PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

05.09.2026

KERN ORL 94IN

Digitales Refraktometer mit vorinstallierten Skalen für Brechungsindex-Messungen und den Anwendungsbereich Industrie/KFZ

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 sechs weitere Skalen speziell für den Anwendungsbereich Industrie/KFZ vorinstalliert. So führen Sie verschiedene Messungen, z. B. an Batterieflüssigkeit oder Wischwasser, bequem mit nur einem Gerät durch. Der Skalenwechsel erfolgt einfach per Knopfdruck
- Folgende Skalen sind bereits vorinstalliert:
  - Brix
  - Brechungsindex
  - Wischwasser
  - Batterieflüssigkeit
  - Etyhlenglykol (%)
  - Etyhlenglykol (°C) nach ASHRAE-Standard
  - Propylenglykol (%)
  - Propylenglykol (°C) nach ASHRAE-Standard
- 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 94IN 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

DEUTSCH

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Industrielle Qualitätssicherung (Visuelle Endkontrolle in der Fertigung, Dokumentation von Produktfehlern)
- Prozessüberwachung
- Wareneingangsprüfung

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-A1010 (destilliertes Wasser, 3 ml, 5 Stück)
ORL-A2007	Spezial-Akku ORL-A2007

SOFTWARE

Modell	Beschreibung
OXR 903	Refraktometer-Software KERN OXR 903

DEUTSCH

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
2 DAYS	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