

Densímetro DS7800 | DS7900

Densímetros digitales de hasta cinco lugares decimales para la medición de la densidad, la densidad relativa y la concentración de soluciones acuosas en el rango de 0.00000 - 1.99999 g/cm³. El método de medición se basa en el concepto probado del vibrador de flexión. El vibrador de flexión, de vidrio, puede observarse a través del visor para asegurarse de que no existan burbujas de aire en el tubo U, las que podrían falsear la medición. El dispositivo posee una atemperación precisa por aire recirculante, basada en un elemento Peltier. El usuario lleva a cabo la calibración mediante agua destilada y aire seco.

El suministro incluye una unidad de secado de aire y una bomba peristáltica para la introducción de la muestra. Una pantalla táctil especialmente ergonómica permite un manejo intuitivo del dispositivo. Todos los ajustes necesarios para la medición son fáciles de reconocer de un vistazo, archivándose junto al resultado en una base de datos SQL. Esta memoria de valores de medición almacena las últimas 999 mediciones. Opcionalmente, puede activarse la administración de usuarios con protección de contraseña, permitiendo la implementación del dispositivo en el entorno GLP/GMP.



Campos de aplicación:

Determinación de proporciones de mezcla, control de calidad y cantidad en las siguientes industrias:

- Industria química
- Industria farmacéutica
- Industria cosmética
- Industria de bebidas / Cervecerías
- Industria alimenticia
- Industria azucarera y de los edulcorantes
- Industria de la celulosa y papelera
- Industria electrónica
- Industria petroquímica
- Control de aguas residuales

Las características en un vistazo

- Célula de medición de elevada resolución basada en vibrador de flexión
- Incluye unidad de secado y bomba peristáltica
- Termostato Peltier integrado de gran exactitud
- Ergonómico comando touch-screen con guía para el usuario en 6 idiomas
- Visualización de valores de todos los ajustes importantes y de las mediciones
- Diferentes unidades de medida programables
- Administración de usuarios con protección por contraseña (opcional)
- Conexión directa al PC mediante las ergonómicas interfaces RS-232, USB y Ethernet
- Exportación manual de datos a un pendrive en formato HTML o CSV (Excel)
- Actualización del firmware desde el pendrive
- Procesador de 32 bits
- Base de datos SQL
- Certificado de calibración según N.I.S.T.
- Total compatibilidad con GLP
- Materiales de consumo de bajo coste

Especificaciones

- **Rango de medición**
DS7900: de 0.00000 a 1.99999 g/cm³
DS7800: de 0.0000 a 1.9999 g/cm³
- **Exactitud del valor medido**
DS7900: 0.00005 g/cm³
DS7800: 0.0001 g/cm³
- **Repetibilidad del valor medido**
DS7900: 0.00001 g/cm³
DS7800: 0.0001 g/cm³
- **Volumen de la muestra con inyección manual**
aprox. 2 ml
- **Rango de atemperación**
de 10 a 40 °C
- **Repetibilidad**
±0.02 °C
- **Tiempo de medición**
aprox. 1 s
- **Temperatura ambiental**
de 10 a 40 °C
- **Calibración**
aire seco y agua destilada
- **Calibración de taller**
Polinomio de 3^{er} grado con 4 a 10 puntos de apoyo
- **Carcasa**
Fundición de aluminio
- **Visualizador**
LCD TFT 5.7", 320x240 Px
- **Interfaces**
RS-232, USB, Ethernet
- **Tensión de funcionamiento**
de 90 a 264 V, 50/60 Hz, 60 W
- **Procedimientos**
99 procedimientos seleccionables a voluntad
- **Memoria de resultado**
999 últimas mediciones
- **Conexión para impresora**
serie
- **Administración de usuarios**
activable
- **Protección con contraseña**
activable
- **Conexión LIMS**
posible