

Produktbroschüre

08.08.2026

KERN ORL 94LM

Digitales Refraktometer mit vorinstallierten Skalen für Brechungsindex-Messungen und den Anwendungsbereich Lebensmittel

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



MERKMALE

- Praktisches Anwendungsset
- Neben den Standardskalen Brix und Brechungsindex sind acht weitere Skalen speziell für den Anwendungsbereich Lebensmittel vorinstalliert. So führen Sie verschiedene Messungen, z. B. von Zuckerarten oder Salzgehalt, bequem mit nur einem Gerät durch. Der Skalenwechsel erfolgt einfach per Knopfdruck
- Folgende Skalen sind bereits vorinstalliert:
 - Brix
 - Brechungsindex
 - Fructose (Fruchtzucker)
 - Glukose (Traubenzucker)
 - Laktose (Milchzucker)
 - Maltose (Malzzucker)
 - Dextran
 - Salzgehalt (NaCl) %
 - Salzgehalt (NaCl) ‰
 - Salzgehalt (spez. Gewicht)
- NEU: Die kostenlose Software OXR-Basic zur Durchführung von Messungen und zum Speichern und Exportieren von Messergebnissen steht Ihnen zum Download zur Verfügung
- Das KERN ORL 94LM ist ein präzises, universelles und wartungsfreies digitales Tischrefraktometer
- Es zeichnet sich durch einen extra großen Messbereich und ein hohes Maß an Genauigkeit 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
- Mittelwertmessungen möglich
- Lieferumfang:
 - Pipette
 - Aufbewahrungskoffer
 - USB-Kabel
 - Steckernetzteil
 - Schraubendreher
 - Bedienungsanleitung

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Lebensmittelindustrie
- Lebensmittelproduktion
- Lebensmittelanalytik

TECHNISCHE DATEN

- Messtemperaturbereich: 0 °C – 40 °C
- ATC (Automatische Temperaturkompensation)
- Mindestprobenvolumen 0,3 – 0,4 ml
- Mittelwertmessung (15 Messungen)
- Energieversorgung: USB-Anschluss, alternativ 1× Akku 3,7 V 300 mA (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Automatisches Energiemanagement (AUTO-OFF nach 3 min)
- Gesamtabmessungen B×T×H 180×100×55 mm
- Nettogewicht ca. 0,40 kg

PIKTOGRAMME

Standard



Option



ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
ORA-A1010	Kalibrierflüssigkeit ORA-A 1010 (destilliertes Wasser, 3 ml, 5 Stück)
ORL-A2007	Spezial-Akku ORL-A2007

SOFTWARE

Modell	Beschreibung
OXR 903	Refraktometer-Software KERN OXR 903

KERN Piktogramm-Übersicht



Automatische Temperaturkompensation (ATC): Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C



Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte



Steckernetzteil: 230V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar



Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt zwei Tage



Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set



Werkskalibrierung für Refraktometer: Der Brechungsindexstandard ist rückführbar auf SRM von NIST und PTB