

PORTUGUÊS	ECTest11	ECTest11+	TDSstest11	TDSstest11+	Saltest
Gama	0-2000 µS / 0-20.00 mS		0-200.0 ppm / 0-2000 ppm		0-10.00 ppt
Auto Calibração	2.0-200.0 µS		0-10.00 ppt		-
	Sim		Não		

Antes de iniciar a utilização: mergulhe o sensor por alguns minutos em álcool para remover partículas de óleo. Lave com água desionizada e sacuda o excesso.

Seleção de Gama (ECTest11 / 11+, TDSstest11 / 11+)

Nos modelos descritos acima, é possível seleccionar uma gama específica. O equipamento vem de fábrica com o modo AUTO activo. Seleccionando uma gama, o equipamento pode ser calibrado para essa gama específica. Para seleccionar uma gama:

1. Desligue o equipamento.
2. Pressione e mantenha pressionada a tecla °C/°F, ligue o equipamento pressionando ON/OFF.
3. Liberte a tecla °C/°F. O modo de selecção da gama está activo. A linha inferior do ecrã mostra a gama actual (PU/ LO/ HI/ AUTO), a linha superior mostra o valor máximo dessa mesma gama.
4. Pressione a tecla HOLD repetidamente até a gama pretendida. Após 5 segundos se nenhuma tecla for pressionada, a selecção de gama está confirmada, o ecrã mostra [CO]. O equipamento regressa ao modo de leitura.

Calibração Auto (AC) ou Manual (MC), Um ponto (1PC) ou Multi-ponto (MPC)

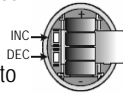
ECTest11 e 11+ possuem calibração automática (AC) e manual (MC), todos os outros modelos têm calibração manual. Na calibração automática, os padrões de calibração são reconhecidos automaticamente (84,1413µS e 12.88mS). Na calibração manual podem ser utilizados outros padrões (por exemplo 3.0mS). Para uma maior precisão na medição em múltiplas gamas, a calibração deve ser realizada em vários pontos (MPC). A calibração multiponto não tem sentido se estiver seleccionada apenas uma gama específica de leitura. A calibração standard é feita em modo automático (AC) e num único ponto (1PC).

Seleção de calibração Auto (AC) ou Manual (MC) (Apenas ECTest 11 / 11+)

Nota: Pressione °C/°F para abandonar a função sem guardar alterações.

Nota: AC está disponível para os modelos ECTest11 e 11+. Para outros modelos, veja como seleccionar 1PC / MPC abaixo.

1. Desligue o equipamento.
2. Pressione e mantenha pressionada a tecla INC e ligue o equipamento pressionando ON/OFF.
3. A linha inferior do ecrã mostrará [A.CAL], a linha superior pisca com as duas opções [Yes] ou [No].
4. Pressione INC ou DEC para seleccionar [Yes] (ligando AC) ou [No] (desligando AC).
5. Pressione HOLD/ENT para confirmar. O ecrã mostra [CO]. O equipamento vai para o modo de selecção de 1PC / MPC.



Seleção de calibração em um ponto (1PC) ou Multi-Ponto (MPC):

1. Para os modelos ECTest11/11+ repita os passos 1 a 5, para outros modelos repita os passos 1 a 3.
2. O equipamento entra na selecção 1PC / MPC. A linha inferior do ecrã mostra [1.Pnt], a linha superior pisca com [Yes] ou [No].
3. Pressione INC ou DEC para seleccionar [Yes], ligando a função 1PC ou [No], ligando a função de calibração multi-ponto.
4. Pressione a tecla HOLD/ENT para confirmar. O ecrã mostra [CO] por alguns segundos.

Nota: Pressione °C/°F para abandonar esta função sem guardar as alterações.

Calibração

1. Abra o compartimento das pilhas, que se situa no topo do equipamento. Pressione ON/OFF para ligar o equipamento.
2. Lave o electrodo com água desionizada e em seguida com solução de calibração. Mergulhe o sensor no padrão, agite e aguarde a estabilização da leitura.
3. Pressione INC ou DEC para o modo de calibração. O ecrã mostra [CAL] e o número de pontos de calibração.
 - Para o modo AC (ECTest11/11+) o padrão standard é mostrado (84,1413µS ou 12.88mS). Pressione HOLD/ENT para confirmar o valor de calibração. O ecrã mostra [CO] como confirmação. Para MPC o ecrã mostra o próximo padrão. Coloque o electrodo no novo padrão e pressione HOLD/ENT para confirmar.
 - Para modo MC, pressione INC ou DEC para ajustar o valor do display, com o valor do padrão. Aguarde 5 segundos. Ecrã mostra [CO] como confirmação.

Para MPC: mergulhe o electrodo noutro padrão e repita o passo 2.

Nota: Durante a calibração as resoluções são as da série +. Após [CO] a leitura volta à resolução original.

Nota: Pressione HOLD/ENT antes da confirmação para abandonar sem gravar

Nota: Se nenhuma tecla for pressionada durante 5 segundos no modo MC, o ecrã mostra [CO], mas o equipamento NÃO está calibrado!

Nota: Aparece[Er.1] quando o padrão está fora da gama, a janela de calibração é ±50% do valor do padrão standard.

Nota: Se uma gama específica foi seleccionada, apenas o padrão dessa gama será mostrado no modo AC

Medição

1. Pressione ON/OFF para ligar o equipamento.
2. Mergulhe o sensor na amostra ou então encha o copo (modelos serie +), agite suavemente e aguarde a estabilização da leitura.

Função HOLD congela o valor da leitura no ecrã.

1. Pressione HOLD para congelar o valor da leitura. Aparecerá 'HOLD' no ecrã.
2. Pressione HOLD novamente para libertar o valor.

Factor TDS (Apenas modelos TDS) Ajustável de 0.4 a 1.0. Por defeito é 0.71

1. Pressione ON/OFF para ligar o equipamento. Retire a tampa do compartimento da pilhas
2. Pressione HOLD/ENT, para colocar o equipamento em modo Hold.
3. Pressione INC ou DEC para entrar no modo de factor TDS.
4. Pressione INC ou DEC repetidamente para seleccionar o factor TDS. A linha superior do ecrã mostra o factor ajustável e a linha inferior mostra o factor anterior.
5. Aguarde 5 segundos. O ecrã mostra "CO" como confirmação.

Calibração da Temperatura

Nota: Pressione °C/°F ou HOLD/ENT antes do passo 5 para abandonar sem gravar.

1. Retire a tampa do compartimento das pilhas. Pressione ON/OFF para ligar.
2. Mergulhe o sensor numa solução de temperatura conhecida, e aguarde a estabilização da leitura.
3. Pressione INC ou DEC para entrar no modo de calibração. O ecrã mostra [CAL] e o número de pontos de calibração.
4. Pressione °C/°F. A linha superior do ecrã mostra o valor de temperatura em ajuste, a linha inferior mostra o valor ajustado anteriormente.
5. Pressione INC ou DEC para ajustar o valor da temperatura.
6. Aguarde 5 segundos. O ecrã mostra [CO] como confirmação.

Nota: Janela de ajuste da temperatura é ±5°C/ ±9°F, da temperatura lida na gama de 0 a 50°C.

Nota: Após calibração da temperatura, é necessária calibração de Conductividade / TDS / Salinidade.

Regressar aos valores de fábrica

1. Desligue o equipamento.
2. Pressione e mantenha pressionada a tecla HOLD/ENT, e ligue o equipamento.
3. Liberte a tecla HOLD/ENT, a linha inferior do ecrã mostra [rSt], na superior pisca [nO].
4. Pressione INC ou DEC para seleccionar [Yes] (regressar aos valores de fábrica) ou [No] para cancelar.
5. Pressione HOLD/ENT para confirmar. O ecrã mostra [CO].

Manutenção do sensor

1. Lave o sensor com água desionizada, limpe com um pano limpo antes de armazenar. Para os modelos da série +, remova o copo. Nunca limpe o sensor com um material rígido.
2. Para um melhor desempenho, coloque o sensor em álcool durante 10 a 15 minutos, lave com água desionizada antes da medição.

Mudar as Pilhas

1. Abra o compartimento das pilhas.
2. Retire as pilhas usadas e substitua por novas; tenha atenção à polaridade.

Substituição do sensor: É necessário quando o equipamento dá erro na calibração ou a leitura dos padrões de calibração não estabiliza.

1. Agarre o anel estriado junto ao electrodo. Rode o anel na direcção contrária à dos ponteiros do relógio (fig A). Guarde o anel estriado e o O-ring.
2. Após o anel estar completamente desenroscado, puxe o electrodo.
3. Alinhe as 4 saliências do novo electrodo com os 4 orifícios do equipamento (fig.B).
4. Suavemente encaixe o novo electrodo no equipamento.
5. Empurre o O-ring até à rosca do equipamento.
6. Coloque o anel estriado e rode no sentido dos ponteiros do relógio.

Nota: Recalibre o equipamento após a mudança do electrodo.

