

Medidor Profesional de pH / ORP / ISE Portátil e Impermeable – HI98191

SKU: HI 98191

RESUMEN

El HI98191 es un medidor de pH/ORP/ISE resistente y portátil con el rendimiento y las características de un medidor de mesa. Este medidor profesional e impermeable cumple con los estándares IP67 y mide pH, ORP, ISE y la temperatura. El HI98191 se suministra con todos los accesorios necesarios para realizar una medición de pH/temperatura empaquetados en una maleta de transporte duradera.

- CAL Check™
- ISE y Elección de Unidades de Concentración
- Ergonómico y Operación en Una Mano

DESCRIPCIÓN

El HI98191 es un medidor portátil robusto con el desempeño y características de un medidor de sobremesa. Este medidor profesional cumple con estándar IP67, mediciones de pH, ORP, ISE y Temperatura. El HI98191 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 HI98191 viene con el electrodo de pH amplificado de cuerpo de titanio HI72911B con sensor de temperatura incorporado para lecturas con compensación de temperatura. El cuerpo de titanio es químicamente resistente a los químicos agresivos y es virtualmente indestructible.

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.

El HI98191 tiene 15 diferentes pre-programados de ISE con carga de iones y peso molar. Mediante la seleccion el ISE apropiado en el menu de configuracion ISE, la apropiada carga ionica y peso molar son aplicadas en pantalla en el porcentaje de la pendiente ISE. Usuarios pueden calibrar hasta 5 puntos con la seleccion entre 7 valores estandar. El medidor permite una extensa seleccion de unidades de medicion (ppm, ppt, g/l, ppb, ug/l, mg/mL, M, mol/ L, mmol/L, % w/v, definido por el usuario) y tiene un rango extenso de 1.00 x 10⁻⁷ to 9.99 x 10¹⁰

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 grafico 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 720191 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
Rango ISE	concentraciones desde 1.00 E ⁻⁷ a 9.99 E10
Resolucion ISE	3 digitos 0.01; 0.1; 1; 10
Precision ISE	±0.5% de la lectura (iones monovalentes), ±1% de la lectura(iones divalentes)
Calibracion ISE	Hasta 5 puntos de calibracion, 7 soluciones estandar (Seleccion de concentracion)
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 72911B de pH de cuerpo de titanio, electrodo de pH con sensor de temperatura interna, conector BNC y 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

- **HI98191** es suministrado con electrodo de pH con cuerpo de Titanio **HI72911B**, **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**.