

Guia Rápido

Medidores de bancada Série 700

pH/mV/Ião/Conductividade/TDS/Oxigênio Dissolvido/°C/°F

EUTECH
INSTRUMENTS
Technology Made Easy ...

OAKTON[®]

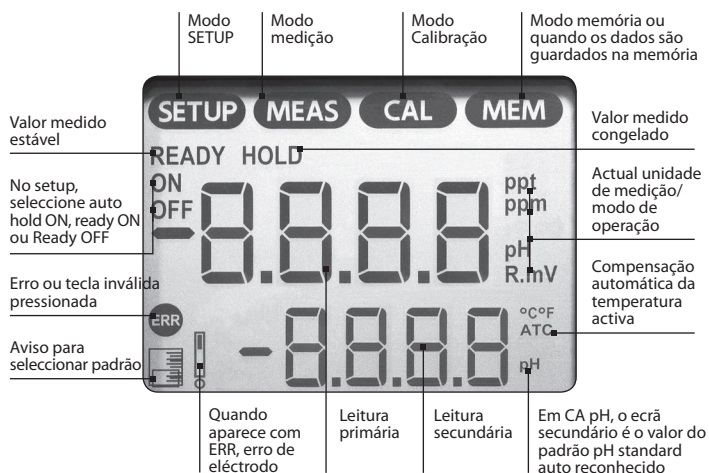
Parte da Thermo Fisher Scientific

COMEÇANDO

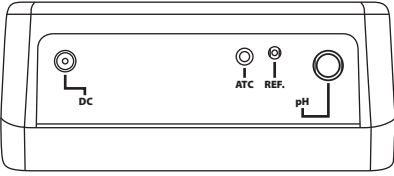
■ Funções do teclado

Teclas	Funções
	Liga e desliga o medidor. Quando ligado, o medidor começa automaticamente no modo em que foi desligado. Os valores de calibração e em memória são retidos mesmo sem alimentação.
	Muda entre os modos de medição disponíveis ; pH/Temp, mV/Temp, or ppm/mV (só Ion 700). Também usado para mudar de pH para Temp no modo de calibração de pH. Prima durante 5 segundos para entrar em SETUP.
	Muda entre os modos de calibração e de medição. No modo de SETUP, volta ao modo de medição.
	MI (Memory Insert) guarda os valores na memória. ▲ Aumenta o valor. No modo SETUP roda para cima.
	MR (Memory Recall) chama os valores em memória. ▼ Diminui o valor. No modo SETUP roda para baixo.
	Congela o valor medido. Prima de novo para voltar à leitura.
	No modo de calibração confirma os valores. No modo SETUP confirma a selecção. Vê valores chamados no modo de memória.

■ Indicadores de ECL



■ Ligações do medidor

	pH	Ligação BNC para eléctrodos de pH, ORP (Redox) ou Ião Selectivo (ISE).
	REF	Ligação de eléctrodo de referência de meia célula. Requer eléctrodo separado BNC de meia célula. Nota: normalmente REF não é usado e não é necessário.
	ATC	Para sonda de Compensação Automática da temperatura.
	DC	Alimentação.

CALIBRAÇÃO

■ Calibração pH

Para melhores resultados, é recomendada a calibração periódica com padrões conhecidos e precisos. Os medidores da série 700 podem ser calibrados com até 5 padrões. A memória não volátil retém todos os valores de calibração quando o medidor está desligado. Os seguintes padrões de calibração são reconhecidos automaticamente;

Grupo de padrões USA	1.68, 4.01, 7.00, 10.01, 12.45
Grupo de padrões NIST	1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45

Para eliminar erros de temperatura associados ao eléctrodo de pH, para maior exactidão ligue a sonda de compensação automática da temperatura (ATC).

1. Prima **MODE** como necessário para seleccionar pH.
2. Mergulhe os eléctrodos de pH e ATC no padrão e prima **CAL MEAS**. O ecrã secundário ficará fixo no valor do padrão correcto. Para melhores resultados agite.
Quando aparecer o indicador READY, prima **ENTER** para aceitar. A leitura primária irá piscar brevemente antes do ecrã secundário começar a rodar pelos padrões disponíveis restantes.
3. Enxagúe os eléctrodos de pH e ATC e mergulhe-os no próximo padrão pH. O ecrã secundário irá fixar no valor apropriado do padrão. Quando aparecer o indicador READY, prima **ENTER** para aceitar. A leitura primária irá piscar brevemente a percentagem de eficiência (slope) antes do ecrã secundário começar a rodar pelos padrões disponíveis restantes.
4. Para calibrar outro padrão repita o passo 3 ou prima **CAL MEAS** para voltar ao modo de medição.



■ Calibração de temperatura





O sensor termistor usado para a medição e compensação automática da temperatura é estável e exacto. É recomendado que quando substituir o eléctrodo, sempre que a leitura for suspeita ou desejar a correspondência com um termómetro certificado calibre a temperatura.

1. Ligue a sonda de temperatura ao medidor e coloque - a numa solução com uma temperatura exacta conhecida como um banho de temperatura constante.

Nota: Para ajustar o valor da compensação manual da temperatura (MTC), não ligue a sonda de temperatura.

2. Prima  como necessário para seleccionar pH ou mV/R.mV.

3. Prima  seguido de . O ecrã primário mostra a temperatura medida enquanto o ecrã secundário mostra a temperatura de defeito de fábrica.


4. Ajuste a temperatura usando  ou . Prima  para aceitar ou  para cancelar. O medidor permite ajustar um valor máximo de ± 5 °C (ou ± 0.9 °F) da temperatura defeito de fábrica.

■ Ajuste de Offset Millivolt (mv)

O Potencial de Oxidação Redução (ORP ou Redox) não é uma medição exacta, mas é útil como um indicador relativo. O ajuste de offset mV torna as medições comparáveis com uma referência.

1. Ligue um eléctrodo de ORP e prima  como necessário para seleccionar mV (ou R.mV).

2. Mergulhe o eléctrodo ORP numa solução com um valor mV conhecido e agite.










3. Prima  quando a leitura estiver estável. O ecrã primário mostra o valor de milivolt relativo (R.mV) enquanto o ecrã secundário mostra o valor mV defeito de fábrica.

4. Ajuste o valor R.mV usando  ou . Prima  para aceitar ou  para cancelar. O medidor permite ajustar um valor máximo de ± 150 mV do valor mV defeito de fábrica.

Nota: Quando um offset foi guardado com sucesso, R.mV substituiuV.








■ Calibração Ião (Só Ion 700)

Os valores disponíveis para calibração IÃO são 0.10, 1.0, 10.0, 100.0, e 1000 partes por milhão (ppm). Escolha um mínimo de 2 valores consecutivos para calibração e prepare as soluções de calibração Ião correspondentes. Para melhores resultados comece sempre pelo valor padrão mais baixo, seguindo do padrão mais baixo seguinte.

1. Ligue o ISE e prima  se necessário para seleccionar ppm. Nota: O ecrã primário sem calibração Ião guardada mostra "----". O valor secundário é correspondente à leitura mV do ISE.
2. Mergulhe o ISE na sua solução padrão de valor mais baixo e agite. Prima  quando a leitura secundária estiver estável.
3. Prima  ou  para coincidir o ecrã primário com o valor de calibração Ião correspondente (0.10, 1.0, 10, etc).
4. Prima  para aceitar ou  aborte. O ecrã primário mostrará o próximo valor mais elevado de calibração.
5. Enxagúe o ISE e mergulhe-o na solução de calibração correspondente e agite.
6. Prima  para aceitar ou  para cancelar. O valor mV/década de declive será mostrado brevemente se a calibração foi com sucesso. "SLP Err" indica que a calibração para o ponto actual não teve sucesso.
7. Volte ao passo 3 para calibrar pontos adicionais ou prima  como necessário para voltar ao modo de medição a qualquer momento.

■ GUARDAR E CHAMAR DADOS

Os medidores da série 700 podem guardar na memória para mais tarde chamar até 100 pontos.

1. No modo de medição, prima  para inserir na memória o valor medido. O valor da posição de memória (StO) é apresentado brevemente.
2. Para chamar dados da memória, prima . A localização dos dados mais recentes é mostrada primeiro. Prima  ou  para seleccionar a localização dos dados pretendidos, então prima  para aceitar.
3. Prima  para voltar à localização de dados guardados. Prima  para voltar ao modo de medição.

Para mais informações dos nossos produtos, por favor contacte o nosso canal de parceria ou visite os nossos sites listados abaixo:

Eutech Instruments Pte Ltd

Blk 55, Ayer Rajah Crescent,
#04-16/24, Singapore 139949
eutech@thermofisher.com
www.eutechinst.com

Oakton Instruments

625 E Bunker Ct,
Vernon Hills, IL 60061, USA
info@4oakton.com
www.4oakton.com

Eutech Instruments Europe B.V.

P.O. Box 254, 3860 AG Nijkerk,
The Netherlands Wallerstraat 125K,
3862 CN Nijkerk, The Netherlands
eutech@thermofisher.com
www.eutechinst.com