



Einfache Verbindung zum PC,
Laptop nicht im Lieferumfang enthalten
Die Beschreibung der Software finden Sie in
Kapitel 8 (S. 93)

LAB LINE

Das digitale Allround-Talent für Ihre Anwendungen, Dokumentationen und Live-Übertragungen durch integrierte Kamera

Merkmale

- Das OBD ist ein ausgezeichnetes und standfestes Labormikroskop mit integrierter Kamera und Infinity Optik, basierend auf der OBL-Serie
- Eine starke und stufenlos regelbare 20W-Halogenbeleuchtung (Philips) sorgt für optimale Beleuchtungsverhältnisse
- Der fix-vorzentrierte und fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensator mit Apertur- und Leuchtfeldblende ermöglicht Ihnen eine vereinfachte Köhler-Beleuchtung, ohne dass das Zentrum verstellt werden kann
- Der große mechanische Kreuztisch und sein Objekthalter halten bis zu zwei Präparate gleichzeitig und fokussiert durch einen beidseitigen koaxialen Grob- und Feintrieb schnell und einfach
- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven und Farbfiltern, eine einfache Polarisations-einheit sowie Phasenkontrasteinheiten stehen Ihnen als Zubehörartikel zur Verfügung
- Eine mehrsprachige Software, USB-Kabel, Kalibriermaßstab sowie eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln und eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinäre, Wasseranalyse, Brauereien, ggf. Ausbildung mit vielen gleichzeitigen Betrachtern am Bildschirm/Beamer

Anwendungen/Proben

- Transuzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvollere Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe)

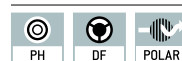
Technische Daten

- Infinity Optik
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H
395×200×430 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg

STANDARD



OPTION


































Modell	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
KERN						
OBD 127	Binokular/3MP digital/USB 2.0	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan	4×/10×/40×/100×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)	↓
OBD 128	Binokular/5MP digital/USB 2.0	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan		6V/20W-Halogen (Durchlicht)	↓

↓ Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OBD 127	OBD 128		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 20 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	OBB-A1448	
Infinity E-Plan-Objektive	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	OBB-A1159	
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,58 mm	✓	✓	OBB-A1160	
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	
	Plan 20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	
	Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	
Digitales Tubus Trinokular (3MP)	<ul style="list-style-type: none"> • 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich einseitig • Strahlengang-Verteilung 80:20 • Eingebaute digitale 3 MP-Kamera mit 1/2" CMOS Farbsensor • USB-Anschluss für PC ohne zusätzlich notwendige Energieversorgung • Mit mehrsprachiger (DE, EN, FR, IT, ES) Software „Microscope VIS“ für Windows XP, Vista, 7, 8, 10 	✓		OBB-A1126	
Digitales Tubus Trinokular (5MP)	<ul style="list-style-type: none"> • 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich einseitig • Strahlengang-Verteilung 80:20 • Eingebaute digitale 5 MP-Kamera mit 1/2,5" CMOS Farbsensor • USB-Anschluss für PC ohne zusätzlich notwendige Energieversorgung • Mit mehrsprachiger (DE, EN, FR, IT, ES) Software „Microscope VIS“ für Windows XP, Vista, 7, 8, 10 		✓	OBB-A1127	
Objektmikrometer	Für Kalibrierung der Messfunktion der Software, Teilung 0,01 mm	✓	✓	OBB-A1224	
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 145×130 mm • Weg 76×52 mm • Halter für 2 Objektträger • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm 	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende)	✓	✓	OBB-A1103	
Dunkelfeld- kondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	OBB-A1422	
Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	OBB-A1370	
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	OBB-A1277	
Phasenkontrast- einheiten (inklusive PH-Kondensator und PH-Schieber)	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	OBB-A1215	
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	○	○	OBB-A1217	
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	OBB-A1219	
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	○	○	OBB-A1213	
	Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie bitte unser OPTICS-Produktmanagement				
Farbfilter für Durchlicht	Blau (eingebaut)	✓	✓		
	Grün	○	○	OBB-A1188	
	Gelb	○	○	OBB-A1165	
	Grau	○	○	OBB-A1183	

✓ = 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-Kondensor 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 Hochdruckdampflampe 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: