

HI9813-6

MEDIDOR DE PH/EC/TDS PORTÁTIL

El HI9813-6 es un medidor portátil, económico y resistente al agua que mide el pH, la conductividad (EC), el total de sólidos disueltos (TDS) y la temperatura con una sola sonda. El HI9813-6 presenta el CAL Check de Hanna Instruments que permitirá al usuario saber cuándo es necesario calibrar o reemplazar la sonda. La operación del medidor se simplifica con botones dedicados para que los modos de medición se muestren en la pantalla LCD y perillas para la calibración de un solo punto de pH y EC. El HI9813-6 tiene un factor de conversión variable de CE a TDS que cambia automáticamente de 0,56 a 0,78 ppm = 1 µS / cm según la lectura de CE real. Esta gama es adecuada para aplicaciones agrícolas, de invernadero e hidropónicas. El coeficiente de corrección de temperatura (β) se fija en 2% / ° C.

El HI9813-6 cuenta con una gran pantalla LCD que muestra lecturas de pH, CE, TDS o temperatura junto con instrucciones tutoriales.

El medidor HI9813-6 también ofrece la función CAL Check™ que alerta al usuario sobre un problema con un electrodo de pH. Esta característica es importante para los clientes que calibran solo a pH 7.0; si hay una fractura en el vidrio de pH del electrodo, el medidor de pH siempre mostrará pH 7.0 independientemente de la solución que se esté midiendo. Esto puede ser desastroso para la persona que calibra a pH 7.0 y toma lecturas de muestras con un pH esperado de 7.0.

El usuario nunca se dará cuenta de que hay un problema con el electrodo. Esto puede resultar en mediciones de pH inexactas, que para un invernadero pueden afectar el crecimiento de las plantas. Colocación del electrodo de pH/EC HI1285-6 en el HI50021 CAL Check™ La solución ayuda a los usuarios a determinar si la sonda necesita ser calibrada, limpiada o reemplazada. Cuando la sonda se coloca en solución, el usuario presiona la tecla "Verificar". El medidor ejecuta los diagnósticos CAL Check™ y mostrará "La sonda está bien" o "Limpiar sonda y calibrar". Si la lectura es de alrededor de pH 4.0 cuando la sonda se coloca en la solución, entonces la sonda está rota y debe ser reemplazada.



IMÁGENES



HI9813-6

ESPECIFICACIONES

RANGO DE pH	0.0 a 14.0 pH
RESOLUCIÓN DE pH	0.1 pH
EXACTITUD DE pH (@ 25°C / 77°F)	± 0.1 pH
CALIBRACIÓN DE pH	recortadora offset manual de 1 punto
RANGO DE EC	0,00 a 4,00 mS / cm
RESOLUCIÓN DE EC	0,01 mS / cm
PRESICIÓN DE EC	± 2% FS
CALIBRACIÓN DE EC	recortadora de pendientes pasante manual de 1 punto
RANGO DE TDS	0 a 1999 ppm (mg / L)
RESOLUCIÓN TDS	1 ppm (mg / L)
EXACTITUD DE TDS	± 2% FS
CALIBRACIÓN DE TDS	Recortadora de pendientes pasante manual de 1 punto
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA EC/TDS	Automático de 0 a 50 ° C (32 a 122 ° F)
COEFICIENTE DE CORRECCIÓN DE TEMPERATURA	$\beta = 2\% / ^\circ \text{C}$ típico
FACTOR DE CONVERSIÓN DE EC A TDS	Variable basada en lectura de 0,56 a 0,72 según la curva TDS 442 para agua natural
RANGO DE TEMPERATURA	0.0 a 60.0 ° C / 32.0 a 140.0 ° F
RESOLUCIÓN DE TEMPERATURA	0,1 ° C
EXACTITUD DE TEMPERATURA	± 0,5 ° C / ± 1 ° F
SONDA MULTIPARAMÉTRICA	Combinación HI 1285-6, sonda amplificada de pH / CE / TDS / temperatura con función Cal-Check, sensor de temperatura integrado, conector DIN de 8 pines y cable de 1 m (3,3')
TIPO DE BATERÍA	9V / aproximadamente 150 horas de uso continuo
AMBIENTE	0 a 50 ° C (32 a 122 ° F); RH max 100%
DIMENSIONES	145 x 80 x 36 mm
PESO	230 g (8,1 onzas)
MARCA	HANNA



.Sonda 3 en 1 con sensores de pH, EC / TDS y temperatura

.Electrodo de pH amplificado para inmunidad al ruido eléctrico, incluso de balastos y bombas

.CAL Check™

HI9813-6



Características:

Electrodo de pH amplificado con cuerpo de polipropileno HI1285-6 con sensores de temperatura y EC / TDS integrados

El HI9813-6 se suministra con una sonda de pH / CE / TDS / temperatura de cuerpo de polipropileno. El sensor de pH, CE, TDS y temperatura están alojados en un solo cuerpo que se conecta al medidor con un conector DIN.

Electrodo de pH amplificado

El circuito del electrodo de pH tiene un amplificador incorporado que reducirá los efectos del ruido eléctrico en la medición de pH de alta impedancia. Ejemplos de fuentes de ruido eléctrico incluyen motores, balastos y bombas que son comunes en los invernaderos.

Sensor amperométrico EC / TDS

Las lecturas de CE / TDS se realizan mediante un sensor amperométrico. Se aplica un voltaje alterno al sensor y la cantidad de corriente que pasa entre las dos clavijas de acero inoxidable depende de la cantidad de sales (fertilizante) presentes. Una mayor cantidad de sal presente da como resultado un aumento de la conductancia.

Cuerpo de polipropileno

El cuerpo de polipropileno aloja todos los sensores en un diseño de cuerpo único y es duradero. La sonda está rellena de gel para un funcionamiento sin mantenimiento. No es necesario rellenarlo periódicamente.

- 3 sensores en una sola sonda
- Electrodo de pH preamplificado para resistencia al ruido eléctrico
- Electrodo de pH libre de mantenimiento relleno de gel

Resistente al agua CAL Check™

Factor de conversión variable de EC a TDS

El factor se ajusta automáticamente de 0,56 a 0,78 según las lecturas de CE reales
Factor basado en la curva 442 para agua natural

Compensación automática de temperatura

Todas las lecturas se compensan por variaciones de temperatura.

Indicador de batería baja