

DIGITALES REFRAKTOMETER

PCE-DRU 1



- » 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

Informationen zum digitalen Refraktometer

AdBlue, eine Mischung aus destilliertem Wasser und synthetischem Harnstoff (Urea), dient in der Automobilindustrie als Dieselzusatz. Sie wird eingesetzt, um den Stickoxid-Ausstoß zu reduzieren und die gesetzlich vorgeschriebenen Abgasnormen zu erfüllen. Das digitale Refraktometer von PCE Instruments wurde speziell entwickelt, um eine präzise Analyse der Harnstoff-Lösung durchzuführen. Auf diese Weise kann der Nutzer mit Unterstützung des digitalen Refraktometers eine unkomplizierte Qualitätskontrolle durchführen, die Harnstoff-Konzentration des Dieselzusatzes AdBlue überprüfen und feststellen, ob die Lösung den Anforderungen der Automobilindustrie entspricht.

Das digitale Refraktometer ist ein Präzisionsmessgerät, das auf der Messung des Brechungsindex einer Flüssigkeit beruht und höchste Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Messbedingungen garantiert. Bereits mit einer kleinen Probemenge kann der Anwender mit Unterstützung des digitalen Refraktometers die Harnstoff-Konzentration in einer Flüssigkeit messen. Um ein aussagekräftiges Ergebnis zu erhalten, reicht es aus, wenige Tropfen AdBlue in die Edelstahlmulde des Messgeräts zu träufeln. In der Probenmulde ist ein Prisma eingefasst, mittels Lichtbrechung wird auf diese Weise der Harnstoff-Anteil gemessen.

Spezifikation

Harnstoff

Messbereich 0 ... 51 %

Auflösung 0,1 %

Genauigkeit $\pm 0,2$ %

Refraktionsindex

Messbereich 1,333 ... 1,4056 nD

Auflösung 0,0001 nD

Genauigkeit 0,0003 nD

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