

**MULTIPARÁMETRO DE MESA – MOD. MI180 – MILWAUKEE**



Medidor combinado de sobremesa pH/Redox/CE/NaCl/Temperatura

El Mi180 mide 6 parámetros: pH, Redox, CE, TDS, NaCl (%) y temperatura en una escala de rangos. La función pH puede calibrarse en 3 puntos, a seleccionar entre 7 tampones memorizados, de manera que proporciona una curva de calibración muy precisa, incluso cuando se encuentran amplias diferencias de pH al medir diferentes muestras.

La función de rango automático para mediciones de CE y TDS ajusta automáticamente a la muestra. Todas las mediciones tienen compensación de temperatura a 20 o 25°C y el usuario selecciona el coeficiente de compensación.

Para medir el valor real de la conductividad, se puede desactivar la compensación automática de la temperatura. El indicador de la estabilidad en la pantalla LCD garantiza la precisión. Las mediciones de conductividad se realizan con una sonda de 4-anillos suministrada con el medidor. La función GLP permite a los usuarios almacenar y recuperar datos.

Compatible con PC mediante puerto serie RS232 o puerto USB





#### Panel conector trasero

La comunicación con el PC se realiza a través de puertos USB y RS232 opto-aislados.

- Gabinete de material plástico ultra resistente.
- Controlado por microprocesador.
- Gran display de cristal líquido para visualizar el parámetro en medición y la temperatura.
- Incluye electrodo de pH, sonda para EC/TDS/NaCl/T°C, sensor de temperatura, soluciones de calibración de pH 4.01, 7.01 y 10.01, solución de calibración de EC 12880 y 1413 uS, software aplicativo y cable de conexión RS232 de 2 mt.
- Manual de operación.

#### Especificaciones

- **Rango pH:** -2.00 a 16.00 pH; -2.000 a 16.000 pH
- **Rango mV:** ± 699.9 mV; ± 2000 mV
- **Rango EC:** 0.00 a 29.99 µS/cm; 30.0 a 299.9 µS/cm; 300 a 2999 µS/cm; 3.00 a 29.99 mS/cm; 30.0 a 200.0 mS/cm; hasta 500.0 mS/cm sin compensación EC\*
- **Rango TDS:** 0.0 a 14.99 mg/l (ppm); 15.0 a 149.9 mg/l (ppm); 150 a 1499 mg/l (ppm); 1.50 a 14.99 g/l (ppt); 15.0 a 100.0 g/l (ppt); hasta 400.0 g/l (ppt) actual TDS\* (con factor 0.80)
- **Rango NaCl:** 0.0 a 400.0%
- **Rango Temp:** -20.0 a 120.0°C / -4.0 a 248.0°F
  
- **Resolución Ph:** 0.01 pH; 0.001 pH
- **Resolución mV:** 0.1 mV; 1 mV
- **Resolución EC:** 0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
- **Resolución TDS:** 0.01 mg/l; 0.1 mg/l; 1.0 mg/l; 0.01 g/l; 0.1 g/l
- **Resolución NaCl:** 0.1%
- **Resolución Temp:** 0.1°C / 0.1°F
  
- **Precisión pH:** ± 0.01 pH; ± 0.002 pH
- **Precisión mV:** ± 0.2 mV; ± 1 mV
- **Precisión EC:** ± 1% de la lectura ± (0.05 µS/cm o 1 dígito)
- **Precisión TDS:** ± 1% de la lectura ± (0.03 ppm o 1 dígito)
- **Precisión NaCl:** ± 1% de la lectura
- **Precisión Temp:** ± 0.4°C / ± 0.8°F

- Compensación mV relativos:  $\pm 2000$  mV
- **Calibración pH:** 1, 2 o 3 puntos de calibración, con 7 buffers memorizados (Ph 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 y 12.45)
- **Calibración EC:** 1 punto de slope calibración con 6 soluciones memorizadas (84  $\mu$ S/cm, 1413  $\mu$ S/cm, 5.00 mS/cm, 12.88  $\mu$ S/cm, 80.0  $\mu$ S/cm, 111.8 mS/cm)
- **Calibración NaCl:** 1 punto con solución MA9066
- **Calibración Temp:** 2 puntos a 0 y 50°C / 32 y 122°F
  
- Compensación de temperatura: automática o manual desde -20.0 a 120.0°C / -4.0 a 248.0°F
- Coeficiente de temperatura: seleccionable desde 0.00 a 6.00%/°C (EC y TDS solamente)
- Electrodo pH & sonda temperatura: MA917B/1 & MA831R (incluidos)
- Factor TDS: 0.40 a 0.80 (valor prefijado es 0.50)
- GLP: últimos datos de calibración de Ph, EC, NaCl
- Interfase PC: RS232 / USB
- Condiciones de trabajo: 0 a 50°C / 32 a 122°F; máx. RH 95%
- Alimentación eléctrica: adaptador de 12 VDC (incluido)
- Dimensiones: 230 x 160 x 95 mm
- Peso: 0.9 Kg.

