Medición y Calibración

Para una mayor precisión, se recomienda calibrar frecuentemente el medidor. Además, el instrumento debe ser recalibrado:

- Cuando se requiere alta precisión.
- Al menos una vez al mes.

Medición

Presione el botón ON/OFF para encender el medidor. Coloque la sonda en la solución deseada. El valor de conductividad, compensado automáticamente por la temperatura, se mostrará en la pantalla LCD. La temperatura medida se mostrará en la pantalla LCD secundaria.

Nota: *Antes de realizar cualquier medición asegúrese de que el medidor haya sido calibrado.*

Procedimiento de Calibración

- Presione el botón CAL para ingresar al modo de calibración desde el modo de medición.
- El medidor ingresará al modo de calibración y mostrará “USE 1382 ppm” con la etiqueta CAL parpadeando.

1. Vierta 2” (5 cm) de solución estándar en un recipiente.
2. Coloque la sonda en una solución de calibración. La punta de la sonda debe estar centrada en la solución y sumergida 1.18” (3 cm). El medidor reconocerá automáticamente la solución.
3. Si la solución no se reconoce o está fuera del rango aceptado, se muestra "---- Err".
4. Si se reconoce la solución de calibración, se muestra "REC" hasta que la lectura sea estable y se acepte la calibración.

- Después de la aceptación, se muestra el mensaje "Stor" y el medidor vuelve al modo de medición.

Borrar Calibración

Coloque el medidor en modo de calibración. Presione ON/OFF y aparecerá “CLR”. El medidor ahora estará en la calibración predeterminada.

Mensajes de Error

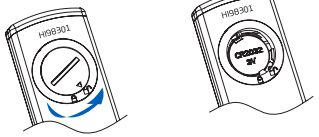
Durante la calibración del usuario, si la lectura está fuera del rango aceptado, el medidor mostrará "---- Err". 2000 ppm parpadeando significa que el límite del valor medido está fuera de rango. Si la temperatura medida es superior a 50,0 ºC o inferior a 0,0 ºC, el valor de temperatura de 50,0 ºC o 0,0 ºC parpadeará en la pantalla LCD en el modo de medición.

Cuidado y Mantenimiento

Para obtener la mayor precisión en las mediciones es importante seguir estos consejos

- La calibración es tan buena como la solución que se utiliza. Los valores de la solución de calibración cambian con el tiempo. Se debe utilizar solución nueva para cada calibración.
- La sonda se debe siempre enjuagar con agua purificada antes de colocarla en la solución de calibración o muestra a analizar.

Cambio de Batería



El medidor cuenta con un indicador de batería baja. Cuando la batería se esté agotando (menos del 10%), el indicador de batería parpadeará en la pantalla LCD. Cuando la batería esté descargada, se mostrará “**dEAd bAtt**” en la pantalla LCD durante 2 segundos y el medidor se apagará.
Para cambiar la batería de iones de litio CR2032, gire la tapa de la batería ubicada en la parte posterior del medidor en sentido antihorario para desbloquearla. Retire la tapa y reemplácela con una batería nueva con el lado + hacia arriba.

Nota: *Las baterías solo deben reemplazarse en un área segura utilizando el tipo de batería especificado en este manual de instrucciones. Las baterías viejas deben desecharse de acuerdo con las normativas locales.*

Recomendaciones para Usuarios

Antes de utilizar los productos de Hanna Instruments, asegúrese de que sean totalmente adecuados para su aplicación específica y para el entorno en el que se utilizan. Cualquier variación introducida por el usuario en el equipo suministrado puede degradar el rendimiento del instrumento. Por su seguridad y la del instrumento, no utilice ni almacene el instrumento en entornos peligrosos.

Accesorios

Soluciones

Código	Descripción
HI70032P	Solución de calibración de 1382 ppm (mg/L), sobres de 20 ml (25 Uds.)
HI7032M	Solución calibración 1382 ppm (mg/L), botella 230 ml
HI7032L	Solución calibración 1382 ppm (mg/L), botella 500 ml

Garantía

Estos medidores están garantizados por un período de un año contra defectos de mano de obra y materiales cuando se usan para el propósito previsto y se mantienen de acuerdo con las instrucciones. Las sondas tienen una garantía de seis meses. Esta garantía se limita a la reparación o reemplazo sin cargo. No están cubiertos los daños debidos a accidentes, mal uso, manipulación o falta de mantenimiento prescrito. Si se requiere servicio, comuníquese con su oficina local de Hanna Instruments. Si está bajo garantía, informe el número de modelo, la fecha de compra, el número de serie y la naturaleza del problema. Si la reparación no está cubierta por la garantía, se le notificarán los cargos incurridos. Si el instrumento debe devolverse a Hanna Instruments, primero obtenga un número de Autorización de Devolución de Artículos (RGA) del Departamento de Servicio Técnico y luego envíelo con los costos de envío prepagos. Al enviar cualquier instrumento, asegúrese de que esté correctamente empaquetado para una protección completa.

.

MANUAL DE INSTRUCCIONES

DiST 1

HI98301

Tester TDS

HANNA® instruments

Gracias

Gracias por elegir un producto Hanna Instruments. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar el instrumento.
Para obtener más información sobre Hanna Instruments y nuestros productos, visite www.hannachile.com o envíenos un correo electrónico a ventas@hannachile.com.
Para obtener soporte técnico, comuníquese con su oficina local de Hanna Instruments o envíenos un correo electrónico a ventas@hannachile.com
Encuentre su oficina local de Hanna Instruments en www.hannachile.com

Examen Preliminar

Retire el medidor del material de embalaje y examínelo cuidadosamente para asegurarse de que no se hayan producido daños durante el envío. Si el daño es evidente, comuníquese con su oficina local de Hanna Instruments. Cada medidor se suministra con:

- Batería CR2032 (1 Ud.)
- Funda de almacenamiento/protección
- Manual de instrucciones
- Certificado de calidad
- Sobre de solución de calibración de 1382 ppm (4 unidades)

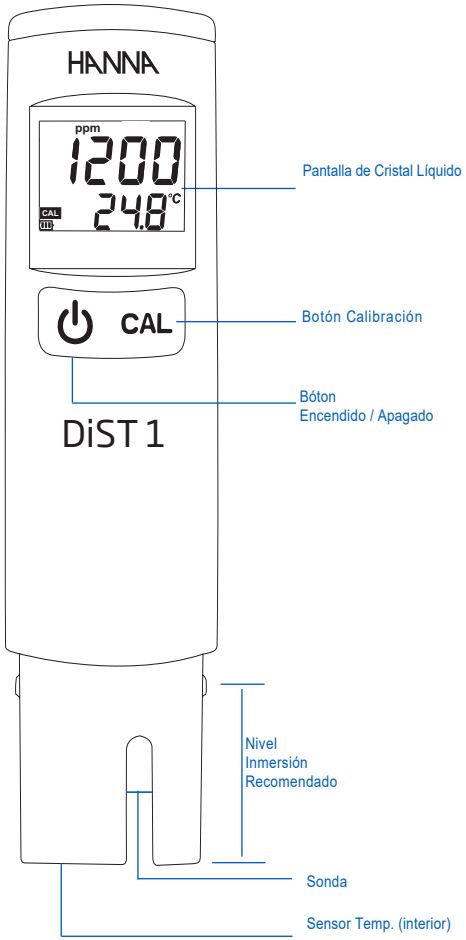
Nota: *Guarde todo el material de embalaje hasta que esté seguro de que el instrumento funciona correctamente. Todos los artículos defectuosos deben devolverse en el embalaje original con los accesorios suministrados.*

Preparación

La sonda se envía seca. Antes de utilizar el electrodo, retire la tapa protectora. Luego siga el procedimiento de calibración.

- Encienda el tester presionando el botón ON/OFF.
- Retire la tapa protectora y sumerja la punta de la sonda en la muestra a analizar.
- Revuelva suavemente y espere a que desaparezca la etiqueta de estabilidad.
- El electrodo compensa automáticamente las variaciones de temperatura.
- La lectura en pantalla se expresa directamente en: ppm.
- Para obtener mejores resultados, vuelva a calibrar periódicamente.
- Después de su uso, enjuague la sonda con agua.
- Vuelva a colocar siempre la tapa protectora después de cada uso.

Operación



Todos los derechos están reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin el consentimiento por escrito del propietario de los derechos de autor.

Especificaciones

Rango	0 a 2000 ppm 0.0 a 50.0 ˚C (32.0 a 122.0 ˚F)
Resolución	1 ppm 0.1 ˚C (0.1 ˚F)
Precisión (a 25 °C/77 °F)	±2% F.S. ±0.5 °C (±1.0 °F)
Factor Conversión TDS (CF)	0.5
Solución Calibración	HI70032 (1382 ppm)
Calibración	Automática, punto único (1382 ppm)
Compensación Temperatura	Automática, 0.0 a 50.0 ºC (32.0 a 122.0 ºF)
Tipo de Batería	CR2032 Li-Ion 3V (1 Ud.)
Duración Batería	aproximadamente 250 horas de uso continuo
Ambiente	0 a 50 ºC (32 a 122 ºF); HR máx. 100%
Peso (sin batería)	68 g (2.4 oz.)

Hanna Instruments se reserva el derecho de modificar el diseño, la construcción o la apariencia de sus productos sin previo aviso.

Guía Operativa

Encender el medidor y verificar el estado de la batería

Presione el botón ON/OFF para encender el medidor. Al inicio, todos los segmentos de la pantalla LCD se muestran durante 1 segundo, luego la indicación del porcentaje de duración restante de la batería se muestra durante otro segundo. Luego, el medidor ingresa al modo de medición normal.

Nota*: Si mantiene presionado el botón ON/OFF mientras enciende el medidor, se mostrarán todos los segmentos de la pantalla LCD mientras se presione el botón.*

Para ingresar al modo de calibración

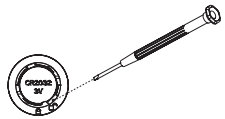
Presione el botón CAL. Se muestra el mensaje "CAL".

Para ingresar al modo de configuración

Retire la tapa de la batería y presione el botón Configuración ubicado en el costado de la batería.

Configuración del Medidor

Mientras está en modo de medición, retire la tapa de la batería. Presione el botón Configuración ubicado en el costado de la batería en el compartimiento de la batería. El medidor entrará en modo de configuración. Presione el botón ON/OFF para moverse por los parámetros de configuración. Cambie la opción presionando el botón CAL. Los ajustes predeterminados son: unidad de medida “Set t” - °C, “AOFF” - 8 min.



Para seleccionar la unidad de temperatura (°C/°F)

Para seleccionar la unidad de temperatura cuando se muestra “SET t”, presione el botón CAL para cambiar entre °C o °F.

Para seleccionar el tiempo de Apagado Automático

Para seleccionar Apagado Automático cuando se muestra “AOFF”, presione el botón CAL para cambiar entre 8 min, 60 min o --- (deshabilitado).

Para volver al modo de medición

Presione el botón ENCENDIDO/APAGADO.