

Medidor Profesional Portátil de pH para Suelo GroLine – HI98168

SKU: HI 98168

RESUMEN

El HI98168 es un medidor de pH portátil, resistente e impermeable que permite la medición directa del pH del suelo. Este medidor se suministra con un electrodo de pH especializado que tiene una punta cónica resistente para insertar en el suelo.

- Conector DIN de conexión rápida
- Conexión USB para transferencia de datos
- Botón de ayuda dedicado

DESCRIPCIÓN

El HI 98168 es un medidor de pH robusto, portátil y a prueba de agua que permite la medición directa de pH en suelos. El medidor se entrega con un electrodo de pH especializado que cuenta con una robusta punta cónica para insertarse en el suelo.

La medición de pH en actividades agrícolas es muy importante debido a la influencia que tiene en el crecimiento de las plantas. El suelo puede ser ácido, neutral o alcalino, de acuerdo a su valor de pH. Muchas plantas prefieren un rango de pH entre 5.5 y 7.5, pero algunas especies prefieren suelos más ácidos o alcalinos. Sin embargo, cada planta requiere un rango particular de pH para su crecimiento óptimo.

El electrodo de pH HI 12923 que se entrega junto con el medidor cuenta con un diseño único de punta cónica y unión de cerámica triple para mejorar su desempeño en suelos con un bajo contenido de humedad. La sonda tiene un amplificador incluido que reduce el ruido causado por la humedad, que puede afectar la conexión entre la sonda y el medidor. La conexión entre el HI 12923 y el HI 98168 con la tecnología Quick Connect y una conexión DIN a prueba de agua, aseguran una unión segura sin necesidad de atornillar.

Además de ser entregado con un electrodo de pH único fabricado para el análisis de suelos, el HI 98168 cuenta con la característica CAL Check™ única de Hanna que alerta al usuario de problemas potenciales durante el proceso de calibración. Esto es muy importante pues es probable que la sonda este recubierta en tierra. Esta cobertura puede llevar fácilmente a errores en la medición de pH. Por medio de la comparación de calibraciones anteriores con la calibración actual, el medidor informará al usuario por avisos en pantalla cuando la sonda necesite ser limpiada, remplazada o si el buffer se encuentra contaminado. Después de la calibración, la condición general de la sonda se muestra en pantalla como un porcentaje. La condición de la sonda se ve afectada por la pendiente y el offset característico del electrodo, ambos pueden encontrarse en la información GLP, está incluyen las lecturas almacenadas en el equipo o transferidas a un PC.

ESPECIFICACIONES

Rango pH	-2.0 a 20.0; -2.00 a 20.00; -2.000 a 20.000 pH
Resolución pH	0.1; 0.01; 0.001 pH
Precisión pH	±0.1; ±0.01; ±0.002 pH
Calibración pH	Hasta 5 puntos de 7 buffers estándar disponibles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) y 5 buffers personalizados.
Rango mV	±2000 mV
Resolución mV	0.1 mV
Precisión mV	±0.2 mV
Rango Temperatura	-20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0°F)
Resolución Temperatura	0.1°C (0.1°F)
Precisión Temperatura	±0.4°C (±0.8°F) (excluyendo el error de la sonda)
Compensación de Temperatura	Automática o manual desde: -20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0°F)

Calibración pendiente pH	Desde 80 a 110%
Sonda/Electrodo	Electrodo de pH HI12923 rellenable y de punta cónica, sensor de temperatura interna, conector DIN con Quick Connect y cable de 1 m (3.3').
Entrada de Impedancia	10 ¹² Ohms
Conexión a PC	USB opto-isolada, conexión con cable micro USB y software HI92000.
Tipo/Vida Útil de la Batería	1.5V AA (4) / aproximadamente 200 horas de uso continuo sin retroiluminación (50 horas con retroiluminación)
Apagado Automático	Seleccionable por el usuario: 5, 10, 30, 60 min o se puede deshabilitar.
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100% (IP67)
Dimensiones	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4")
Peso	400 g (14.2 oz.)

Especificaciones HI 98168

Descripción	pH pre-amplificado / sonda de temperatura
Referencia	sencilla Ag/AgCl
Unión	Triple cerámica con un flujo de 40-50µl/hr.
Electrolito	KCl 3.5M + AgCl
Presión Máxima	0.1 bar
Rango	pH: 0 a 12
Temperatura de operación recomendada	-5 a 70°C (23 a 158°F)
Punta/Forma	Cónica, vidrio de baja temperatura.
Sensor de temperatura	Si
Amplificador	Si
Material del cuerpo	Vidrio
Cable	7 puntas, 1 m (3.3')
Conexión	Quick Connect DIN

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

El **HI98168** se entrega con un el electrodo de pH **HI12923** con cuerpo de vidrio, solución buffer pH 4.01 (230 mL) **HI7004M**, solución buffer pH 7.01 (230 mL) **HI7007M**, solución de preparación de suelos (230 mL) **HI7051M**, solución de limpieza para depósitos de tierra en sachet (1) **HI700663**, solución de limpieza para depósitos de humus en sachet (1) **HI700664**, taladro para suelos (1) **HI721319**, beaker plástico de 100 mL (2), baterías AA 1.5 V (4), software PC **HI92000**, cable micro USB **HI920015**, manual de instrucciones con guía de inicio rápido, certificado de calidad y maletín de transporte **HI720161**.