DIGITALES REFRAKTOMETER

PCE-DRB 2



- **sekundenschnelle und präzise Messergebnisse**
- **großes LCD (Messwert und Temperatur)**
- **wasserdichtes ABS Gehäuse IP 65**
- **leichte Bedienung (drei Tasten)**
- **kleine Probenmenge**
- **einfache Kalibrierung mit destilliertem Wasser**
- **automatische Temperaturkompensation**
- **Edelstahlprobenmulde mit Glasprisma**
- **Batteriekontrollsystem**
- **Abschaltautomatik nach 1 Min. Messpause**

Das digitale Refraktometer ist ein wasserdichtes Handmessgerät zur Bestimmung des Zuckergehaltes, mit einem Messbereich von 0 ... 90 % Brix. Das Messergebnis und die Temperatur des zu messenden Mediums werden Ihnen im großen LCD des digitalen Refraktometers in zwei Zeilen angezeigt. Je nach Typ des digitalen Refraktometers ist die Messung von Sacchrose, Dextran, Fruktose, Glukose, Laktose, Maltose und Brechungsindex, mit nur vier bis fünf Tropfen Probeflüssigkeit, schnell und einfach durchzuführen. Die Anwendungsbereiche der digitalen Refraktometer erstrecken sich von der Obsternte über die Obstsortierung und Begutachtung bis hin zur Qualitätskontrolle. Weitere Einsatzgebiete finden sich in der Lebensmittelindustrie zur Kontrolle von Inhaltsstoffen und Einhaltung verschiedener Normen.

Der trichterförmige Edelstahlring schützt das Glasprisma weitgehend vor mechanischer Beschädigung und unterstützt das Aufbringen der Probenflüssigkeit. Die interne Lichtquelle erlaubt Messungen unter Kunstlichtbedingungen, ohne das hierdurch eine Messwertverfälschung eintritt. Um das Messergebnis zu verbessern, können die digitalen Refraktometer eine Durchschnittsmessung durchführen. Dabei wird die gleiche Probe 15 mal gemessen und der Mittelwert angezeigt.

Spezifikation

Brix	
Messbereich	0 ... 68,9 % Brix
Auflösung	0,1 % Brix
Genauigkeit	0,2 % Brix
Refraktionsindex	
Messbereich	1,333 ... 1,5177 nD
Auflösung	0,0001 nD
Genauigkeit	0,0003 nD
Temperatur	
Messbereich	0 ... 40 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 °C

Allgemeine technische Daten	
Temperaturkompensation	automatisch 10 ... 40 °C
Display Typ	LCD
Ansprechzeit	1 s
Messmedium	Dextran, Fruktose, Glukose, Laktose, Maltose
Automatische Abschaltung	1 min
Gehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
Probenmenge	4 ... 5 Tropfen
Probenmulde	Edelstahlring mit Glasprisma
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Akku/Batterie	1 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	10 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	125 x 62 x 28 mm
Gewicht	144 g