


secundário. Ex: TEMP °C. Utilize o botão SET/HOLD para alterar a unidade de temperatura, e então pressione o botão MODE três vezes, até que o medidor volte ao modo normal de medição.

Para re-ajustar com a calibração definida em fábrica

Para apagar uma calibração prévia, pressione o botão MODE após introduzir o modo de calibração. O mostrador inferior indicará ESC por 1 segundo e o medidor voltará ao modo normal de medição. O símbolo "CAL" no mostrador desaparecerá. O medidor será re-ajustado com a calibração definida em fábrica.

Substituição de pilha

O medidor indica a percentagem de energia das pilhas cada vez que é ligado. Quando a energia está abaixo de 5%, o símbolo  aparece na parte inferior esquerda do mostrador para indicar uma condição de baixa energia de pilhas. Se o nível de energia é baixo ao ponto de causar leituras errôneas, o Sistema de Prevenção de Erro das Pilhas (BEPS) desligará automaticamente o medidor.

De modo a substituir as pilhas, retire os 4 parafusos localizados na parte traseira do medidor. Uma vez removida a parte de trás, substitua cuidadosamente as 4 pilhas AAA localizadas no compartimento, tendo em atenção a sua polaridade. Coloque novamente a parte de trás, assegurando-se que esteja correctamente encaixada e aperte os parafusos.

Soluções de Calibração

HI 76306	Sonda EC/TDS com sensor de temperatura
HI 70030P	Solução 12.88 mS saquetas 20 mL (25 pcs)
HI 7030M	Solução 12.88 mS - garafa 230 mL
HI 70031P	Solução 1413 µS saqueta 20 mL (25 pcs)
HI 7031M	Solução 1413 µS - garafa 230 mL
HI 70032P	Solução 1382 ppm, saqueta 20 mL (25 pcs)
HI 7032M	Solução 1382 ppm - garafa 230 mL
HI 70442P	Solução 1500 ppm, saqueta 20 mL (25 pcs)
HI 70442M	Solução 1500 ppm - garafa 230 mL
HI 70038P	Solução 6.44 ppt, saqueta 20 mL (25 pcs)
HI 7038M	Solução 6.44 ppt - garafa 230 mL

Outros acessórios

HI 710007 & 710008 Borracha de protecção Azul & Laranja

O **HI99301** está de acordo com as Normas CE



HI 99301

Manual de Instruções

Medidor portátil de EC/TDS/Temperatura

ESPECIFICAÇÕES

Gama	EC	0.00 a 20.00 mS/cm
	TDS	0.00 a 10.00 ppt (g/l)
	Temperatura	0.0 a 60.0°C ou 32.0 a 140.0°F
Resolução	EC	1 µS/cm
	TDS	1 ppm
	Temperatura	0.1°C ou 0.1°F
Precisão (@20°C/68°F)	EC/TDS	±2% F.G.
	Temperatura	±0.5°C ou ±1°F
Desvio Típico	EC/TDS	±2% F.G.
EMC	Temperatura	±0.5°C ou ±1°F
Compensação da Temperatura	EC/TDS	β = 0.0 a 2.4%/°C

Calibração	EC/TDS	Automática a 1 ponto (25°C/77°F) :
	1	
Factor de Conversão de Conductividade para TDS		0.45 a 1.00 (CONV)
Sonda HI76306		sonda EC/TDS/ temp. (incluída)
Tipo/Vida de Pilha		4 x 1.5V AAA com BEPS / 500 horas
Ambiente		0 a 50°C (32 a 122°F); RH 100%
Dimensões		143x80x38mm

GUIA OPERACIONAL

Ligar a Sonda

Ligue a sonda **HI 76306** à ficha DIN no topo do medidor alinhando os pinos e empurrando. Aperte o parafuso assegurando uma boa ligação.

Ligar o medidor e verificar o estado das pilhas

Pressione e mantenha o botão ON/OFF/MODE por 2 segundos. Todos os segmentos utilizados no mostrador serão visíveis por alguns segundos, seguidos por uma indicação de % da vida de pilha restante. Ex: % 100 BATT.

Seleccionar a unidade de medição (EC ou TDS)

Pressione o botão SET/HOLD enquanto está no modo de medição normal. O medidor indicará EC ou TDS. A temperatura será sempre indicada na parte inferior.

Congelar o mostrador

Pressione e mantenha o botão SET/HOLD durante 2 segundos até que apareça HOLD no mostrador secundário. Pressione qualquer botão para voltar ao modo normal.

Desligar o medidor

Pressione o botão ON/OFF/MODE enquanto está no modo de medição normal. Aparecerá OFF na parte inferior do mostrador. Solte o botão.

- Antes de efectuar qualquer calibração assegure-se que o medidor foi calibrado.

MEDIÇÕES & CALIBRAÇÃO EC/TDS

- Coloque a sonda na amostra a testar. Use copos graduados ou recipientes de plástico para minimizar interferências electro-magnéticas.
- Seleccione quer o modo EC ou TDS com o botão SET/HOLD.
- Bata levemente com a sonda no fundo do recipiente de modo a remover bolhas de ar que possam estar presas dentro da extremidade.
- Aguarde alguns minutos até que o sensor de temperatura alcance equilíbrio térmico (i.e. até que o símbolo de estabilidade ¹ na parte superior esquerda do mostrador, desapareça).
- O medidor indicará o valor EC/TDS automaticamente compensado na temperatura e a temperatura da amostra.

Para alterar o valor de conversão EC/TDS (CONV) e a compensação de temperatura EC/TDS (BETA)

- Durante o modo de medição EC/TDS, pressione e mantenha o botão MODE até que TEMP e a unidade actual de temperatura sejam indicadas na parte inferior do mostrador. Ex: TEMP °C.
- Pressione o botão MODE novamente para indicar o factor de conversão actual. Ex: 0.50 CONV.
- Pressione o botão SET/HOLD para alterar o factor de conversão.
- Pressione o botão MODE para indicar a compensação de temperatura β actual. Ex: 2.1 BETA.
- Pressione o botão SET/HOLD para alterar a compensação de temperatura β .
- Pressione o botão MODE para voltar à operação normal.

Calibração EC

- Durante o modo de medição EC, pressione e mantenha o botão MODE até que CAL seja indicado no mostrador inferior.
- Solte o botão e coloque a sonda em solução de calibração **HI7030** (MS 12.88 USE).
- Uma vez efectuada automaticamente a calibração, o mostrador indicará OK por 1 seg. e voltará ao modo normal de medição.
- Havendo uma conhecida relação entre a leitura EC e TDS, não é necessário calibrar o medidor em TDS. Se o factor de conversão EC/TDS é 0.5 ou 0.7, o medidor permite uma calibração directa em ppm usando as soluções de calibração abaixo indicadas.

ALTERAR UNIDADE DE TEMPERATURA (DE °C PARA °F)

Pressione e mantenha o botão MODE até que TEMP e a actual unidade de temperatura sejam indicadas no mostrador

