



Montierter Phasenkontrastkondensator



5-fach PH-Universal-Drehkondensator mit 10×/20×/40×/100× Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)

PROFESSIONAL LINE

Das leistungsstarke, vollausgestattete Phasenkontrastmikroskop mit vielseitigen Optionen

Merkmale

- Diese Serie zeichnet sich, über die normalen OBN-Qualitäten hinaus noch, durch ihre weitreichende Phasenkontrastausstattung aus
- Eine starke und stufenlos regelbare 20W-Halogendurchlichtbeleuchtung (Philips) sorgt für eine optimale Ausleuchtung Ihres Präparates
- Diese Serie verfügt über eine professionelle Köhler-Beleuchtung mit einem speziellen zentrier- und höhenverstellbaren PH-Universal-Drehkondensator sowie einer Aperturblende und Leuchtfeldblende
- Der sehr große mechanische Kreuztisch mit ergonomischem, beidseitig koaxialem Grob- und Feintrieb ermöglicht eine schnelle, präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe
- Die Kombination aus einem professionellen 5-fach Kondensorradd, dem Phasenkontrastkondensator und den Infinity-Plan Phasenkontrastobjektiven macht das KERN OBN 158 zu einem hochwertigen, vollausgestatteten Mikroskop für alle Anwendungen des Kontrastverfahrens
- Eine Vielfalt an modularen Systemen wie z. B. ein Swing-Out-Kondensator, diverse Okulare, Objektive, Farbfilter, ein Dunkfeldkondensator, eine einfache Polarisations Einheit, Butterfly-Tubus, bis hin zu kompletten Fluoreszenzeinheiten stehen als Zubehör zur Verfügung
- Das Zentrierokular für die Phasenkontrasteinstellung, eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinäre, Wasseranalyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

- Speziell für sehr transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe) mit Phasenkontrast

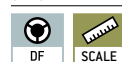
Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 390×200×400 mm
- Nettogewicht ca. 9 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
KERN						
OBN 158	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	4×/PH10×/PH20×/PH40×/PH100×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)	↓

































↓ Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	
		OBN 158		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	OBB-A1404	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	OBB-A1354	
Infinity Planachromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	OBB-A1263	
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	○	OBB-A1243	
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	○	OBB-A1250	
	40×/0,66 (gefedert) W.D. 0,65 mm	○	OBB-A1257	
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	○	OBB-A1240	
	2,5×/0,07 W.D. 8,47 mm	○	OBB-A1247	
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	OBB-A1270	
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig 	✓		
	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig 	○	OBB-A1382	
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 175×145 mm • Weg 78×55 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb • Halter für 2 Objektträger 	✓		
PH-Kondensator	Universal-Drehkondensator für Hellfeld und Phasenkontrast geeignet für 10×/20×/40×/100× PH-Objektive zentrierbare PH-Ring-Einheiten; mit Aperturblende	✓		
Phasenkontrast- einheiten	Infinity PH-Plan-Objektiv 10×	✓	OBB-A1390	
	Infinity PH-Plan-Objektiv 20×	✓	OBB-A1391	
	Infinity PH-Plan-Objektiv 40×	✓	OBB-A1392	
	Infinity PH-Plan-Objektiv 100×	✓	OBB-A1393	
	Zentrierungs-Okular	✓		
Dunkelfeld- kondensator	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	○	OBB-A1421	
Köhler-Beleuchtung	6 V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	OBB-A1370	
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	OBB-A1170	
	Grün	✓		
	Gelb	○	OBB-A1165	
	Grau	○	OBB-A1183	
C-Mount	1×	○	OBB-A1140	
	0,57× (justierbarer Fokus)	○	OBB-A1136	

Weiteres optionales Zubehör befindet sich in der Ausstattungsliste zur Serie OBN-13 auf Seite 23

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

 360°	360° rotierbarer Mikroskopkopf	 FL-LED	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 WLAN	Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät
 MONO	Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 PH	Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 HDMI	HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät
 BINO	Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 DF	Dunkelfeldkondensor/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 SOFTWARE	PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
 TRINO	Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR	Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 AUTO ATC	Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 ABBE	Abbe-Kondensator Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY	Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 IP	Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 HAL	Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM	Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 BATT	Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 LED	LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 PARALLEL	Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 RECHARGE	Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 IL	Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 SCALE	Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 230 V	Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 TL	Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 SD	SD-Karte Zur Datenspeicherung	 230 V	Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 FL	Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope	 USB 2.0	USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	 1 DAY	Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 FL-HBD	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampfampe und Filter	 USB 3.0	USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler: