

# KERN ORM 1CO

**KERN**

Digitale Brechungsindex-Messung für universelle Anwendungen



Erstellungsdatum: 20.06.2026

## Kategorie

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Marke            | Optics                  |
| Produktkategorie | Refraktometer           |
| Produktgruppe    | Digitales Refraktometer |
| Produktfamilie   | ORM-CO                  |

## Messsystem

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Messgrößen                          | Refractive index<br>Brix<br>Kaffee TDS 1 |
| Messtemperatur [Max] (°C)           | 40 °C                                    |
| Messtemperatur [Min] (°C)           | 0 °C                                     |
| Teilungen                           | 0,0001 nD                                |
|                                     | 0,1 %                                    |
|                                     | 0,1                                      |
| Genauigkeiten                       | 0,0003 nD                                |
|                                     | 0,2 %                                    |
|                                     | 0,2                                      |
| Passende Kalibrierflüssigkeit       | 0 % (destilliertes Wasser)               |
| Messmethode                         | Totalreflexion                           |
| Automatische Temperaturkompensation | ✓                                        |
| Messbereich Brechungsindex [Min]    | 1,3330 nD                                |
| Messbereich Brechungsindex [Max]    | 1,4200 nD                                |
| Teilung Brechungsindex              | 0,0001 nD                                |
| Toleranz Brechungsindex             | ±0,0003 nD                               |
| Skala Brechungsindex                | ✓                                        |
| Messbereich Kaffee TDS 1 [Min]      | 0 %                                      |
| Messbereich Kaffee TDS 1 [Max]      | 25 %                                     |
| Teilung Kaffee TDS 1                | 0,1 %                                    |
| Toleranz Kaffee TDS 1               | ±0,2 %                                   |
| Skala Kaffee TDS 1                  | ✓                                        |

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Messbereiche           | 1,3330 nD - 1,4200 nD<br>0,0 % - 50,0 %<br>0,0 - 25,0 |
| Anwendungsbereich      | Kaffee                                                |
| Genauigkeit Brix       | ±0,2 %                                                |
| Teilung Brix           | 0,1 %                                                 |
| Messbereich Brix [Min] | 0 %                                                   |
| Messbereich Brix [Max] | 50 %                                                  |
| Skala Brix             | ✓                                                     |

## Bauform

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Abmessungen (B×T×H) | 121×58×25 mm                           |
| Refraktometer Typ   | Handrefraktometer                      |
| Skala - Anzeigetyp  | Digital                                |
| Prismadeckel        | ✓                                      |
| Material Prisma     | ZLaF3 Lanthan-Flintglas<br>nD= 1,85544 |

## Funktionen

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Mittelwertmessung                               | ✓    |
| Anzahl Mittelwertmessung                        | 15   |
| IP-Schutz - Kompletgerät                        | IP65 |
| Auto-Off Intervall(e) im Batterie-/ Akkubetrieb | 60 s |

## Energieversorgung

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| mitgelieferte Stromversorgung       | Batterie                           |
| Stromversorgung abnehmbar           | abnehmbar                          |
| Batterie-/ Akkuart                  | Alkali(-Mangan)                    |
| Batterieanschluss                   | Pad + Feder                        |
| Batterie-Kapazität                  | 1.300 mAh                          |
| Batterie-Spannung                   | 1,5 V                              |
| Anzahl Batterie-Zellen              | 1                                  |
| Batterie - Einzelgewicht            | 11,5 g                             |
| Batterie - Gesamtgewicht im Artikel | 11,5 g                             |
| Batterie - Aufbau/Form              | Einzelne Zellen                    |
| Batterie-Kapazität (Wh)             | 1,95 Wh                            |
| Batterie - Lithium-Gehalt           | 0 g                                |
| Batterie/Akku angeschlossen         | nicht angeschlossen,<br>beiliegend |

## Umgebungsbedingungen

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Lagertemperatur [Min] | -5 °C |
| Lagertemperatur [Max] | 40 °C |

## Zulassung

|            |   |
|------------|---|
| CE Zeichen | ✓ |
|------------|---|

# KERN ORM 1CO



Digitale Brechungsindex-Messung für universelle Anwendungen

## Dienstleistungen

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Artikelnummer für<br>Werkskalibrierung | 961-290 |
|----------------------------------------|---------|

## Verpackung & Versand

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Abmessungen Transportbehältnis<br>(B×T×H) | 170×110×50 mm |
| Lieferzeit                                | 1 d           |
| Abmessungen Verpackung<br>(B×T×H)         | 170×110×50 mm |
| Versandart                                | Paketdienst   |
| Nettogewicht ca.                          | 0,15 kg       |
| Bruttogewicht ca.                         | 0,35 kg       |
| Versandgewicht                            | 0,31 kg       |
| Volumengewicht                            | 0,2 kg        |

## Produktinformationen

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| GTIN/EAN-Nummer               | 4045761335493                                     |
| Warennummer (Zolltarifnummer) | 90275000                                          |
| REACH-Einstufung              | keine Stoffe über der<br>zulässigen Konzentration |

## Piktogramme

### STANDARD



### OPTION

