

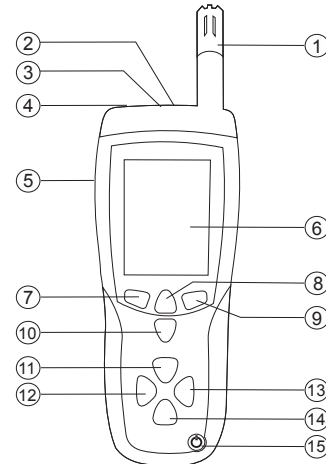
2 – O suporte de gráficos, arquivos, impressões. Ajuste de eixo Y, seleção de canal de gráfico

3 – A barra de lista na esquerda mostrará quantos arquivos foram abertos e informações detalhadas para cada arquivo (Tempo, padrão de amostragem e dados numéricos do arquivo), e você pode clicar em qualquer lista para mudar o gráfico.

10. Acessórios Fornecidos

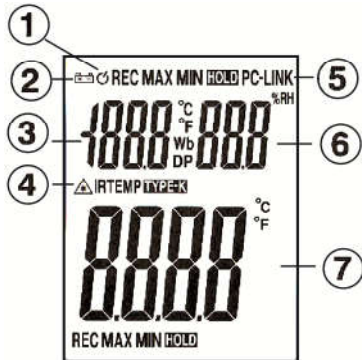
- Manual de instruções
- Cabo USB
- Software
- Bateria 9V
- Sensor tipo K

4. Descrição da Parte Frontal



1. Sensor de Umidade e Temperatura
2. Conexão de entrada do termopar
3. Indicador a laser
4. Sensor do laser
5. Interface USB
6. Display LCD
7. Botão Max/Min do Sensor de Umidade e Temperatura
8. Botão de Temperatura/Bulbo Úmido/Ponto de Orvalho
9. Botão HOLD
10. Botão de Medição de Infravermelho
11. Botão ° F/° C
12. Botão Max/Min do Infravermelho ou Tipo K
13. Botão de Retenção do Infravermelho ou Tipo K
14. Bota da Luz de Fundo
15. Botão Liga/Desliga

5. Descrição do Display



- ① Indicação de Desligamento Automático
- ② Indicação de Bateria
- ③ Valor da Temperatura do Ar
- ④ Indicação de Temperatura do Infravermelho/ Temperatura do Tipo K
- ⑤ Indicação de Comunicação
- ⑥ Umidade do Ar
- ⑦ Valor da Temperatura do Infravermelho/Temperatura do Tipo K


6. Operação

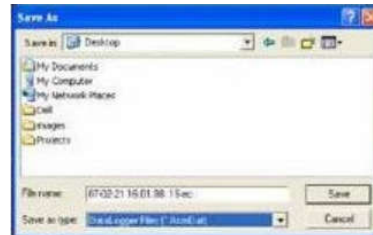


6.1 Função de Gravação do MÁXIMO e MÍNIMO da Umidade do Ar e Temperatura.

Pressione o botão Max/Min para iniciar a captura dos valores Mínimos e Máximos. O ícone "REC" aparecerá no canto superior esquerdo do visor.

• Salvando os dados gravados em tempo real em um arquivo

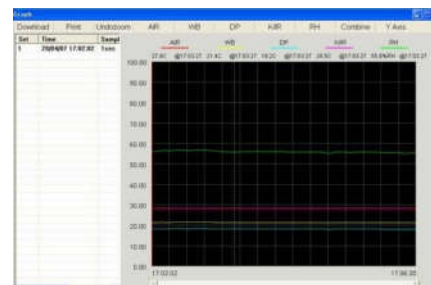
1 – Clique em  para abrir a janela de salvar arquivos



2 - Nomeie o arquivo e salve-o com a extensão padrão. O arquivo será salvo com a extensão "AsmDAT" para ser reaberto no software e também como um arquivo ".TXT" para ser aberto em outro processador de palavras ou programa de anotações.

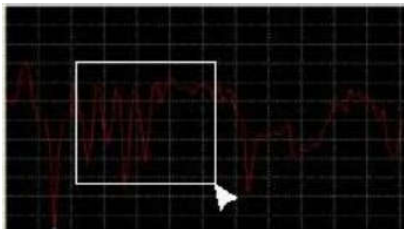
• Abrindo um arquivo de dado salvo

1 – Clique em  para abrir um arquivo de dado salvo



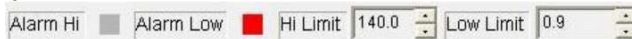
• **Aplique Zoom de aumento:**

1. Pressione o botão esquerdo do mouse e arraste um retângulo ao redor da área a ser expandida.
2. Solte o botão do mouse
3. Use o scrollbar para navegar por todos os dados.



Diminuir o Zoom: Diminua o zoom para ter uma visão completa clicando em:

• **Ajuste de limite de alarme:**



Clique no botão para ajustar o limite máximo e mínimo

Se o dado for maior do que o limite máximo o quadrado do lado direito do "Alarme Hi" ficará vermelho.

Se o dado for menor do que o limite mínimo o quadrado do lado direito do "Alarm Low" ficará vermelho.

- Pressione **Max/Min** para visualizar as leituras gravadas de máximo e mínimo.
- Pressione e mantenha pressionado o botão **Max/Min** até que o visor retorne para a operação padrão para sair da função **Max/Min**, então o ícone **"REC"** no canto superior esquerdo do visor desaparecerá.



6.2 Pressione para selecionar o modo de operação de temperatura do ar, ponto de orvalho e bulbo úmido.



6.3 Pressione o botão **HOLD** para congelar as leituras de umidade do ar na metade superior do visor. O ícone **"HOLD"** aparecerá no canto superior direito do visor. Pressione o botão **HOLD** novamente para retornar a operação normal e então o ícone **"HOLD"** desaparecerá.



6.4 Pressione para medir temperatura de superfície, ativando a função infravermelho. Libere para reter o valor da temperatura da superfície por 10 segundos e depois altere para a medição de temperatura tipo k.



6.5 Pressione para alterar a unidade de temperatura.



6.6 Função de Gravação de MÁXIMO e MÍNIMO da temperatura do Infravermelho ou Tipo K. Pressione o botão **Max/Min** para iniciar a captura dos valores Mínimos e Máximos. O ícone **"REC"** aparecerá no canto inferior esquerdo do visor. Pressione **Max/Min** para visualizar as leituras gravadas de máximo e mínimo. Pressione e mantenha pressionado o botão **Max/Min** até que o visor retorne para a operação padrão para sair da função **Max/Min**, então o ícone **"REC"** no canto inferior esquerdo do visor desaparecerá.



6.7 Pressione o botão **HOLD** para congelar a leitura da temperatura do infravermelho ou tipo K na metade inferior do visor.

O ícone 'HOLD' aparecerá na parte inferior do visor. Pressione o botão **HOLD** novamente para retornar a operação normal e então o ícone "HOLD" desaparecerá.



6.8 Pressione o botão para ligar e desligar o medidor. **5- Desligamento Automático:** O medidor desligará automaticamente depois de 15 minutos se nenhuma tecla for pressionada durante este período.

7. Desativação do Desligamento Automático

Normalmente o medidor desligará automaticamente depois de 15 minutos.



Quando você ligar o medidor pressionando o botão , uma indicação "disAPO" aparecerá no LCD, então você poderá liberar o botão e o recurso de desligamento automático estará desabilitado.

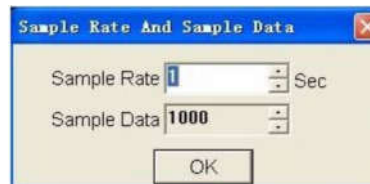
8. Bateria Fraca

Se o indicador de bateria aparecer no canto superior esquerdo do visor, isto indica que a bateria está com nível baixo de energia. Substitua-a por uma nova bateria de 9 V.

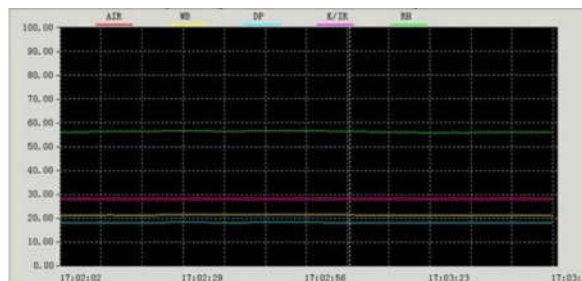
5. Se você falhar ao conectar, verifique o cabo primeiro, encerre todos os outros aplicativos e então selecione outra porta serial do menu até que a conexão seja feita. Espere alguns segundos após uma nova porta COM ser selecionada para ver se a comunicação teve sucesso quando obtiver sucesso, a seleção de portas COM ficará cinza (tornando-se inativa).

Demarcando dados

1. Se a conexão for feita clique em e a caixa de diálogos da Amostra Padrão irá aparecer.



2. Insira um número (1 ou maior) na caixa de edição para ajustar o padrão da amostra e clique para ajustar os dados da amostra então clique "OK". Os dados iniciarão demarcando na janela do gráfico de tempo real.



• **Operação**

Iniciando a comunicação

- 1 Ligue o equipamento primeiro e o conecte ao PC pela porta USB com o cabo fornecido.
2. Rode o programa do software serial.
3. Se a conexão for um sucesso o painel irá mostrar o mesmo valor do medidor.



4. Se a conexão falhar o software irá mostrar 'OFFLINE' na janela no painel.



9. Introdução ao Software

O software serial é um programa para coleta de dados do Psicrômetro quando estiver conectado ao PC ou notebook. Os dados podem ser mostrados em gráficos, textos ou programas similares. As funções mais importantes estão todas listadas na janela principal.

• **Requerimento de Sistema:**

- Windows XP, Vista e 7.

• **Hardware Mínimo Requerido:**

PC ou NoteBook com Pentium 90MHz ou maior 32 MB RAM ;
 Ao menos 7 MB byte de espaço no disco rígido disponível para instalação do software.
 Resolução de Display recomendada 1024X768 com High Color(32 bit).

• **Menu Principal**



SAVE – Armazena dados gravados em tempo real no disco



OPEN – Abre um arquivo salvo



REAL TIME DATA I RUN – Comece a coletar dados em tempo real



STOP – Para a coleta de dados em tempo real

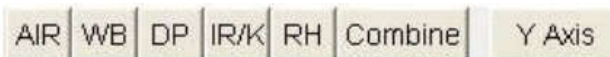


PRINT – Imprima o gráfico em tempo real



UNDO ZOOM – Desfaça o zoom

• **Barra de Ferramentas:**



WB - Mostra apenas o gráfico de temperatura no ar



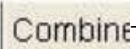
DP- Mostra apenas o gráfico de bulbo úmido



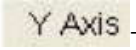
IR/K- Mostra apenas o gráfico de ponto de úmido



RH- Mostra apenas o gráfico de infravermelho ou tipo k de temperatura

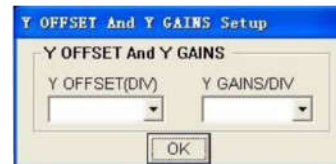


Combine - Mostra apenas o gráfico de umidade

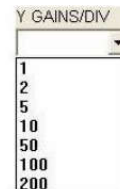
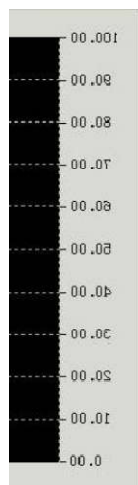


Y Axis - Combina os cinco gráficos

- Mudando a extensão do eixo Y



Há cinco alcances para ajustar o número de partida de leitura.



Há 8 alcances para ajustar a divisão do valor de início de leitura.

Por exemplo se você selecionar "Y OFFSET" como "0", e "GAINS" como "10". O alcance do eixo Y irá mostrar padrões de 0 a 100 por 10 bases.