

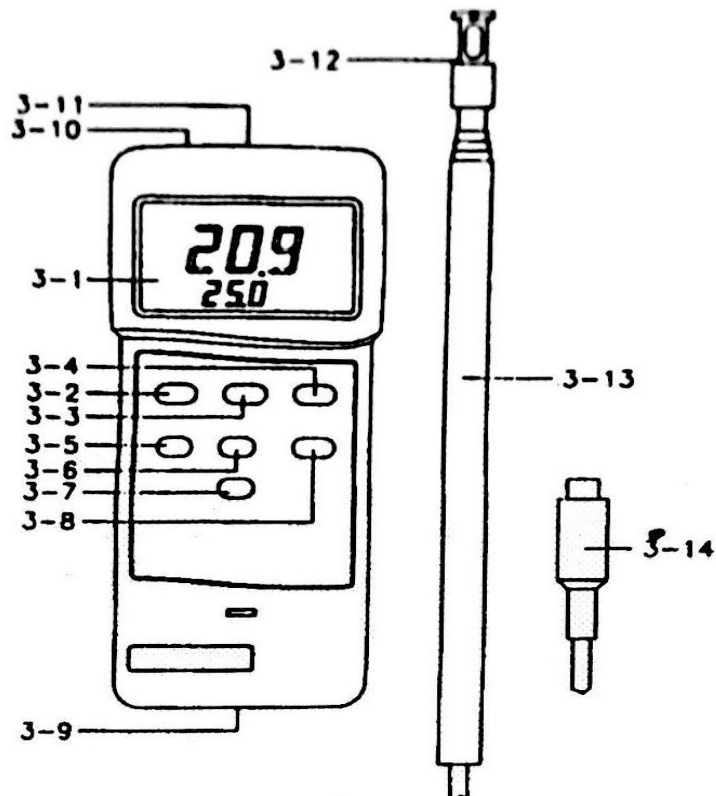


## ANEMÔMETRO

### 1. INTRODUÇÃO

Utilizado para medir baixo fluxo de ar. Sonda pequena, ideal para grades e difusores. Combinação de fio quente e termistor padrão, medições rápidas e precisas até mesmo para baixo fluxo de ar. Com alta precisão devido o circuito microprocessador, promove funções e características especiais. O anemômetro portátil promove uma leitura rápida, precisas com leitura digital e a conveniência de uma sonda separada, para facilitar as medições. Multi-funções para medida de fluxo de ar: m/s, km/h, ft/min, knots, mile/h. Mede temperatura em °C e °F. Sensor termistor para temp. com tempo de resposta rápida. Aplicações: Teste ambiental, condutores de ar, balanceamento de ar, Fans, motors, blower, velocidade do ar, ambiente refrigerado, etc.

### 2. DESCRIÇÃO DO PAINEL



1. Display
2. Botão OFF/ON  
liga/desliga
3. Botão Data-Hold
4. Botão °C/ °F
5. Botão de Registro  
de Memória
6. Botão de chamada  
de Memória
7. Botão de  
zeramento
8. Botão de mudança  
de unidade
9. Compartimento de  
Bateria
10. RS-232 saída de  
dados
11. Soquete de entrada  
da sonda
12. Cabeça da sonda
13. Corpo da sonda
14. Conector da sonda

### **3. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO**

1. Conecte o conector da sonda no soquete de entrada da sonda;
2. Deslize a chave Power (I – O) para a posição I;
3. Selecione a unidade de temperatura desejada e use o botão °C/ °F;
4. Selecione as unidades de velocidade do ar desejadas, m/s, km/h, ft/min, knots, mile/h usando o botão de unidades;
5. Ajuste de zero:
  - A. Na cabeça da sonda deslize a cobertura para cima de forma a deixar o sensor de velocidade do ar isolado do ambiente.
  - B. Pressione o botão de zero aguardar aparecer no Display o valor 0, velocidade do ar zero.
  - C. Deslize a cobertura do sensor para baixo, de forma a deixar o sensor de velocidade do ar em contato com o ar novamente.
  - D. Estique a sonda telescópica até uma altura conveniente.

**ATENÇÃO:** Não use os dedos ou qualquer ferramenta para tocar o sensor de velocidade do ar, caso contrário pode danificá-lo permanentemente.

6. Direção da cabeça do sensor:

Há uma marca no topo da cabeça do sensor, quando efetuar a medição, esta marca deve estar contra o vento medido, quando em uso na parte superior do Display indicará o valor de velocidade do ar, e mais abaixo o display indicará o valor de temperatura.
7. Travamento de leitura (Data-Hold):
  - A. Durante a medição pressione o botão de travamento de leitura onde aparecerá no display o símbolo DH Data-Hold.
  - B. Para prosseguir com as medições, aperte o botão de travamento de leitura novamente.
8. Registro de leituras máximas, mínimas (Record):
  - A. Na função registro de dados, pode-se visualizar os valores máximos e mínimos, para isso basta pressionar o botão de registro uma vez, o símbolo REC aparecerá no display.
  - B. Com o símbolo REC indicado no display, pressione o botão chamada de memória Recall uma vez, então o símbolo MAX com os valores máximos registrados aparecerá no display. Pressione o botão de chamada (Recall) novamente, então o símbolo MIN com os valores mínimos registrados aparecerá no display. Para desativar esta função de registro de dados, aperte o botão de registro mais uma vez, e todos os valores antes registrados, serão apagados.
9. Para medição rápida, siga os procedimentos mostrados abaixo:

Ligue, selecione °C/ °F determine a unidade do display, zere o instrumento, procedimentos opcionais de medição,

travamento de leitura, registro de memória: máx e mín, o desligamento automático não é ativado enquanto o registro de memória estiver ativado, ou desligamento manual, acima do botão de registro de memória.

O instrumento possui desligamento automático para prolongar a vida da bateria, isso ocorre se nenhuma função ou botão for pressionado em um período de aproximadamente 10 minutos. Para desativar esta função, acione a função de registro de memória de forma que o símbolo REC apareça no Display.

#### **4. MANUTENÇÃO**

- **Substituição da bateria**

1. Quando no canto esquerdo do Display aparecer a indicação LBT, é necessário substituir a bateria, porém ainda pode ser utilizado por várias horas depois da indicação de bateria fraca aparecer e o instrumento ficar impreciso.
2. Deslize a tampa da bateria retirando-a do instrumento e remova as pilhas.
3. Instale as 6 pilhas de 1.5V AAA (um-4) por favor use bateria do tipo alcalina ou industrial. Ao instalar as baterias tomar cuidado com a polaridade, e após este procedimento fechar o compartimento de bateria.

#### **5. SOFTWARE**

##### **5.1. Requerimentos mínimos de Hardware**

- Windows 2000, XP, Vista ou Seven.
- 32 Mb de memória RAM
- 5 Mb de espaço em disco rígido (HD)
- Monitor com resolução de no mínimo 800x600, 16bits.

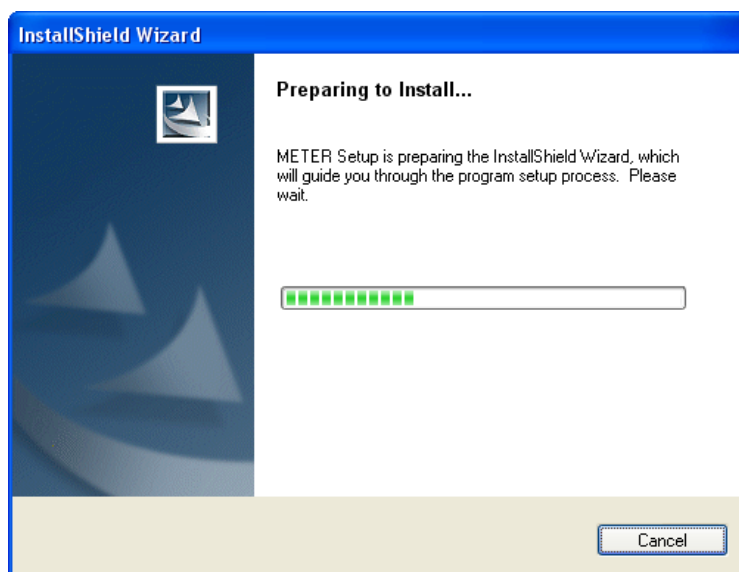
##### **5.2. Instalação**

1- Insira o CD-ROM de instalação que acompanha o equipamento no leitor de CD de seu computador/notebook.

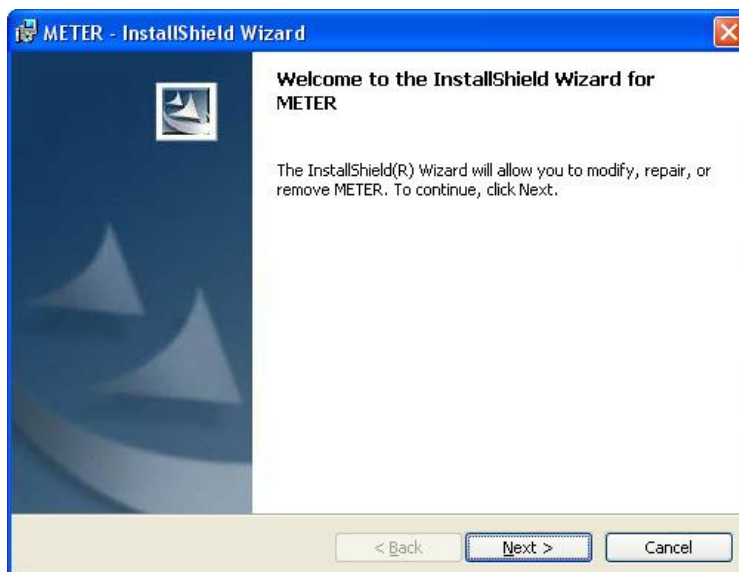
2- Aguarde o “Autorun” iniciar a instalação do software.

Obs.: Caso isso não aconteça, clique em “Meu computador” clique com o botão direito sobre a unidade de CD e clique em “Abrir/Explorar”, logo após de um duplo clique sobre o ícone “SETUPGUIDE.exe”

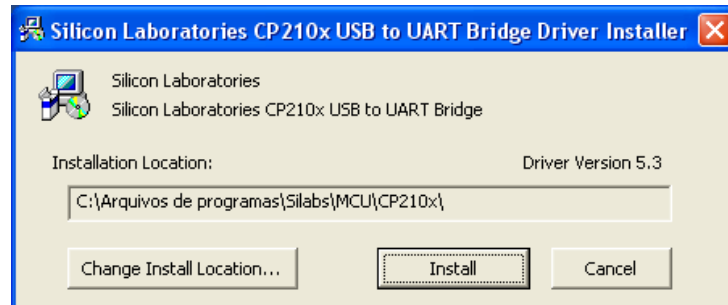
A tela de preparação de instalação será iniciada.



Em seguida a tela de Boas vindas será exibida



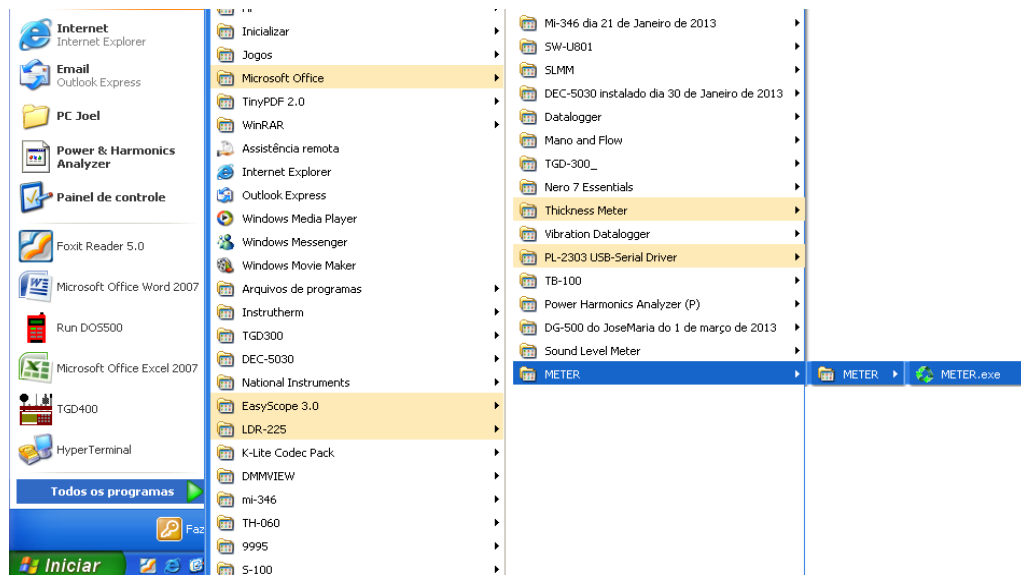
Siga as instruções do instalador clicando em “Next” até que a instalação seja concluída, após clique em “Finish” para finalizar a instalação. Após a conclusão da instalação será aberta a tela de instalação do Driver USB.



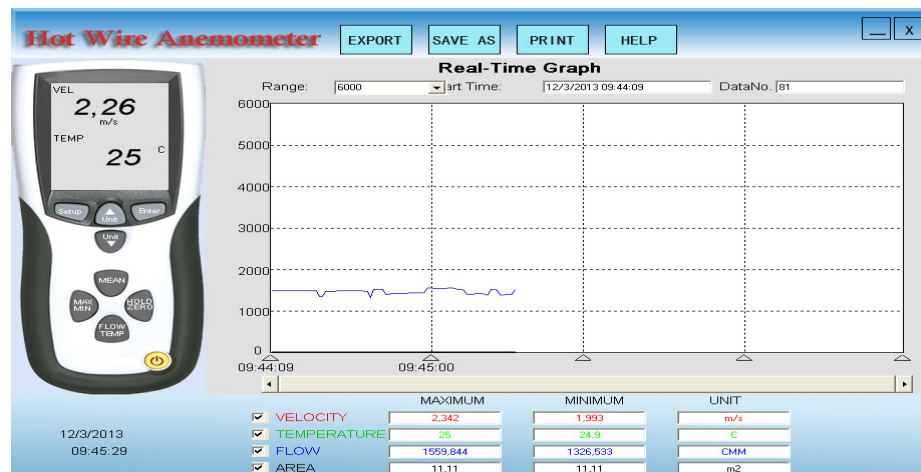
Conecte uma ponta do cabo USB ao equipamento e a outra ao Computador/Notebook e clique em “Install”.

### 5.3. Utilizando o Software

Clique no menu “Iniciar” “Todos os programas/ Programas” e encontre o ícone “METER.exe”.



A tela inicial será exibida.



É possível também controlar o equipamento através dos painéis de botões que é exibido em sua tela principal.

#### 5.3.1. Descrição do Software:

##### EXPORT

Exporta os dados coletados diretamente para uma planilha no formato “csv”.

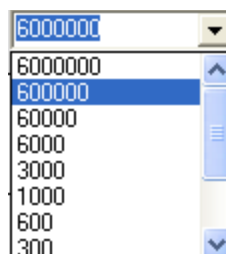
##### SAVE AS

Salva os dados num formato “txt”.

##### PRINT

Imprimi o gráfico.

Range: Nesta função o usuário poderá selecionar a faixa de visualização do gráfico numa escala de 10 á 6.000.000.



Na parte inferior do software, e exibida os valores máximos, mínimos e também a unidade de medida utilizada.

	MAXIMUM	MINIMUM	UNIT
<input checked="" type="checkbox"/> VELOCITY	2,94	0,095	m/s
<input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURE	25,9	25,1	C
<input checked="" type="checkbox"/> FLOW	1959,803	59,993	CMM
<input checked="" type="checkbox"/> AREA	11,11	11,11	m2