

PRODUKTBROSCHÜRE

OPTICS OKO 178T251

Datum: 24.02.2026

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
Web : www.kern-sohn.com



Scannen Sie hier für
weitere Informationen

BESCHREIBUNG

- Das metallurgische Mikroskop OKO 178 ist jetzt auch als digitale Komplettlösung erhältlich, im praktischen Set mit der Tablet-Mikroskopkamera KERN ODC 251 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-Kondensor sowie eine Leuchtfeldblende für die volle professionelle Köhler-Beleuchtung gehört zur serienmäßigen Ausstattung
- Ein offener, mechanischer Kreutztisch ist standardmäßig integriert
- Eine einfache Polarisationsseinheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten

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	OKO 178T251
---------------------	-------------

Modell-Reihe	OKO-S
--------------	-------

Sortiment	Optics
-----------	--------

Produkt Segment	Mikroskope
-----------------	------------

Produktgruppe	Durchlichtmikroskope
---------------	----------------------

Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 1490949
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
Kondensor Typ	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

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
OBB-A1165	Mikroskop Filter KERN OBB-A1165
OBB-A1170	Mikroskop Filter KERN OBB-A1170
OBB-A1183	Mikroskop Filter KERN OBB-A1183
OBB-A1188	Mikroskop Filter KERN OBB-A1188
OBB-A1241	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1241
OBB-A1244	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1244
OBB-A1251	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1251
OBB-A1252	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1252
OBB-A1258	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1258

Modell	Beschreibung
<u>OBB-A1259</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1259
<u>OBB-A1266</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1266
<u>OBB-A1268</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1268
<u>OBB-A1271</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1271
<u>OBB-A1325</u>	Platte KERN OBB-A1325
<u>OBB-A1134</u>	Objekthalter für zwei Träger OBB-A1134
<u>OBB-A1389</u>	Staubschutzhaube KERN OBB-A1389
<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-A1470</u>	Polarisationseinheit OBB-A1470
<u>OBB-A1514</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1514
<u>OBB-A1515</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1515
<u>OBB-A1530</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1530
<u>ODC 241</u>	Tablet Kamera KERN ODC 241
<u>ODC 841</u>	C-Mount Kamera – High resolution KERN ODC 841
<u>OBB-A1590</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1590
<u>OBB-A1620</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1620
<u>OBB-A1623</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1623
<u>ODC-A2404</u>	Objektträger-Mikrometer KERN ODC-A2404
<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>OBB-A1165</u>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1165
<u>OBB-A1170</u>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1170
<u>OBB-A1183</u>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1183
<u>OBB-A1188</u>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1188
<u>OBB-A1241</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1241

Modell	Beschreibung
<u>OBB-A1244</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1244
<u>OBB-A1251</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1251
<u>OBB-A1252</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1252
<u>OBB-A1258</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1258
<u>OBB-A1259</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1259
<u>OBB-A1266</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1266
<u>OBB-A1268</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1268
<u>OBB-A1271</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1271
<u>OBB-A1325</u>	Platte KERN OBB-A1325
<u>OBB-A1134</u>	Objekthalter für zwei Träger OBB-A1134
<u>OBB-A1389</u>	Staubschutzhaube KERN OBB-A1389
<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-A1470</u>	Polarisationseinheit OBB-A1470
<u>OBB-A1514</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1514
<u>OBB-A1515</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1515
<u>OBB-A1530</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1530
<u>ODC 241</u>	Tablet Kamera KERN ODC 241
<u>ODC 841</u>	C-Mount Kamera – High resolution KERN ODC 841
<u>OBB-A1590</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1590
<u>OBB-A1620</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1620
<u>OBB-A1623</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1623
<u>ODC-A2404</u>	Objektträger-Mikrometer KERN ODC-A2404
<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

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
<u>OBB-A1165</u>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1165
<u>OBB-A1170</u>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1170
<u>OBB-A1183</u>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1183
<u>OBB-A1188</u>	Mikroskop Filter KERN OBB-A1188
<u>OBB-A1241</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1241
<u>OBB-A1244</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1244
<u>OBB-A1251</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1251
<u>OBB-A1252</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1252
<u>OBB-A1258</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1258
<u>OBB-A1259</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1259
<u>OBB-A1266</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1266
<u>OBB-A1268</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1268
<u>OBB-A1271</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1271
<u>OBB-A1325</u>	Platte KERN OBB-A1325
<u>OBB-A1134</u>	Objekthalter für zwei Träger OBB-A1134
<u>OBB-A1389</u>	Staubschutzhaube KERN OBB-A1389
<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-A1470</u>	Polarisationseinheit OBB-A1470
<u>OBB-A1514</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1514
<u>OBB-A1515</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1515
<u>OBB-A1530</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1530
<u>ODC 241</u>	Tablet Kamera KERN ODC 241
<u>ODC 841</u>	C-Mount Kamera – High resolution KERN ODC 841
<u>OBB-A1590</u>	Mikroskop Kamera Adapter KERN OBB-A1590
<u>OBB-A1620</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1620
<u>OBB-A1623</u>	Mikroskop Objektiv KERN OBB-A1623
<u>ODC-A2404</u>	Objektträger-Mikrometer KERN ODC-A2404
<u>OCS 901</u>	Reinigungs-Set für Mikroskope KERN OCS 901

Modell	Beschreibung
<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

ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE

Modell	Optisches System	Tubus	Standard-Objektive	Qualität der Objektive	Beleuchtung
<u>OKO 178T251</u>	Infinity	Trinokular	10x;20x;50x;5x	Infinity Plan	5W LED (Durchlicht), 5W LED (Auflicht)
<u>OKO 178C832</u>	Infinity	Trinokular	10x;20x;50x;5x	Infinity Plan	5W LED (Durchlicht), 5W LED (Auflicht)