

DiST 2 HI98302 Medidor de TDS



Accesorios

Soluciones

Código	Descripción
HI70038P	Solución de calibración 6,44 ppt (g/L), 25 sobres de 20 ml

Garantía

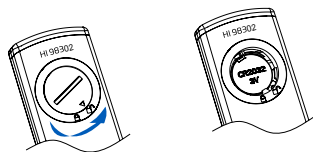
Estos medidores cuentan con un año de garantía que cubre los defectos de mano de obra y materiales, siempre que se utilice para los fines previstos y se mantenga según las instrucciones. Las sondas tienen tres meses de garantía. La garantía se limita a una reparación o sustitución gratuitas y no cubre los daños provocados por accidentes, usos y manipulaciones indebidos ni por la omisión del mantenimiento obligatorio. Si necesita mantenimiento, póngase en contacto con su oficina local de Hanna Instruments. Si el instrumento está en garantía, indique el número de modelo, la fecha de compra, el número de serie y el tipo de problema. Si la reparación no está cubierta por la garantía, se le informará de los gastos incurridos. Para devolver el aparato a HANNA Instruments, debe obtener primero un número de Autorización para la Devolución de Productos (RGA) del departamento de servicio técnico; después envíelo con los gastos de envío pagados. Asegúrese de empaquetar bien cualquier instrumento que vaya a enviar para protegerlo debidamente.

Cuidado y mantenimiento

Para obtener mediciones 100% precisas, es importante seguir estos consejos:

- La calibración será tan buena como lo sea la solución utilizada. Dado que los valores de la solución de calibración se alteran con el tiempo, conviene utilizar una solución nueva con cada calibración.
- Antes de introducir la sonda en la solución de calibración o en la muestra que desea medir, lávela con agua purificada.

Cambio de la pila



El medidor dispone de un indicador de pila a punto de agotarse. Cuando la pila se esté agotando (menos del 10% de carga), este indicador parpadeará en el LCD. Cuando la batería se agote, aparecerá el mensaje "DEAD bAtt" en el LCD durante dos segundos y el medidor se apagará.

Para cambiar la pila de ión-litio CR2032, gire en sentido antihorario la tapa de la pila situada en la cara posterior del medidor para desbloquearla. Quite la tapa e inserte una pila nueva con el lado positivo + hacia arriba.

Nota: cambie la pila en un lugar seguro y utilice una pila del tipo especificado en este manual de instrucciones. Las pilas viejas deben desecharse tal y como establecen las leyes locales.

Recomendaciones para los usuarios

Antes de utilizar los productos Hanna Instruments, asegúrese de que son totalmente aptos para sus necesidades específicas y para el entorno en que van a utilizarse. La utilización de este instrumento puede producir interferencias en otros equipos electrónicos, que obliguen al usuario a tomar medidas para corregirlas. Cualquier cambio que el usuario haga en el instrumento puede dañar la compatibilidad electromagnética del instrumento. Para evitar daños o quemaduras, no introduzca el instrumento en hornos microondas. Por su seguridad y la del instrumento, no utilice ni almacene el instrumento en entornos peligrosos.

Medición y calibración

Para una mayor precisión, se recomienda calibrar el medidor con frecuencia. Además, el instrumento debe volver a calibrarse:

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

Cómo medir

Pulse el botón ON/OFF para encender el medidor. Inserte la sonda en la solución deseada. En la pantalla aparecerá el valor de conductividad, compensado automáticamente por la temperatura.

La temperatura medida se mostrará en la franja inferior del LCD.

Nota: asegúrese de haber calibrado el medidor antes de realizar las mediciones.

Procedimiento de calibración

- Para pasar del modo de medición al modo de calibración, pulse el botón CAL.
- El medidor entrará en el modo de calibración. En la pantalla se mostrará el mensaje "ppt 6.44 USE" con la palabra CAL parpadeando.

1. Vierta 5 cm de solución estándar en un recipiente.
 2. Inserte la sonda en la solución de calibración. Procure centrar la punta de la sonda en la solución y sumergirla 3 cm. El medidor reconocerá automáticamente la solución.
 3. Si la solución no se reconoce o está fuera del rango aceptado, aparecerá el mensaje "---- Err".
 4. Si se reconoce la solución, aparecerá el mensaje "REC" hasta que la lectura se estabilice y se acepte la calibración.
- Si acepta, aparecerá el mensaje "Star" y el medidor volverá al modo de medición.

Borrar la calibración

Entre en el modo de calibración. Pulse ON/OFF; aparece el mensaje "Clr". El medidor tendrá ahora la calibración por defecto.

Mensajes de error

Durante la calibración de usuario, si la lectura está fuera del rango aceptado, el medidor mostrará "---- Err". Si por ejemplo parpadea 10,00 ppt significa que el valor medido está fuera del rango.

Si la temperatura medida es superior a 50,0 °C o inferior a 0,0 °C, parpadeará en el LCD (en el modo de medición) el valor correspondiente: 50,0 °C o 0,0 °C.

Gracias

Gracias por elegir un producto HANNA Instruments. Lea atentamente este manual antes de utilizar el instrumento.

Para más información sobre Hanna Instruments y nuestros productos, visite www.hannainst.com o escribanos un correo a sales@hannainst.com.

Para recibir asistencia técnica, póngase en contacto con su oficina local de Hanna Instruments o escribanos un correo a tech@hannainst.com.

Busque su oficina local de Hanna Instruments en www.hannainst.com

Revisión previa

Extraiga el medidor del embalaje y revíselo atentamente para comprobar que no haya sufrido daños durante el transporte. Si detecta daños evidentes, póngase en contacto con su oficina local de Hanna Instruments.

Cada medidor se entrega con:

- 1 pila CR2032
- Funda de protección o almacenamiento
- Manual de instrucciones
- Certificado de calidad
- Sobres de solución de calibración de 6,44 ppt (4 unids.)

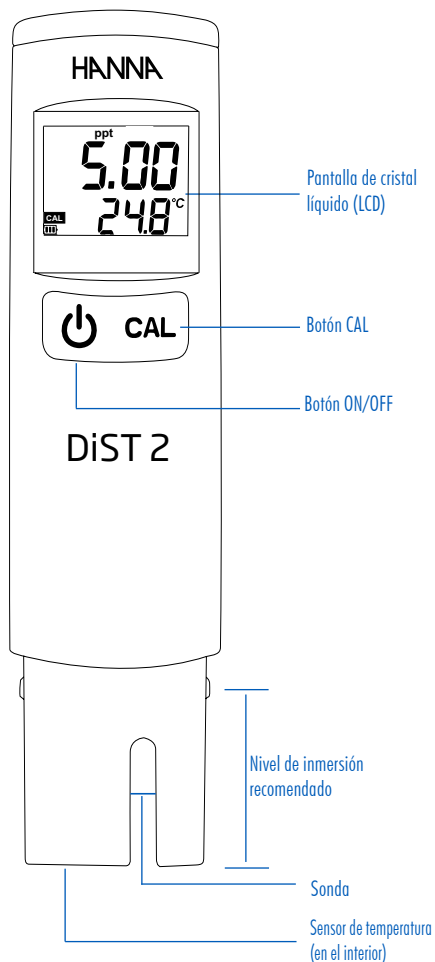
Nota: conserve todo el material del embalaje hasta estar seguro de que el instrumento funciona correctamente. Si encuentra algún artículo defectuoso deberá devolverlo en su embalaje original con los accesorios incluidos.

Preparación

La sonda se envía seca. Antes de utilizar el electrodo, quite el tapón de protección. Después siga el procedimiento de calibración.

- Encienda el medidor pulsando el botón ON/OFF.
- Quite el tapón de protección y sumerja la punta de la sonda en la muestra que desea probar.
- Agite con suavidad y espere a que desaparezca el mensaje de estabilidad.
- El electrodo compensa automáticamente las variaciones de temperatura.
- La lectura en la pantalla se expresa directamente en: ppt.
- Para obtener mejores resultados, calibre el aparato periódicamente.
- Lave la sonda con agua después del uso.
- Ponga siempre el tapón de protección cuando termine de utilizarla.

Funcionamiento



Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin permiso por escrito del titular de los derechos de autor.

Especificaciones

Rango	Entre 0,00 y 10,00 ppt Entre 0,0 y 50,0 °C (entre 32,0 y 122,0 °F)
Resolución	0,01 ppt 0,1 °C (0,1 °F)
Precisión (@25 °C/77 °F)	±2% F.S. ±0,5 °C (±1,0 °F)
Factor de conversión de TDS (CF)	0,5
Soluciones de calibración	H170038 (6,44 ppt)
Calibración	Punto único, automático (6,44 ppt)
Compensación de temperatura	Automático, entre 0,0 y 50,0 °C (entre 32,0 y 122,0 °F)
Tipo de pila	Pila CR2032 de ión-litio 3V (1 unidad)
Duración de la pila	Aproximadamente 250 horas de uso continuo
Condiciones de medida	Entre 0 y 50 °C (entre 32 y 122 °F); H. R. 100% máx.
Peso (sin pila)	68 g

HANNA Instruments se reserva el derecho a modificar el diseño, la construcción y el aspecto de sus productos sin aviso previo.

Guía de uso

Cómo encender el medidor y comprobar el estado de la pila

Pulse el botón ON/OFF para encender el medidor. Al iniciarse, todos los datos del LCD se muestran durante un segundo. A continuación aparece el porcentaje restante de pila durante otro segundo. Después el medidor entrará en el modo de medición normal.

Nota: Si mantiene pulsado el botón ON/OFF mientras se enciende el medidor, todos los datos del LCD se quedarán fijos mientras mantenga la pulsación.

Cómo entrar en el modo de calibración

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

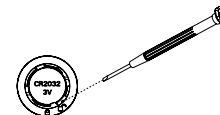
Cómo entrar en el modo de configuración

Quite la cubierta de la pila y pulse el botón de configuración situado en la tapa de la pila.

Cómo configurar el medidor

Entre en el modo de medición y extraiga la tapa de la pila. Pulse el botón de configuración situado en el compartimento de la pila. El medidor entrará en el modo de configuración. Para moverse por los ajustes de configuración, pulse el botón ON/OFF. Para cambiar de opción, pulse el botón CAL. La configuración por defecto es: "Set 1" escala de temperatura: °C, "AOFF": 8 minutos.

Botón de configuración



Cómo seleccionar la escala de temperatura (°C/°F)

Para seleccionar la escala de temperatura, cuando aparezca "SET 1" pulse el botón CAL y elija °C o °F.

Cómo seleccionar el tiempo de apagado automático

Para configurar el apagado automático, cuando aparezca "AOFF" pulse el botón CAL y elija entre 8 minutos, 60 minutos o --- (deshabilitado).

Cómo volver al modo de medición

Pulse el botón ON/OFF.