

DIGITALES REFRAKTOMETER

PCE-DRP 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

Mit dem digitalen Refraktometer kann man die Konzentration von transparenten bzw. gelösten Stoffen in einer Flüssigkeit messen. Es wird durch eine flüssige Lösung Licht gestrahlt, welches auf dem Weg gebrochen oder reflektiert wird. Je nach Konzentration der Stoffe verhält sich das Licht anders. Dadurch kann ein Konzentrationswert gemessen werden. Espresso, Kaffee, überall wird "Kaffee" aus den gemahlenden Bohnen ausgewaschen und ist anschließend unterschiedlich dicht in der Kaffee-Lösung vorhanden.

Mit dem digitalen Refraktometer wird anhand der Kaffee-Lösung der Wert in Brix % auf dem digitalen Display wieder gegeben.

Anwendungsbereiche

Millionen von Menschen können sich nicht vorstellen, ohne eine gute Tasse Kaffee in den Tag zu starten. Das Wort „gut“ ist dabei von äußerster Wichtigkeit. Das Genussmittel Kaffee ist weltweit bekannt und es gibt unzählige Sorten. Cafés, Geschäfte, Restaurants und sogar der Coffee-to-go-Laden um die Ecke versucht, dem Kunden das bestmögliche Produkt zu bieten. Um dem Ziel der Kreation des „perfekten“ Kaffees einen Schritt näher zu kommen, wurde das Kaffee-Refraktometer ins Leben gerufen. Anhand eines solchen digitalen Refraktometers kann der Koffeingehalt, sowie der Gesamtanteil der gelösten Feststoffe (TDS) in einem Getränk, in Zucker, etc., ermittelt werden.

Spezifikation

Brix

Messbereich 0 ... 50 % Brix

Auflösung 0,1 % Brix

Genauigkeit $\pm 0,2$ % Brix

Refraktionsindex

Messbereich 1,333 ... 1,42 nD

Auflösung 0,0001 nD

Genauigkeit 0,0003 nD

Kaffee p1

Messbereich 0 ... 25

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

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