Durchlichtmikroskop KERN OBE-1

Trinokulares OBE

Monokulares OBE

Objektive OBE

Einfache Polarisationseinheit

Dunkelfeldeinsatz

EDUCATIONAL LINE

Das vollausgestattete Allround-Durchlichtmikroskop für Schule, Ausbildung und Labor

Merkmale

- Bei der KERN OBE-Serie handelt es sich um vollausgestattete hochwertige Durchlichtmikroskope, die in ihrer Handhabung und ihrem ergonomischen Design nicht zu schlagen sind.
- Durch die starke und stufenlos dimmbare 3W-LED ist eine optimale Ausleuchtung der Präparate sowie eine hohe Lebensdauer gewährleistet. Auch ein mobiler Einsatz mancher Modelle ist durch wiederaufladbare Batterien kein Problem.
- Der höhenverstellbare und dadurch fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensor mit Aperturblende ist ein weiteres Qualitätsmerkmal der OBE-Serie und sorgt für eine optimale Lichtbündelung.
- Die Höhenverstellung des vollausgestatteten Kreuztisches findet über einen beidseitigen Grob- und Feintrieb statt. Ein schnelles Arbeiten und Verschieben des Präparats erfolgt über den ergonomisch gestalteten koaxialen Trieb.
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven, eine einfache Polarisationseinheit und ein Dunkelfeldeinsatz stehen Ihnen als Zubehörartikel 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

- Ausbildung, Hämatologie, Sedimente, Arztpraxis

Anwendungen/Proben

- Transluzente und dünne, kontrastreiche, wenig anspruchsvolle Präparate (z. B. Pflanzengewebe, gefärbte Zellen/Parasiten)

Technische Daten

- Finite Optik
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig (bei bi- und trinokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×180×365 mm
- Nettogewicht ca. 5,5 kg

STANDARD

nur OBE 103, OBE 113

nur OBE 101

OPTION

Modell KERN	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBE 101 NEW	Monokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×	3W-LED (Durchlicht)	
OBE 102 NEW	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	
OBE 103 NEW	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	
OBE 104 NEW	Trinokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	
OBE 111	Monokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×/100×	3W-LED (Durchlicht)	
OBE 112	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	
OBE 113	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	
OBE 114 NEW	Trinokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	

NEW Neues Modell

KERN & SOHN GmbH • Ziegelei 1 • 72336 Balingen • Germany • Tel. + 49-[0]7433-9933-0 • Fax + 49-[0]7433-9933-149 • www.kern-sohn.com • info@kern-sohn.com

Durchlichtmikroskop KERN OBE-1

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	
		OBE 101	OBE 102	OBE 103	OBE 104		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/⌀ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	
	WF 16×/⌀ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10×/⌀ 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	WF 10×/⌀ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	○	OBB-A1349	
Achromatische Objektive	4×/0,10	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (gefedert)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (Öl) (gefedert)	○	○	○	○	OBB-A1109	
	20×/0,40	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (gefedert)	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 100×/0,80 (trocken) (gefedert)	○	○	○	○	OBB-A1442	
	Plan 100×/1,0 (Wasser) (gefedert)	○	○	○	○	OBB-A1441	
Tubus Monokular	30° geneigt/360° drehbar	✓				OBB-A1227	
Tubus Binokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig		✓	✓		OBB-A1123	
Tubus Trinokular	· siehe Tubus Binokular · Strahlengang-Verteilung 20:80				✓	OBB-A1341	
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 125×115 mm · Weg 50×70 mm	✓	✓	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
Dunkelfeldeinsatz	Für 4× – 40× Objektive möglich	○	○	○	○	OBB-A1148	
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1276	
Beleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	✓	✓		✓		
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)			✓			
C-Mount	0,5× (justierbarer Fokus)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

KERN & SOHN GmbH • Ziegelei 1 • 72336 Balingen • Germany • Tel. + 49-[0]7433-9933-0 • Fax + 49-[0]7433-9933-149 • www.kern-sohn.com • info@kern-sohn.com

Durchlichtmikroskop KERN OBE-1

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	
		OBE 111	OBE 112	OBE 113	OBE 114		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/⌀ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	
	WF 16×/⌀ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10×/⌀ 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	WF 10×/⌀ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	○	OBB-A1349	
Achromatische Objektive	4×/0,10	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (gefedert)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (Öl) (gefedert)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1109	
	20×/0,40	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (gefedert)	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 100×/0,80 (trocken) (gefedert)	○	○	○	○	OBB-A1442	
	Plan 100×/1,0 (Wasser) (gefedert)	○	○	○	○	OBB-A1441	
Tubus Monokular	30° geneigt/360° drehbar	✓				OBB-A1227	
Tubus Binokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig		✓	✓		OBB-A1123	
Tubus Trinokular	· siehe Tubus Binokular · Strahlengang-Verteilung 20:80				✓	OBB-A1341	
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 125×115 mm · Weg 50×70 mm	✓	✓	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
Dunkelfeldeinsatz	Für 4× – 40× Objektive möglich	○	○	○	○	OBB-A1148	
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1276	
Beleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	✓	✓		✓		
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)			✓			
C-Mount	0,5× (justierbarer Fokus)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

KERN & SOHN GmbH • Ziegelei 1 • 72336 Balingen • Germany • Tel. + 49-[0]7433-9933-0 • Fax + 49-[0]7433-9933-149 • www.kern-sohn.com • info@kern-sohn.com

KERN 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

Dunkelfeldkondensor/Einheit
Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung

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

HDMI Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät

SD-Karte
Zur Datenspeicherung

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

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

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

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

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. Ø 23 mm bei 10x Okular)

W.D. Arbeitsabstand

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

Ihr KERN Fachhändler: