

Medidor de TDS y Conductividad COM-80

Manual de Usuario

Su COM-80 está listo para su uso inmediato, pero por favor, familiarícese con los modos y parámetros. Esto le ayudará a obtener el máximo provecho de este instrumento.

Escalas/ Unidades de medida para EC (Conductividad Eléctrica):

μS = micro-Siemens

mS=mili- Siemens (1 mS=1000 μS)

Escalas/Unidades de medida para TDS (Sólidos Totales Disueltos)

ppm= partes por millón

ppt= partes por mil (1 ppt= 1000 ppm)

Toma de medidas de EC (Conductividad) o TDS

1. Retire la tapa. (No utilice la tapa para la prueba).
2. De clic en el botón POWER. La lectura siempre será cero en el aire.
3. Sumerja el sensor del medidor en agua, líquido o solución a medir.
4. Ligeramente gire el medidor para asegurar la eliminación de burbujas de aire o cargas eléctricas.
5. El medidor mostrará una lectura instantánea. Mantenga el medidor en el agua hasta que la lectura se estabilice (hasta 5 segundos, dependiendo de la situación).
6. Para ver la lectura fuera del líquido, haga clic en el botón HOLD. Esto congelará la lectura en la pantalla. Al hacer clic en HOLD de nuevo se liberará.
7. Haga clic en el botón POWER para apagar el medidor.
8. Agite cualquier exceso de agua fuera del medidor y enjuague con agua baja en TDS (como destilada o desionizada), o use aire comprimido para limpiarlo. Ponga la tapa de nuevo.

Cambio de modos

1. Con el medidor encendido, presione y sostenga el botón MODE.
2. Las escalas se recorrerán en la pantalla en este orden.

mS \rightarrow μS \rightarrow ppt \rightarrow ppm \rightarrow mS

3. Suelte el botón MODE cuando se muestra la escala deseada.

Temperatura y cambios de modo de temperatura

1. La lectura de la temperatura siempre se muestra en el panel LCD (excepto en el modo de calibración), y se muestra al mismo tiempo que las lecturas de EC / TDS.

2. El modo predeterminado para la temperatura es en centígrados. Para cambiar el modo de temperatura, haga clic rápidamente el botón TEMP / CAL para cambiar de Celsius a Fahrenheit o viceversa.

Cuidado y Mantenimiento

1. Si se utiliza el COM-80 para nutrientes o soluciones de alto TDS. Siempre enjuague el sensor después de cada uso. Enjuague en agua destilada o agua desionizada, pero el agua del grifo se puede utilizar también. El cuidado inapropiado afectará negativamente a las lecturas y evitar la garantía.
2. El medidor ha sido calibrado de fábrica, que es suficiente para la mayoría de aplicaciones. El COM-80 mantendrá su calibración durante un largo periodo de tiempo, pero una recalibración puede ser necesaria basada en la frecuencia de uso, el cuidado y la aplicación de uso.
3. Lo ideal es almacenar el sensor seco (Nunca se debe almacenar en agua o en una solución).

Mensajes de Error y Solución de Problemas

El agua está fuera de rango	---	El rango máximo es de 9999 μ S o 5000 ppm
Hay daño interno	---	Es posible que necesite un nuevo medidor
El medidor no puede calibrarse	---	El modo del medidor debe coincidir con la solución

Para convertir entre escalas, basta con cambiar el modo en el medidor No hay se necesitan matemáticas. El medidor utiliza los siguientes usos siguientes factores de conversión (todo automático).

μ S \rightarrow PPM: 0.5 factor prom. (NaCl)

mS \rightarrow PPM: 500 factor prom. (NaCl)

Calibración

La calibración de un instrumento científico es similar a afinar un instrumento musical. Su COM-80 ha sido calibrado de fábrica a 1413 μ S (700 ppm), que es adecuado para la mayoría de las aplicaciones, y está listo para su uso inmediato. El medidor retendrá su calibración durante muchos años, dependiendo de la atención, la frecuencia de uso y la aplicación de uso. Si usted necesita volver a calibrar:

1. Obtenga una solución de calibración de EC / TDS certificada. Siempre calibre cerca del nivel que pondrá a prueba (o en el medio del rango).
2. Encienda el medidor e inserte en la solución. Si su medidor muestra la lectura correcta, deténgase aquí. Si no, presione y sostenga el botón CAL durante 5 segundos. La pantalla parpadeará y la lectura de temperatura cambiará a una imagen intermitente 'CAL'.

3. Ajuste la lectura para que coincida con el valor de la solución con el botón UP o DOWN (indicado por las flechas). Cuando los números coincidan con la solución, haga clic en ENTER.

4. 'CAL' parpadeará brevemente, lo que indica el progreso. Espere unos segundos, no presione ningún botón, y si es posible, no mueva el medidor.

5. Cuando se calibre el medidor, 'End' parpadeará y la medición volverá a aparecer.

Calibración de Temperatura

Si usted necesita calibrar el termómetro del COM-80, sólo calíbrelo en el aire con un termómetro diferente que este correcto en su medición.

1. Con el medidor encendido y en el aire, presione y sostenga los botones POWER y TEMP al mismo tiempo por 5 segundos.

2. 'CAL' y la temperatura parpadearán en la pantalla.

3. Usando los botones UP y DOWN (flechas), ajuste a la temperatura correcta.

4. Una vez que tenga la temperatura correcta, de clic en ENTER. 'C-CA-CAL' parpadeará en la pantalla y después "End" aparecerá brevemente. El termómetro está ahora calibrado.

Cambio de baterías

Cuando el medidor muestre un símbolo de una batería parpadeante, sus baterías se están agotando y deben reemplazarse pronto. Para cambiar las baterías:

1. Extraiga el compartimento de la batería azul usando la uña del pulgar.

2. Retire los tres baterías.

3. Inserte nuevas baterías en la dirección que se representan en el interior del compartimento. El lado plano de la batería es el lado positivo (+). El medidor utiliza pilas LR44.

4. Cierre el compartimento de la batería. Asegúrese de que está bien cerrado.