Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZP-5

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 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 brillianten Auflösung liefert das KERN OZP farbtreue und tiefenscharfe 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 ein binokulares Modell sowie ein trinokulares Modell 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, externen Beleuchtungen, Vorsatzobjektiven sowie ein Dunkelfeldeinsatz und vieles 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 der folgenden Modellaustattungsliste

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
- Strahlengang-Verteilung OZP 558: 100:0
- 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	Objektiv	Ständer	Beleuchtung
KERN			mm	Zoom		
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 558	Trinokular	HSWF 10×/Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2	0,6× – 5,5×	Säule	3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht)

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZP-5

Okular		Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	**Standard**	**Vorsatzobjektive**			
		1,0×	**0,5×**	**0,7×**	**1,5×**	**2×**
HSWF 10×	Gesamtvergrößerung	6× – 55×	3× – 27,5×	4,2× – 38,5×	9× – 82,5×	12× – 110×
	Sehfeld mm	⌀ 38,3 – 4,2	⌀ 76,7 – 8,4	⌀ 54,8 – 6	⌀ 25,6 – 2,8	⌀ 19,2 – 2,1
SWF 15×	Gesamtvergrößerung	9× – 82,5×	4,5× – 41,25×	6,3× – 57,75×	13,5× – 123,75×	18× – 165×
	Sehfeld mm	⌀ 28,3 – 3,1	⌀ 56,7 – 6,2	⌀ 40,5 – 4,4	⌀ 18,9 – 2,1	⌀ 14,2 – 1,5
SWF 20×	Gesamtvergrößerung	12× – 110×	6× – 55×	8,4× – 77×	18× – 165×	24× – 220×
	Sehfeld mm	⌀ 23,3 – 2,5	⌀ 46,7 – 5,1	⌀ 33,3 – 3,6	⌀ 15,6 – 1,7	⌀ 11,7 – 1,3
SWF 30×	Gesamtvergrößerung	18× – 165×	9× – 82,5×	12,6× – 115,5×	27× – 247,5×	36× – 330×
	Sehfeld mm	⌀ 15 – 1,6	⌀ 30 – 3,3	⌀ 21,4 – 2,3	⌀ 10 – 1,1	⌀ 7,5 – 0,8
Arbeitsabstand		108 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm
Maximale Probenhöhe		110 mm	10 mm	45 mm	140 mm	150 mm

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer
		OZP 556	**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	0,5×	○	○	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	○	○	OBB-A6205
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung			
	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓	✓	
	Weitere Ständer finden Sie im Katalog ab Seite 80 und im Internet			
Ständereinsatz	Milchglas/⌀ 94,5 mm		✓	OZB-A5192
	schwarz-weiß/⌀ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191
	Klarglas/⌀ 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 auf Seite 83 und im Internet			

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

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 100W-Hochdruckdampflampe und Filter

Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter

Phasenkontrasteinheit
Für stärkere Kontraste

Dunkelfeldkondensor/Einheit
Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung

Polarisationseinheit
Zur Polarisierung des Lichtes

Infinity-System
Unendlich korrigiertes optisches System

Zoomfunktion
bei Stereomikroskopen

Auto-Fokus
Zur automatischen Schärfegradregulierung

Paralleles optisches System
Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten

Längenmessung
Im Okular eingearbeitete Skala

SD-Karte
Zur Datenspeicherung

USB 2.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC

USB 3.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC

Datenschnittstelle WLAN
Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigegerät

HDMI Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät

PC Software
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.

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

Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013

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

Batterie-Betrieb wiederaufladbar
Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.

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

Integriertes 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.

ABKÜRZUNGEN

C-Mount	Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope
FPS	Frames per second
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. ⌀ 23 mm bei 10× Okular)
W.D.	Arbeitsabstand
WF	Weitfeld (Sehfeldzahl bis ⌀ 22 mm bei 10× Okular)