

MicroDirect

EC/TDS/SALT 11

Antes de empezar

Sumergir el sensor durante unos minutos en alcohol para quitar los posibles restos de aceite. Lavar con agua destilada y secar.

Selección de la escala (ECTest11 / 11+, TDStest11 / 11+)

Estos modelos PERMITEN seleccionar una determinada escala de medida.

El equipo viene programado AUTO. Si se opta por no utilizar AUTO y se selecciona una escala, el tester solo se podrá calibrar en esa escala. Para seleccionar una escala:

1. Apagar el tester.
2. Pulsar y sin soltar °C/°F, a continuación poner en marcha con ON/OFF.
3. Liberar °C/°F. La selección de escala ya está activa. La lectura inferior muestra la escala actual (PU/ LO/ HI/ AUTO), la superior da el valor máximo de esa escala.
4. Pulsar HOLD repetidamente para obtener la escala deseada. Tras 5" sin pulsar tecla alguna, se confirma la escala y aparece [CO]. El equipo vuelve a medida.

Calibración Auto (AC) o Manual (MC), Mono (1PC) o Multipunto (MPC)

ECTest11 y 11+ tienen calibración automática (AC) y manual (MC), el resto de modelos solo manual (MC). En Auto (AC), los patrones de conductividad (84, 1413µS y 12.88mS) se detectan automáticamente. En MC, se pueden usar otros patrones (3.0mS). Para mayor exactitud en multiescala, calibrar en multirango. Elegir multipunto (MPC) no tiene sentido si se ha escogido una escala.

El equipo viene programado con calibración Auto y 1 punto de calibración (1PC).

Selección de calibración Auto (AC) o Manual (MC) solo ECTest 11 y 11+

Nota: Pulsar °C/°F para salir sin confirmar los cambios.

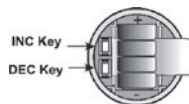
Nota: Calibración Auto (AC) está disponible en el ECTest11 y 11+.

Para seleccionar 1PC / MPC en los demás modelos:

1. Apagar el tester.
2. Pulsar sin soltar INC y poner en marcha el tester con ON/OFF.
3. La lectura inferior muestra [A.CAL] y en la superior parpadea [Yes] o [No].
4. Pulsar INC o DEC para seleccionar [Yes] (permitido AC) o [No] (anulado AC).
5. Pulsar HOLD/ENT para confirmar. Aparece [CO]. El tester va al modo selección 1PC / MPC.

Selección de calibración Mono (1PC) o Multipunto (MPC):

1. En el ECTest11 y 11+ repetir los pasos 1 al 5 y del 1 al 3 en los demás.
2. El tester va a la selección 1PC/ MPC. La lectura inferior muestra [1.Pnt] y en la superior parpadea [Yes] o [No].
3. Pulsar INC o DEC para seleccionar [Yes], permite 1PC o [No] permite MPC.
4. Pulsar HOLD/ENT para confirmar. Aparece [CO] unos segundos.
Nota: Pulsar °C/°F para salir sin confirmar los cambios.



Calibración

1. Quitar la tapa del compartimento de baterías. Pulsar ON/OFF para encender.
2. Lavar el sensor con agua destilada. Sumergirlo en el patrón, agitar suave y esperar a que la lectura sea estable.
3. Pulsar INC o DEC para calibrar. Sale [CAL] y el nº de puntos de calibración.

- Para modo AC (ECTest11 y 11+) se muestran los patrones (84, 1413µS ó 12.88mS). Pulsar HOLD/ENT para confirmar el valor de calibración. Sale [CO] como confirmación. Para MPC el tester solicitará el siguiente patrón. Introducir el tester en la siguiente solución y pulsar HOLD/ENT para confirmar.
- Para modo MC, pulsar INC o DEC para ajustar el valor de la lectura superior al valor del patrón. Esperar 5 segundos. Aparece [CO] como confirmación.
- Para MPC: Sumergir el tester en otro patrón y continuar con el paso 2.

Nota: Durante la calibración, la resolución que aparece en pantalla es la misma que tienen los testers de la serie +.

Tras [CO], las lecturas vuelven a su resolución original.

Nota: Pulsar HOLD/ENT antes de confirmar para salir sin confirmación.

Nota: Si no se tecldea en 5" en modo MC, aparece [CO] pero NO está calibrado. Aparece si el patrón está fuera de escala. El margen de calibración es ± 50% del valor teórico del patrón.

Nota: Si se ha seleccionado una determinada escala de medida, sólo los patrones de éste escala se mostrarán en modo AC.

Medida

1. Pulsar ON/OFF para encender.
2. Sumergir el sensor en la muestra o llenar la cubeta (serie plus), agitar suave, esperar a que se establezca la lectura.

Función HOLD

Inmoviliza la lectura.

1. Pulsar HOLD para inmovilizar el valor de medida. Aparece 'HOLD'.
2. Pulsar HOLD otra vez para liberar.

Selección del Factor TDS (Sólo modelos TDS)

ajustable de 0,4 a 1.0.

El equipo viene programado con factor 0.71.

1. Pulsar ON/OFF para puesta en marcha. Quitar la tapa del compartimento de baterías.
2. Pulsar HOLD/ENT, para ir a modo Hold.
3. Pulsar INC o DEC para entrar en selección del factor TDS.
4. Pulsar INC o DEC repetidamente para seleccionar el factor TDS. La lectura principal muestra el factor TDS ajustable, la inferior el factor TDS previo.
5. Esperar 5 segundos. Aparece "CO" como confirmación.

Calibración de la temperatura

Nota: Pulsar °C/°F o HOLD/ENT antes de paso 5 para salir sin confirmar.

1. Quitar la tapa del compartimento de baterías. Pulsar ON/OFF para puesta en marcha.
2. Sumergir el tester en una solución de temperatura conocida, esperar la estabilidad de la lectura.
3. Pulsar INC o DEC para entrar en calibración. Aparece [CAL] y el número de puntos de calibración.
4. Pulsar °C/°F. En la lectura superior sale la temperatura ajustable, en la inferior la temperatura que corresponde a la calibración previa.
5. Pulsar INC o DEC para ajustar la temperatura en la lectura superior.
6. Esperar 5 segundos. Aparece [CO] como confirmación.

Nota: El margen de ajuste de temperatura es ± 5°C/ ± 9°F en la escala 0-50°C.

Nota: Tras la calibración de temperatura, es necesario calibrar Conductividad / TDS / Sal (dependiendo del tester adquirido).

Reset a los valores de fábrica

1. Apagar el tester.
2. Pulsar y mantener HOLD/ENT, poner en marcha el tester con ON/OFF.
3. Soltar HOLD/ENT, la lectura inferior muestra [rSt] y la superior parpadea [nO].
4. Pulsar INC o DEC para seleccionar [Yes] para reset o [No] cancela el reset.
5. Pulsar HOLD/ENT para confirmar. Aparece [CO].

Mantenimiento del sensor

1. Lavar el sensor con agua destilada, secar con un paño limpio antes de guardar. En los modelos plus + quitar la cubeta de plástico. Nunca limpiar con disoluciones agresivas.
2. Para mayor rendimiento, poner el sensor en alcohol de 10 a 15 minutos y lavar con agua destilada antes de medir.

Cambio de las baterías

1. Abrir el compartimento de las baterías.
2. Quitar las baterías antiguas; reemplazarlas por nuevas. Vigilar la polaridad.



Cambio de sensor

Es necesario cuando falla la calibración o hay fluctuaciones en las lecturas con los patrones de calibración.

1. Poner el equipo con el electrodo mirando hacia si. Sujetando el equipo con una mano, con la otra girar el anillo que sujeta el electrodo en el sentido contrario a las agujas del reloj (fig A). Guardar el anillo de rosca y la junta O-ring.
2. Retirar el electrodo del tester.
3. Alinear las 4 lengüetas del módulo nuevo con las 4 ranuras en el tester (fig B).
4. Empujar suavemente el módulo nuevo en las ranuras.
5. Poner la junta O-ring sobre el electrodo.
6. Colocar el anillo sobre el módulo y rosca totalmente en el sentido de las agujas del reloj. Nota: Recalibrar el tester después de reemplazar el electrodo.

