

## PRODUKTBROSCHÜRE

---

# OPTICS ORA 1UA

Datum: 29.04.2025

DEUTSCH



Brechungsindex-Messung für Labore und die Industrie

---

### 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](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Scannen Sie hier für  
weitere Informationen

## PRODUKT-SCHAUFENSTER



## BESCHREIBUNG

- Die Modelle der KERN ORA-U-Serie sind universelle, wartungsfreie analoge Handrefraktometer
- Die handliche und robuste Bauweise ermöglicht eine einfache, effiziente und dauerhafte Verwendung im Alltag
- Diese Skalen sind speziell entwickelt, exakt kalkuliert und überprüft. Ebenfalls zeichnen sie sich durch sehr dünne und klare Linien aus
- Das optische System und die Prisma-Abdeckung sind aus speziellen Materialien gefertigt, welche ein toleranzarmes Messen ermöglichen
- Alle Modelle sind mit einem Okular mit einer einfachen und reibungslosen Einstellmöglichkeit an unterschiedliche Sehstärken ausgestattet
- Die automatische Temperaturkompensation ("ATC") ermöglicht exakte Messungen bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen (10 °C – 30 °C)
- Im Lieferumfang enthalten:
  - Aufbewahrungsbox
  - Kalibrierlösung
  - Pipette
  - Schraubenzieher
  - Reinigungstuch
- Weiteres Zubehör ist optional erhältlich
- Dieses Modell ist besonders geeignet für die Messung und Bestimmung von Harnstoff (Urea)
- Hauptanwendungsbereiche:
  - Chemieindustrie

## SPEZIFIKATIONEN

## Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	ORA 1UA
Modell-Reihe	ORA-U
Sortiment	Optics
Produkt Segment	Refraktometer
Produktgruppe	Analoge Refraktometer
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	4045761159877
Vorgängermodell	ORA 1UB
Nachfolgemodell	ORA 1UA-2025e
Zolltarifnummer	90275000

## Technische Daten - Primär

Skalen	Urea
Skala Bereich	0 % - 40 %
ATC	ja

## Technische Daten - Konstruktion

Typ	Handrefraktometer
Skala anzeigen	Analog
Abmessungen (B×T×H)	160×40×40 mm

## Technische Daten - Messsystem

Messverfahren	Lichtbrechung
Messung Temp min	10 °C
Mess-Temp max	30 °C
Ablesung	0,2 %

## Technische Daten - Umweltbedingungen

Lagertemperatur Min	-5 °C
Lagertemperatur Max	40 °C

## Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	215×94×65 mm
Bruttogewicht	0,35 kg
Nettogewicht	0,30 kg
Versandart	Paketdienst
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Papier	888,76 mg
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	49,9797 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Kunststoff	1,41156 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Styropor	0 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Schaumstoff	0 g
Lieferzeiten	1 d

## Optionale Dienstleistungen

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

## FUNKTIONEN

Standard
----------



DEUTSCH

## ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
ORA-A1101	Prismadeckel ORA-A1101
ORA-A2103	Lederetui ORA-A2103
ORA-A1010	Flüssigkeit KERN ORA-A1010
OCS 901	Reinigungs-Set für Mikroskope KERN OCS 901
OCS-A1101	Reinigungsspray KERN OCS-A1101

## DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-290	Werkskalibrierung KERN 961-290
961-290R	Werkskalibrierung KERN 961-290R
970-011	Garantieverlängerung (+3 Jahre) KERN 970-011

## ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
ORA-A1001	Flüssigkeit KERN ORA-A1001
ORA-A2001	Prisma-Klappe ORA-A2001
ORA-A2002	Abdeckung ORA-A2002
ORA-A2003	Okular - Gummi ORA-A2003
ORA-A2004	Griff-Gummi (40mm) ORA-A2004
ORA-A2101	Refraktometer-Box ORA-A2101
ORA-A2105	Einzelner Versandkarton ORA-A2105
ORA-A2010	Pipette ORA-A2010

## ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE.

Modell	Skalen	Skala Bereich	ATC
ORA 4FB	EG PG CW BF	-50 °C - 0 °C -50 °C - 0 °C -40 °C - 0 °C 1,10 kg/l - 1,40 kg/l	-
ORA 1UB	Urea	0 % - 40 %	-
ORA 4UB	EG PG CW BF Urea	-50 °C - 0 °C -50 °C - 0 °C -40 °C - 0 °C 1,10 kg/l - 1,40 kg/l 30 % - 35 %	-
ORA 1UA	Urea	0 % - 40 %	ja

Modell	Skalen	Skala Bereich	ATC
ORA 4FA	EG PG CW BF	-50 °C - 0 °C -50 °C - 0 °C -40 °C - 0 °C 1,10 kg/l - 1,40 kg/l	ja
ORA 4UA	EG PG CW BF Urea	-50 °C - 0 °C -50 °C - 0 °C -40 °C - 0 °C 1,10 kg/l - 1,40 kg/l 30 % - 35 %	ja