



Tester de pH Impermeable para Hidroponía GroLine – HI98118

## Description

El Tester de pH de bolsillo GroLine HI98118 es una forma asequible de medir el pH de las soluciones de nutrientes hidropónicos. El mantenimiento de un pH óptimo es esencial para maximizar el crecimiento óptimo. La regla general es que a medida que aumenta el pH, disminuye la solubilidad de los minerales y los nutrientes. Es importante que los nutrientes sean solubles para que las plantas los absorban y los utilicen para el crecimiento. El pH de la solución nutritiva también puede afectar las bacterias que fijan el nitrógeno para que lo use la planta. Cada planta tiene niveles de pH óptimos para el crecimiento. A continuación, se muestra una tabla con el rango de pH ideal para una variedad de plantas.

El HI98118 se puede utilizar para medir el pH en suelos y también de soluciones nutritivas. La Universidad Estatal de Carolina del Norte ha descrito un procedimiento conocido como Método de Muestreo de Vertido. Este método se utiliza para plantas en macetas en las que se recogen 50 mL de lixiviado de una planta bien regada y luego se analizan.

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

El HI98118 es un medidor avanzado que mantiene la simplicidad. La parte frontal del medidor tiene dos botones. Uno es para encender y apagar el medidor, mientras que el otro se usa para ingresar al modo de calibración. Hay un tercer botón en el compartimento de la batería que permite al usuario personalizar el medidor según sus preferencias. La personalización incluye lectura de temperatura en °C o °F, apagado automático seleccionable entre 8 minutos, 60 minutos o deshabilitado y, por último, la opción de utilizar el estándar de calibración rápida Quick Cal para pH/CE de Hanna o los valores estándar tradicionales de pH 4.01, 7.01 y 10.01.

El HI98118 cuenta con una unión de tela extraíble única. La unión de referencia de un electrodo de pH, también conocida como puente de sal, proporciona una vía eléctrica entre la celda de referencia interna y la muestra. Cualquier obstrucción de la unión resultará en una interrupción de la vía eléctrica. Cuando esto sucede, las lecturas serán erráticas y tardarán mucho en estabilizarse. Con la unión extraíble de Hanna, se extrae o tira una pequeña porción de 1/8" para exponer una superficie limpia. Con la unión renovada, la obstrucción se elimina, lo que permite que el medidor se siga utilizando. La longitud total de la unión es de aproximadamente 1", por lo que la unión solo debe extraerse periódicamente.

## Características Generales

- Sensor de temperatura integrado para mediciones con Compensación Automática de Temperatura.
- Unión renovable para eliminar cualquier obstrucción que haga que las lecturas se desvíen y sean erráticas.
- Indicador de estabilidad que desaparece una vez obtenida una lectura estable.

- Calibración automática a uno o dos puntos con solo presionar un botón.
- Utiliza el estándar de calibración rápida de pH/CE Quick Cal de Hanna con un valor de pH de 6.86. El estándar también se puede utilizar para calibrar conductímetros a 5.000  $\mu$ S/cm.
- El % de nivel de batería restante se muestra al inicio.
- Indicador de batería baja que se muestra cuando queda menos del 10% de la vida útil de la batería.

### **Niveles Óptimos de pH para Plantas**

Plantas Vegetales	OpH Óptimo	Plantas/Flores de Jardín	pH Óptimo	Plantas de Huerto	pH Óptimo
Alcachofa	6.5-7.5	Acacia	6-8	Apple	5-6.5
Espárragos	6-8	Acanto	6-7	Damasco	6-7
Cebada	6-7	Amaranto	6-6.5	Damasco	6-7
Frijol	6-7.5	Buganvillas	5.5-7.5	Cereza	6-7.5
Coles de Bruselas	6-7.5	Dalia	6-7.5	Pomelo	6-7.5
Maíz	6-7.5	Érica	4.5-6	Vid (Uva)	6-7
Pepino	5.5-7.5	Euforbia	6-7	Limón	6-7
Zanahoria Temprana	5.5-7	Fucsia	5.5-7.5	Nectarina	6-7.5
Patata Temprana	4.5-6	Genciana	5-7.5	Naranja	5-7
Berenjena	5.5-7	Gladiolo Érica	6-7	Durazno	6-7.5
Zanahoria Tardía	5.5-7	Eléboro	6-7.5	Pera	6-7.5
Papa Tardía	4.5-6	Jacinto	6.5-7.5	Ciruela	6-7.5
Lechuga	6-7	Iris	5-6.5	Granada	5.5-6.5
Melón	5.5-6.5	Enebro	5-6.5	Nuez	6-8
Avena	6-7	Ligustrum	5-7.5		
Cebolla	6-7	Magnolia	5-6		
Arveja	6-7.5	Narciso	6-8.5		
Pimienta	6-7	Adelfa	6-7.5		
Calabaza	5.5-7.5	Paulownia	6-8		
Arroz	5-6.5	Portulaca	5.5-7.5		
Haba de Soja	5.5-6.5	Prímula	6-7.5		
Espinacas	6-7.5	Rododendro	4.5-6		
Fresa	5-7.5	Rosas	5.5-7		
Judías Verdes	6-7.5	Sedum	6-7.5		
Remolacha Azucarera	6-7	Girasol	6-7		
Girasol	6-7.5	Tulipán	6-7		
Batata	5.5-6	Viola	5.5-6.5		
Tomate	5.5-6.5				
Sandía	5.5-6.5				
Trigo	6-7				

### 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	±0.5°C / ±1°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.