

## Digital - Refraktometer - Frostschutz HI 96831 / HI 96832

### Mobiles Digital- Refraktometer zur Bestimmung des Frostschutzmittelgehaltes in Vol. % oder des Gefrierpunktes in °C

Die Digital- Refraktometer Frostschutz sind mobile, wasserdichte und batteriebetriebene Messgeräte zur Bestimmung der Frostschutzmittelanteile in Vol. % und den sich daraus ergebenden Gefrierpunkt in °C. Das große Display zeigt ihnen den gemessenen Wert in Vol. % oder in °C sowie die momentane Temperatur des zu messenden Wasser- Frostschutzmittelgemisches. Messfehler die bei rein optischen Refraktometer durch die Einstrahlung von künstlichem Licht auftreten können, werden durch die eingebaute Lichtquelle vermieden. Das Gehäuse aus ABS Kunststoff sowie die Messmulde mit Edelstahlring und Glasprisma bieten einen guten Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Digital- Refraktometer. Durch die sehr übersichtliche Gestaltung der Digital- Refraktometer kann das Gerät über die drei neben einander angeordneten Tasten intuitiv bedient werden. Das Digital-Refraktometer HI 96831 für Ethylenklykol ist prädestiniert für den Bereich der Frostschutzmessung im KFZ Gewerbe. In den Handwerks- und Industriebereichen, in denen Propylenglykol z.B. als Wärmeträgermedium in Solarthermie- und Kühlanlagen oder als Trägerstoff und Trägerlösungsmittel für Emulgatoren, Antioxidationsmittel und Farbstoffe eingesetzt wird, wird das Digital- Refraktometer HI 96832 benötigt. Sollten Sie weitere Fragen zu den Digital- Refraktometern für Frostschutzmittel haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: **01805 976 990\***. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der digitalen Refraktometer oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH. Weitere digitale oder analoge Refraktometer finden Sie, wenn Sie dem Link [Refraktometer](#) folgen.



- leichte Bedienung mit nur drei Tasten
- wasserdichtes ABS Gehäuse IP 65
- sekundenschnelle und präzise Messergebnisse
- großes LCD Messwert und Temperatur
- automatische Temperaturkompensation
- Edelstahlprobenmulde mit Glasprisma
- kleine Probenmenge
- einfache Kalibrierung mit destilliertem Wasser
- BEPS Batteriekontrollsystem
- Abschaltautomatik nach 3 Min. Messpause





## Technische Daten

### HI 96831

Z.B. Kfz- Frostschutz o.  
Kunststoffherstellung

### HI 96832

Solarthermie- und  
Kühlmittelkreisläufe

## Messbereich

Volumengehalt % 0...100 % 0...100 %

Gefrierpunkt 0...-50 °C 0...-51 °C

Temperatur 0...80 °C 0...80 °C

## Auflösung

Volumengehalt % 0,1 % 0,1 %

Gefrierpunkt 0,1 °C 0,1 °C

Temperatur 0,1 °C 0,1 °C

## Genauigkeit

Volumengehalt %  $\pm 0,2$  °C  $\pm 0,3$  °C

Gefrierpunkt  $\pm 0,5$  °C  $\pm 0,5$  °C

Temperatur  $\pm 0,3$  °C  $\pm 0,3$  °C

## Gemeinsame technische Daten

Temperaturkompensation automatisch 0 ... 40 °C

Messgeschwindigkeit ca. 1,5 Sek.

Probenvolumen 100  $\mu$ l

Lichtquelle gelbe LED

Probenmulde Edelstahlring mit Glasprisma

Gehäuse ABS, IP 65

Batterie / Lebensdauer 1 x 9V Block / ca. 5000 Messungen

Abschaltautomatik nach 3 Min. Messpause

Abmessungen 192 x 102 x 67 mm

Gewicht 420 g



## Lieferumfang

1 x digital Refraktometer HI 96831 oder 96832, 1 x Bedienungsanleitung, 1x Batterie



Digitalrefraktometer bei der Messung

## Zubehör

Gerätekoffer HF 96800 mit folgendem Inhalt:

- 1 x Schaumstoffeinlage mit passgenauen Ausschnitten
- 4 x Reinigungstücher
- 5 x Pipetten
- 1 x Entmineralisierungsflasche

