# DIGITALES REFRAKTOMETER

## PCE-DRF 9




- **Schnelle und genaue Messung in ca. 1 s**
- **Große LCD-Anzeige (Messwert und Temperatur)**
- **Einfach zu bedienen (1-Knopf-Bedienung)**
- **Kleines Probenvolumen**
- **Einfache Kalibrierung mit destilliertem Wasser**
- **Automatische Temperaturkompensation**
- **Edelstahl-Probenhalter mit Glasprisma**
- **Automatische Abschaltung nach 1 min. Inaktivität**

Unser digitales Refraktometer bestimmt den prozentualen Anteil von Methanol in Wasser mit einem Messbereich von 0 bis 46 %. Das Messergebnis und die Temperatur der Probe werden auf dem LCD-Display des digitalen Refraktometers in zwei Zeilen angezeigt. Unser digitales Refraktometer kann verschiedene Parameter wie Prozent und den Brechungsindex mit nur vier bis fünf Tropfen der Probe schnell und genau messen. Die Anwendungsbereiche des digitalen Refraktometers sind sehr breit gefächert: Zur Wasseranalyse, Kontrolle von Lebensmitteln oder auch in der Herstellung von Produkten die Methanol enthalten.

Der trichterförmige Edelstahlring schützt das Glasprisma vor Beschädigungen, in das die zu messende Flüssigkeitsprobe eingelegt wird. Die interne Lichtquelle ermöglicht die Messung bei schlechten Lichtverhältnissen. Geliefert wird unser Digitales Refraktometer in einem stabilen Kunstsoff-Etui mit Pipette und Ladekabel.

## Spezifikation

| **Refraktionsindex** | |
|---|---|
| Messbereich | 1,333 ... 1,329 nD |
| Auflösung | 0,0001 nD |
| Genauigkeit | ±0,0003 nD |
| **Methanol [45%]** | |
| Messbereich | 0 ... 46 % |
| Auflösung | 0,1 % |
| Genauigkeit | ±0,2 % % |
| **Temperatur** | |
| Messbereich | 0 ... 40 °C |
| Auflösung | 0,1 °C |
| Genauigkeit | ±0,5 °C |

| **Allgemeine technische Daten** | |
|---|---|
| Temperaturkompensation | automatisch 10 ... 40 °C |
| Display Typ | LCD |
| Messrate | 1 Hz |
| Automatische Abschaltung | 1 min |
| Probenmenge | 0,2 ... 0,3 ml |
| Menüsprache | Englisch (US), Englisch (GB) |
| Schutzklasse (Gerät) | IP65 |
| Spannungsversorgung | 5V DC, 500mA |
| Akku/Batterie | 1 x 3,7 V LP562438 , Lithium-Ion-Polymer-Akku |
| Kapazität | 500 mAh |
| Leistung | 1,85 Wh |
| Betriebsbedingungen | 0 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F. |
| Lagerbedingungen | 0 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F. |
| Abmessungen ( L x B x H ) | 145 x 46 x 27 mm |
| Gewicht | 115 g |