

FOLLETO DEL PRODUCTO

OPTICS ORL 94AL

Fecha: 09.05.2026

ESPAÑOL



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

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



ESPAÑOL

DESCRIPCIÓN

- Práctico juego de aplicación
- Además de las escalas estándar Brix e índice de refracción, hay ocho escalas más preinstaladas, especialmente para el ámbito de aplicación del sector del alcohol. De esta manera puede realizar diferentes mediciones —por ejemplo, de vino o cerveza— 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
 - Porcentaje en masa
 - Porcentaje de volumen
 - Plato
 - Mosto original (peso espec.)
 - Oechsle
 - Oechsle France
 - Porcentaje de volumen (Vino)

- KWM (Babo)
- 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 94AL 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 94AL
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)	404576 1489431

Número del arancel aduanero 90275000

CE Label yes

País de origen CN

Datos técnicos - Primarios

Escalas Refractive index Brix
Oechsle KMW (Babo)
Masspercentage Volume
percent Stammwürze
(Bier) Plato

Escala Rango	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
--------------	---

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 % 1 °Oe 0,1 °KMW 1 %(w/w) 1 %(v/v) 0,001 SG Wort 0,1 °P
Precisión	0,0002 nD 0,1 % 2 °Oe 0,2 °KMW 1 %(w/w) 1 %(v/v) 0,002 SG Wort 0,3 °P
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
<u>OXR 903</u>	Software de refractómetro KERN OXR 903

DATOS DE PRODUCTOS RELACIONADOS

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