Sensor de conductividad

La calibración del usuario permite el ajuste de un medidor TLC con precisión cuando la sonda se haya degradado levemente debido a efectos mecánicos, biológicos o químicos. Si las lecturas de las soluciones de calibración están fuera del rango de precisión del 5 %, el usuario puede realizar una recalibración a 1, 2, 3 o 4 niveles de conductividad separados, con soluciones estándares (1413, 5000, 12.880 o 80.000 µS/cm). Las calibraciones del usuario son necesarias periódicamente, su frecuencia dependerá del uso y el entorno de monitoreo. Como precaución, la calibración puede realizarse antes de cada uso.

Instrucciones de calibración

Video de calibración
de 2 puntos con
1413 y 5000 µS/cm

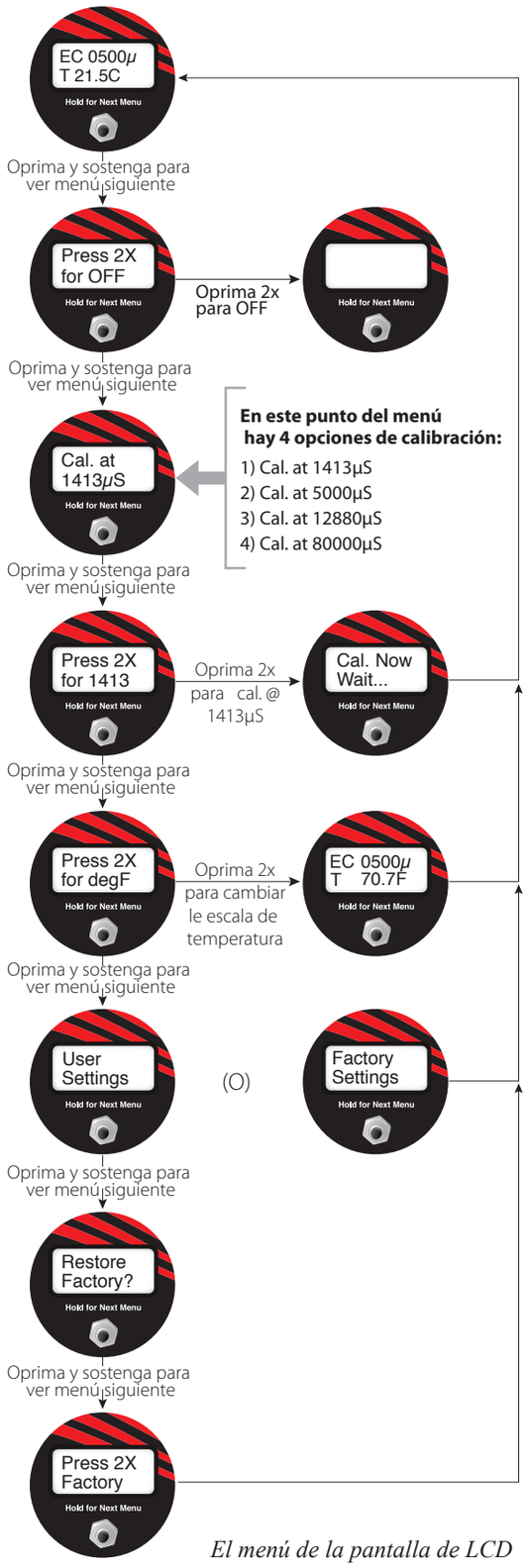
Escanee para ver el video >

www.solinst.com/products/level-measurement-devices/107-tlc-meter/operating-instructions/107insd3.php

Notas:

1. Para la mayor precisión se recomienda el uso de una calibración de 2 puntos con soluciones que tengan un rango de conductividad similar al que espera encontrar en campo, comenzando con una solución por debajo de ese rango y una por encima de él.
2. **El agua desionizada, las soluciones de calibración y la sonda deben estar a temperatura ambiente cuando se realice la calibración.**
3. Calibre solo con soluciones de 1413, 5000, 12.880 y 80.000 µS/cm. Calibrar con otras soluciones puede causar errores.
4. Limpie la sonda cuidadosamente antes de cada paso de la calibración enjuagándola en agua desionizada hasta que la lectura de conductividad alcance ~ 20 µS o menos.
5. No apoye la sonda en el fondo del cilindro.
6. **Asegúrese que no queden burbujas atrapadas dentro de la cubierta de la sonda. Las burbujas de aires producirán calibraciones imprecisas.**

1. Seleccione solución de calibración nueva del rango más similar a lo que espera medir en campo.
2. Desde la solución de calibración con la menor conductividad, limpie y enjuague la sonda con agua destilada, luego enjuague con la solución de calibración.
3. Inserte la sonda en la solución de calibración, mezcle para eliminar las burbujas de la sonda y espere hasta que la sonda alcance el equilibrio.
4. Mantenga presionado el botón repetidamente para desplazarse por el menú hasta que vea el punto de calibración adecuado, es decir: “Cal. at 1413µS”.
5. Mantenga presionado el botón una vez más hasta que muestre, por ejemplo, “Press 2x for 1413” (Presione 2 veces para 1413). Presione el botón 2 veces rápidamente para calibrar la sonda al punto especificado.
6. Después aparecerá "Cal Now Wait..." (Calibrando ahora, espere...), el valor del punto de calibración de conductividad aparecerá en la pantalla principal EC/T.
7. Repita los pasos 2 a 5 para cada solución de calibración que esté usando.
8. Apague el medidor TLC. El medidor TLC ahora está listo para usar en el campo.



El menú de la pantalla de LCD

Nota: Para cambiar la escala de temperatura entre °C y °F, mantenga presionado el botón ON repetidamente hasta que aparezca “Press 2X for degF” (Presione 2 veces para grados F). Presione el botón ON 2 veces rápidamente para cambiar la escala.

Restauración de la configuración de fábrica predeterminada (Firmware 2.01 y superior)

Consulte la sección Resolución de problemas a continuación para obtener una descripción de las circunstancias en las cuales sea necesario restablecer la configuración de fábrica predeterminada.

Nota: Para determinar si está usando la configuración de fábrica predeterminada o la configuración de calibración del usuario, mantenga presionado el botón ON repetidamente para desplazarse por el menú hasta que vea "Factory Settings" (Configuración de fábrica) o "User Settings" (Configuración del usuario). Si está en "User setting", el siguiente menú le permitirá restablecer la configuración de fábrica predeterminada.

Siga estos pasos para restablecer la sonda del TLC a la configuración de fábrica predeterminada:

1. Encienda el medidor TLC. Mantenga presionado el botón repetidamente para desplazarse por el menú hasta que vea "Restore Factory?" (¿Restablecer a configuración de fábrica?).
2. Mantenga presionado el botón hasta que aparezca "Press 2x Factory" (Presione 2 veces para configuración de fábrica).
3. Presione dos veces rápidamente para restablecer la unidad a la configuración de fábrica predeterminada. La pantalla volverá a la pantalla principal EC/T.

Resolución de problemas

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No se emite sonido cuando la sonda está en el agua.	Lectura de conductividad demasiado alta.	Restablezca la configuración de fábrica predeterminada siguiendo las instrucciones anteriores.
Ninguna visualización, pantalla en blanco.	Batería agotada.	Reemplace con una batería alcalina de 9V.
	Cable desconectado en la cubierta frontal.	Controle todas las conexiones dentro del carrete en busca de cables sueltos o desconectados; suéldelos o vuelva a conectarlos.
Las lecturas de conductividad y temperatura son imprecisas o rebotan.	La sonda está sucia.	Consulte las instrucciones de limpieza en la página 1.
	Lectura de conductividad imprecisa.	Restablezca la configuración de fábrica predeterminada siguiendo las instrucciones anteriores.
	Se necesita una calibración.	Calibre la sonda siguiendo las instrucciones anteriores.
Aparece siempre "No Comm" (No hay comunicación).	Conexión de la sonda.	Asegúrese que la sonda esté conectada correctamente al tapón de la cinta y que no haya fugas.
	Cable roto en la cinta.	Encuentre la rotura en la cinta, empálmela y selle. (Comuníquese con Solinst)
	Cable desconectado en la cubierta frontal.	Controle todas las conexiones dentro del carrete en busca de cables sueltos o desconectados; suéldelos o vuelva a conectarlos.
La pantalla despliega “999.9M”	Por encima del rango de Conductividad.	Contactar a Solinst.
TLC 3.0 no desaparecerá:	Cables reversados en plato frontal o en la sonda.	Reverse los cables de la cinta en los terminales en el circuito impreso o en la sonda.

Solinst®

Envirotecnics Tel: +34 872 080 542 envirotecnics@envirotecnics.com www.envirotecnics.com