

PRODUKTBROSCHÜRE

OPTICS OBN 142C861

Datum: 11.03.2026

DEUTSCH



Fluoreszenz-Digital-Set: Hochauflösende Bildqualität für anspruchsvolle Analysen

KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

Telefon : +49 7433 9933-0
Fax : +49 7433 9933-149
E-Mail : info@kern-sohn.com
Web : www.kern-sohn.com



Scannen Sie hier für
weitere Informationen

PRODUKT-SCHAUFENSTER



BESCHREIBUNG

- Das Fluoreszenzmikroskop KERN OBN 142 ist jetzt auch als digitale Komplettlösung im praktischen Set mit Kamera sowie passendem C-Mount-Adapter erhältlich. Es kombiniert hochwertige Optik mit stabilem Design und einer 3W-LED-Durchlichtbeleuchtung und 5W-LED-Epi-Fluoreszenzauflichtbeleuchtung für exzellente Bildqualität

OBN 142

- Das Fluoreszenzmikroskop der KERN OBN-Serie basiert auf der gewohnt hohen Qualität und Vielfalt der OBN-Serie. Das hervorragende und standfeste Design in Kombination mit der hochwertigen Optik setzt Maßstäbe in der Fluoreszenzmikroskopie dieser Klasse
- 3 W-LED-Durchlichtbeleuchtung mit 5 W-LED-Epi-Fluoreszenzauflichtbeleuchtung
- Diese Serie verfügt über eine professionelle Köhler-Beleuchtung mit einstellbarer Leuchtfeldblende sowie einem zentrier- und höhenverstellbaren 1,25-Abbe-Kondensator mit regulierbarer Aperturblende
- Der sehr große mechanische Kreuztisch mit ergonomischem, beidseitig koaxialem Grob- und Feintrieb ermöglicht eine schnelle, präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe
- Das bis zu 6-fach bestückbare Filterrad ist standardmäßig ausgestattet mit B/G/UV/V Fluoreszenzfilter

ODC 861

- Die Kamera ODC 861 mit Peltier-Kühltechnik ist speziell für Fluoreszenzanwendungen entwickelt worden. Sie ist in der Lage, das mit schwachem Licht verbundene Bildrauschen maßgeblich zu kompensieren. Aufgrund ihrer hohen Auflösung und des lichtempfindlichen Sony CMOS Farbsensors liefert sie erstklassige Bilder. Die praktische und stabile Aufbewahrungsbox dient als Schutz und zum Transport dieser Premium-Kamera
- Die Echtzeit-Bilder können direkt mit der integrierten USB 3.0-Schnittstelle an einen PC oder Laptop übertragen werden. Alternativ stehen Ihnen ebenfalls zwei Stück USB 2.0-Schnittstellen zur Verfügung, um die Kamera mit der im Lieferumfang enthaltenen VIS Pro KERN OXM 902 Software zu bedienen
- Die Stromversorgung erfolgt über eine externe 12 V-Stromeinheit
- Schwarzabgleich möglich

SPEZIFIKATIONEN

Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	OBN 142C86 1
Modell-Reihe	OBN-S
Sortiment	Optics
Produkt Segment	Mikroskope
Produktgruppe	Durchlichtmikroskope
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 1490901
Zolltarifnummer	90118000
CE Label	yes
Herkunftsland	CN

Technische Daten - Primär

Optisches System	Infinity
Tubus	Trinokular
Standard-Objektive	100x;10x;20x;40x;4x
Qualität der Objektive	Infinity Plan
Beleuchtung	3W LED (Durchlicht), 5W LED (Auflicht)

Technische Daten - Konstruktion

System	Aufrecht
Tubus-Typ	Siedentopf
Winkel des Tubus	30°
Rotation des Tubus	yes
Objektivrevolver-Positionen	5

Augenabstand (max)	75 mm
Augenabstand (min)	50 mm
Einstellbare Dioptrie	beidseitig
Fokussiermechanik	Koaxialer Grob- und Feintrieb
Feintrieb minimal	0,002 mm
Tischgröße	175×145 mm
Tischverfahrweg	78×55 mm
Aperturblende	yes
Kondensortyp	ABBE
Apertur des Kondensors	1,25
Befestigung des Kondensors	Zentrierbar
Abmessungen (B×T×H)	390×235×620 mm

Technische Daten - Spannungsversorgung

Art der Spannungsversorgung	Steckernetzteil
Eingangsspannung	100 - 240 V
Netzstecker	Hohlstecker, innen Plus, Ø außen 5.5 mm, Ø innen 2.5 mm, lang 10 mm
Schutzklasse	Schutzklasse III - Schutzkleinspannung
Kabelbefestigung	abnehmbar

Technische Daten - Umweltbedingungen

Lagertemperatur Min	-5 °C
Lagertemperatur Max	40 °C

Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	590×440×390 mm
Bruttogewicht	14 kg
Nettogewicht	11 kg
Versandart	Paketdienst
Lieferzeiten	1 d

Option



Technische Daten - Verifizierung

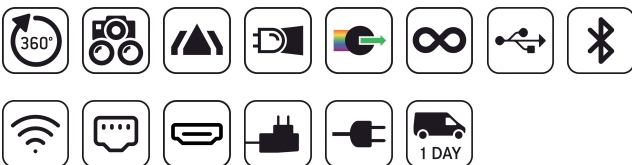
WEEE	yes
------	-----

Technische Daten - Beleuchtung

Beleuchtungsrichtungen	Auflicht;Durchlicht
Art des durchgelassenen Lichts	LED
Durchlichtintensität	3W
Art des einfallenden Lichts	LED
Intensität des einfallenden Lichts	5W
Dimmbar	Auflicht + Durchlicht, getrennt
Köhler	yes

FUNKTIONEN

Standard



DEUTSCH

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
<u>MLB-A07</u>	Netzteil KERN MLB-A07
<u>822-903</u>	Netzteil KERN 822-903
<u>MLB-A09</u>	Netzteil KERN MLB-A09
<u>YKK-01</u>	Netzteil KERN YKK-01
<u>YKA-02</u>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
<u>OBB-A1170</u>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1170
<u>OBB-A1283</u>	Polarisationseinheit OBB-A1283
<u>OBB-A1451</u>	Phasenkontrasteinheit KERN OBB-A1451
<u>OBB-A1452</u>	PH-Schieber KERN OBB-A1452
<u>OBB-A1453</u>	PH-Schieber KERN OBB-A1453
<u>OBB-A1454</u>	PH-Schieber KERN OBB-A1454
<u>OBB-A1455</u>	PH-Schieber KERN OBB-A1455
<u>ODC 832</u>	C-Mount Kamera – USB 3.0 KERN ODC 832
<u>ODC 825</u>	C-Mount Kamera – USB 2.0 KERN ODC 825
<u>OBB-A1514</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1514
<u>OBB-A1515</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1515
<u>ODC 241</u>	Tablet Kamera KERN ODC 241
<u>ODC 841</u>	C-Mount Kamera – High resolution KERN ODC 841
<u>ODC 861</u>	C-Mount Kamera - Fluoreszenz KERN ODC 861
<u>ODC-A8108</u>	Mikroskop Okular KERN ODC-A8108
<u>OBB-A1617</u>	Mikroskop Okular KERN OBB-A1617
<u>OBB-A1618</u>	Mikroskop Okular KERN OBB-A1618
<u>OBB-A1634</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1634
<u>OBB-A1635</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1635
<u>OBB-A1636</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1636
<u>OBB-A1637</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1637
<u>ODC-A2404</u>	Objektträger-Mikrometer KERN ODC-A2404
<u>ODC 251</u>	Tablet Kamera KERN ODC 251

Modell	Beschreibung
<u>OCS 901</u>	Reinigungs-Set für Mikroskope KERN OCS 901
<u>OCS-A1101</u>	Reinigungsspray KERN OCS-A1101
<u>ODC 854</u>	4K-Mikroskopkamera KERN ODC 854
<u>OBB-A1655</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1655

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
<u>970-121</u>	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-121

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
<u>MLB-A07</u>	Netzteil KERN MLB-A07
<u>822-903</u>	Netzteil KERN 822-903
<u>MLB-A09</u>	Netzteil KERN MLB-A09
<u>YKK-01</u>	Netzteil KERN YKK-01
<u>YKA-02</u>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
<u>OBB-A1102</u>	Mikroskop-Kondensator KERN OBB-A1102
<u>OBB-A1404</u>	Mikroskop Okular KERN OBB-A1404
<u>OBB-A1240</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1240
<u>OBB-A1243</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1243
<u>OBB-A1250</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1250
<u>OBB-A1257</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1257
<u>OBB-A1263</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1263
<u>OBB-A1382</u>	Mikroskoptubus KERN OBB-A1382
<u>OBB-A1330</u>	Mikroskop-Tisch KERN OBB-A1330
<u>OBB-A1357</u>	Filterhalter (Würfel) OBB-A1357
<u>OBB-A1427</u>	Filterwürfel mit blauem FL-Filter OBB-A1427
<u>OBB-A1428</u>	Filterwürfel mit grünem FL-Filter OBB-A1428
<u>OBB-A1431</u>	Lampengehäuse OBB-A1431
<u>OBB-A1444</u>	Ersatz-LED-Modul für Durchlicht OBB-A1444

Modell	Beschreibung
<u>OBB-A1450</u>	Augenmuschel (Paar) OBB-A1450
<u>ODC-A8301</u>	USB 3.0 Kabel ODC-A8301
<u>OBB-A1514</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1514
<u>OBB-A1568</u>	Steckernetzteil EURO KERN OBB-A1568
<u>OBB-A1569</u>	Steckernetzteil UK KERN OBB-A1569
<u>OBB-A1654</u>	Fluoreszenzeinheit KERN OBB-A1654