

## PRODUKTBROSCHÜRE

---

# OPTICS OBN 142T251

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](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Scannen Sie hier für  
weitere Informationen

## 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 251

- Die Mikroskop-Tablet-Kamera KERN ODC 251 besteht aus einem Android Tablet mit 10,5" HD-Touch-Display in Kombination mit einer 8-MP-Kamera. Sie ist intuitiv bedienbar und eignet sich für alle trinokularen Mikroskope mit C-Mount-Adapter
- Die KERN Tablet-Kameras wurden speziell für die einfache und direkte Beobachtung der Proben auf dem Bildschirm entwickelt, egal ob im Laboreinsatz, in der Qualitätsprüfung oder in Ausbildung und Studium
- Die integrierte Hochleistungs-Kamera verfügt über einen 8-MP-Bildsensor mit einer Sensorgröße von 1/1,8" und kann Videos mit einer Auflösung von 4K aufzeichnen. Damit ermöglicht sie neben der Live-Übertragung des Bildes an das Android Tablet auch die Erstellung hochauflösender Bilder und Videos zur Dokumentation. Messungen, wie z. B. Strecken- und Flächenmessungen sind ebenfalls möglich
- Ein automatischer Weißabgleich und der automatische Kontrastausgleich kann schnell und einfach vorgenommen werden, was ein effizientes Arbeiten ermöglicht
- Durch die integrierten Schnittstellen werden eine Vielzahl an weiteren Funktionen bereitgestellt, wie z. B.
  - Datenspeicherung auf USB-Stick
  - Anschluss einer USB-Maus
  - Übertragung des Livebildes auf einen externen Bildschirm per HDMI
  - Übertragung gespeicherter Daten einen Computer per USB-Datenkabel

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	OBN 142T25 1
Modell-Reihe	OBN-S
Sortiment	Optics
Produkt Segment	Mikroskope
Produktgruppe	Durchlichtmikroskope
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 14909 18
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

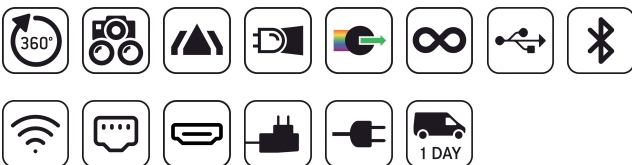
WEEE	yes
------	-----

## 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



## ZUBEHÖR

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<a href="#"><u>YKA-02</u></a>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
<a href="#"><u>OBB-A1170</u></a>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1170
<a href="#"><u>OBB-A1283</u></a>	Polarisationseinheit OBB-A1283
<a href="#"><u>OBB-A1451</u></a>	Phasenkontrasteinheit KERN OBB-A1451
<a href="#"><u>OBB-A1452</u></a>	PH-Schieber KERN OBB-A1452
<a href="#"><u>OBB-A1453</u></a>	PH-Schieber KERN OBB-A1453
<a href="#"><u>OBB-A1454</u></a>	PH-Schieber KERN OBB-A1454
<a href="#"><u>OBB-A1455</u></a>	PH-Schieber KERN OBB-A1455
<a href="#"><u>ODC 832</u></a>	C-Mount Kamera – USB 3.0 KERN ODC 832
<a href="#"><u>ODC 825</u></a>	C-Mount Kamera – USB 2.0 KERN ODC 825
<a href="#"><u>OBB-A1514</u></a>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1514
<a href="#"><u>OBB-A1515</u></a>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1515
<a href="#"><u>ODC 241</u></a>	Tablet Kamera KERN ODC 241
<a href="#"><u>ODC 841</u></a>	C-Mount Kamera – High resolution KERN ODC 841
<a href="#"><u>ODC 861</u></a>	C-Mount Kamera - Fluoreszenz KERN ODC 861
<a href="#"><u>OBB-A1617</u></a>	Mikroskop Okular KERN OBB-A1617
<a href="#"><u>OBB-A1618</u></a>	Mikroskop Okular KERN OBB-A1618
<a href="#"><u>OBB-A1634</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1634
<a href="#"><u>OBB-A1635</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1635
<a href="#"><u>OBB-A1636</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1636
<a href="#"><u>OBB-A1637</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1637
<a href="#"><u>ODC-A2404</u></a>	Objektträger-Mikrometer KERN ODC-A2404
<a href="#"><u>ODC 251</u></a>	Tablet Kamera KERN ODC 251
<a href="#"><u>OCS 901</u></a>	Reinigungs-Set für Mikroskope KERN OCS 901
<a href="#"><u>OCS-A1101</u></a>	Reinigungsspray KERN OCS-A1101
<a href="#"><u>ODC 854</u></a>	4K-Mikroskopkamera KERN ODC 854
<a href="#"><u>OBB-A1655</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1655

## DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
<a href="#"><u>970-120</u></a>	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-120

## ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
<a href="#"><u>YKA-02</u></a>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
<a href="#"><u>OBB-A1102</u></a>	Mikroskop-Kondensor KERN OBB-A1102
<a href="#"><u>OBB-A1404</u></a>	Mikroskop Okular KERN OBB-A1404
<a href="#"><u>OBB-A1240</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1240
<a href="#"><u>OBB-A1243</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1243
<a href="#"><u>OBB-A1250</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1250
<a href="#"><u>OBB-A1257</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1257
<a href="#"><u>OBB-A1263</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1263
<a href="#"><u>OBB-A1382</u></a>	Mikroskoptubus KERN OBB-A1382
<a href="#"><u>OBB-A1330</u></a>	Mikroskop-Tisch KERN OBB-A1330
<a href="#"><u>OBB-A1357</u></a>	Filterhalter (Würfel) OBB-A1357
<a href="#"><u>OBB-A1427</u></a>	Filterwürfel mit blauem FL-Filter OBB-A1427
<a href="#"><u>OBB-A1428</u></a>	Filterwürfel mit grünem FL-Filter OBB-A1428
<a href="#"><u>OBB-A1431</u></a>	Lampengehäuse OBB-A1431
<a href="#"><u>OBB-A1444</u></a>	Ersatz-LED-Modul für Durchlicht OBB-A1444
<a href="#"><u>OBB-A1450</u></a>	Augenmuschel (Paar) OBB-A1450
<a href="#"><u>OBB-A1515</u></a>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1515
<a href="#"><u>OBB-A1568</u></a>	Steckernetzteil EURO KERN OBB-A1568
<a href="#"><u>OBB-A1569</u></a>	Steckernetzteil UK KERN OBB-A1569
<a href="#"><u>ODC-A2404</u></a>	Objektträger-Mikrometer KERN ODC-A2404
<a href="#"><u>OBB-A1654</u></a>	Fluoreszenzeinheit KERN OBB-A1654