

FOLLETO DEL PRODUCTO

OPTICS ORA 4FB

Fecha: 09.03.2026

ESPAÑOL



Medición de índice de refracción para laboratorios e industria

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

ESCAPARATE DE PRODUCTOS



DESCRIPCIÓN

- Los modelos de la serie ORA-F de KERN son refractómetros manuales analógicos universales que no requieren ningún mantenimiento.
- Su práctica y robusta estructura permite un empleo fácil, eficaz y duradero a diario
- El esfuerzo que implica la conversión manual se evita mediante diversas escalas a elegir, descartando errores en el empleo
- Estas escalas se han desarrollado especialmente, calculándose y verificándose con precisión. También se caracterizan por sus líneas muy finas y claras
- El sistema óptico y la cubierta del prisma se han fabricado con materiales especiales que permiten una medición con escasa tolerancia
- Todos los modelos están equipados con un ocular que permite un ajuste sencillo y sin problemas de diferentes intensidades visuales
- El volumen de suministro incluye:
 - caja de transporte
 - solución de calibración
 - pipeta
 - destornillador
 - paño de limpieza
- Disponibles opcionalmente otros accesorios
- Este modelo resulta especialmente adecuado para la medición y análisis de concentraciones de glicol, de líquidos de pilas (BF) y medición de puntos de congelación de soluciones humectantes (CW). Además, estos modelos son adecuados para la medición de sistemas de intercambio de temperatura.
- Principales campos de aplicación:
 - Industria automovilística

- Industria química
- Industria solar (control de protección antiheladas)

ESPECIFICACIONES

Códigos de artículo, grupos de productos e información de estado

Modelo de código de artículo	ORA 4FB
Serie de modelos	ORA-U
Surtido	Optics
Tipo de producto	Refractómetros
Grupo de productos	Refractómetros analógicos
Tipo de uso del producto	Artículo principal
Código EAN (Modelo)	4045761160071
Modelo sucesor	ORA 4FA-2023a
Número del arancel aduanero	90275000
País de origen	CN

Datos técnicos - Primarios

Escalas	EG PG CW BF
Escala Rango	-50 °C - 0 °C -50 °C - 0 °C -40 °C - 0 °C 1,10 kg/l - 1,40 kg/l

Datos técnicos - Construcción

Tipo	Refractómetro manual
Escala de visualización	Analógico
Dimensiones (An×Pr×Al)	160×40×40 mm

Datos técnicos - Sistema de medición

Método de medición	Refracción
Medición Temp min	10 °C
Temperatura máxima de medición	30 °C
Lectura	1 °C 1 °C 5 °C 0,01 kg/l

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)	215×94×65 mm
Peso bruto	0,35 kg
Peso neto	0,30 kg
Método de envío	Servicio de paquetes
Componente de embalaje - por peso - papel	888,76 mg
Componente de embalaje - por peso - cartón	49,9797 g
Componente del embalaje - por peso - plástico	1,41156 g

Componente del embalaje - por peso - espuma de poliestireno 0 g

Elementos de embalaje - por peso - espuma 0 g

Plazo de entrega 1 d

Servicios opcionales

Calibración ISO 961-290

FUNCIONES

Standard



ACCESORIOS

Modelo	Descripción
ORA-A1101	Cubierta de prisma ORA-A1101
ORA-A2103	Estuche de piel ORA-A2103
ORA-A1010	Líquido KERN ORA-A1010
OCS 901	Juego de limpieza para microscopios KERN OCS 901
OCS-A1101	Limpiador líquido KERN OCS-A1101

SERVICIOS

Modelo	Descripción
961-290	Calibración de fábrica KERN 961-290
961-290R	Calibración de fábrica KERN 961-290R

PIEZAS DE RECAMBIO

Modelo	Descripción
ORA-A1001	Líquido KERN ORA-A1001

Modelo	Descripción
<u>ORA-A2001</u>	Colgajo prismático ORA-A2001
<u>ORA-A2002</u>	Portada ORA-A2002
<u>ORA-A2003</u>	Ocular - goma ORA-A2003
<u>ORA-A2004</u>	Goma de empuñadura (40 mm) ORA-A2004
<u>ORA-A2101</u>	Caja del refractómetro ORA-A2101
<u>ORA-A2105</u>	Caja de envío individual ORA-A2105
<u>ORA-A2010</u>	Pipeta ORA-A2010