

DIGITALES REFRAKTOMETER

PCE-DRG 1



- » **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 Magnesiumchlorid in wässrigen Medien mit einem Messbereich von 0 bis 35 %. Das Messergebnis und die Temperatur der Probe werden zweizeilig auf dem LCD-Display des digitalen Refraktometers angezeigt. Unser digitales Refraktometer kann verschiedene Parameter wie Prozent und 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 Magnesiumchlorid 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 Kunststoff-Etui mit Pipette und Ladekabel.

Spezifikation

Refraktionsindex

Messbereich 1,333 ... 1,465 nD

Auflösung 0,0001 nD

Genauigkeit $\pm 0,0003$ nD

Magnesiumchlorid

Messbereich 0 ... 35 %

Auflösung 0,1 %

Genauigkeit $\pm 0,2$ %

Temperatur

Messbereich 0 ... 40 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,5$ °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 5 V DC, 500 mA

Akku/Batterie 1 x 3,7 V intern, Lithium-Ion-Polymer-Akku

Kapazität 500 mAh

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