



MANUAL DE INSTRUÇÕES



CONDUTIVÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL MODELO PCD-431

1. ESPECIFICAÇÕES

| | |
|-------------------------|--|
| Display | LCD, tamanho: 20 mm x 28 mm |
| Medições | - Condutividade (uS, MS) - TDS (sólidos totais dissolvidos, ppm) - Temperatura (°C / °F) |
| Intervalos | Condutividade: 2000 uS, 20.00 mS TDS: 2.000 ppm 20.000 ppm |
| Precisão | ± 2% |
| Data Hold | Congela a leitura no visor |
| Memory Recall | Valor máximo e mínimo |
| Tempo de amostragem | Aproximadamente 8 segundos |
| Desligamento automático | Após 10 minutos, se nenhum botão for pressionado |
| Temperatura de operação | 0 a 50°C (32 a 140°F) |
| Umidade de operação | 80% UR |
| Dimensão | 190 x 40 x 40 mm |
| Alimentação | 4 baterias de 1,5 V (UM-4/AAA) |

2. OPERAÇÃO

2.1 Medição da condutividade

- Retire a capa de proteção;
- Pressione o botão (POWER) para ligar o instrumento;
- Mergulhe o sensor na solução de amostra até o nível do eletrodo;
- Faça movimentos circulares com o eletrodo, para remover as bolhas e aguarde 2 minutos para que se tenha uma compensação completa de temperatura antes da medição;
- Após este período, visualize o valor da condutividade e ao mesmo tempo da temperatura da solução
- Sempre enxágüe o eletrodo com água destilada e seque-o antes e depois de cada medição;
- Desligue o medidor e coloque a capa de proteção antes de armazená-lo.

2.2 Medição de TDS

- Mesmos procedimentos acima, mas deve-se selecionar a unidade de medição para “ppm” em primeiro lugar, os procedimentos são os seguintes:

- Segure pressionado o botão “Unit” por pelo menos dois segundos até que o display mostra a unidade “ppm”. Em seguida, solte o botão.
- Agora o medidor está pronto para medir em TDS (Sólidos Totais Dissolvidos).

2.3 Data Hold

Congela a leitura do display

2.4 Registro de dados (máximo e mínimo)

1. A função de gravação de dados registra as leituras máximas e mínimas. Pressione uma vez o botão “REC” (3-5, Fig. 1.) para iniciar a função “Data Record”.
2. Com o “REC” símbolo no visor.
 - Pressione o botão “REC” (3-5, Fig. 1.) novamente e será mostrado “REC MAX” para o valor máximo gravado. Se pressionar novamente aparecerá “REC MIN” e exibirá o valor mínimo no visor. Quando o display mostra REC, REC MAX ou REC MIN pressione a tecla HOLD (3-4 Fig 1.) uma vez. Isto eliminará o máximo. (ou mínimo.). No visor mostrará REC e só executará a função de memória continuamente.
 - Para sair da função do registro da memória, pressione o “REC” por 2 segundos, pelo menos. O visor reverterá para a leitura atual, não mostrando "REC" no visor.

2.5 Alterar unidade de temperatura

Ao pressionar o botão “REC” continuamente por pelo menos 2 segundos, a unidade de temperatura irá mudar de °C para °F. Após a unidade de temperatura ser selecionada, será memorizado no circuito de memória.

3. CALIBRAÇÃO

O medidor já vem calibrado de fábrica. Ao receber o equipamento a calibração não é necessária. Após utilização do medidor por um longo período, caso perceba descalibração (em teste com solução CD-14, por exemplo), entre em contato com o distribuidor, que deve oferecer a calibração por pessoal técnico autorizado.

4. MANUTENÇÃO

1. Substitua todas as baterias caso display se torne opaco ou desapareça.
2. Se a ponta do eletrodo estiver suja, mergulhe-a em álcool para limpá-la.
3. Não toque ou arranhe a ponta do eletrodo.