

Manual de Instruções



Medidor Multiparâmetro 5 em 1 PHT9909

PHTRON INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA
Rua Comendador Torlogo Dauntre 74 - Sala 1207/148
Campinas - São Paulo/Campinas – SP – CEP 13.025-270
CNPJ: 52.198.699/0001-40
info@phtron.com.br

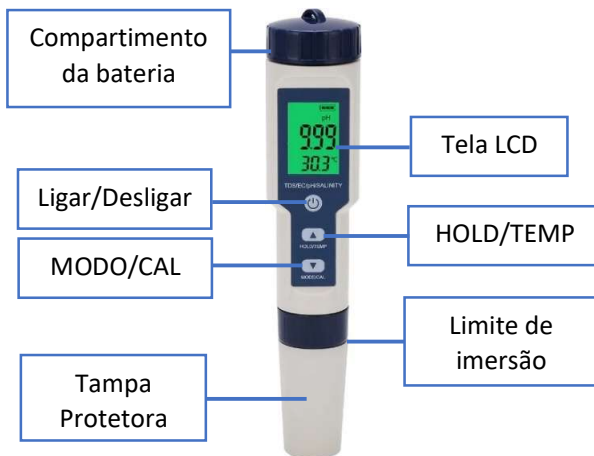
A. CONTEÚDO DA EMBALAGEM








Medidor multiparâmetro de bolso 5 em 1

Sachês para preparação de solução de calibração pH (4,00; 6,86; 9,18)

B. VISÃO GERAL DO INSTRUMENTO



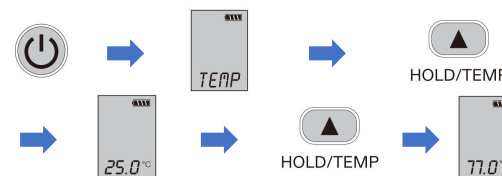
C. BOTÕES

-  Ligar / Desligar
-  HOLD/TEMP Alternar entre temperatura e HOLD
-  MODO/CAL Alternar modo de medição e calibração
-   Ajustar valores para cima e para baixo na calibração

D. OPERAÇÃO

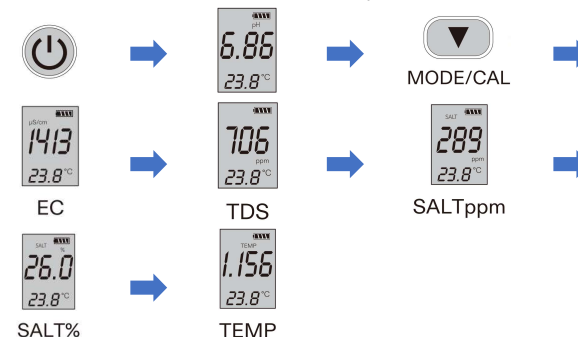
ALTERNANDO UNIDADE DA TEMPERATURA (°C/°F)

1. Pressione o botão de ligar para acender a tela.
2. Pressione e segure "HOLD/TEMP" para alternar entre Celsius (°C) e Fahrenheit (°F).



ALTERNANDO MODO/PARÂMETRO

1. Pressione o botão de ligar para iniciar no modo de pH.
2. Pressione "MODO/CAL" para alternar entre os modos: Condutividade Elétrica (EC), Sólidos Totais Dissolvidos (TDS), Partes por Milhão de Sal (SALTppm), Percentual de Sal (SALT%) e Temperatura (TEMP).



ESPECIFICAÇÕES

Parâmetro	Espec.	Detalhes
pH	Faixa	0,00 - 14,00 pH
	Resol	0,01 pH
	Prec	± 0,05 pH

EC	Faixa	0 - 9990 $\mu\text{S/cm}$; 10,01 - 19,99 mS/cm; 20,1 - 400,0 mS/cm
	Resol	1 $\mu\text{S/cm}$; 0,1 mS/cm
	Prec	$\pm 2\%$ F.S.
TDS	Faixa	0 - 10000 ppm; 10,1 - 200,0 ppt
	Resol	1 ppm; 10 ppm; 0,1 ppt
	Prec	$\pm 2\%$ F.S.
Salinidade	Faixa	0,01 - 25,00 %; 0 - 10000 ppm; 10,1 - 200,0 ppt
	Resol	0,01%; 1 ppm; 0,1 ppt
	Prec	$\pm 2\%$ F.S.
Temperatura	Faixa	0,1°C - 60,0°C; 32,1°F - 140,0°F
	Resol	0,1°C; 0,1°F
	Prec	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
Calibração	pH	6,86; 4,00; 9,18 (três pontos)
	EC	1413 $\mu\text{S/cm}$; 12,88 mS/cm; 111,8 mS/cm
	TDS	
	Sal	
Condições Ambientais	0,1°C - 60,0°C, UR: Máx. 100%	
Compens. Auto de Temp. (ATC)	0,1°C - 60,0°C	
Grau de proteção	IP67	
Desligamento Automático	Após 5 minutos	
Alimentação	3 * 1.5V (LR44), indicador de bateria fraca	
Dimensões/Peso	183 * 37 * 37 mm / 90g	
Backlight	Sim	
Eletrodo	Substituível	

E. CALIBRAÇÃO

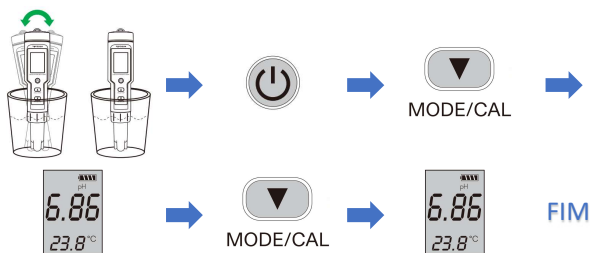
CALIBRAÇÃO DE PH

Passo1

Prepare três recipientes com 250 mL de água purificada. Adicione os pós de calibração de pH (4,00; 6,86; 9,18) em cada recipiente separadamente. Misture bem.

Passo2

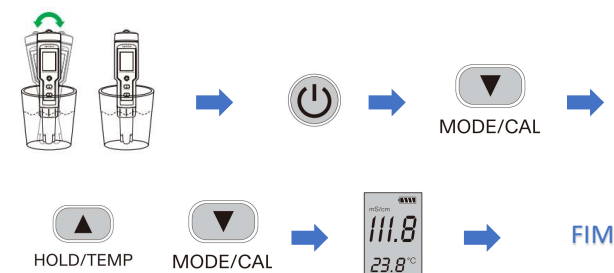
1. Lave o eletrodo de pH com água limpa e seque com um pano limpo.
2. Insira-o na solução de calibração 6,86.
3. Pressione "MODE/CAL" para mudar para o modo de pH.
4. Aguarde até que a leitura se estabilize e pressione e segure "MODE/CAL" por 6 segundos.
5. Espere até o número "6,86" piscar 3 vezes para finalizar.



Nota: Repita o procedimento para as soluções de calibração 4,00 e 9,18.

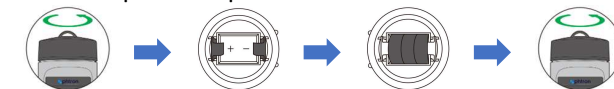
CALIBRAÇÃO DE CONDUTIVIDADE (EC)

1. Prepare três soluções padrão de EC: 1413 $\mu\text{S/cm}$, 12,88 mS/cm e 111,8 mS/cm.
2. Insira o eletrodo em cada solução e ajuste os valores na tela para corresponder aos padrões usando os botões de ajuste.



INSTALAÇÃO DAS BATERIAS)

1. Remova a tampa protetora.
2. Retire as baterias antigas.
3. Insira novas baterias.
4. Recoloque a tampa.



F. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

RESETANDO O PH

Para redefinir o dispositivo:

1. Pressione e mantenha segurados "HOLD/TEMP" e "MODE/CAL" simultaneamente.
2. Pressione também "ON/OFF" para concluir a redefinição.

G. ATENÇÃO

- Não deixe o dispositivo fora da solução por longos períodos.
- Após o uso, lave o eletrodo com água neutra.

H. SERVIÇO DE PÓS VENDA

Agradecemos a sua compra! Caso tenha dúvidas, entre em contato conosco e responderemos dentro de 24 horas. Estamos comprometidos em oferecer um serviço de alta qualidade garantida. Oferecemos garantia de 1 ano para o dispositivo principal contra defeitos de fabricação. Eletrodos são consumíveis e devem ser substituídos de acordo com o uso