Stereo-Zoom-Mikroskop OZP-55x

ATP Messtechnik GmbH
J. B. von Weiss Strasse 1
D- 77955 Ettenheim
Email: info@atp-messtechnik.de
Internet: www.atp-messtechnik.de
Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40

OZP 555

OZP 558

Trinokularer Kopf

LAB LINE

Das Hochwertige für flexible und professionelle Anwender

Merkmale

- Die OZP-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 Einstellungsmöglichkeiten 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 rauhen 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.

STANDARD

OPTION

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Beleuchtung dimmbar
- Vergrößerungsverhältnis: 9,2:1
- Tubus: 35° geneigt
- Augenabstand: 52 – 76 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x330x385 mm

OZP 555 / OZP 557
- Nettogewicht ca. 5,1 kg

OZP 556 / OZP 558
- Nettogewicht ca. 6,1 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

Modell	Standard-Konfiguration						
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
OZP 555	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2	0,6x – 5,5x	Säule	–	
OZP 556	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2	0,6x – 5,5x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	
OZP 557	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2	0,6x – 5,5x	Säule	–	
OZP 558	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2	0,6x – 5,5x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	

Stereo-Zoom-Mikroskop OZP-5

Okular	Eigenschaften – Objektive						
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive				
		1,0x	0,37x	0,5x	0,7x	1,5x	2x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	6x – 55x	2,22x – 20,4x	3x – 27,5x	4,2x – 38,5x	9x – 82,5x	12x – 110x
	Sehfeld mm	Ø 38,3 – 4,2	Ø 99,1 – 10,8	Ø 76,7 – 8,4	Ø 54,8 – 6	Ø 25,6 – 2,8	Ø 19,2 – 2,1
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	9x – 82,5x	3,33x – 30,5x	4,5x – 41,25x	6,3x – 57,75x	13,5x – 123,75x	18x – 165x
	Sehfeld mm	Ø 28,3 – 3,1	Ø 76,6 – 8,35	Ø 56,7 – 6,2	Ø 40,5 – 4,4	Ø 18,9 – 2,1	Ø 14,2 – 1,5
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	12x – 110x	4,44x – 40,7x	6x – 55x	8,4x – 77x	18x – 165x	24x – 220x
	Sehfeld mm	Ø 23,3 – 2,5	Ø 63,1 – 6,9	Ø 46,7 – 5,1	Ø 33,3 – 3,6	Ø 15,6 – 1,7	Ø 11,7 – 1,3
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	18x – 165x	6,66x – 61,1x	9x – 82,5x	12,6x – 115,5x	27x – 247,5x	36x – 330x
	Sehfeld mm	Ø 15 – 1,6	Ø 40,5 – 4,4	Ø 30 – 3,3	Ø 21,4 – 2,3	Ø 10 – 1,1	Ø 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	HSWF 10x / Ø 23 mm	●●	●●	●●	●●	OZB-A5503	
	SWF 15x / Ø 17 mm	oo	oo	oo	oo	OZB-A5504	
	SWF 20x / Ø 14 mm	oo	oo	oo	oo	OZB-A5505	
	SWF 30x / Ø 9 mm	oo	oo	oo	oo	OZB-A5506	
	HSWF 10x / Ø 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	o	o	o	o	OZB-A5512	
	SWF 15x / Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	o	o	o	o	OZB-A5513	
	SWF 20x / Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	o	o	o	o	OZB-A5514	
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37x	o	o	o	o	OZB-A5611	
	0,5x	o	o	o	o	OZB-A5612	
	0,7x	o	o	o	o	OZB-A5613	
	1,5x	o	o	o	o	OZB-A5615	
	2,0x	o	o	o	o	OZB-A5616	
C-Mount	0,3x			o	o	OZB-A5701	
	0,5x			o	o	OZB-A5702	
	1,0x			o	o	OZB-A5703	
	1,0x (mit Mikrometer)			o	o	OZB-A5704	
	für SLR Kameras (Nikon)			o	o	OZB-A5706	
	für SLR Kameras (Olympus)			o	o	OZB-A5707	
	für SLR Kameras (Canon)			o	o	OZB-A5708	
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	o	o	o	o	OBB-A6201	
Objektklemme	Objektklemme	o	o	o	o	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		o		o	OZB-A5190	
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 188x160 mm, Weg: 76x65 mm, für Auf- und Durchlicht	o	o	o	o	OZB-A5781	
	Abmessungen BxT 180x175 mm, Weg: 100x86 mm, nur für Auflicht	o	o	o	o	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 o = Option

Piktogramme:

360 ° rotierbarer Mikroskopkopf

Monokulares Mikroskop
Für den Einblick mit einem Auge

Binokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen

Trinokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera

Abbe-Kondensor
Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung

Halogen-Beleuchtung
Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild

LED-Beleuchtung
Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle

Beleuchtungsart Auflicht
Für intransparente Proben

Beleuchtungsart Durchlicht
Für transparente Proben

Fluoreszenzbeleuchtung
Für Stereomikroskope

Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter

Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter

Phasenkontrasteinheit
Für stärkere Kontraste

Polarisationseinheit
Zur Polarisierung des Lichtes

Infinity-System
Unendlich korrigiertes optisches System

Zoomfunktion
bei Stereomikroskopen

Paralleles optisches System
Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten

Längenmessung
Im Okular eingearbeitete Skala

Integrierte USB 2.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC

Integrierte USB 3.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC

Automatische Temperaturkompensation
Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C

Staub- und Spritzwasserschutz IPxx
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben

Batterie-Betrieb
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben

Akku-Betrieb
Wiederaufladbares Set

Netzadapter
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.

Netzteil
Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.

Paketversand per Kurierdienst
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

Gewährleistung
Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.

Abkürzungen

C-Mount Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope

H(S)WF Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)

LWD Großer Arbeitsabstand

N.A. Numerische Apertur

SLR Kamera Spiegelreflex Kamera

SWF Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. Ø 23 mm bei 10x Okular)

W.D. Arbeitsabstand

WF Weitfeld (Sehfeldzahl bis Ø 22 mm bei 10x Okular)