

FOLLETO DEL PRODUCTO

OPTICS ORL 94BS

Fecha: 09.05.2026

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
Web : www.kern-sohn.com



Escanear aquí para más
información

ESCAPARATE DE PRODUCTOS



DESCRIPCIÓN

- **NUEVO:** Hay hasta ocho escalas adicionales disponibles que pueden seleccionarse individualmente (véase accesorios)
Nota: Si usted ya cuenta con dispositivos in situ, puede solicitar la instalación posterior de las escalas
- **NUEVO:** El softwareOXR-BASICgratuito 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 94BS 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 94BS
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 1263420
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 - 1,5290 nD 0 % - 94 %
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 %
Precisión	0,0002 nD 0,1 %
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	1 d

Datos técnicos - Verificación

WEEE yes

Servicios opcionales

Calibración ISO 961-290

FUNCIONES

Standard



Option



ACCESORIOS

Modelo	Descripción
<u>ORA-A1010</u>	Líquido KERN ORA-A1010
<u>ORL-A2007</u>	Uso con acumulador interno KERN ORL-A2007
<u>ORL-S100</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S100
<u>ORL-S102</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S102
<u>ORL-S103</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S103
<u>ORL-S101</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S101
<u>ORL-S104</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S104
<u>ORL-S105</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S105
<u>ORL-S106</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S106
<u>ORL-S107</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S107
<u>ORL-S108</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S108
<u>ORL-S109</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S109
<u>ORL-S110</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S110
<u>ORL-S111</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S111
<u>ORL-S112</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S112
<u>ORL-S113</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S113
<u>ORL-S114</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S114
<u>ORL-S115</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S115
<u>ORL-S116</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S116
<u>ORL-S117</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S117
<u>ORL-S118</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S118
<u>ORL-S119</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S119
<u>ORL-S120</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S120
<u>ORL-S121</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S121
<u>ORL-S122</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S122
<u>ORL-S123</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S123
<u>ORL-S124</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S124
<u>ORL-S125</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S125

Modelo	Descripción
<u>ORL-S126</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S126
<u>ORL-S127</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S127
<u>ORL-S128</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S128
<u>ORL-S129</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S129
<u>ORL-S130</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S130
<u>ORL-S131</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S131
<u>ORL-S132</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S132
<u>ORL-S133</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S133
<u>ORL-S100R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S100R
<u>ORL-S101R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S101R
<u>ORL-S102R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S102R
<u>ORL-S103R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S103R
<u>ORL-S104R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S104R
<u>ORL-S105R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S105R
<u>ORL-S106R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S106R
<u>ORL-S107R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S107R
<u>ORL-S108R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S108R
<u>ORL-S109R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S109R
<u>ORL-S110R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S110R
<u>ORL-S111R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S111R
<u>ORL-S112R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S112R
<u>ORL-S113R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S113R
<u>ORL-S114R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S114R
<u>ORL-S115R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S115R
<u>ORL-S116R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S116R
<u>ORL-S117R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S117R
<u>ORL-S118R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S118R
<u>ORL-S119R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S119R
<u>ORL-S120R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S120R
<u>ORL-S121R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S121R

Modelo	Descripción
<u>ORL-S122R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S122R
<u>ORL-S123R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S123R
<u>ORL-S124R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S124R
<u>ORL-S125R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S125R
<u>ORL-S126R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S126R
<u>ORL-S127R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S127R
<u>ORL-S128R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S128R
<u>ORL-S129R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S129R
<u>ORL-S130R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S130R
<u>ORL-S131R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S131R
<u>ORL-S132R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S132R
<u>ORL-S133R</u>	Escala de refractómetro KERN ORL-S133R

SERVICIOS

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

PIEZAS DE RECAMBIO

Modelo	Descripción
<u>ORA-A2010</u>	Pipeta ORA-A2010
<u>ODC-A8201</u>	Cable USB 2.0 ODC-A8201
<u>ORL-A2001</u>	Cargador USB KERN ORL-A2001
<u>ORL-A2003</u>	Tapa del compartimento de las pilas KERN ORL-A2003
<u>ORL-A2004</u>	Teclado KERN ORL-A2004
<u>ORL-A2005</u>	Caja del refractómetro KERN ORL-A2005
<u>ORL-A2006</u>	Embalaje exterior, caja KERN ORL-A2006
<u>ORL-A2002</u>	Cargador USB KERN ORL-A2002

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