PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

KERN OBN 135C825

Die digitalen Laborhelfer mit Infinity Optik und professioneller Köhler-Beleuchtung

DEUTSCH

KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

MERKMALE

- Die Labormikroskope der OBN-Serie stehen Ihnen auch als digitale Komplettlösung mit adaptierter C-Mount Kamera für Ihre Live-Untersuchung zur Verfügung. Der passende C-Mount Adapter ist selbstverständlich in der Lieferung enthalten
- Die adaptierte C-Mount Kamera ist in unterschiedlichen Ausführungen verfügbar und universell einsetzbar
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

OBN 135

- Die KERN OBN-Serie zeichnet sich durch ihre unschlagbare und durchweg hohe Qualität und das ergonomische Design aus. Die Vielfalt an modularen Bauteilen ermöglicht der OBN-Serie hohe Individualität für den professionellen Anwender
- Starke und stufenlos dimmbare 3W-LED-Beleuchtung
- Diese Serie verfügt über eine professionelle Köhler-Beleuchtung mit einstellbarer Leuchtfeldblende sowie einem zentrier- und höhenverstellbaren 1,25-Abbe-Kondensor mit regulierbarer Aperturblende
- Der sehr große mechanische Kreuztisch mit ergonomischem, beidseitig koaxialem Grob- und Feintrieb ermöglicht eine schnelle, präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe

ODC 825

- Durch die bewährte CMOS-Technik, in Verbindung mit USB 2.0, werden die Bilder schnell und klar dargestellt
- Auch für anspruchsvollere Applikationen, wie beispielsweise im Dunkelfeld, im Phasenkontrast und bei Fluorezenz-Anwendungen sind diese Kameras geeignet
- Eine optimale Synchronisation, eine hohe Bildrate sowie eine stabile Bildperformance wird Ihre tägliche Arbeit in Verbindung mit unserer kostenlosen PC-Software VIS 2.0 PRO oder VIS 2.0 LITE wesentlich erleichtern
- Die Stromversorgung erfolgt durch das USB-Kabel, sodass keine zusätzliche Stromversorgung benötigt wird
- Im Lieferumfang befindet sich neben der Kamera unsere mehrsprachige KERN Software Microscope VIS Basic KERN OXM 901, ein USB-Kabel (Länge: 2000 mm) diverse Okularadapter und ein Objektmikrometer zur Kalibrierung der Software

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie
- Dermatologie
- Pathologie
- Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie
- Kläranlagen
- Onkologie, Entomologie
- Veterinärpraxen
- Wasseranalyse
- Brauereien
- Stationäre Einrichtungen, Laborärztliche Einrichtungen, Gesundheitsämter
- Ausbildungsstätten, Universitäten

TECHNISCHE DATEN

- Optisches System: Infinity
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/ 360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Okular: HWF 10x/Ø 20 mm
- Objektivqualität: Infinity Plan
- Objektive: 4x, 10x, 20x, 40x, 100x
- Beleuchtung: 3W-LED (Durchlicht)
- Gesamtabmessungen B×T×H 390×200×470 mm
- Nettogewicht ca. 11 kg

DEUTSCH

PIKTOGRAMME

Standard

Option

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
OBB-A1104	Kondensor OBB-A1104 (ABBE | 0,9/0,13 | Zentrierbar)
OBB-A1125	Mikroskoptubus OBB-A1125 (Binokular, Siedentopf, 30°)
OBB-A1153	100W HBO Fluoreszenzeinheit (B / G) OBB-A1153
OBB-A1155	100W HBO Fluoreszenzeinheit (B / G / UV / U) OBB-A1155
OBB-A1156	5W LED Fluoreszenzeinheit (B / G) OBB-A1156
OBB-A1165	Filter Gelb OBB-A1165
OBB-A1170	Filter Blau OBB-A1170
OBB-A1183	Filter Grau OBB-A1183
OBB-A1188	Filter Grün OBB-A1188
OBB-A1212	PH-Einzeleinheit 100x OBB-A1212
OBB-A1214	PH-Einzeleinheit 10x OBB-A1214
OBB-A1216	PH-Einzeleinheit 20x OBB-A1216
OBB-A1218	PH-Einzeleinheit 40x OBB-A1218
OBB-A1237	PH-Kompletteinheit 10x/20x/40x/100x OBB-A1237

Modell	Beschreibung
OBB-A1270	Infinity-E-Plan-Objektiv, Plan 60x /0,8 W.D. (0,33 mm) (gefedert) OBB-A1270
OBB-A1283	Polarisationseinheit Analysator und Polarisator OBB-A1283
OBB-A1351	Okular OBB-A1351 (Ø 23,2 mm | WF 10x | Ø 20 mm)
OBB-A1352	Okular OBB-A1352 (Ø 23,2 mm | WF 10x | Ø 20 mm | mit Skala 0,1 mm)
OBB-A1354	Okular OBB-A1354 (Ø 23,2 mm | WF 16x | Ø 13 mm)
OBB-A1359	Mikroskoptubus OBB-A1359 (Binokular, Butterfly, 30°)
OBB-A1388	Staubschutzhaube OBB-A1388 (600×650 mm)
OBB-A1390	Infinity PH-Plan-Objektiv 10x OBB-A1390
OBB-A1391	Infinity PH-Plan-Objektiv 20x OBB-A1391
OBB-A1392	Infinity PH-Plan-Objektiv 40x OBB-A1392
OBB-A1393	Infinity PH-Plan-Objektiv 100x OBB-A1393
OBB-A1394	PH-Kondensor und PH-Schieber 10x OBB-A1394
OBB-A1395	PH-Kondensor und PH-Schieber 20x OBB-A1395
OBB-A1396	PH-Kondensor und PH-Schieber 40x OBB-A1396
OBB-A1397	PH-Kondensor und PH-Schieber 100x OBB-A1397
OBB-A1421	Dunkelfeldkondensor OBB-A1421 (Dunkelfeld-Kondensor | 0,85-0,91 | Zentrierbar)
OBB-A1437	Infinity-E-Plan-Objektiv, Plan 100x /1,15 W.D. (0,18 mm) (Wasser) (gefedert) OBB-A1437
OBB-A1448	Okular OBB-A1448 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm)
OBB-A1451	PH-Kondensor OBB-A1451
OBB-A1452	PH-Schieber 10x OBB-A1452
OBB-A1453	PH-Schieber 20x OBB-A1453
OBB-A1454	PH-Schieber 40x OBB-A1454
OBB-A1455	PH-Schieber 100x OBB-A1455
OBB-A1514	C-Mount Kamera-Adapter OBB-A1514 (1x)
OBB-A1515	C-Mount Kamera-Adapter OBB-A1515 (0,5x)
OBB-A1538	Dunkelfeldkondensor (Öl) OBB-A1538 (Dunkelfeld-Kondensor | 1,3 | Zentrierbar)
OBB-A1590	Mikroskopkamera-Adapter OBB-A1590 (0,75x)
OBB-A1617	Okular OBB-A1617 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm | mit Skala 0,1 mm)
OBB-A1618	Okular OBB-A1618 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm | mit Skala 0,1 mm)
OBB-A1654	Fluoreszenzeinheit OBB-A1654
OBB-A1655	Infinity planachromatisches Objektiv 2x /0,06 W.D. (7,2 mm) OBB-A1655

Modell	Beschreibung
OCS-A1101	Reinigungsspray OCS-A1101
OCS 901	Reinigungsset für Mikroskope OCS 901
ODC-A2404	Kalibrier-Objektträger ODC-A2404
ODC-A8102	Okularadapter für C-Mount Kameras ODC-A8102 (Ø 23,2 – Ø 30 mm)
ODC-A8103	Okularadapter für C-Mount Kameras ODC-A8103 (Ø 23,2 – Ø 30,5 mm)
ODC-A8105	Okularadapter für C-Mount Kameras ODC-A8105 (0,5× / 23,2 mm)
ODC 241	Tablet-Mikroskopkamera ODC 241 (5 MP, WLAN, USB 2.0, MicroSD, Drahtlose Datenübertragung, HDMI Micro)
ODC 251	Tablet-Mikroskopkamera ODC 251 (8 MP 4 K, Ethernet, WLAN, USB 2.0, USB 3.0, HDMI, Drahtlose Datenübertragung)
ODC 825	Mikroskopkamera ODC 825 (5,1 MP, USB 2.0)
ODC 832	Mikroskopkamera ODC 832 (5,1 MP, USB 3.0)
ODC 841	Mikroskopkamera ODC 841 (Sony CMOS, 1", USB 3.0)
ODC 854	Mikroskopkamera ODC 854 (8 MP 4 K, USB 2.0, USB 3.0, HDMI)
YKA-02	Reiseadapter YKA-02

SOFTWARE

Modell	Beschreibung
OXM 902	Mikroskop-Software KERN OXM 902 Microscope VIS 2.0 PRO
OXM 903	Mikroskop-Software KERN OXM 903 Microscope VIS 2.0 LITE

KERN Piktogramm-Übersicht

	360 ° rotierbarer Mikroskopkopf
	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
	LED-Beleuchtung: Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
	PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC
	Steckernetzteil: 230V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
	Fluoreszenzbeleuchtung: für Auflichtmikroskope
	Dunkelfeldkondensor/Einheit: Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung
	Polarisationseinheit: Zur Polarisierung des Lichtes
	Längenmessung: Im Okular eingearbeitete Skala

DEUTSCH