

# Medidor 686 de pH/EC/TDS (Waterproof)

1



## Especificaciones

<b>Rango de medición</b>
pH: 0,00-14,00 pH
CE: 0-19990 us/cm y 0-19,9 ms/cm
TDS: 0-19990 ppm y 0-19,9 ppt
Temperatura: 0°C -50°C (32 °F-122 °F)
<b>Resolución</b>
pH: 0,01PH
CE: 1 us/cm (<1999us/cm) y 10 us/cm (> 1999us/cm) 0,1 ms/cm
TDS: 1 ppm (<1999ppm) y 10 ppm (> 1999 ppm) 0,1 ppt
Temp.: 0,1 °C (0,2 °F)
<b>Precisión</b>
pH: ± 0,03 pH
EC/TDS: ± 2% en toda la escala
Temp.: ± 1.0 °C
<b>Batería:</b> 3 × 1,5 V (AG-13)
<b>Compensación de temp.:</b> 0°C a 50°C
<b>Temperatura Operación:</b> 0°C a 50°C
<b>Dimensiones:</b> 188 mm × 35 mm × 35 mm
<b>Peso:</b> 80g

## Operación

1. Quite la tapa protectora. Encienda el medidor.
2. Limpie el electrodo con agua destilada y seque el agua adherida al electrodo con papel de filtro.
3. Sumerja el electrodo en la solución a probar.
4. Revuelva suavemente y espere a que la lectura se estabilice. No lo golpee contra el cristal.
5. Presione brevemente el botón "MODE", elija entre pH o EC (TDS) para medir.
6. En el modo EC (TDS), mantenga pulsado el botón "MODE" (unos 5 segundos) para cambiar la visualización del valor EC y el valor TDS en la pantalla sucesivamente ("ms", "us", "ppt" y "ppm").
7. Después de su uso. Apague el medidor. Enjuague el electrodo con agua destilada para minimizar la contaminación.
8. Siempre vuelva a colocar la tapa protectora después de su uso.
9. Cambio de modos de temperatura: presione brevemente el botón "TEMP/CAL" para cambiar entre Celsius y Fahrenheit. Nota: el instrumento tiene función de memoria, el modo de arranque es el modo de apagado por última vez.

## Calibración de pH

1. Vierta la cantidad adecuada de solución tampón estándar pH 6,86, pH 4,00 y pH 9,18 (a 25 ° C) por separado en diferentes vasos limpios.
2. Para una calibración precisa, llene 1 solución tampón en 2 vasos de precipitados. Uno se usa para limpiar el electrodo y el otro se usa para calibración. Al hacerlo, el nivel de contaminación se puede reducir al mínimo.
3. Presione la tecla  para encender la unidad.
4. Sumerja el medidor en la solución tampón estándar pH 6,86; luego revuelva suavemente hasta que el valor sea estable y mantenga presionada la tecla  durante unos 5 segundos. Cuando la pantalla muestre 6,86 para ingresar al modo de corrección automática de pH 6,86 (el medidor puede identificar automáticamente la solución tampón estándar de pH 4,00 y pH 6,86). Cuando el valor mostrado es el mismo que el de la solución tampón estándar a esa temperatura, la calibración finaliza.

# Medidor 686 de pH/EC/TDS (Waterproof)

2



5. Limpiar el electrodo. Sumerja el medidor en la solución tampón estándar pH 4,00; y mientras el valor de la pantalla sea estable, mantenga presionada la tecla  durante 5 minutos cuando la pantalla muestre 4,00 para ingresar al modo de calibración automática de pH 4,01. Cuando el valor de visualización se vuelve el mismo que el de la solución tampón estándar a esa temperatura, la calibración finaliza.

6. Limpieza del electrodo. Sumerja el electrodo en la solución tampón estándar de pH 9,18 y revuelva suavemente hasta que el valor mostrado sea estable. Si el error del valor de visualización está en el rango permitido, entonces la calibración ha finalizado. Si no es así, repita 4, 5.

## Consideraciones

El rango de pH del instrumento debe recalibrarse siempre que:

- El electrodo se ha utilizado durante mucho tiempo desde la última calibración.
- El electrodo se ha utilizado en condiciones particularmente exigentes.
- Se requiere la máxima precisión.

## Calibración de EC

1. Encienda el medidor. Presione el botón "MODE", elija EC (us) para medir.
2. Sumerja el electrodo en el agua destilada. Espere unos cinco minutos.
3. Sumerja el electrodo en la solución de calibración EC 12880 us/cm (a 25°C) y agítelo suavemente.

4. Desatornille la tapa del compartimento de la batería en la parte superior del medidor.

5. Deje que la lectura se estabilice y con un destornillador pequeño gire el potenciómetro de calibración hasta que la pantalla muestre "12880".

6. Enjuague el electrodo con agua destilada y seque con papel de filtro.

7. Sumerja el electrodo en la solución de calibración EC 1413 us/cm (a 25°C) y agítelo suavemente hasta que el valor de la pantalla sea el mismo que el valor de la solución de calibración o se acerque al valor en el rango de error.

8. Enjuague el electrodo con agua destilada y seque con papel de filtro. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la batería. La calibración del rango EC del instrumento ahora está completa.

## Instalar batería

Cuando aparezca el ícono de la batería en pantalla, lo que indica que el voltaje es insuficiente, reemplace la batería.

Desatornille la caja de la batería y reemplace las tres baterías, prestando atención a la polaridad correcta.

Las baterías deben reemplazarse en un área no peligrosa y utilizando el tipo de batería especificado en este manual de instrucciones.

## Reemplazo de electrodo

1. Quite la tapa protectora.
2. Desatornille el anillo de plástico en la parte superior del electrodo.
3. Extraiga el electrodo y sustitúyalo por uno nuevo. Asegúrese de que las juntas estén en su lugar antes de atornillar el anillo.

## Garantía

Este instrumento está garantizado contra todos los defectos de material y fabricación por un período de seis meses a partir de la fecha de compra. Si durante este período, se requiere la reparación o el reemplazo de piezas donde el daño no se debe a negligencia u operación errónea por parte del usuario, devuelva el equipo a nuestra oficina, y la reparación o devolución se realizará sin costo.

