

## FOLLETO DEL PRODUCTO

# OPTICS ORM 50BM

Fecha: 08.05.2025

ESPAÑOL



Medición digital del índice de refracción para aplicaciones universales

### CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Teléfono : +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)



Escanear aquí para más información

## ESCAPARATE DE PRODUCTOS



## DESCRIPCIÓN

- Los modelos de la serie KERN ORM son refractómetros manuales digitales universales que no requieren ningún mantenimiento
- Se caracterizan por un fácil manejo y su robustez
- Gracias a su estructura práctica y manejable, resultan adecuados para un uso cotidiano cómodo y rápido
- La amplia pantalla a color de buena legibilidad con indicación integrada de la temperatura facilita al usuario una lectura fiable del valor medido
- La compensación de temperatura automática (ATC) integrada permite trabajar de forma sencilla y rápida; ya que no resulta necesario ninguna conversión manual del resultado de medición
- El refractómetro se puede calibrar en cualquier momento de forma rápida y sencilla con la ayuda de agua destilada disponible en el mercado
- Los refractómetros de la serie ORM de KERN están protegidos contra el polvo y las salpicaduras de agua según la grado de protección internacional IP65. Puede enjuagar el refractómetro con agua corriente después de usarlo
- Se pueden realizar mediciones de promedio
- El volumen de suministro incluye:

- cubierta de prisma
  - pipeta
  - caja de conservación
  - 1 × pila AAA
  - instrucciones de uso
- Este modelo es especialmente adecuado para las mediciones básicas en las que se requiere el resultado en Brix o índice de refracción. Dicho valor sirve para determinar el contenido en azúcar de los alimentos o para la supervisión de procesos industriales (supervisión de lubricantes refrigeradores, mezclas a base de agua). Alternativamente, puede mostrarse Brix o el índice de refracción.
  - Principales campos de aplicación:
    - Industria: Control de procesos y calidad, control de lubricantes
    - Sector de la alimentación: bebidas, verdura, fruta, dulces
    - Determinación del grado de madurez de la fruta para los controles de calidad de la cosecha
    - Ristoranti e ristorazione collettiva

## ESPECIFICACIONES

### Códigos de artículo, grupos de productos e información de estado

Modelo de código de artículo	ORM 50BM
Serie de modelos	ORM-B
Surtido	Optics
Tipo de producto	Refractómetros
Grupo de productos	Refractómetros digitales
Tipo de uso del producto	Artículo principal
Código EAN (Modelo)	404576 1249875
Modelo predecesor	ORF 45BE; ORF 45BM; ORF 45RE
Número del arancel aduanero	90275000
CE Label	sí

### Datos técnicos - Primarios

Escalas	Índice de refracción Brix
---------	---------------------------

Escala Rango	1,3330 nD - 1,4200 nD 0,0 % - 50,0 %
--------------	---

### Datos técnicos - Construcción

Protección IP	IP65
Tipo	Refractómetro manual
Escala de visualización	Digital
Auto-Off	60 s
Material del prisma	vidrio óptico
Tapa del prisma	sí
Dimensiones (An×Pr×Al)	121×58×25 mm

### Datos técnicos - Fuente de alimentación

Clase de protección	clase de protección III - tensión extrabaja de protección
Fijación del cable	desmontable
Tipo de batería	Álcali(-manganeso)

Compartimento de la batería interno - en la carcasa

WEEE sí

### Datos técnicos - Sistema de medición

Método de medición	Reflexión total
Medición Temp min	0 °C
Temperatura máxima de medición	40 °C
Lectura	0,0001 nD 0,1 %
Precisión	0,0003 nD 0,2 %
Medición promediada	sí
Medición promediada de la cantidad	15

### Servicios opcionales

Calibración ISO 961-290

### FUNCIONES

Standard



### 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)	170×110×50 mm
Peso bruto	0,35 kg
Peso neto	0,15 kg
Método de envío	Servicio de paquetes
Componente de embalaje - por peso - cartón	20 g
Componente del embalaje - por peso - plástico	1 g
Plazo de entrega	1 d

### Datos técnicos - Verificación

## ACCESORIOS

Modelo	Descripción
ORA-A1010	Líquido KERN ORA-A1010

## SERVICIOS

Modelo	Descripción
96 1-290	Calibración de fábrica KERN 96 1-290
96 1-290R	Calibración de fábrica KERN 96 1-290R
970-015	Extensión de la garantía (+3 años) KERN 970-015

## PIEZAS DE RECAMBIO

Modelo	Descripción
ORA-A2010	Pipeta ORA-A2010
ORM-A2001	Caja del refractómetro KERN ORM-A2001
ORM-A2002	Protección de carcasa KERN ORM-A2002
ORM-A2003	Tapa del compartimento de las pilas KERN ORM-A2003
ORM-A2004	Colgajo prismático KERN ORM-A2004
ORM-A2005	Embalaje exterior, caja KERN ORM-A2005

## DATOS DE PRODUCTOS RELACIONADOS

Nombre del modelo	Escalas	Escala Rango
ORM 50BM	Índice de refracción Brix	1,3330 nD - 1,4200 nD 0,0 % - 50,0 %