

## PRODUKTBROSCHÜRE

# OPTICS OKO 178C832

Datum: 11.03.2026

DEUTSCH



Digital-Set mit metallurgischem Mikroskop, Kamera und C-Mount-Adapter

### 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 metallurgische Mikroskop KERN OKO 178 ist jetzt auch als digitale Komplettlösung erhältlich, im praktischen Set mit der C-Mount- Kamera KERN ODC 832 sowie passendem C-Mount-Adapter

### OKO 178

- Bei diesem Gerät handelt es sich um ein professionelles und vielseitig ausgestattetes metallurgisches Mikroskop für die Prüfung von Metallen und Oberflächenanalysen
- Das KERN OKO ist eine Kombi-Variante aus LED-Auflicht und LED-Durchlicht. Ein zentrierbarer und höhenverstellbarer 1,25-Abbe-Kondensator sowie eine Leuchtfeldblende für die volle professionelle Köhler-Beleuchtung gehört zur serienmäßigen Ausstattung
- Ein offener, mechanischer Kreuztisch ist standardmäßig integriert
- Eine einfache Polarisierungseinheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten

### ODC 832

- Die Mikroskopkamera ist universell einsetzbar und über USB-Kabel (USB 3.0) an das Mikroskop sowie an einen Laptop oder PC anzuschließen
- Durch die bewährte CMOS-Technik, in Verbindung mit USB , werden die Bilder schnell und klar dargestellt
- Auch für anspruchsvollere Applikationen, wie beispielsweise im Dunkelfeld, im Phasenkontrast und bei Fluoreszenz-Anwendungen sind diese Kameras geeignet
- Eine optimale Synchronisation, eine hohe Bildrate sowie eine stabile Bildperformance wird in Verbindung mit unserer mitgelieferten Software Microscope VIS Ihre tägliche Arbeit wesentlich erleichtern
- Die Stromversorgung erfolgt durch das USB-Kabel, sodass keine zusätzliche Stromversorgung benötigt wird

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	OKO 178C832
Modell-Reihe	OKO-S
Sortiment	Optics
Produkt Segment	Mikroskope
Produktgruppe	Durchlichtmikroskope
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 1490956

Zolltarifnummer 90118000

CE Label yes

Herkunftsland CN

### Technische Daten - Primär

Optisches System Infinity

Tubus Trinokular

Standard-Objektive 10x;20x;50x;5x

Qualität der Objektive Infinity Plan

Beleuchtung	5W 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	77×52 mm
Aperturblende	yes
Kondensortyp	Standard
Apertur des Kondensors	0,3
Befestigung des Kondensors	fix
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
--------------	-----

## Technische Daten - Verifizierung

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

## Technische Daten - Beleuchtung

Beleuchtungsrichtungen	Auflicht;Durchlicht
------------------------	---------------------

Art des durchgelassenen Lichts	LED
--------------------------------	-----

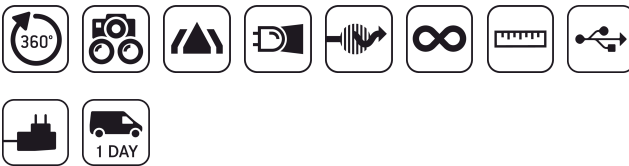
Durchlichtintensität	5W
----------------------	----

Art des einfallenden Lichts	LED
-----------------------------	-----

Intensität des einfallenden Lichts	5W
Dimmbar	Auflicht + Durchlicht, getrennt
Köhler	yes

## FUNKTIONEN

Standard



## ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
<a href="#"><u>OBB-A1165</u></a>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1165
<a href="#"><u>OBB-A1170</u></a>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1170
<a href="#"><u>OBB-A1183</u></a>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1183
<a href="#"><u>OBB-A1188</u></a>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1188
<a href="#"><u>OBB-A1241</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1241
<a href="#"><u>OBB-A1244</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1244
<a href="#"><u>OBB-A1251</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1251
<a href="#"><u>OBB-A1252</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1252
<a href="#"><u>OBB-A1258</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1258
<a href="#"><u>OBB-A1259</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1259
<a href="#"><u>OBB-A1266</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1266
<a href="#"><u>OBB-A1268</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1268
<a href="#"><u>OBB-A1271</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1271
<a href="#"><u>OBB-A1325</u></a>	Platte KERN OBB-A1325
<a href="#"><u>OBB-A1134</u></a>	Objekthalter für zwei Träger OBB-A1134
<a href="#"><u>OBB-A1389</u></a>	Staubschutzhaube KERN OBB-A1389

DEUTSCH

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<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>ODC-A8102</u></a>	Okular Adapter KERN ODC-A8102
<a href="#"><u>ODC-A8103</u></a>	Okular Adapter KERN ODC-A8103
<a href="#"><u>ODC-A8105</u></a>	Okular Adapter KERN ODC-A8105
<a href="#"><u>OBB-A1470</u></a>	Polarisationseinheit OBB-A1470
<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>OBB-A1530</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1530
<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>OBB-A1590</u></a>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1590
<a href="#"><u>OBB-A1620</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1620
<a href="#"><u>OBB-A1623</u></a>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1623
<a href="#"><u>ODC-A2404</u></a>	Objektträger-Mikrometer KERN ODC-A2404
<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

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<a href="#"><u>970-114</u></a>	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-114

## ERSATZTEILE

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<a href="#"><u>OBB-A1380</u></a>	Mikroskop-Kondensator KERN OBB-A1380
<a href="#"><u>OBB-A1170</u></a>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1170
<a href="#"><u>OBB-A1378</u></a>	Glasplatte OBB-A1378
<a href="#"><u>OBB-A1389</u></a>	Staubschutzhaube KERN OBB-A1389

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<b><u>ODC-A8301</u></b>	USB 3.0 Kabel ODC-A8301
<b><u>OBB-A1470</u></b>	Polarisationseinheit OBB-A1470
<b><u>OBB-A1515</u></b>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1515
<b><u>OBB-A1491</u></b>	Mikroskop Okular KERN OBB-A1491
<b><u>OBB-A1523</u></b>	Mikroskop Okular KERN OBB-A1523
<b><u>OBB-A1568</u></b>	Steckernetzteil EURO KERN OBB-A1568
<b><u>OBB-A1569</u></b>	Steckernetzteil UK KERN OBB-A1569
<b><u>OBB-A1585</u></b>	Auflichteinheit (MET) KERN OBB-A1585
<b><u>OBB-A1588</u></b>	Analysator-Schieber KERN OBB-A1588
<b><u>OBB-A1589</u></b>	Birne KERN OBB-A1589
<b><u>OBB-A1599</u></b>	Mikroskoptubus KERN OBB-A1599
<b><u>OBB-A1619</u></b>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1619
<b><u>OBB-A1620</u></b>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1620
<b><u>OBB-A1621</u></b>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1621
<b><u>OBB-A1641</u></b>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1641