

FOLLETO DEL PRODUCTO

OPTICS ORL 94IN

Fecha: 09.05.2026

ESPAÑOL



Refractómetro digital con escalas preinstaladas para mediciones del índice de refracción, para el ámbito de aplicación del sector industrial/automovilístico

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

- Práctico juego de aplicación
- Además de las escalas estándar Brix e índice de refracción, hay seis escalas más preinstaladas, especialmente para el ámbito de aplicación del sector de la industria/turismos. De esta manera puede realizar diferentes mediciones —por ejemplo, de líquido de baterías o agua del limpiaparabrisas— cómodamente con un solo equipo. El cambio de escala se realiza fácilmente con solo pulsar un botón
- Las siguientes escalas ya están preinstaladas:
 - Brix
 - Índice de refracción
 - Líquido limpiaparabrisas
 - Líquido de batería
 - Etilenglicol (%)
 - Etilenglicol (°C) según la norma ASHRAE
 - Propilenglicol (%)
 - Propilenglicol (°C) según la norma ASHRAE
- NUEVO: El software OXR-BASIC gratuito para la realización de mediciones y para el almacenamiento y la

exportación de los resultados de medición está disponible para su descarga

- El KERN ORL 94IN es un refractómetro digital universal de mesa, muy preciso y exento de mantenimiento
- Destaca por rango de medición extraordinariamente amplio y su elevado grado de exactitud
- 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
- Se pueden realizar mediciones de promedio
- Alcance de suministro:
 - Pipeta
 - Maletín de almacenamiento
 - Cable USB
 - Fuente de alimentación de enchufe
 - Destornillador
 - Instrucciones de uso

ESPECIFICACIONES

Códigos de artículo, grupos de productos e información de estado

Modelo de código de artículo	ORL 94IN
Serie de modelos	ORL-B
Surtido	Optics
Tipo de producto	Refractómetros
Grupo de productos	Refractómetros digitales
Tipo de uso del producto	Artículo principal
Código EAN (Modelo)	4045761489448
Número del arancel aduanero	90275000

CE Label	yes
----------	-----

País de origen	CN
----------------	----

Datos técnicos - Primarios

Escalas	Refractive index Brix EG EG (%) PG PG (%) CW BF
Escala Rango	1,3330 nD - 1,5290 nD 0 % - 94 % -50,0 °C - 0,0 °C 0,0 % - 100,0 % -60,0 °C - 0,0 °C 0,0 % - 100,0 % -60,0 °C - 0,0 °C 1,000 kg/l - 1,500 kg/l

ATC	yes
-----	-----

Datos técnicos - Construcción

Protección IP	IP43
Tipo	Refractómetro de sobremesa
Escala de visualización	Digital
Auto-Off	3 min
Material del prisma	zafiro
Tapa del prisma	yes
Dimensiones (An×Pr×Al)	180×100×55 mm

Datos técnicos - Pantalla

Pantalla en color	yes
-------------------	-----

Datos técnicos - Fuente de alimentación

Tipo de alimentación	USB incl. unidad de alimentación enchufable (separable)
Tensión de entrada	100-240V AC 50/60Hz 0,35A
Enchufe	USB B
Clase de protección	clase de protección III - tensión extrabaja de protección
Fijación del cable	desmontable
Cargador de batería	yes
Compartimento de la batería	interior - con tapa

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 % 0,1 °C 0,1 % 0,1 °C 0,1 % 0,1 °C 0,001 kg/l
---------	---

Precisión	0,0002 nD 0,1 % 0,5 °C 0,5 % 0,5 °C 0,5 % 0,5 °C 0,005 kg/l
-----------	---

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)	300×150×100 mm
-------------------------------------	----------------

Peso bruto	1,00 kg
------------	---------

Peso neto	0,40 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	2 d
------------------	-----

Datos técnicos - Verificación

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

Servicios opcionales

Calibración ISO	961-290
-----------------	---------

FUNCIONES

Standard



Option



ACCESORIOS

Modelo	Descripción
ORA-A1010	Líquido KERN ORA-A1010
ORL-A2007	Uso con acumulador interno KERN ORL-A2007

SERVICIOS

Modelo	Descripción
961-290	Calibración de fábrica KERN 961-290
961-290R	Calibración de fábrica KERN 961-290R
970-104	Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-104
970-105	Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-105

PROGRAMAS INFORMÁTICOS

Modelo	Descripción
OXR 903	Software de refractómetro KERN OXR 903

DATOS DE PRODUCTOS RELACIONADOS

Nombre del modelo	Escalas	Escala Rango	ATC
ORL 94BS	Índice de refracción Brix	1,3330 nD - 1,5290 nD 0 % - 94 %	yes

Nombre del modelo	Escalas	Escala Rango	ATC
<u>ORL 94IN</u>	Refractive index Brix EG EG (%) PG PG (%) CW BF	1,3330 nD - 1,5290 nD 0 % - 94 % -50,0 °C - 0,0 °C 0,0 % - 100,0 % -60,0 °C - 0,0 °C 0,0 % - 100,0 % -60,0 °C - 0,0 °C 1,000 kg/l - 1,500 kg/l	yes
<u>ORL 94LM</u>	Refractive index Brix Fructose (Fruchtzucker) Glucose (Traubenzucker) Lactose (Milchzucker) Maltose (Malzzucker) Dextran Salt (NaCl) Salz (NaCl) ‰ spec. gravity	1,3330 nD - 1,5290 nD 0 % - 94 % 0,0 % - 68,9 % 0,0 % - 59,9 % 0,0 % - 16,5 % 0,0 % - 15,6 % 0,0 % - 10,6 % 0,0 % - 28,0 % 0 ‰ - 280 ‰ 1,000 sg - 1,220 sg	yes
<u>ORL 94AL</u>	Refractive index Brix Oechsle KMW (Babo) Masspercentage Volume percent Stammwürze (Bier) Plato	1,3330 nD - 1,5290 nD 0 % - 94 % 0,0 °Oe - 150,0 °Oe 0,0 °KMW - 25,0 °KMW 0 %(w/w) - 72 %(w/w) 0 %(v/v) - 80 %(v/v) 1,000 SG Wort - 1,130 SG Wort 0,0 °P - 30,5 °P	yes