



HI 9811-5 y HI 9812-5

MEDIDORES PORTÁTILES PARA pH/CE/TDS/°C

 **HANNA**<sup>®</sup>  
instruments



## HI 9811-5 Y HI 9812-5

# MEDIDORES PORTÁTILES PARA pH/CE/TDS/°C

Los medidores impermeables HI 9811-5 y HI 9812-5 están diseñados para tomar mediciones de los parámetros de pH,  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , ppm (mg/L) y temperatura de una forma sencilla. Ambos modelos son ideales para hidroponía, invernaderos, cultivos y cualquier tipo de aguas superficiales.

Las mediciones de conductividad son automáticamente compensadas por los cambios en la temperatura mediante un sensor integrado. El coeficiente de temperatura es fijo a 2%/°C.

La sonda HI1285-5 especialmente diseñada para pH/CE/TDS y temperatura utiliza una junta de fibra y electrolito en gel, lo que proporciona una respuesta rápida y casi nula contaminación. Esta combinación hace a la sonda HI 1285-5 particularmente útil en aplicaciones de agua de riego con fertilizantes.

No se requieren cambios de la sonda cuando se desea medir pH, conductividad y TDS. Estos medidores multiparamétricos reducen el número de instrumentos usados para el análisis de la calidad del agua.

## CARACTERÍSTICAS

- **Impermeable**
- **Guía de usuario en pantalla**  
Ahorre tiempo con las instrucciones en pantalla para la calibración
- **BEPS**  
BEPS (Sistema de Prevención de error en la Batería) alerta al usuario en caso de un nivel bajo de la batería que pudiera afectar las mediciones
- **Cambie el parámetro a medir con sólo tocar un botón**
- **Compensación automática de temperatura**  
Para pH y conductividad
- **Calibración sencilla**  
Las perillas colocadas en la parte frontal del medidor hacen que las calibraciones sean rápidas y sencillas, aún para usuarios no experimentados
- **Muestra el porcentaje de batería al encender el medidor**
- **Incluye sonda de respuesta rápida**



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

## ESO ES VALOR DE 360°

Por más de 30 años HANNA nunca ha fallado en diseñar productos frescos e innovadores, y los nuevos HI 9811-5 y HI 9812-5 no son la excepción. Estamos orgullosos de presentar estos modernos medidores de alta exactitud y facilidad de uso, que se adaptan a la palma de su mano.

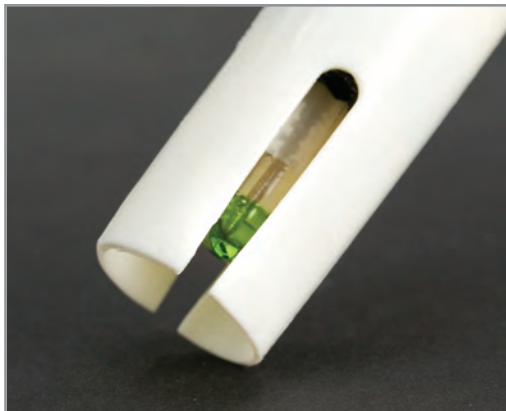
HANNA es el fabricante más grande del mundo en instrumentación analítica. Los modelos HI 9811-5 y HI 9812-5 son fabricados en nuestras instalaciones europeas bajo la más alta tecnología certificadas por ISO 9001:2000, y cumplen con las normas de la CE y los estándares EN 61326-1 y EN 61010-1.

Cuando usted compra un producto HANNA, no sólo está recibiendo el mejor valor por su dinero, sino está agregando el beneficio del mejor servicio al cliente y el soporte técnico post-venta.

## Electrodo de pH/CE/TDS y soluciones de arranque incluidas



Mostrado con protector de goma HI 710008 (opcional)



## SONDA HI 1285-5

La sonda HI 1285-5 especialmente diseñada para pH/CE/TDS y temperatura utiliza una junta de fibra y electrolito en gel, lo que proporciona una respuesta rápida y casi nula contaminación. Esta combinación hace a la sonda HI 1285-5 particularmente útil en aplicaciones de agua de riego con fertilizantes.

- **Sonda especializada**

La sonda HI 1285-5 está diseñada para soportar ambientes agresivos como las soluciones de fertilizantes.

ESPECIFICACIONES		HI 9811-5	HI 9812-5
Intervalo	pH		0.0 a 14.0 pH
	CE	0 a 6000 µS/cm	0 a 1990 µS/cm
	TDS	0 a 3000 ppm (mg/L)	0 a 1990 ppm (mg/L)
	Temperatura	0 a 60°C	0 a 60°C
Resolución	pH		0.1 pH
	CE		10 µS/cm
	TDS		10 ppm (mg/L)
	Temperatura		0°C
Exactitud (@20°C/68°F)	pH		±0.1 pH
	CE		±2% F.S.
	TDS		±2% F.S.
	Temperatura		±0.5°C
Factor de conversión	0.5 ppm (mg/L) = 1 µS/cm		
Calibración de pH	manual, 1 punto mediante la perilla de offset		
Calibración de CE/TDS	manual, 1 punto mediante la perilla de slope		
Compensación de Temperatura	Automática de 0 a 50°C (32 a 122°F) con $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$		
Sonda	HI 1285-5 para pH/CE/TDS/T, 1 m de cable (incluido)		
Tipo de batería/vida	9V / aproximadamente 150 horas de uso continuo		
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 100%		
Dimensiones/Peso	145 x 80 x 36 mm (5.7 x 3.1 x 1.4")		

### INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Los modelos **HI 9811-5** y **HI 9812-5** se suministran con sonda HI 1285-5 para pH/CE/TDS/°C, sobres con soluciones de arranque para calibración y limpieza, batería de 9V y manual de instrucciones.

### ELECTRODOS

**HI 1285-5** Sonda para pH/CE/TDS/°C, 1 m (3.3') de cable

### SOLUCIONES PARA CALIBRACIÓN DE CE Y TDS

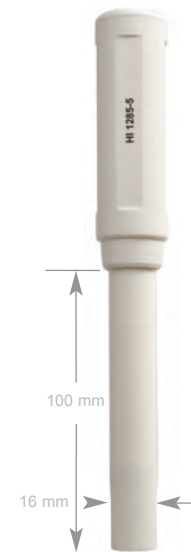
**HI 7031L** Solución de 1413 µS/cm, 500 mL  
**HI 7032L** Solución de 1382 ppm (mg/L), 500 mL

### SOLUCIONES BUFFER PARA pH

**HI 7004L** Solución buffer para pH 4.01, 500 mL  
**HI 7006L** Solución buffer para pH 6.86, 500 mL  
**HI 7007L** Solución buffer para pH 7.01, 500 mL  
**HI 7009L** Solución buffer para pH 9.18, 500 mL  
**HI 7010L** Solución buffer para pH 10.01, 500 mL  
**HI 70300L** Solución almacenamiento de electrodos, 500 mL  
**HI 7061L** Solución de limpieza de electrodos, 500 mL

### OTROS ACCESORIOS

**HI 710007** Protector de goma azul  
**HI 710008** Protector de goma naranja



ESPECIFICACIONES	HI 1285-5
Descripción	Electrodo de combinación
Referencia	Sencilla, Ag/AgCl
Junta	Fibra
Electrolito	Gel
Max. Presión	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 13 T: 0 a 60°C (32 a 140°F)
Punta/Forma	Esférica (diámetro: 8 mm)
Sensor Temperatura	Si
Amplificador	Si
Cuerpo del material	Polipropileno
Conexión/Cable	Multi-pin/ 7 polos; 1 m (3.3')
Uso recomendado	Invernaderos, hidroponía, monitoreo ambiental, tratamiento de agua, calderas, torres de enfriamiento

