

HI98118 Medidor de bolsillo impermeable de pH GroLine para hidroponía

El medidor de pH/temperatura GroLine HI98118 es nuestro último medidor de bolsillo para medir el pH de una solución nutritiva hidropónica. El HI98118 tiene una pantalla LCD muy fácil de leer que muestra tanto el pH y la temperatura junto con los valores de calibración, la estabilidad y los indicadores de carga baja de la batería. Todas las operaciones se simplifican con dos botones, uno para encender/apagar el medidor y otro para la calibración automática en uno o dos puntos.

CARACTERÍSTICAS:

- Operación con solo dos botones
- Modo de calibración rápida usando la solución de calibración Hanna Quick Cal para pH/CE
- Unión de tela extraíble para prolongar la vida del electrodo de pH



El medidor de pH/temperatura GroLine HI98118 es una forma económica de medir el pH de soluciones nutritivas hidropónicas. El mantenimiento de un pH óptimo es esencial para maximizar el crecimiento. La regla general es que a medida que el pH aumenta, la solubilidad de minerales y nutrientes disminuye. Es importante que los nutrientes sean solubles para la absorción y el uso de las plantas para el crecimiento. El pH de la solución nutritiva también puede afectar a las bacterias que fijan el nitrógeno que la planta usa. Cada planta tiene niveles óptimos de pH para el crecimiento. A continuación se muestra una tabla para el intervalo de pH ideal para una variedad de plantas.

El HI98118 se puede utilizar para medir el pH en suelos, así como en soluciones nutritivas. La Universidad Estatal de Carolina del Norte ha establecido un procedimiento para tal propósito. Este método se utiliza recolectando 50 mL de lixiviado de una planta completamente regada y luego se realiza la medición.

Para medir el pH del suelo como una suspensión, la USDA recomienda una mezcla de 1 parte de tierra con 1 parte de agua. La suspensión se deja reposar durante 10 minutos para que los sólidos se sedimenten y se pueda medir el pH del líquido superior.

El HI98118 es un medidor avanzado con una operación sencilla. El frente del medidor tiene dos botones. Una para encender y apagar el medidor y otra para entrar en el modo de calibración. Hay un tercer botón en el compartimiento de la batería que permite al usuario personalizar el medidor a su preferencia. La personalización incluye la lectura de temperatura en °C o °F, apagado automático seleccionable a partir de 8 minutos, 60 minutos o desactivado, y por último la elección de usar los valores de Quick Cal de Hanna para pH/CE, o valores de soluciones tradicionales de pH 4.01, 7.01 y 10.01.

El HI98118 cuenta con una unión de tela extraíble. La unión de referencia de un electrodo de pH, también conocido como puente salino, proporciona una vía eléctrica entre la celda de referencia interna y la muestra. Cualquier incrustación de la unión dará lugar a una interrupción de este contacto eléctrico. Cuando esto sucede las lecturas serán erráticas y tardarán mucho tiempo en estabilizarse. Con la unión extraíble de Hanna una pequeña porción de 1/8" se extrae para exponer una superficie limpia. Con la unión renovada se elimina la incrustación, permitiendo que el se utilice

normalmente el medidor. La longitud total de la unión es de aproximadamente 1" por lo que sólo debe extraerse periódicamente.

Características generales

- Sensor de temperatura integrado para la compensación automática de las mediciones.
- Unión renovable para eliminar cualquier incrustación que haga que las lecturas se desvíen y sean erráticas.
- Indicador de estabilidad que desaparece una vez que se obtiene una lectura estable.
- Calibración automática a uno o dos puntos con sólo pulsar un botón.
- Utiliza el estándar pH/CE Quick Cal de Hanna con un valor de pH de 6.86. El estándar también se puede utilizar para calibrar los medidores de conductividad a 5.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- El % de carga de la batería se muestra al encender el medidor.
- Indicador de carga baja de batería que se muestra cuando queda menos del 10%.

ESPECIFICACIONES:

Intervalo de pH	0.00 a 14.00 pH
Resolución de pH	0.01 pH
Exactitud del pH	± 0.1 pH
Intervalo de temperatura	0.0 a 50.0°C / 23.0 a 122.0°F
Resolución de temperatura	0.1°C / 0.1°F
Exactitud de temperatura	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ / $\pm 1^\circ\text{F}$
Calibración automática de pH	Automático, en uno o dos puntos Utilizando soluciones estándar (pH 4.01, 7.01, 10.01); calibración en un punto mediante solución de calibración rápida
Compensación de temperatura	Automática de 0 a 50°C (32 a 122°F)
Tipo de batería/duración	1.5V CR2032 (1) / aproximadamente 1000 horas de uso continuo
Condiciones ambientales	0 a 50 °C (32 a 122 ° F); HR máx. 100%
Dimensiones	160 x 40 x 17 mm (6.3 x 1.6 x 0.7")
Peso	65 g (2.3 oz.) sin baterías
Información para ordenar	El HI98118 viene con 3 sobres de calibración Quick Cal HI50036 (20 mL), sobre de solución de limpieza de uso general HI700601 (20 mL) (1), (1) batería CR2032, manual de instrucciones y certificado de calidad.