



# HALO 2

Tester de pH Inalámbricos

Un medidor de pH  
para cada aplicación.

15 Modelos de Aplicaciones Específicas

# HALO2

## Testers de pH Inalámbricos

- Protección IP65, resistente al agua.
- Calibración automática.
- Compensación automática de temperatura.
- Batería de aprox. 1000 horas de duración (500 horas con Bluetooth habilitado).
- El módulo Bluetooth integrado permite que el tester se conecte a un dispositivo compatible con la aplicación Hanna Lab.
- Conectividad Universal
  - Conéctese sin problemas a la aplicación Hanna Lab a través de la tecnología inalámbrica Bluetooth y con nuestro software de API abierta, nuestra serie HALO2 puede integrarse directamente con su sistema de gestión de información de laboratorio (LIMS) actual.
- Pantalla LCD.
- Operación con un solo botón.



### Hanna Lab App

Cuando se usa con HALO2, la aplicación Hanna Lab convierte un dispositivo inteligente en un medidor de pH con todas las funciones y características que incluyen: condición del electrodo, GLP con sello de tiempo, lecturas en vivo, resolución mV, compensación manual de temperatura, criterios de estabilidad, recordatorio de calibración, alarmas de pH (mV) y temperatura, identificación del tester e intercambio de datos.

HI 9810402

## HALO2

para laboratorio  
(Electrodo de relleno)

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para laboratorio es ideal para mediciones en muestras que serían un desafío para los electrodos de pH de diseño estándar.

- Rango de pH de 0,00 a 14,00
- Electrodo rellenable
  - El diseño de doble unión es resistente a la obstrucción y garantiza una respuesta rápida y lecturas estables.
- Electrodo con cuerpo de vidrio
  - El cuerpo de vidrio es fácil de limpiar y es resistente a productos químicos agresivos.
- Electrodo con punta esférica
  - Proporciona un área de superficie máxima para mediciones precisas.



HI 9810412

## HALO2

para laboratorio

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para laboratorio es ideal para usuarios que prefieren un electrodo de pH de laboratorio sin mantenimiento.

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Electrodo con cuerpo de vidrio
  - El cuerpo de vidrio es fácil de limpiar y es resistente a productos químicos agresivos.
- Libre de mantenimiento
  - Aparte de la calibración y limpieza de rutina, esta sonda no requiere mantenimiento.
- Electrodo con punta esférica
  - Proporciona un área de superficie máxima para mediciones precisas.



HI 9810422

## HALO2

para el campo

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 es ideal para mediciones de campo debido a su durabilidad.

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Electrodo integrado resistente para uso en campo
  - Cuerpo de resina PEI que es duradero y fácil de limpiar.
- Libre de mantenimiento
  - Aparte de la calibración y limpieza de rutina, esta sonda no requiere mantenimiento.



GroLine

HI 9810302

# HALO2

para suelo

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para suelo es ideal para cultivadores agrícolas, hidropónicos y de invernadero que necesitan monitorear el pH del suelo o suspensiones.

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Cuerpo resistente en PVDF
- Electrodo de limpieza sencilla
  - Su funda extraíble permite limpiar, desinfectar y refrescar (con gel electrolítico) el área de referencia exterior.
- Electrodo de punta cónica
  - Permite una fácil penetración en el suelo o lodos del suelo.

El cuerpo de vidrio es fácil de limpiar y resiste los productos químicos agresivos.



HI 9810432

# HALO2

para cosméticos y cremas  
(Electrodo de relleno)

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para cremas cosméticas es ideal para mediciones en muestras que serían un desafío para los electrodos de pH de diseño estándar.

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Electrodo rellenable
  - El diseño de triple unión evita tanto la obstrucción como cualquier posible precipitación de plata en la unión. La solución de relleno se difundirá a través de la unión de cerámica a medida que se use.
- Electrodo con cuerpo de vidrio
  - El cuerpo de vidrio es fácil de limpiar y es resistente a productos químicos agresivos.
- Electrodo de punta cónica
  - Penetra fácilmente emulsiones como lociones y cremas, sólidos suaves y semisólidos.



HI 9810372

# HALO2

para piel y cuero  
cabelludo

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 está diseñado para medir el pH de la piel y el cuero cabelludo.

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Electrodo con cuerpo de vidrio
  - El cuerpo de vidrio es fácil de limpiar y desinfectar.
- Electrodo de punta plana
  - Permite el contacto directo con la piel o el cuero cabelludo para asegurar una medición estable.



HI 9810442

# HALO2

para cuero y papel

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para cuero y papel es ideal para mediciones en superficies planas o muestras de pequeño volumen gracias a su sensor de punta plana especialmente diseñada.

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Electrodo con cuerpo de vidrio
  - El cuerpo de vidrio es fácil de limpiar y es resistente a los productos químicos agresivos.
- Libre de mantenimiento
  - Referencia llena de gel sin necesidad de soluciones de relleno. Aparte de la calibración y limpieza de rutina, esta sonda no requiere mantenimiento.
- Electrodo de punta plana
  - Solo se necesita una gota de agua en la superficie de la muestra para obtener mediciones precisas.



Foodcare

HI 9810312

# HALO2

para cervezas

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para cerveza es ideal para medir el pH de muestras de puré, mosto enfriado y cerveza.

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Cuerpo de titanio
  - El resistente cuerpo del electrodo de titanio funciona como un escudo electrónico que protege contra las interferencias del ruido eléctrico o la humedad.
- Electrodo de punta plana
  - Permite la medición directa del pH y evita que los sólidos se mezclen y las verrugas enfriadas se acumulen en la superficie.
- Unión de tela extraíble
  - Para despejar cualquier obstrucción de sólidos que resultaría en una respuesta lenta y lecturas inestables, simplemente saque una porción pequeña y limpia de la unión.



Foodcare

HI 9810332

# HALO2

para vinos  
(Electrodo de relleno)

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico para vino HALO2 está diseñado para medir el pH en cada paso del proceso de elaboración del vino: desde la pre-fermentación y la fermentación hasta la post-fermentación y el embotellado.

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Electrodo rellenable
  - El diseño de doble unión resiste la obstrucción para garantizar una respuesta rápida y lecturas estables.
- Sistema de prevención de obstrucciones (CPS)
  - La funda de PE móvil repela los sólidos y evita la obstrucción. Además, la funda se puede mover y la superficie del vidrio esmerilado se puede limpiar, lo que resulta en tiempos de respuesta más rápidos y lecturas estables.



**Foodcare**

HI9810352

**HALO2****para Sushi**

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para sushi, está diseñado para medir el pH del arroz de sushi y asegurar que cumple con la higiene alimentaria según normativa (HACCP).

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Cuerpo de titanio
  - El titanio resistente el cuerpo del electrodo funciona como un escudo electrónico protegiendo contra interferencias del ruido eléctrico o la humedad.
- Punta plana, electrodo resistente a obstrucciones
  - La punta plana proporciona un óptimo contacto con la superficie para que el pH del arroz de sushi genere mediciones, cuando el sensor se recubre con almidón de arroz, simplemente limpie la sonda para exponer el electrodo.

**Foodcare**

HI9810342

**HALO2****para leche**

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para leche está diseñado para medir el pH durante el proceso de producción de leche.

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Electrodo de cuerpo de vidrio
  - Presenta cuerpo de vidrio no poroso que facilita la limpieza y desinfección.
- Libre de mantenimiento
  - Referencia llena de gel con no se requieren soluciones de relleno. Otro que calibración y limpieza de rutina, esta sonda no necesita mantenimiento.
- Electrodo de punta cónica
  - Permite una fácil penetración en semisólidos, ideal para leche y productos lácteos como yogur.

**Foodcare**

HI9810322

**HALO2****para queso**

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para queso está diseñado a medida y controlar el pH durante las principales pasos de procesamiento de fabricación del queso y asegurar que cumple con la higiene alimentaria según normativa (HACCP).

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Valido según HACCP
  - Cuerpo de electrodo de PVDF
    - Fácil de limpiar y desinfectar.
  - Electrodo de punta cónica
    - Permite una fácil penetración en sólidos y semisólidos como el queso.

**Foodcare**

HI9810362

**HALO2****para carne**

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para carne es ideal para medir el pH durante procesamiento de carne.

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Cuerpo de electrodo de PVDF de grado alimenticio
  - Fácil de limpiar y desinfectar.
- Limpieza sencilla del electrodo
  - Una funda extraíble permite limpiar, desinfectar y refrescar (con electrolito en gel suministrado) del área de referencia exterior.
- Electrodo de punta cónica
  - Permite una fácil penetración en sólidos y semisólidos tales como carnes y embutidos.

**Foodcare**

HI9810392

**HALO2****para chocolate**

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para chocolate es ideal para medir el pH durante el proceso de fabricación del chocolate.

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Cuerpo de electrodo en PVDF de grado alimenticio
  - Fácil de limpiar y desinfectar.
- Limpieza sencilla del electrodo
  - Una funda extraíble permite limpiar, desinfectar y refrescar (con electrolito en gel suministrado) del área de referencia exterior.
- Electrodo de punta cónica
  - Permite una fácil penetración en sólidos blandos y semisólidos como el chocolate.

**Foodcare**

HI9810382

**HALO2****para pan y masa**

Preciso y fácil de usar, el tester de pH inalámbrico HALO2 para masa y pan es ideal para medir el pH durante procesos de horneado y asegurar que cumple con la higiene alimentaria según normativa (HACCP).

- Rango de pH de 0,00 a 12,00
- Cuerpo de electrodo en PVDF de grado alimenticio
  - Fácil de limpiar y desinfectar.
- Electrodo de punta cónica
  - Permite una fácil penetración en sólidos y semisólidos como pan y masa.



# HALO 2

## Testers de pH Inalámbricos



### Bogotá

Teléfono: (57 1) 518 9995

Dirección: Carrera 98 No 25G -10 Bodega 9

### Cali

Teléfono: (57 2) 396 7316

Dirección: Avenida 4 Norte No 6N - 67 Oficina 208

### Bucaramanga

Teléfono: (57 7) 645 2720

Dirección: Carrera 27 No 37 - 33 Oficina 510

### Medellín

Teléfono: (57 4) 423 3334

Dirección: Carrera 48 No 20 - 34 Torre 1 Oficina 814

### Barranquilla

Teléfono: (57 5) 320 1325

Dirección: Carrera 51B No 80 -58 Oficina 510

### Neiva

Teléfono: (57 8) 866 7310

Dirección: Av. Carrera 15 No 26 - 12 Sur Local 2

### Pereira

Teléfono: (57 6) 341 3652

Dirección: Calle 14 # 23 - 72, Edificio Alturia Centro de Negocios

Hanna Colombia    

[ventas@hannacolombia.com](mailto:ventas@hannacolombia.com)