



SERIE HI 9813

EQUIPOS PORTÁTILES PARA pH/CE/TDS/°C

 **HANNA**[®]
instruments



SERIE HI 9813

EQUIPOS PORTÁTILES PARA pH/CE/TDS/°C

Los medidores multiparamétricos HI 9813-5 y HI 9813-6 son versátiles, resistentes al agua y fueron diseñados específicamente para aplicaciones como hidroponía, invernaderos, agricultura, entre otros.

Esta serie de instrumentos cuentan con una pantalla LCD que muestra claramente los parámetros medidos así como las instrucciones de la calibración. La calibración es rápida y fácil con las perillas localizadas en frente del panel del instrumento.

El HI 9813-5 es un medidor para realizar mediciones de pH, mS/cm, ppm y temperatura en °C.

El HI 9813-6 incluye todos los beneficios del HI 9813-5 incorporando nuestra característica exclusiva CAL- CHECK™ que permite al usuario realizar una revisión rápida del estado de la calibración de la sonda en cualquier momento. Ambos instrumentos utilizan las sondas de la serie HI1285 para pH/CE/TDS/Temperatura. Esta sonda cuenta con una unión de tela y un electrolito en gel ideal para usarlo en soluciones fertilizantes.

CARACTERÍSTICAS

- **Resistente a salpicaduras**
- **Guía de usuario en pantalla**
Ahorra tiempo con las guías de calibración en pantalla.
- **CAL CHECK™**
Alerta al usuario sobre el estado de la calibración (solo HI 9813-6)
- **BEPS**
BEPS (Sistema de protección por error en la batería) Alerta al usuario cuando la batería esta baja y puede afectar en las lecturas.
- **Selección del parámetro deseado con solo tocar un botón**
- **Compensación automática de temperatura**
Para pH y conductividad
- **Calibración simple**
Perillas colocadas al frente del equipo para realizar una calibración simple y rápida, incluso para usuarios no experimentados
- **Muestra el porcentaje de batería al encender el medidor**
- **Respuesta rápida**

DISEÑAMOS, FABRICAMOS, SUMINISTRAMOS Y DAMOS SOPORTE EN 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 9813 no es la excepción. Estamos orgullosos de introducir al mercado un equipo de alta precisión y de fácil uso en un compacto y moderno diseño que se ajusta a la palma de su mano.

HANNA es el fabricante más grande del mundo en instrumentación analítica. El HI 9813 es fabricado en nuestras instalaciones europeas con la más alta tecnología certificadas por ISO 9001:2000 y cumple con las normas de la CE, y los estándares EN 61326-1 y EN 61010-1.

Cuando usted adquiere un producto HANNA, no solo 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.

Sonda de pH/CE/TDS/Temperatura y soluciones de arranque incluidas



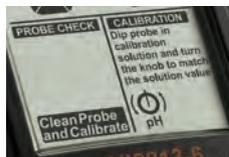
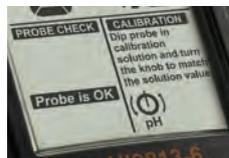
HI 9813-6
con protector de plástico color
naranja HI 710008 (opcional)

HI 9813-6 CON CAL CHECK™

Cuando se utiliza en conjunto la sonda HI 1285-6 para pH/CE/TDS/Temperatura con la solución de comprobación HI 50021, la característica CAL CHECK™ de la sonda muestra al usuario el estado de la calibración con un proceso simple:

- 1) Enjuague la sonda con agua y sumérgala en la solución de comprobación HI 50021.
- 2) Presione la tecla Check.
- 3) Si el medidor está calibrado la pantalla mostrará el mensaje "Probe is OK".
- 4) Si requiere limpieza mostrará el mensaje "Clean Probe and Calibrate".

Si es necesario limpiar la sonda, sumérgala en la solución de limpieza HI 700661 por 5 minutos, enjuague la sonda y calibre nuevamente, si necesita calibración aparecerá por segunda ocasión un mensaje en la pantalla "Clean Probe and Calibrate".



SONDA SERIE HI 1285

Su ingeniería especial utiliza una unión de tela y un electrolito en gel que lo provee de una respuesta rápida y reduce la contaminación. Esta combinación hace que este tipo de sondas puedan ser utilizadas particularmente en soluciones fertilizantes.

Estas sondas son intercambiables con otros medidores de pH que utilicen el mismo conector.

• Sonda

Las sondas de la serie HI1285 fueron diseñadas para soportar ambientes especiales como las soluciones de fertilizantes.

ESPECIFICACIONES		HI 9813-5	HI 9813-6
Intervalo	pH	0.0 a 14.0 pH	
	CE	0.00 a 4.00 mS/cm	
	TDS	0 a 1999 ppm (mg/L)	
	Temperatura	0.0 a 60.0°C	
Resolución	pH	0.1 pH	
	CE	0.01 mS/cm	
	TDS	1 ppm (mg/L)	
	Temperatura	0.1°C	
Precisión (@20°C/68°F)	pH	±0.1 pH	
	CE	±2% F.S.	
	TDS	±2% F.S.	
	Temperatura	±0.5°C	
Factor de Conversión TDS		0.56 a 0.78 ppm = 1 µS/cm	
Calibración de pH		manual a 1 punto (todos los parámetros excepto temperatura)	
Calibración de CE		manual a 1 punto	
Compensación de Temperatura CE/TDS		automática de 0 a 50°C (32 a 122°F) con $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$	
Sonda		HI 1285-5	HI 1285-6 (compatible con CAL CHECK™)
Tipo de Batería / Vida		(1) 9V / aproximadamente 150 horas de uso continuo	
Ambiente		0 a 50°C (32 a 122°F); 100% HR	
Dimensiones / Peso		145 x 80 x 36 mm (5.7 x 3.1 x 1.4") / 230 g (8.1 oz.)	

INCLUYE

Los modelos **HI 9813-5** y **HI 9813-6** son suministrados con las sondas combinadas HI1285-5 (para el HI9813-5) o HI1285-6 con CAL CHECK™ (para el HI9813-6) con conector DIN y 1m de cable, kit de sobres de arranque con soluciones de calibración y limpieza, sobre de solución de comprobación (solo HI9813-6) baterías y manual de instrucciones.

SONDAS

Sonda combinada **HI 1285-5** para pH/CE/TDS/Temperatura con sensor de temperatura de casquillo, conector DIN de 8 pines y cable de 1m (3.3").

Sonda combinada **HI 1285-6** para pH/CE/TDS/Temperatura con característica CAL CHECK™ con sensor de temperatura de casquillo, conector DIN de 8 pines y cable de 1m (3.3").

SOLUCIONES PARA CONDUCTIVIDAD & TDS

- HI 7031L** Solución de calibración 1413 µS/cm, 500 mL
HI 7442L Solución de calibración 1500 ppm (mg/L), 500 mL

SOLUCIONES BUFFER para pH

- HI 7004L** Soución buffer pH 4.01, 500 mL
HI 7006L Soución buffer pH 6.86, 500 mL
HI 7007L Soución buffer pH 7.01, 500 mL
HI 7009L Soución buffer pH 9.18, 500 mL
HI 7010L Soución buffer pH 10.01, 500 mL

OTRAS SOLUCIONES

- HI 700661P** Solución de limpieza, (25) sobres de 20 mL
HI 50021P Solución de revisión, (25) sobres de 20 mL
HI 70300L Solución de almacenamiento, 500 mL

OTROS ACCESORIOS

- HI 710007** Protector de plástico color azul
HI 710008 Protector de plástico color naranja



ESPECIFICACIONES	HI1285-5	HI 1285-6
Descripción	Sonda combinada	Sonda combinada con CAL CHECK™
Referencia	Simple, Ag/AgCl (Plata/Cloruro de Plata)	
Unión	Tela	
Electrolito	Gel	
Presión Máxima	0.1 bar	
Intervalo	pH: 0 a 13 / EC Temperatura: 0 a 60°C (32 a 140°F)	
Punta / Forma	Esférica (diámetro: 8 mm)	
Sensor de Temperatura	Si	
Amplificador	Si	
Material del Cuerpo	Polipropileno	
Conección / Cable	Multi-pin/ 7-pole; 2 m (6.6')	Multi-pin/ 7-pole; 2 m (6.6')
Recomendaciones de Uso	Invernaderos, hidroponía, monitoreo ambiental, tratamiento de agua, calderas y torres de enfriamiento.	