

DIGITALES REFRAKTOMETER

PCE-DRB 1



- » 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 am Display angezeigt. Je nach Typ des digitalen Refraktometers ist die Messung von Zuckergehalt und Brechungsindex, mit nur vier bis fünf Tropfen Probenflüssigkeit, 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 ... 90 % 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

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