

## PRODUKTBROSCHÜRE

---

# OPTICS ORA 1UA

Datum: 30.05.2026

DEUTSCH



Brechungsindex-Messung für Labore und die Industrie

---

### KONTAKT

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
- NEU: Mit eingravierter Seriennummer
- 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)

## 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)      | 4045761483019         |
| Vorgängermodell        | ORA 1UA-2024a         |
| Zolltarifnummer        | 90275000              |
| Herkunftsland          | CN                    |

### Technische Daten - Primär

|               |            |
|---------------|------------|
| Skalen        | Urea       |
| Skala Bereich | 0 % - 40 % |
| ATC           | yes        |

### 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 - Karton 26,14 g

Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Kunststoff 26,14 g

Lieferzeiten 1 d

### Optionale Dienstleistungen

ISO-Kalibrierung 961-290

### FUNKTIONEN

Standard



Option



## ZUBEHÖR

| Modell                    | Beschreibung                   |
|---------------------------|--------------------------------|
| <a href="#">ORA-A1101</a> | Prismadeckel ORA-A1101         |
| <a href="#">ORA-A2103</a> | Lederetui ORA-A2103            |
| <a href="#">ORA-A1010</a> | Flüssigkeit KERN ORA-A1010     |
| <a href="#">OCS-A1101</a> | Reinigungsspray KERN OCS-A1101 |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell                   | Beschreibung                    |
|--------------------------|---------------------------------|
| <a href="#">961-290</a>  | Werkskalibrierung KERN 961-290  |
| <a href="#">961-290R</a> | Werkskalibrierung KERN 961-290R |

## ERSATZTEILE

| Modell                    | Beschreibung                      |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <a href="#">ORA-A1001</a> | Flüssigkeit KERN ORA-A1001        |
| <a href="#">ORA-A2001</a> | Prisma-Klappe ORA-A2001           |
| <a href="#">ORA-A2002</a> | Abdeckung ORA-A2002               |
| <a href="#">ORA-A2003</a> | Okular - Gummi ORA-A2003          |
| <a href="#">ORA-A2004</a> | Griff-Gummi (40mm) ORA-A2004      |
| <a href="#">ORA-A2101</a> | Refraktometer-Box ORA-A2101       |
| <a href="#">ORA-A2105</a> | Einzelner Versandkarton ORA-A2105 |
| <a href="#">ORA-A2010</a> | Pipette ORA-A2010                 |

## ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE

| Modell                  | Skalen      | Skala Bereich   | ATC |
|-------------------------|-------------|---|-----|
| <a href="#">ORA 4FB</a> | EG PG CW BF | -50 °C - 0 °C -50 °C - 0 °C<br>-40 °C - 0 °C 1,10 kg/l -<br>1,40 kg/l | -   |
| <a href="#">ORA 1UB</a> | Urea        | 0 % - 40 %  | -   |
| <a href="#">ORA 1UA</a> | Urea        | 0 % - 40 %  | yes |
| <a href="#">ORA 4FA</a> | EG PG CW BF | -50 °C - 0 °C -50 °C - 0 °C<br>-40 °C - 0 °C 1,10 kg/l -<br>1,40 kg/l | yes |

| Modell         | Skalen           | Skala Bereich   | ATC |
|----------------|------------------|---|-----|
| <u>ORA 4UA</u> | EG PG CW BF Urea | -50 °C - 0 °C -50 °C - 0 °C<br>-40 °C - 0 °C 1,10 kg/l -<br>1,40 kg/l 30 % - 35 % | yes |