PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

05.09.2026

KERN ORM 1RS

Digitale Brechungsindex-Messung für universelle Anwendungen

DEUTSCH

KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

DEUTSCH

MERKMALE

- 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

TECHNISCHE DATEN

- Messtemperaturbereich: 0 °C – 40 °C
- ATC (Automatische Temperaturkompensation)
- Mindestprobenvolumen 4 Tropfen
- Mittelwertmessung (15 Messungen)
- Energieversorgung: 1 × AAA (1,5 V)
- Lebensdauer der Batterie: ca. 10000 Messungen
- Automatisches Energiemanagement (AUTO-OFF nach 60 s)
- Gesamtabmessungen B×T×H 121×58×25 mm
- Nettogewicht ca. 0,15 kg

PIKTOGRAMME

Standard

Option

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
ORA-A1010	Kalibrierflüssigkeit ORA-A1010 (destilliertes Wasser, 3 ml, 5 Stück)

KERN Piktogramm-Übersicht

	Automatische Temperaturkompensation (ATC): Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
IP 65	Staub- und Spritzwasserschutz IP65
	Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet
1 DAY	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
	Werkskalibrierung für Refraktometer: Der Brechungsindexstandard ist rückführbar auf SRM von NIST und PTB