

Dichtemessgerät DS7800 | DS7900

Digitale Dichtemessgeräte mit bis zu fünf Dezimalstellen zur Messung von Dichte, relativer Dichte und der Konzentration von wässrigen Lösungen im Bereich von 0.00000 - 1.99999 g/cm³. Das Messverfahren beruht auf dem bewährten Biegeschwinger-Konzept. Der Biegeschwinger aus Glas kann durch das Sichtfenster beobachtet werden, um sicherzustellen, dass während der Messung keine Luftblase im U-Rohr die Messung verfälscht.

Das Gerät hat eine präzise geregelte Umlufttemperierung auf Basis eines Peltierelements. Die Kalibrierung durch den Anwender erfolgt mit destilliertem Wasser und getrockneter Luft. Eine Lufttrocknungseinheit und eine

Schlauchpumpe für die Probenzufuhr sind im Lieferumfang enthalten.

Die intuitive Bedienung erfolgt über einen besonders benutzerfreundlichen Touchscreen. Alle für die Messung wichtigen Einstellungen sind auf einen Blick erkennbar und werden zusammen mit dem Ergebnis in einer SQL-Datenbank archiviert. Dieser Messwertspeicher umfasst die letzten 999 Messungen.

Die optional aktivierbare dreistufige Benutzerverwaltung mit Passwortschutz macht das Gerät besonders geeignet für den Einsatz im GLP/GMP Bereich.



Anwendungsgebiete:

Bestimmung von Mischungsverhältnissen, und die Qualitäts- und Quantitätskontrolle in folgenden Industrien:

- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Kosmetikindustrie
- Getränkeindustrie / Brauereien
- Lebensmittelindustrie
- Zucker- und Süßstoffindustrie
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Elektronikindustrie
- Petrochemische Industrie
- Abwasserkontrolle

Die Merkmale auf einen Blick

- Biegeschwinger-Messzelle mit hoher Auflösung
- Trocknungseinheit und Schlauchpumpe inklusive
- Integrierter Peltier Thermostat mit hoher Genauigkeit
- Benutzerfreundliche Touch-Screen-Bedienung mit 6-sprachiger Bedienungsführung
- Datenanzeige aller wichtigen Einstellungen und Messungen
- Verschiedene Messeinheiten programmierbar
- Passwortgeschützte Benutzerverwaltung (optional)
- Benutzerfreundliche RS-232, USB- und Ethernet-Schnittstellen für den direkten Anschluss an den PC
- Manueller Datenexport auf USB-Stick im HTML- oder CSV-Format (Excel)
- Firmware-Update von USB-Stick
- 32-Bit-Prozessor
- SQL-Datenbank
- Kalibrierzertifikat gemäß N.I.S.T.
- Volle GLP Tauglichkeit
- Niedrige Kosten an Verbrauchsmaterial

Spezifikationen

- **Messbereich**
DS7900: 0.00000 – 1.99999 g/cm³
DS7800: 0.0000 – 1.9999 g/cm³
- **Messwert-Genauigkeit**
DS7900: 0.00005 g/cm³
DS7800: 0.0001 g/cm³
- **Messwert-Reproduzierbarkeit**
DS7900: 0.00001 g/cm³
DS7800: 0.0001 g/cm³
- **Probenvolumen bei Handeinspritzung**
ca. 2 ml
- **Temperierbereich**
10 – 40 °C
- **Reproduzierbarkeit**
±0.02 °C
- **Messzeit**
ca. 1 s
- **Umgebungstemperatur**
10 – 40 °C
- **Kalibrierung**
getrocknete Luft und dest. Wasser
- **Werkskalibrierung**
4 – 10 Stützstellen
Polynom 3. Grades
Aluminiumguss
- **Gehäuse**
Aluminiumguss
- **Display**
LCD TFT 5.7 ", 320x240 Px
- **Schnittstellen**
RS-232, USB, Ethernet
- **Betriebsspannung**
90 – 264 V, 50/60 Hz, 60 W
- **Methoden:**
99 frei definierbare Methoden
- **Ergebnisspeicher:**
999 letzte Messungen
- **Druckeranschluss**
seriell
- **Userverwaltung**
aktivierbar
- **Passwortschutz**
aktivierbar
- **LIMS Anschluss**
möglich