

PRODUKTBROSCHÜRE

OPTICS ORM 50BM

Datum: 08.05.2025

DEUTSCH



Digitale Brechungsindex-Messung für universelle Anwendungen

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

Telefon : +49 7433 9933-0
Fax : +49 7433 9933-149
E-Mail : info@kern-sohn.com
Web : www.kern-sohn.com



Scannen Sie hier für
weitere Informationen

PRODUKT-SCHAUFENSTER



BESCHREIBUNG

- Die Modelle der KERN ORM-Serie sind präzise, universelle und wartungsfreie digitale Handrefraktometer
- Sie zeichnen sich durch ihre einfache Handhabung und Robustheit aus
- Durch ihre handliche Bauweise sind sie für den bequemen und schnellen Alltagsgebrauch geeignet
- Das große und klar ablesbare Display mit integrierter Temperaturanzeige unterstützt den Anwender bei der sicheren Bestimmung des Messwertes
- Die integrierte automatische Temperaturkompensation (ATC) ermöglicht eine einfache und schnelle Arbeitsweise, da keine manuelle Umrechnung des Messergebnisses notwendig ist
- Eine schnelle und benutzerfreundliche Kalibrierung des Refraktometers ist jederzeit mit Hilfe von handelsüblichem destilliertem Wasser möglich
- Die Refraktometer der KERN ORM-Serie sind nach der internationalen Schutzklasse IP65 gegen Staub und Spritzwasser geschützt. Sie können das Refraktometer nach Benutzung unter fließendem Wasser abspülen
- Mittelwertmessungen möglich
- Im Lieferumfang enthalten:
 - Prismadeckel
 - Pipette

- Aufbewahrungsbox
- 1 × AAA-Batterie
- Betriebsanleitung
- Dieses Modell ist besonders geeignet für Basis-Messungen bei denen das Ergebnis in Brix oder Brechungsindex benötigt wird. Sie dienen zur Zuckergehaltsbestimmung in Lebensmitteln oder für die Überwachung von Prozessen in der Industrie (Kühlschmiermittelüberwachung, wasserbasierte Gemische). Wahlweise kann das Ergebnis in Brix oder Brechungsindex angezeigt werden.
- Hauptanwendungsbereiche:
 - Industrie: Prozess- und Qualitätskontrolle, Schmiermittelkontrolle
 - Lebensmittelindustrie: Getränke, Obst, Früchte, Süßigkeiten
 - Bestimmung des Reifegrades von Früchten zur Qualitätskontrolle bei der Ernte
 - Restaurants und Großküchen

SPEZIFIKATIONEN

Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	ORM 50BM
Modell-Reihe	ORM-B
Sortiment	Optics
Produkt Segment	Refraktometer
Produktgruppe	Digitale Refraktometer
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 1249875
Vorgängermodell	ORF 45BE; ORF 45BM; ORF 45RE
Zolltarifnummer	90275000
CE Label	ja

Technische Daten - Primär

Skalen	Refractive index Brix
Skala Bereich	1,3330 nD - 1,4200 nD 0,0 % - 50,0 %

Technische Daten - Konstruktion

IP-Schutz	IP65
Typ	Handrefraktometer
Skala anzeigen	Digital
Auto-Off	60 s
Prisma-Material	Optisches Glas
Prismenabdeckung Deckel	ja
Abmessungen (B×T×H)	121×58×25 mm

Technische Daten - Spannungsversorgung

Schutzklasse	Schutzklasse III - Schutzkleinspannung
Kabelbefestigung	abnehmbar
Akku-Typ	Alkali(-Mangan)
Batteriefach	intern - im Gehäuse

Technische Daten - Messsystem

Messverfahren	Totalreflexion
Messung Temp min	0 °C
Mess-Temp max	40 °C
Ablesung	0,0001 nD 0,1 %
Genauigkeit	0,0003 nD 0,2 %
Mittelwertbildende Messung	ja
Mittelwertbildende Messgröße	15

ISO-Kalibrierung	961-290
------------------	---------

FUNKTIONEN

Standard



Technische Daten - Umweltbedingungen

Lagertemperatur Min	-5 °C
Lagertemperatur Max	40 °C

Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	170×110×50 mm
Bruttogewicht	0,35 kg
Nettogewicht	0,15 kg
Versandart	Paketdienst
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	20 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Kunststoff	1 g
Lieferzeiten	1 d

Technische Daten - Verifizierung

WEEE	ja
------	----

Optionale Dienstleistungen

DEUTSCH

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
ORA-A1010	Flüssigkeit KERN ORA-A1010

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-290	Werkskalibrierung KERN 961-290
961-290R	Werkskalibrierung KERN 961-290R
970-015	Garantieverlängerung (+3 Jahre) KERN 970-015

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
ORA-A2010	Pipette ORA-A2010
ORM-A2001	Refraktometer-Box KERN ORM-A2001
ORM-A2002	Gehäuseschutz KERN ORM-A2002
ORM-A2003	Batteriefachdeckel KERN ORM-A2003
ORM-A2004	Prisma-Klappe KERN ORM-A2004
ORM-A2005	Umverpackung Box KERN ORM-A2005

ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE.

Modell	Skalen	Skala Bereich
ORM 50BM	Refractive index Brix	1,3330 nD - 1,4200 nD 0,0 % - 50,0 %

DEUTSCH