Arbeiten über mehrere Stunden hinweg ermöglicht.
- Die KERN OZP-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 brillanten Auflösung liefert das KERN OZP farbtreue und tiefscharfe Bilder.
- Der überaus große und stufenlos einstellbare Vergrößerungsbereich von 6- bis 55-facher Vergrößerung ermöglicht Ihnen ein schnelles und effektives Arbeiten.

- Zur Auswahl stehen Ihnen zwei binokulare Modelle sowie zwei trinokulare Modelle 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, 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

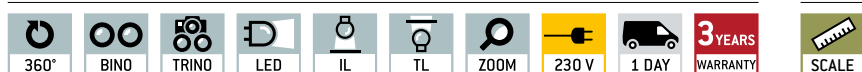
Anwendungen/Proben

- 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: 9,2:1
- 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	
KERN							
OZP 555	Binokular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 – 4,2	0,6× – 5,5×	Säule	–	
OZP 556	Binokular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 – 4,2	0,6× – 5,5×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)	
OZP 557	Trinokular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 – 4,2	0,6× – 5,5×	Säule	–	
OZP 558	Trinokular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 – 4,2	0,6× – 5,5×	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	6× – 55×	2,22× – 20,4×	3× – 27,5×	4,2× – 38,5×	9× – 82,5×	12× – 110×
	Sehfeld mm	∅ 38,3 – 4,2	∅ 99,1 – 10,8	∅ 76,7 – 8,4	∅ 54,8 – 6	∅ 25,6 – 2,8	∅ 19,2 – 2,1
SWF 15×	Gesamtvergrößerung	9× – 82,5×	3,33× – 30,5×	4,5× – 41,25×	6,3× – 57,75×	13,5× – 123,75×	18× – 165×
	Sehfeld mm	∅ 28,3 – 3,1	∅ 76,6 – 8,35	∅ 56,7 – 6,2	∅ 40,5 – 4,4	∅ 18,9 – 2,1	∅ 14,2 – 1,5
SWF 20×	Gesamtvergrößerung	12× – 110×	4,44× – 40,7×	6× – 55×	8,4× – 77×	18× – 165×	24× – 220×
	Sehfeld mm	∅ 23,3 – 2,5	∅ 63,1 – 6,9	∅ 46,7 – 5,1	∅ 33,3 – 3,6	∅ 15,6 – 1,7	∅ 11,7 – 1,3
SWF 30×	Gesamtvergrößerung	18× – 165×	6,66× – 61,1×	9× – 82,5×	12,6× – 115,5×	27× – 247,5×	36× – 330×
	Sehfeld mm	∅ 15 – 1,6	∅ 40,5 – 4,4	∅ 30 – 3,3	∅ 21,4 – 2,3	∅ 10 – 1,1	∅ 7,5 – 0,8
Arbeitsabstand		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	
		OZP 555	OZP 556	OZP 557	OZP 558		
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	
	Lötschutzlinse	○	○	○	○	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	○	○	○	○	OBJ-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 www.kern-sohn.com						
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 www.kern-sohn.com						

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

	360 ° rotierbarer Mikroskopkopf		Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter		SD-Karte Zur Datenspeicherung
	Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge		Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste		PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
	Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen		Dunkelfeldkondensor/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung		Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
	Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera		Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes		Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
	Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung		Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System		Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
	Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild		Zoomfunktion bei Stereomikroskopen		Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
	LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle		Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten		Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
	Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben		Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala		Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
	Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben		Integrierte USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope		Integrierte USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		Gewährleistung Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter		HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät		

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler: