

## FOLLETO DEL PRODUCTO

# OPTICS ORM 1RS

Fecha: 10.03.2026

ESPAÑOL



Medición digital del índice de refracción para aplicaciones universales

## 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](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 1RS                     |
| Serie de modelos             | ORM-R                       |
| Surtido                      | Optics                      |
| Tipo de producto             | Refractómetros              |
| Grupo de productos           | Refractómetros digitales    |
| Tipo de uso del producto     | Artículo principal          |
| Código EAN (Modelo)          | 404576 1249882              |
| Modelo predecesor            | ORF 1RS; ORF 85BM; ORF 92BM |
| Número del arancel aduanero  | 90275000                    |
| CE Label                     | yes                         |
| País de origen               | CN                          |

### Datos técnicos - Primarios

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| Escalas      | Índice de refracción Brix               |
| Escala Rango | 1,3330 nD - 1,5177 nD<br>0,0 % - 90,0 % |

### 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         | yes                  |
| 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                                   |

## 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                | yes             |
| Medición promediada de la cantidad | 15              |

## 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

WEEE

yes

## Servicios opcionales

Calibración ISO

961-290

## FUNCIONES

Standard



## ACCESORIOS

| Modelo                           | Descripción            |
|----------------------------------|------------------------|
| <a href="#"><u>ORA-A1010</u></a> | Líquido KERN ORA-A1010 |

## SERVICIOS

| Modelo                          | Descripción                          |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| <a href="#"><u>961-290</u></a>  | Calibración de fábrica KERN 961-290  |
| <a href="#"><u>961-290R</u></a> | Calibración de fábrica KERN 961-290R |

## PIEZAS DE RECAMBIO

| Modelo                           | Descripción                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| <a href="#"><u>ORA-A2010</u></a> | Pipeta ORA-A2010                                   |
| <a href="#"><u>ORM-A2001</u></a> | Caja del refractómetro KERN ORM-A2001              |
| <a href="#"><u>ORM-A2002</u></a> | Protección de carcasa KERN ORM-A2002               |
| <a href="#"><u>ORM-A2003</u></a> | Tapa del compartimento de las pilas KERN ORM-A2003 |
| <a href="#"><u>ORM-A2004</u></a> | Colgajo prismático KERN ORM-A2004                  |
| <a href="#"><u>ORM-A2005</u></a> | Embalaje exterior, caja KERN ORM-A2005             |