

# Electrodo de pH Bluetooth HALO para Suelo – HI12922

SKU: HI 12922

---

## RESUMEN

---

### **El primer electrodo de pH del mundo con tecnología Bluetooth Smart para medición directa del suelo?**

Nuestro Medidor de pH Wireless HALO para Suelo tiene una triple unión cerámica en la celda de referencia externa, un sensor de temperatura incorporado y la punta de detección de pH cínica, lo que lo hace ideal para las mediciones de pH en muestras de suelo. Todas las lecturas se transmiten directamente a su dispositivo Apple o Android o al edge blu.

#### **Conecta Pulsando un Botón**

Conecta fácilmente a la aplicación Hanna Lab con solo presionar un botón a través de la tecnología inalámbrica Bluetooth .

#### **Indicador de Estado**

Visible a la distancia, la luz LED ?halo? parpadea para indicar el estado de la sonda .

#### **Batería Fácil de Reemplazar**

La batería de iones de litio HALO CR2032 es fácilmente reemplazable y dura aproximadamente 500 horas .

## DESCRIPCIÓN

El Autosampler HI 922 es un sistema de manejo de muestras para tituladores automáticos con capacidad de 18 o 12 vasos por bandeja, soporte para electrodos, agitador magnético o de hélice y soporte para la instalación de 3 bombas peristálticas y una de membrana. El autosampler está diseñado para ser usado en conjunto con el sistema de titulación potenciométrica automática HI 932, permitiendo así realizar múltiples análisis de manera rápida y sencilla.

## ESPECIFICACIONES

|  |   |                  |   |
|--|---|------------------|---|
| <b>Ranuras para soporte de electrodo</b> | Electrodos de 3x12nm  | Bandajas         | 16 beakers x 150 mL (HI 920-11660)  |
|  | <b>1 sensor de temperatura</b>                                |                  | 18 beakers x 100 mL (HI 920-11853)  |
|  | <b>1 tubo de aspiración</b>                                   |                  | La etiqueta RFID incorporada transmite el tipo de bandeja y número serial para el Autosampler |
|  | <b>5 ranuras multipropósito (tubos de reactivo/titulante)</b> | Beakers          | Beakers cortos ASTM   |
|  | <b>1 agitador</b>   |                  | 20 beakers plásticos (HI 920-060(120mL) encaja en la bandeja HI 920-11660)                    |
| <b>Sensores de temperatura</b>           | HI 7662-A (incluido)  |                  | 20 beakers plásticos HI 920-053 (100 mL) encaja en la bandeja HI 920-1853                     |
| <b>Agitadores</b>                        | Agitador magnético incorporado                                | Panel de control | Botones para operación manual de la bandeja y cabeza de titulación                            |
|  | <b>agitador de hélice superior (opcional)</b>                 |                  | Operación manual de bombas peristálticas o bombas de membrana                                 |

|  |                                      |   |   |
|--|--------------------------------------|---|---|
| <b>Bomba peristáltica</b>                | Hasta 3 pueden instalarse            | Información con lectores USB y código de barras, usando para nombrar las muestras |   |
|  | <b>Instale en las ranuras #1,2,3</b> | Lector de código de barras  | Compatible con lectores USB y código de barras, usado para nombrar las muestras |
| <b>Bomba de membrana (para limpieza)</b> | Instale en las ranuras #4            | Almacenamiento de información   | Hasta 40 bandejas para muestras (ej. 720 informes para 18 bandejas de beakers)  |

## ACCESORIOS

---

Con el Autosampler HI 922 es posible manejar hasta 18 muestras de manera consecutiva al conectarse con el Titulador HI 932. Para iniciar la secuencia se debe seleccionar el método desde la interfaz del Titulador, una vez se selecciona el método el usuario puede personalizar la secuencia de automatización para la secuencia de muestras. Los tamaños y nombres se pueden personalizar o completar con los valores actuales.

Un beaker puede utilizarse para propósitos de almacenamiento antes y después de las secuencias de titulación. Hasta 3 beakers en el plato pueden asociarse a la secuencia de limpieza, lo que permite remover las soluciones que son difíciles de limpiar durante cada titulación.

El progreso y los resultados de cada titulación pueden verse a través del Titulador HI 932. Los resultados de la muestra y gráficas pueden verse durante y después de que la titulación haya terminado.

Una vez la secuencia de titulación del >autosampler se completa, dos tipos de informes están disponibles para su revisión: una secuencia de reporte con una tabla con el nombre de cada muestra, posición del beaker, tamaño de la muestra, y el resultado del vaso; o un informe detallado de cada muestra, incluyendo la gráfica e información de titulación.

### Bandeja de 16 o 18 vasos

El HI 922 es capaz de automatizar muestras con una bandeja de 16 o 18 muestras. La bandeja de 16 muestras cuenta con beakers de 150 mL, mientras que la bandeja de 18 muestras cuenta beakers de 100 mL. La bandeja está compuesta de materiales químicamente resistentes y se puede remover para facilitar su limpieza.

## **Agitador magnético incorporado**

El agitador magnético está incorporado en la bandeja, por lo que el usuario solo requiere de una barra agitadora en cada vaso para asegurar la homogeneidad en las titulaciones. Un agitador de hélice puede instalarse si lo desea. El HI 922 permite al usuario ajustar fácilmente la velocidad de agitación tanto con el agitador incorporado y el agitador de hélice.

## **Etiqueta RFID e identificación IR**

Las bandejas HI 922 cuentan con lectura RFID que es capaz de comunicar el tamaño de la bandeja y un número serial para cada paso. Los usuarios pueden tener múltiples vasos, cada uno establecido para un set específico de muestras. La identificación IR permitirá detectar la presencia o ausencia de los beakers en la bandeja. Los usuarios pueden escoger si el Titulador salta el vaso faltante o detiene la secuencia de titulación al encontrar este problema.

## **Soporte versátil para electrodos**

El soporte de electrodos es capaz de soportar tres electrodos de 12 mm, sensor de temperatura, tubo de aspiración y cinco tubos multipropósito. Los tubos multipropósito pueden utilizarse para la adición de reactivos o la dosificación con buretas.

## **Bombas peristálticas y de membrana**

Los usuarios pueden añadir hasta 3 bombas peristálticas y una de membrana con el sistema remplazable de bombas del HI 922. Las bombas peristálticas utilizan plástico de alto rendimiento diseñado para resistir químicos agresivos, ofreciendo un flujo de hasta 200 mL/min, lo que permite la adición de reactivos, nivelación de la muestra y remoción de residuos. La bomba de membrana permite la conexión rápida de tuberías y un flujo de hasta 400 mL/min.

## **CÓMO PEDIR**

---

Autosampler para tituladores potenciométricos automáticos

---