

**Manual de Operação**

**Especificações:**

1. Faixa de medição: 0 ~ 14,0 pH
2. Resolução: 0,1 pH
3. Precisão:  $\pm 0,1$  pH  $\pm 1$  dígito
4. Calibração automática: um ponto de calibração (**pH 7,00**)
5. Alimentação: 2 x bateria AAA , uso por mais de 100 horas com uso de bateria alcalina
6. Dimensão: 39x25x176 mm Peso: 95 g
7. Grau de proteção: IP57 (proteção contra poeira e imersão temporária em água)
8. Eletrodo substituível

**Guia de operação:**

1. **Medição:** Retire a tampa do aparelho. Ligue e lave o eletrodo com água destilada, sacuda para retirar o excesso de água. Mergulhe o eletrodo na solução da amostra. Agitar suavemente para desalojar as bolhas de ar. Esperar cerca de 10 segundos até a leitura estabilizar.
2. **Após o uso:** lavar o eletrodo com água destilada, sacuda para retirar o excesso de água. Recoloque a tampa de proteção.
3. **Calibração:** Lave o eletrodo com água destilada e seque-o. Mergulhe o eletrodo na solução padrão pH tampão 7,00. Sacuda levemente para desprender as bolhas de ar e espere cerca de 15 segundos para estabilizar a leitura. Pressione a tecla LIGA/DESLIGA por cerca de três segundos até aparecer “CAL” no visor. O valor de 7.0 pisca por alguns segundos até a calibração terminar.

**Notas:**

1. O instrumento pode ser usado continuamente durante 1 a 2 semanas ou mais após a calibração.
2. A esponja na tampa de proteção deve ficar sempre úmida com adição de água destilada (mas não encharcada) para manter a ativação do eletrodo.
3. Para garantir a confiabilidade da calibração, a solução tampão padrão de pH deve ser confiável e deve ser renovada após o uso por muitas vezes.
4. Uma manutenção é necessária na cabeça do eletrodo (bulbo de vidro), pois será contaminada após o uso por longo tempo. O método é lavar ao redor do bulbo de vidro com uma escova de dentes submersos em água e sabão e enxaguar o bulbo com água destilada. Fazer uma nova calibração depois de várias horas.
5. A vida do eletrodo de pH é de cerca de um ano. O eletrodo deve ser substituído quando não for possível fazer a calibração ou a velocidade de resposta não cumprir a exigência do usuário. Para substituição: gire o eletrodo no sentido anti-horário por 7-8 vezes, tirando o eletrodo lentamente e inserindo o novo eletrodo lentamente e girando no sentido horário até o fim com um leve aperto. Tomar cuidado para que o anel de silicone fique na posição. O modelo de eletrodo é 201-G pH eletrodo combinado.
6. O instrumento será desligado automaticamente quando sem uso após 10 minutos.
7. Substituir as baterias quando o ícone aparecer no visor.
8. Não guarde o aparelho em temperaturas elevadas ou luz solar direta. Evidenciados danos à unidade causado por erro do usuário ou descuido perderá a garantia.
9. Não tente abrir a caixa ou mexer com o sistema operacional eletrônica da unidade, pois anulará a garantia.
10. Apesar de resistente, o PE-01 é um instrumento eletrônico e deve ser tratado com cuidado e manutenção adequada.

**Garantia:**

Este produto possui garantia de 6 meses contra defeitos de fabricação, respeitadas as condições normais de uso. O eletrodo, por suas características eletroquímicas pode sofrer avarias se mal utilizado, possui a garantia legal de três meses. A garantia deste produto será sempre feita pela troca por um equipamento novo, sendo que o equipamento com defeito deve ser enviado para a Hidrosense com uma cópia da Nota fiscal, nome, endereço, número de telefone e descrição do problema para as devidas verificações. As despesas de envio do produto ao cliente serão cobertas pela Hidrosense.

**Assistência técnica:**

Orientações quanto ao uso, manutenção e defeitos do equipamento devem ser solicitadas diretamente a Hidrosense Comércio de Sistemas para Irrigação Ltda. Contato pelo fone: 11- 4586.6295 ou e-mail: hidrosense@hidrosense.com.br