DIGITALES REFRAKTOMETER

PCE-DRC 2



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

Wie viel Zucker in einer Flüssigkeit enthalten ist, lässt sich am komfortabelsten mit einem digitalen Refraktometer feststellen. Das digitale Refraktometer von PCE Instruments ist ein Handmessgerät, das speziell konzipiert wurde, um eine präzise Analyse von zuckerhaltigen Lösungen durchzuführen. Auf diese Weise kann der Nutzer mit Unterstützung des digitalen Refraktometers eine unkomplizierte Qualitätskontrolle durchführen und die Zuckerkonzentration in einer Flüssigkeit überprüfen.

Die Maßeinheit Brix wird überwiegend in der Obstindustrie angewendet und bestimmt die relative Dichte von Flüssigkeiten. Das digitale Refraktometer ist ein Präzisionsmessgerät, das auf der Messung des Brechungsindex einer Flüssigkeit beruht und höchste Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Messbedingungen gewährleistet. Bereits mit einer kleinen Probemenge kann der Anwender, mit Unterstützung des digitalen Refraktometers, den Zuckeranteil in einer Flüssigkeit messen. Um ein aussagekräftiges Ergebnis zu erhalten, reicht es aus, vier bis fünf Tropfen in die trichterförmige Edelstahlmulde des Messgeräts zu träufeln. In der Probenmulde ist ein Prisma eingefasst, mittels Lichtbrechung wird auf diese Weise der Zuckeranteil gemessen. Die interne Lichtquelle erlaubt auch Messungen unter Kunstlichtbedingungen. Kunstlicht kann bei der Nutzung eines digitalen Refraktometers schnell Messfehler verursachen.

Die Umgebungstemperatur hat einen großen Einfluss auf das Messergebnis.

Spezifikation

Brix	
Messbereich	0 ... 50 % Brix
Auflösung	0,1 % Brix
Genauigkeit	0,2 % Brix
Refraktionsindex	
Messbereich	1,333 ... 1,42 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
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