



Einfache Verbindung zum PC,  
Laptop nicht im Lieferumfang enthalten  
Die Beschreibung der Software finden Sie in  
Kapitel 7 (S.83)

## LAB LINE

### Das digitale Allround-Talent für Ihre Anwendungen, Dokumentationen und Live-Übertragungen

#### 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 coaxialen 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 den folgenden Übersichtstabellen

#### 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

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

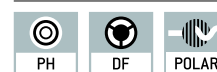
#### Technische Daten

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

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Standard-Konfiguration				
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
<b>KERN</b>					
<b>OBD 127</b>	Binokular/3MP digital/USB 2.0	WF 10×/∅ 20 mm	Infinity E-Plan	4×/10×/40×/100×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)
<b>OBD 128</b> <small>NEW</small>	Binokular/5MP digital/USB 2.0	WF 10×/∅ 20 mm	Infinity E-Plan		6V/20W-Halogen (Durchlicht)

NEW Neues Modell

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OBD 127	OBD 128		
<b>Okulare</b> (23,2 mm)	WF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1351	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10×/∅ 20 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	OBB-A1448	
	WF 10×/∅ 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1352	
<b>Infinity E-Plan-Objektive</b>	4×/0,10	✓	✓	OBB-A1161	
	10×/0,25	✓	✓	OBB-A1159	
	40×/0,65 (gefedert)	✓	✓	OBB-A1160	
	100×/1,25 (Öl) (gefedert)	✓	✓	OBB-A1158	
	Plan 20×/0,40	○	○	OBB-A1250	
	Plan 60×/0,80 (gefedert)	○	○	OBB-A1270	
	Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert)	○	○	OBB-A1437	
<b>Digitaler Tubus Trinokular (3MP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30° geneigt/360° drehbar</li> <li>• Pupillenabstand 50 – 75 mm</li> <li>• Dioptrienausgleich einseitig</li> <li>• Strahlengang-Verteilung 80:20</li> <li>• Eingebaute digitale 3 MP-Kamera mit 1/2" CMOS Farbsensor</li> <li>• USB-Anschluss für PC ohne zusätzlich notwendige Energieversorgung</li> <li>• Mit mehrsprachiger (DE, EN, FR, IT, ES) Software „Microscope VIS“ für Windows XP, Vista, 7, 8, 10</li> </ul>	✓		OBB-A1126	
<b>Digitaler Tubus Trinokular (5MP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30° geneigt/360° drehbar</li> <li>• Pupillenabstand 50 – 75 mm</li> <li>• Dioptrienausgleich einseitig</li> <li>• Strahlengang-Verteilung 80:20</li> <li>• Eingebaute digitale 5 MP-Kamera mit 1/2,5" CMOS Farbsensor</li> <li>• USB-Anschluss für PC ohne zusätzlich notwendige Energieversorgung</li> <li>• Mit mehrsprachiger (DE, EN, FR, IT, ES) Software „Microscope VIS“ für Windows XP, Vista, 7, 8, 10</li> </ul>		✓	OBB-A1127	
<b>Objektmikrometer</b>	Für Kalibrierung der Messfunktion der Software, Teilung 0,01 mm	✓	✓	OBB-A1224	
<b>Objektisch mechanisch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen B×T 145×130 mm</li> <li>• Weg 76×52 mm</li> <li>• Halter für 2 Objektträger</li> </ul>	✓	✓		
<b>Kondensor</b>	Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende)	✓	✓	OBB-A1103	
<b>Dunkelfeld-kondensor</b>	N.A. 0,85 - 0,91 (Dry)	✓	✓	OBB-A1422	
<b>Beleuchtung</b>	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	OBB-A1370	
<b>Polarisationseinheit</b>	Analysator/Polarisator	○	○	OBB-A1277	
<b>Phasenkontrast-einheiten</b> (inklusive PH-Kondensor 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				
<b>Farbfilter</b> für Durchlicht	Blau (eingebaut)	✓	✓		
	Grün	○	○	OBB-A1188	
	Gelb	○	○	OBB-A1165	
	Grau	○	○	OBB-A1183	

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

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

## Abkürzungen

<b>C-Mount</b> Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	<b>LWD</b> Großer Arbeitsabstand	<b>SWF</b> Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. Ø 23 mm bei 10x Okular)
<b>FPS</b> Frames per second	<b>N.A.</b> Numerische Apertur	<b>W.D.</b> Arbeitsabstand
<b>H(S)WF</b> Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)	<b>SLR Kamera</b> Spiegelreflex Kamera	<b>WF</b> Weitfeld (Sehfeldzahl bis Ø 22 mm bei 10x Okular)

## Ihr KERN Fachhändler: