



HI 99121

KIT DE MEDICIÓN DE pH DIRECTO EN SUELO

 **HANNA**[®]
instruments



HI 99121

KIT DE MEDICIÓN DE pH DIRECTO EN SUELO

El kit HI99121 ha sido diseñado para medir el pH directamente en suelo de forma precisa y exacta. Cada accesorio de este juego ha sido fabricado para facilitar las mediciones en el campo sin sacrificar exactitud. Con el HI99121 usted puede determinar el pH directamente en suelo o en una muestra diluida. Para determinar el pH directamente en el suelo este juego incluye un barreno plástico para perforar el suelo.

El electrodo de pH HI1292D ha sido diseñado específicamente para mediciones directas en el suelo. Cuenta con una punta cónica rígida y puede ser insertada directamente en suelos húmedos o semisólidos.

Para un mayor grado de exactitud, utilice la solución de fabricación especial HI7051M para preparación de suelos o para pedregales donde el electrodo podría dañarse. Esta solución está incluida y le ayuda a determinar de forma más precisa el pH al diluir la muestra de suelo con esta solución.

El HI 99121 cabe fácilmente en la palma de su mano y la conexión de la sonda por la base asegura que el cable del electrodo no se atorará entre sus manos. La gran pantalla multi-nivel de cristal líquido le muestra de forma simultánea la lectura primaria, la temperatura y la guía para la calibración.

CARACTERÍSTICAS

- **Electrodo especializado para suelos**
- **Impermeable**
- **Pantalla multi-nivel**

El medidor muestra de forma simultánea la lectura principal y de temperatura. También se muestra una guía rápida que ayuda al usuario en la operación del equipo
- **HOLD**

El botón "HOLD" congela la lectura en pantalla, de esta forma usted puede fácilmente registrar las lecturas manualmente
- **Compensación automática de temperatura**
- **Calibración automática en 1 ó 2 puntos**
- **BEPS**

BEPS (Sistema de Prevención de Error por Batería) alerta al usuario en el caso que la baja carga de las baterías pudiera afectar de forma adversa las lecturas
- **Muestra el porcentaje de batería al encender el medidor**
- **Fácil de limpiar y mantener limpio**

DISEÑAMOS, FABRICAMOS, SUMINISTRAMOS Y DAMOS SOPORTE TÉCNICO PARA TODOS NUESTROS PRODUCTOS.

ESO ES UN VALOR DE 360°

Por más de 30 años, **HANNA** nunca ha fallado en diseñar productos frescos e innovadores y el nuevo HI 99121 no es la excepción. Estamos orgullosos de presentar estos instrumentos como un esfuerzo continuo para traer al mercado lo que nuestros valiosos clientes necesitan.

HANNA es el fabricante más grande del mundo en instrumentación analítica. El HI 99121 es fabricado en nuestras instalaciones europeas de la más alta tecnología certificadas por ISO 9001:2000, y cumplen con las normas de la CE y los estándares EN 61326-1 y EN 61010-1.

Cuando usted adquiere un producto **HANNA**, no sólo está obteniendo el mejor valor por su dinero, sino también está agregando el beneficio del insuperable servicio al cliente de **HANNA** y el soporte técnico post-venta.

Electrodo de pH para suelos, barreno para horadar suelo y soluciones buffer incluidos



Mostrado con funda protectora HI710020 (opcional)

- **Funda Protectora de Hule**

La funda protectora de hule le ayuda a proteger su medidor



HI1292D ELECTRODO DE pH CON PUNTA CONICA

El electrodo HI1292D esta diseñado específicamente para medir directamente en suelo, por su punta cónica puede ser insertado en una mezcla suave de suelo. El electrodo tiene incorporado un sensor de temperatura cercano a la punta para tomar la medida y compensación correcta de la temperatura.

- **Electrodo para Suelos**

El electrodo con punta cónica puede ser insertado directamente en suelos húmedos o blandos. Se incluyen una solución especial para preparación del suelo y un barreno plástico para suelos más duros.

- **Fácil de Limpiar**

El electrodo de vidrio es fácil de limpiar y su diseño le ayuda a mantenerse limpio.

ESPECIFICACIONES		HI 99121
Rango*	pH	-2.00 a 16.00 pH
	Temperatura	-5.0 a 105.0°C; 23.0 a 221.0°F
Resolución	pH	0.01 pH
	Temperatura	0.1°C/0.1°F
Exactitud (@20°C)	pH	±0.02 pH
	Temperatura	±0.5°C hasta 60°C; ±1°C (exterior); ±1°F hasta 140°F; ±2°F (exterior)
Compensación de Temperatura		Automática, -5.0 a 105.0°C (23 a 221°F)
Calibración de pH		automática en 1 ó 2 puntos de calibración con 2 sets de buffers memorizados (4.01, 7.01 y 10.01 ó NIST 4.01, 6.86 y 9.18)
Electrodo (incluido)		electrodo pre-amplificado de pH HI1292D con cuerpo de vidrio para mediciones en suelo, con sensor interno de temperatura, conector DIN y 1 m (3.3') de cable (incluido)
Tipo de Batería		(3) 1.5V AAA
Vida de la Batería		Aproximadamente 1,200 horas de uso continuo
Auto apagado		Después de 8 minutos de inactividad
Medio Ambiente		0 a 50°C (32 a 122°F); HR max. 100%
Dimensiones		152 x 58 x 30 mm (6.0 x 2.3 x 1.2")
Peso		205g (7.2 oz.)

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

El **HI 99121** se suministra con maletín rígido de transporte, electrodo para pH HI1292D, barreno para suelo HI721319, solución de preparación de suelos HI7051M, juego de sobres de solución de calibración de arranque, vaso plástico de 100 mL, baterías (3) 1.5V AAA e instrucciones.

ELECTRODOS

HI 1292D Electrodo de pH para mediciones en suelo con sensor interno de temperatura, conector DIN y 1 m (3.3') de cable.

SOLUCIONES

- HI 5004L** Solución buffer para pH 4.01, 500 mL
HI 5007L Solución buffer para pH 7.01, 500 mL

- HI 5010L** Solución buffer para pH 10.01, 500 mL
HI 70300L Solución de almacenamiento electrodos, 250 mL
HI 7051M Solución para preparación de suelos, 250 mL
HI 700661P Solución de limpieza de electrodos para agricultura, 25 sobres de 20 mL
HI 700663P Solución de limpieza de electrodos para depósitos de suelo inorgánicos, 25 sobres de 20 mL
HI 700664P Solución de limpieza de electrodos para depósitos de suelo orgánicos, 25 sobres de 20 mL

ACCESORIOS

- HI 721319** Barreno para suelo
HI 710020 Protector de goma, naranja
HI 710021 Protector de goma, azul



Temperatura Recomendada
-5 a 30°C (23 a 86°F)
+20 a 40°C (66 a 104°F)

ESPECIFICACIONES	HI 1292D
Descripción	electrodo de pH
Referencia	Simple, Ag/AgCl
Unión	Cerámica, triple / 40-50 µL/H
Electrolito	KCl 3.5M + AgCl
Presión Máxima	0.1 bar
Rango	pH: 0 a 12; T: -5 a 100°C (23 a 212°F)
Punta/Forma	Cónica (12 x 12 mm)
Sensor de Temp.	Si
Amplificador	Si
Material	Vidrio
Conexión/Cable	DIN de 7 pines / 7 polos; 1 m (3.3')
Uso Recomendado	Mediciones de pH directas en suelos

HANNA[®]
instruments