



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



MEDIDOR DE PH E UMIDADE DO SOLO MODELO PH-3000

1. Especificações

Escala: pH:(3~8) pH;
 Umidade: = (10~80)%
Resolução pH: 0,2 pH;
 Umidade: 10%
Exatidão: pH: +/- 0,2 pH;
 Umidade:+/- 10%

Temperatura de Operação: (5 ~ 50)°C / (41~122)°F

2. Instruções

Observações Importantes:

Se o solo estiver seco ou contendo muitos fertilizantes, acrescente um pouco de água ao solo e aguarde entre 25 a 30 minutos antes de iniciar o teste.

Antes de utilizar o PH-3000, limpe cuidadosamente sua superfície metálica, principalmente em sua extremidade, utilizando um pedaço de pano umedecido com água.

Quando for utilizar o PH-3000, em outro solo ou em diferente local do mesmo solo, recomendamos que o insira algumas vezes antes de iniciar suas leituras. Isso serve para remover quaisquer impurezas oleosas de sua superfície metálica que pode afetar a precisão de sua leitura do pH e da umidade do solo.

O PH-3000 pode registrar valores de medição diferentes no mesmo solo, dependendo da condição de aderência entre a superfície metálica do medidor e o solo, entre outros fatores. Nestes casos é aconselhável que seja feita uma média de algumas medições.



3. Procedimentos de Teste

1-Remova qualquer obstrução do solo, exemplo pedras, grama, filhas, etc.

2-Insira a extremidade do PH-3000, diretamente no solo em teste.

3-Envolva sua superfície metálica completamente, movimentando entre os arredores do solo para que fique aderente próximo a superfície metálica do eletrodo do medidor.

4-aguarde 10 minutos, após inserir o medidor no solo, para que a leitura estabilize, então o valor do pH será indicado no mostrador automaticamente, e poderá ser lido na escala em vermelho.

5-Para verificar o valor da umidade, já com o medidor no solo e após sua estabilização, pressione o botão do equipamento e o valor de umidade será indicado automaticamente no mostrador através da escala em verde

6-Depois a utilização, efetua a limpeza de todas as partes metálicas do medidor com um pano umedecido com água, e o seque para que não acumule umidade e oxide.

4. Cuidados

- Nunca force o medidor em um solo que esteja muito compactado, pois este procedimento poderá quebrar a haste metálica do medidor.
- Não deixe a parte metálica do medidor no solo por muito tempo (não mais do que 1 hora), pois dependendo da composição do solo, a haste poderá oxidar.
- Limpe e seque bem a superfície metálica antes de armazená-la
- Não efetue medições em líquidos. Este medidor não é desenvolvido para medições em líquidos, Se qualquer líquido entrar em contato com o circuito, podem ocorrer danos que não serão cobertos pela garantia.
- Não tente remover a ponta metálica
- Não utilize o medidor próximo a objetos magnéticos
- Não segure o medidor com os dedos na superfície metálica

5. Lista de acessórios

•Acessórios Fornecidos

Manual de instruções

•Acessórios opcionais (Vendidos separadamente)

Maleta para transporte mod. MA-800

Termos de Garantia

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento. Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- **Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso



VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó

CEP: 02911-030 - São Paulo - SP

Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820

Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br

Site: www.instrutherm.com.br

SAC: sac@instrutherm.com.br

04/08/15