

Medidor de PH 813-500

Manual de Operação

INTRODUÇÃO

A aquisição deste instrumento Testa Trans pH representa um passo a frente no campo de de medição de precisão. Apesar deste medidor ser um instrumento complexo e delicado, sua robustez irá lhe permitir uma utilização durante vários anos, desde que operado corretamente, observando as instruções operacionais.

Favor seguir cuidadosamente as instruções deste manual e sempre mantê-lo em lugar de fácil acesso

1. Características:

- **Display duplo com indicação de pH e Temperatura**
- **À prova d'água, de acordo com norma IP57**
- **Construção robusta para medição em campo e instantâneas**
- **Flutua sobre a água**
- **Eletrodo de pH de fácil substituição**
- **Permite medições Redox, com eletrodo Redox opcional**
- **Indica a temperatura em °C ou em °F**
- **Pode registrar as leituras máxima e mínima de uma série de testes**

2. Conteúdo:

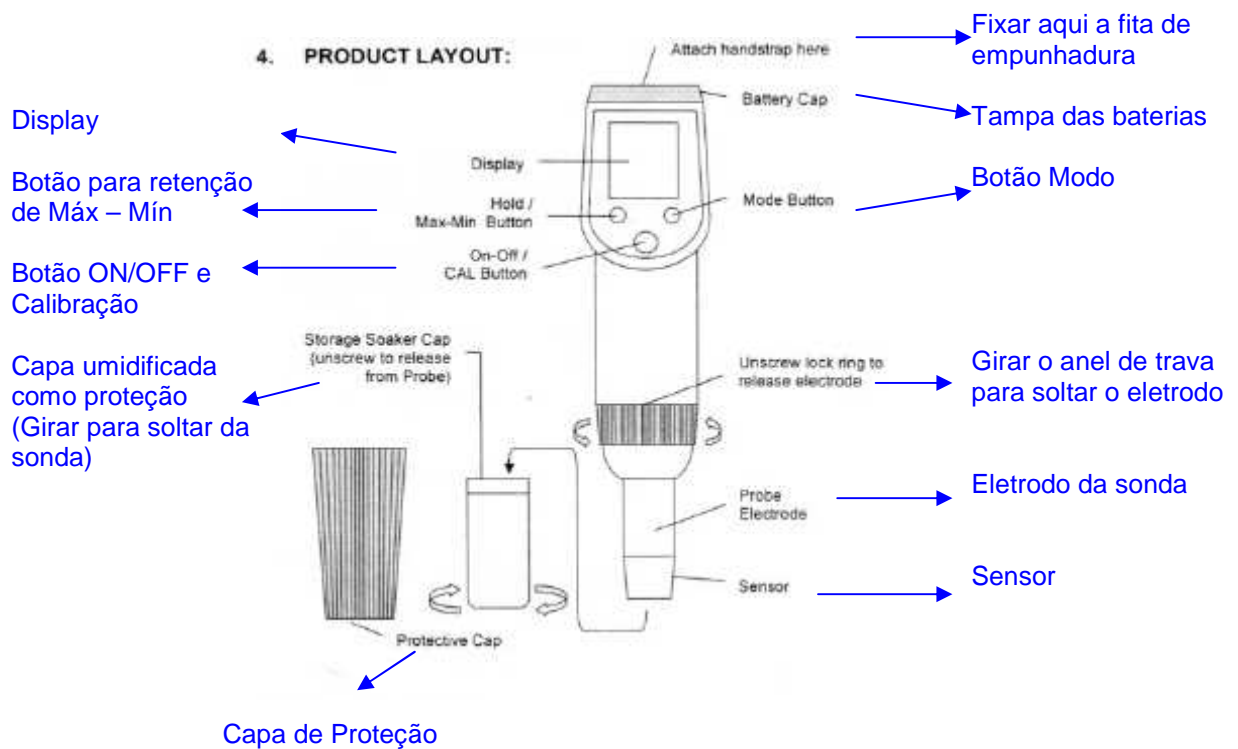
Este conjunto inclui os seguintes itens:

- a. Unidade principal**
- b. Empunhadura**
- c. Bolsa de líquido de calibração de pH7**
- d. Bolsa de líquido de calibração de pH4**
- e. Manual de Operação**

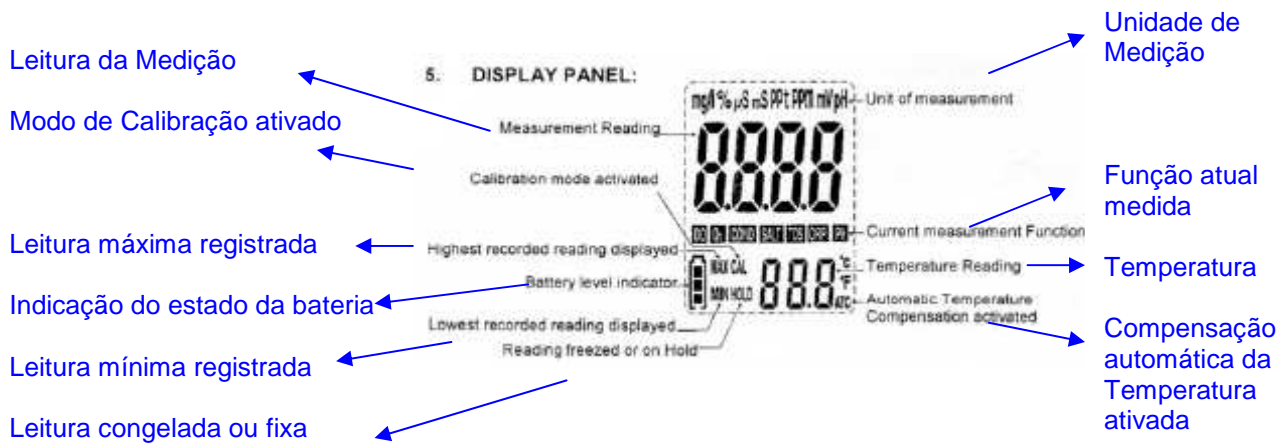
3. Especificações:

Faixa	PH de 0 até 14	+/- 999 mV	0 até 90°C
Resolução	0,01 pH	1mV	0,1°C
Precisão	±0,03 pH	±2mV	±0,5 °C
Bateria	4x1,5 Volt – Baterias AAA		
Calibração	3 pontos em pH7.00, pH4.00 e pH10.01		
Dimensão	195x40x36mm		
Peso	150g		

4. Layout do Produto



5. Display do Visor



6. Ajuste da Unidade:

6.1 Retirar a tampa de proteção. Retirar a Capa Umidificada da sonda. Tomar cuidado de não perder a solução de armazenamento que é necessária para manter os eletrodos úmidos e deixá-los prontos para medição á qualquer momento.

Se o eletrodo ficar seco, a leitura se tornará lenta e demorada. Mergulhar o sensor na água ou na solução pH4, durante 15 a 30 minutos, antes de prosseguir

6.2 Enxaguar o sensor em água de torneira ou preferencialmente em água destilada.

6.3 Pressionar o botão ON/OFF para ligar o aparelho

6.4 A temperatura indicada no display é ajustada em fábrica para leituras em °C

6.5 Para passar a ler em °F, manter pressionado o botão 'Mode' até que a leitura apareça em °F

6.6 Se repetir o passo 6.5, a leitura voltará para °C

6.7 Sempre recolocar a capa umidificada antes de guardar o equipamento

7. CALIBRAÇÃO

- *Dependendo da frequência das medições, a calibração deve ser a mais frequente possível, para assegurar medições precisas. Solução adicional para calibração pode ser adquirida para utilização futura.*

7.1 Recortar o lado mais curto da bolsa de líquido de calibração pH7.

7.2 Mergulhar o sensor totalmente na bolsa, mexendo um pouco para retirar as bolhas.

7.3 Manter o botão **On-Off / CAL** pressionado até aparecer **CAL**. Em seguida deve aparecer a indicação **7.00** piscando.

7.4 Ao aparecer a indicação **AS** e depois **End**, a calibração será concluída e a Unidade terminará de medir.

7.5 Enxaguar o sensor com água destilada e enxugá-lo antes de prosseguir.

- 7.6 Para realizar o segundo ponto de calibração, escolher a solução pH4 ou pH10 para calibração. A seleção deve ser feita em função dos requisitos de medição. Se a medição prevista ficar entre pH7 e pH4, a solução pH4 deve ser selecionada.
- 7.7 Recortar o lado mais curto da bolsa de líquido de calibração pH4
- 7.8 Mergulhar o sensor inteiramente na bolsa e mexer um pouco para retirar as bolhas.
- 7.9 Manter pressionado o botão **CAL** até **CAL** aparecer. Em seguida deve aparecer **4.00** piscando.
- 7.10 Quando aparecer % e em seguida **AS** e **End**, a calibração será concluída e a unidade deixará de medir.
- 7.11 Enxaguar o sensor com água destilada e enxugá-lo antes de prosseguir.
- 7.12 Para realizar o terceiro ponto de calibração, repetir os itens 7.6 até 7.11, com a outra solução.
- 7.13 **Código de Erro:** Caso **AS** não aparecer, após a calibração, significa que esta falhou. Verificar se o eletrodo está danificado, substituindo-o por um outro.
- 7.14 **Deve-se sempre realizar o primeiro ponto de calibração com a solução pH7, antes de iniciar o segundo e o terceiro ponto de calibração.**
- 7.15 Após cada calibração sucessiva do segundo e do terceiro ponto, A leitura de “percentagem de inclinação” % irá aparecer. Uma leitura de 100%, indica que o eletrodo está em boas condições. Uma leitura abaixo de 70% ou acima de 130%, significa que o eletrodo está danificado e deve ser substituído.

8. Medição do PH

- 8.1 Ligar a Unidade.
- 8.2 Enxaguar o eletrodo em água e em seguida chacoalhá-la como se fosse um termômetro de mercúrio
- 8.3 Mergulhar o sensor dentro da solução de teste, chacoalhá-lo para retirar as bolhas.
- 8.4 Uma vez estabilizada, a leitura estará concluída.
- 8.5 Pressionar o botão **Hold** para bloquear o display. Pressionar outra vez o botão para liberar uma outra leitura.
- 8.6 Sempre enxaguar o eletrodo antes e depois de cada teste.

9 Medição REDOX: (um eletrodo opcional é necessário)

- 9.1 Um eletrodo Redox opcional é necessário para fazer este teste.
- 9.2 Retirar o eletrodo de pH e substituí-lo por um eletrodo Redox, de acordo com o layout do produto. **ORP** aparecerá em baixo do dígito mostrado.
- 9.3 Realizar o ajuste como na seção 6
- 9.4 Mergulhar o sensor na solução de teste e chacoalhar para retirar as bolhas.
- 9.5 Uma vez estabilizada, a leitura estará concluída.

9.6 Pressionar o botão **Hold** para bloquear o display e pressioná-lo outra vez para liberar uma outra medição.

9.7 Sempre enxaguar o eletrodo antes e depois de cada teste.

9.8 O eletrodo Redox não necessita de calibração.

10.Registro do Máximo e do Mínimo:

10.1 Para registrar a leitura máxima e mínima de uma série de testes, manter pressionado o botão **Hold / Max-Min**, até que o display mostre **MAX** e **MIN** piscando.

10.2 Neste modo, realizar uma série de testes.

10.3 Para mostrar no display a leitura mais alta e mais baixa, pressionar uma vez o botão **Hold / Max-Min**. A leitura máxima irá aparecer momentaneamente com o ícone **Max** e depois aparecerá a leitura mínima junto com o ícone **Min**. Em seguida a unidade terminará as medições.

10.4 Para parar o continuar fazendo um novo registro, deve-se pressionar **Hold / Max-Min** até a indicação **Max** e **Min** desaparecer. Repetir o procedimento do item 10.1 para iniciar um novo registro.

10.5 O desligamento automático fica desabilitado enquanto o registro estiver ativado.

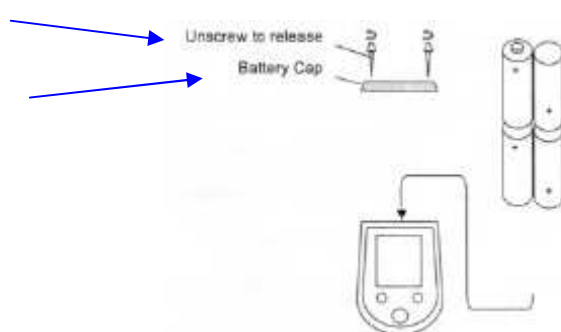
11. Manutenção

11.1 Quando o signo da bateria aparecer vazio e piscando, a bateria deve ser substituída.

11.2 Retirar os dois parafusos da tampa das baterias.

Desparafusar até
soltar

Tampa das baterias



11.3 Substituir as baterias por novas, respeitando a polaridade.

11.4 Recolocar a tampa das baterias e apertar os parafusos.

Tomar o cuidado de manter o O-ring na posição, de maneira a garantir a vedação.

GARANTIA

Tracom garante este produto, por um período de 12 meses após sua aquisição, contra qualquer defeito de material ou mão de obra.

Esta garantia não se aplica aos casos de abuso ou mau uso do instrumento. Caso reparos ou ajustes sejam necessários, favor retornar o produto defeituoso com frete pré-pago. Um instrumento na garantia será consertado gratuitamente.

Assegurar-se de que o produto esteja corretamente embalado e segurado contra possíveis danos ou perda durante o transporte.

A Nota Fiscal de compra **DEVE** acompanhar o produto devolvido, para não perder a garantia.

Favor solicitar a Tracom ou a seu representante local a autorização prévia de devolução do produto.

Distribuidor Local:

Tracom Ltda
Tel.: (11) 5641-3631
Fax.: (11) 5642-0209
vendas@tracom.com.br

Ver-2 Mar2008
Impresso em São Paulo- Brasil