Medidor Portátil Impermeable de pH/ORP

HI 98190

Descripción

El HI 98190 es un medidor portátil robusto con el desempeño y características de un medidor de sobremesa. Este medidor profesional cumple con el estándar IP67, mediciones de pH, ORP y Temperatura. El HI98190 es suministrado con todo los accesorios necesarios para realizar una medición de pH/Temperatura y es empacado en una resistente maleta de transporte.

Para mediciones de pH, el HI98190 cuenta con un electrodo de pH amplificado de cuerpo de titanio con sensor de temperatura incorporado. El cuerpo de titanio es resistente a químicos agresivos y es virtualmente indestructible. El electrodo HI 12963 de pH/Temperatura presenta un conector rápido de renovado diseño que provee una simple conexión a prueba de agua y sin ninguna rosca.

La calibración puede ser realizada hasta 5 puntos con 7 estándar programados y 5 personalizados para lograr una precisión de ±0.002 con ±0.001 resolución de pH.

La característica Cal Check única de Hanna, alerta al usuario del potencial problema durante el proceso de calibración. Mediante la comparación de la información de la previa calibración y la actual calibración, el medidor alerta al usuario con indicaciones en la pantalla cuando la sonda necesita ser limpiada o está quebrada y si el estándar de pH podría estar contaminado. Después de la calibración, la condición general de la sonda es mostrada como un porcentaje de 0 a 100% en incremento de 10%. La condición de la sonda es afectada tanto por las características del offset y de la pendiente del electrodo de pH y es mostrada en la pantalla de medición en el día de calibración y en la información GLP.

Presionando la tecla virtual “AutoHold” vista en el modo de medición, el medidor se congelara en una lectura estable permitiendo para la lectura ser documentada o registrada. Una alerta “Fuera de calibración” puede ser habilitada que alertara al usuario cuando una lectura no esté dentro de los rango de valores de pH calibrados.

El modo de Registro a Demanda permite al usuario grabar y almacenar hasta 200 muestras (100 de pH y 100 de mV) Esta información en conjunto con la información GLP asociada puede transferida a un PC con el cable Micro USB HI 920015 y el Software HI 92000

El LCD de alto contraste gráfico es fácil de leer en exteriores en luz solar como también en áreas de baja luz con la retroiluminación. Una combinación de teclas dedicadas y virtuales permite una operación fácil e intuitiva en una selección de lenguajes.

La maleta compacta y resistente de transporte HI 720190 es termo formada para almacenar todo los componentes necesarios para tomar mediciones en terreno, lo que incluye el medidor, electrodo, vasos precipitados, soluciones estándar, soluciones de limpieza y soluciones de almacenaje.

Especificaciones

Rango pH	-2.000 a 20.000
Rango mV	±2000 mV
Rango Temperatura	-20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0°F)
Resolución pH	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
Resolución mV	0.1 mV
Resolución Temperatura	0.1°C (0.1°F)
Precisión pH	±0.01; ±0.002 pH
Precisión mV	±0.2 mV
Precisión Temperatura	±0.4°C (±0.8°F) (excluyendo error de sonda)
Calibración pH	Hasta cinco puntos de calibración, siete buffer estándares disponibles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + cinco buffers disponibles
Calibración Pendiente	De 80 a 110%
Impermeabilidad	IP 67
Compensación de temperatura	Manual o automática de -20.0 a 120.0°C (-4.0 a 248.0°F)
Sonda	Electrodo HI 12963 de pH de cuerpo de titanio, electrodo de pH con sensor de temperatura interna, conector Quick DINy 1 m (3.3’) de cable
Registro	Registro sobre demanda de 200 muestras (rango 100 ea.)

Conectividad PC	USB opto-aislado con software HI 92000 opcional
Impedancia de entrada	10^{12} ohm
Tipo de Batería / Vida	Baterías de 1.2V AA (4)/aproximadamente 200 horas de uso continuo sin retroiluminación (50 horas con retroiluminación)
Auto-apagado	Seleccionado por el usuario: 5, 10, 30, 60 minutos o puede ser desactivado
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 100%
Dimensiones	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4”)
Peso	400 g (14.2 oz.)

Accesorios

- **HI 7004L Solución de calibración pH 4.01 (500 ml)**
- **HI 7007L Solución de calibración pH 7.01 (500 ml)**
- **HI 7010L Solución de calibración pH 10.01 (500 ml)**

Cómo pedir

- HI98190 es suministrado con electrodo de pH con cuerpo de Titanio HI12963, HI7004M solución de pH 4.01(230 mL), HI7007M Solución de pH 7.01 (230 mL), HI700601 Sachet de solución de limpieza (2), vasos plástico de 100 mL (2), Baterías 1.5V AA (4), Software HI92000 , cable HI920015, Manual de Instrucciones, Guía de Uso Rápido, Certificado de calidad del Instrumento y Maleta de transporte HI720190.

Ventajas

- **Ergonomico, Robusto, Diesño a Prueba de Agua (IP67)**
- **Sistema CAL Check™**
- **Compensacion Automatica de Temperatura.**
- **Cinco punto de calibracion con siete soluciones estandar y cinco soluciones personalizables**
- **Registro a Demanda**
- **Funcion AutoHold**
- **Caracteristicas GLP**
- **Alerta para definir intervalo de expiración para la calibración**
- **Seleccion de Idioma**
- **Bateria de 200 hrs de duracion con indicar en pantalla.**
- **Menu de facil navegación con teclas virtuales.**

- **Ayuda contextual solo al presionar un Boton.**
- **Retroiluminacion, LCD gráfico.**
- **Conectividad.**

Video

Ver Video