

FOLLETO DEL PRODUCTO

OPTICS OKO 178T251

Fecha: 30.05.2026

ESPAÑOL



Conjunto digital con microscopio metalúrgico, cámara y adaptador para montura C

CONTACTO

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



Escanear aquí para más
información

DESCRIPCIÓN

- El microscopio metalúrgico KERN OKO 178 ahora también está disponible como solución completa digital en un práctico conjunto con la cámara de microscopio de tableta KERN ODC 251, así como el adaptador de montura C adecuado

OKO 178

- Este instrumento es un microscopio metalúrgico profesional y versátil con la capacidad de inspeccionar los metales y para el análisis de la superficie
- OKO de KERN es una variante combinada de luz incidente LED y luz transmitida LED. En su equipamiento de serie se incluye un condensador de Abbe de 1,25 de altura regulable y centrable, así como un diafragma de campo luminoso para la iluminación Köhler completa profesional
- Un mesa en cruz abierta mecánica está integrada de serie
- Se incluye en el ámbito de suministro una sencilla unidad de polarización (analizador y polarizador)

ODC 251

- La cámara de tableta para microscopios KERN ODC 251 se compone de una tableta Android con pantalla táctil HD de 10,5" en combinación con una cámara de 8 MP. Cuenta con un manejo intuitivo y es ideal para todos los microscopios trinoculares con adaptador de montura C
- Las cámaras de tableta KERN se han desarrollado especialmente para la observación sencilla y directa de las muestras en la pantalla, ya sea en el laboratorio, en pruebas de calidad o en el ámbito de la formación y la carrera
- La cámara integrada de alto rendimiento tiene un sensor de imagen de 8 MP con un tamaño de sensor de 1/1,8" y puede grabar vídeos con una resolución de 4K. Además de la transmisión en directo de la imagen a la tableta Android, también permite crear imágenes y vídeos de alta resolución con fines de documentación. Asimismo, es posible realizar otras mediciones como, por ejemplo, distancias y áreas
- El balance de blancos automático y la compensación de contraste automática puede realizarse de forma rápida y sencilla, lo que permite trabajar de forma eficiente
- Las interfaces integradas permiten ofrecer numerosas funciones adicionales, como p. ej.
 - Guardar datos en una memoria USB
 - Conexión de un ratón USB
 - Transmisión en directo de una imagen a una pantalla externa vía HDMI
 - Transmisión de los datos almacenados a un ordenador mediante un cable de datos USB

ESPECIFICACIONES

Códigos de artículo, grupos de

productos e información de estado

Modelo de código de artículo	OKO 178T251
Serie de modelos	OKO-S
Surtido	Optics
Tipo de producto	Microscopios
Grupo de productos	Microscopios de luz transmitida
Tipo de uso del producto	Artículo principal
Código EAN (Modelo)	404576 1490949
Número del arancel aduanero	90118000
CE Label	yes
País de origen	CN

Datos técnicos - Primarios

Sistema óptico	Infinity
Tubo	Trinocular
Objetivos estándar	10x;20x;50x;5x
Calidad del objetivo	Plan infinito
Iluminación	LED de 5 W (luz transmitida), LED de 5 W (luz reflejada)

Datos técnicos - Construcción

Sistema	Vertical
Tipo de tubo	Siedentopf
Ángulo del tubo	30°
Rotación del tubo	yes
Posiciones de la boquilla	5

Distancia ocular (máx.)	75 mm
Distancia ocular (mín.)	50 mm
Dioptrías ajustables	ambos lados
Mecánica de enfoque	tornillo macro-/micrométrico coaxial
Accionamiento fino mínimo	0,002 mm
Distancia de desplazamiento de la mesa	77 mm; 52 mm
Diafragma de apertura	yes
Tipo de condensador	Abbe
Apertura del condensador	1,25
Montaje del condensador	centrable
Dimensiones (An×Pr×Al)	390×235×620 mm

Datos técnicos - Fuente de alimentación

Tipo de alimentación	Fuente de alimentación de enchufe
Tensión de entrada	100 - 240 V
Enchufe	Hohlstecker, innen Plus, Ø außen 5.5 mm, Ø innen 2.5 mm, lang 10 mm
Clase de protección	clase de protección III - tensión extrabaja de protección
Fijación del cable	desmontable

Datos técnicos - Condiciones ambientales

Temp. almacenaje Min	-5 °C
----------------------	-------

Storage Temp Max 40 °C

Datos técnicos - Embalaje y envío

Dimensiones del embalaje (An×Pr×Al)	590×440×390 mm
Peso bruto	14 kg
Peso neto	11 kg
Método de envío	Servicio de paquetes
Plazo de entrega	1 d

Datos técnicos - Verificación

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

Datos técnicos - Iluminación

Direcciones de iluminación	Luz incidente;Luz transmitida
Tipo de luz transmitida	LED
Intensidad de la luz transmitida	5W
Tipo de luz incidente	LED
Intensidad de la luz incidente	5W
Regulable	Luz incidente + Luz transmitida, separado
Koehler	yes

FUNCIONES

Standard





ACCESORIOS

Modelo	Descripción
<u>OBB-A1165</u>	Filtro de microscopio KERN OBB-A1165
<u>OBB-A1170</u>	Filtro de microscopio KERN OBB-A1170
<u>OBB-A1183</u>	Filtro de microscopio KERN OBB-A1183
<u>OBB-A1188</u>	Filtro de microscopio KERN OBB-A1188
<u>OBB-A1241</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1241
<u>OBB-A1325</u>	Plato KERN OBB-A1325
<u>OBB-A1134</u>	Portaobjetos para dos soportes OBB-A1134
<u>OBB-A1389</u>	Funda antipolvo KERN OBB-A1389
<u>ODC 832</u>	Cámara C-Mount – USB 3.0 KERN ODC 832
<u>ODC 825</u>	Cámara C-Mount – USB 2.0 KERN ODC 825
<u>OBB-A1470</u>	Unidad de polarización OBB-A1470
<u>OBB-A1514</u>	Adaptador de cámara de microscopio KERN OBB-A1514
<u>OBB-A1515</u>	Adaptador de cámara de microscopio KERN OBB-A1515
<u>OBB-A1530</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1530
<u>ODC 241</u>	Tablet cámaras KERN ODC 241
<u>ODC 841</u>	Cámaras C-Mount – Alta resolución KERN ODC 841
<u>OBB-A1590</u>	Adaptador de cámara de microscopio KERN OBB-A1590
<u>OBB-A1620</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1620
<u>OBB-A1623</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1623
<u>ODC-A2404</u>	Micrómetro portaobjetos KERN ODC-A2404
<u>ODC 251</u>	Tablet cámaras KERN ODC 251
<u>OCS 901</u>	Juego de limpieza para microscopios KERN OCS 901
<u>OCS-A1101</u>	Limpiador líquido KERN OCS-A1101
<u>ODC 854</u>	Cámara 4K para microscopio KERN ODC 854
<u>OBB-A1655</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1655

SERVICIOS

Modelo	Descripción
<u>970-115</u>	Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-115

PIEZAS DE RECAMBIO

Modelo	Descripción
<u>OBB-A1380</u>	Condensador de microscopio KERN OBB-A1380
<u>OBB-A1170</u>	Filtro de microscopio KERN OBB-A1170
<u>OBB-A1378</u>	Placa de vidrio OBB-A1378
<u>OBB-A1389</u>	Funda antipolvo KERN OBB-A1389
<u>OBB-A1470</u>	Unidad de polarización OBB-A1470
<u>OBB-A1515</u>	Adaptador de cámara de microscopio KERN OBB-A1515
<u>OBB-A1491</u>	Ocular de microscopio KERN OBB-A1491
<u>OBB-A1523</u>	Ocular de microscopio KERN OBB-A1523
<u>OBB-A1568</u>	Fuente de alimentación EURO KERN OBB-A1568
<u>OBB-A1569</u>	Fuente de alimentación del Reino Unido KERN OBB-A1569
<u>OBB-A1585</u>	Unidad de luz incidente (MET) KERN OBB-A1585
<u>OBB-A1588</u>	Deslizador del analizador KERN OBB-A1588
<u>OBB-A1589</u>	Bombilla KERN OBB-A1589
<u>OBB-A1599</u>	Tubo del microscopio KERN OBB-A1599
<u>OBB-A1619</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1619
<u>OBB-A1620</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1620
<u>OBB-A1621</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1621
<u>ODC-A2404</u>	Micrómetro portaobjetos KERN ODC-A2404
<u>OBB-A1641</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1641
<u>ODC-A2501</u>	Fuente de alimentación enchufable Euro KERN ODC-A2501
<u>ODC-A2502</u>	Fuente de alimentación enchufable del Reino Unido KERN ODC-A2502

DATOS DE PRODUCTOS RELACIONADOS

Nombre del modelo	Sistema óptico	Tubo	Objetivos estándar	Calidad del objetivo	Iluminación
<u>OKO 178T251</u>	Infinity	Trinocular	10x;20x;50x;5x	Plan infinito	LED de 5 W (luz transmitida), LED de 5 W (luz reflejada)
<u>OKO 178C832</u>	Infinity	Trinocular	10x;20x;50x;5x	Plan infinito	LED de 5 W (luz transmitida), LED de 5 W (luz reflejada)