

MEDIDOR PORTÁTIL DE PONTO DE ORVALHO PONTUAL | ITDPW70



CONTEÚDO

1. Introdução.....	3
2-Recursos/Benefícios.....	3
3-Especificações	4
4-Medição	4
5-Descrição do Instrumento	5
5-1. Descrição básica das chaves.....	5
6-Página inicial	5
7-Interface e ícones do menu principal.....	6
7-1. Funções	6
7-2. Gravação	7
7-3. Configuração de exibição	8
7-4. Parâmetros ambientais/configurações de medição	8
7.4-1 Definir a pressão da sonda.....	9
7.4-2 Configure a sonda para medir a massa molar do gás.....	9
7.4-3 Purificação.....	9
7-5. Outra configuração.....	10

1. INTRODUÇÃO

O medidor de ponto de orvalho portátil mede a temperatura do ponto de orvalho com precisão em uma ampla faixa de medição. A sonda pode ser inserida diretamente em processos e responde rapidamente do ambiente para as condições do processo. O sensor resiste à condensação e se recupera totalmente da umidade. O medidor é adequado para medição direta do ponto de orvalho do processo em uma ampla faixa de temperatura e pressão.

2-RECURSOS/BENEFÍCIOS

- Projetado para verificação industrial por pontos;
- Faixas de medição precisas de -50°C a +30°C (-58°F ... +86 °F);
- O sensor de alta qualidade, ideal para medição de baixa umidade;
- Baixa necessidade de manutenção devido à estabilidade superior a longo prazo;
- O sensor resiste à condensação;
- Resposta rápida, aprimorada pela opção Sensor Purge;
- Interface de usuário intuitiva;
- Os dados podem ser registrados e transferidos para um PC via Excel aberto;
- Exibição de seleção de parâmetros de medição múltipla, baixa umidade profissional e medição de ponto de orvalho, medição de H2O ppmv ou ppmw;
- Bateria de lítio 3.7V, interface de carga universal MicroUSB 5V;
- Tela colorida;
- Mantenha os dados de medição, Opcionalmente salve os dados;
- Função de gravação do registrador de dados;
- Meça o disco flash USB, conecte e copie arquivos para o PC e depois visualize os arquivos de dados do Excel;
- Desenho industrial de alta qualidade.

3-ESPECIFICAÇÕES

Função	Alcance	Resolução	Precisão a 20°C
Umidade relativa	0 a 100%	0.01	RH<5% ±(0.025%RH+17.5% leitura) RH>5% ±(1%RH+5% leitura) RH>15% ±(2%RH+3% leitura)
Ponto de orvalho*	-50°C~+30°C (-58°F~+86°F)	0.01	±2 °C (-40°C to +20 °C) ±2.5°C(-50°C to -40°C)
H2O PPM	40~20000 ppm	1	±(7.3ppm +8.3% reading)
Temperatura	-10°C +60°C (+14°F +140 °F)	0.01	-10°C +50°C (+14°F +122°F) ±0.3°C (±0.54 °F)

*Precisão na temperatura ambiente de 16°C a 25°C

Ambiente de medição:

Temperatura: -10°C ... +60 °C(+14 ... +140 °F)

Pressão: 0~20bar (absoluto)

Tempo de resposta: taxa de fluxo 0,2 m/s, pressão de 1 bar, 20°C (68°F)
63%[90%]

0 a -40°C Td (32 a -40°F Td) 20s[120s]

-40 a 0°C Td (-40 a 32°F Td) 10s[20s]

4-MEDIÇÃO

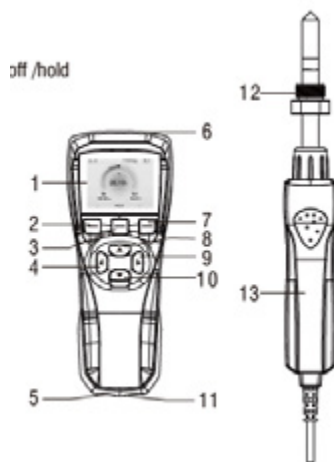
1. Temperatura T(°C/°F)
Faixa: -10,00°C...60,00°C (14,00°F...140,00°F)
2. Temperatura do ponto de orvalho/ponto de geada T (°C/°F) d/F
Faixa: -50,00°C...30,00°C (-58,00°F...86,00°F)
3. Temperatura do ponto de orvalho T (°C/°F) d
Faixa: -50,00°C...30,00°C (-58,00°F...86,00°F)
4. Ponto de orvalho/ponto de geada na pressão atmosférica T (°C atm/
°F atm) d/F
Faixa: -50,00°C...20,00°C (-58°F...68°F)
5. Ponto de orvalho na pressão atmosférica T (°C atm/°F atm) d

Faixa: -50,00°C...20,00°C (-58°F...68°F)

6. Umidade relativa RH(%)
Faixa: 0...100,00%
7. Ar úmido/ar seco H₂O ppm/ppm v w
40~20000
8. Umidade absoluta a(g/m)
Faixa: 0,5...100,0 g/m (0,2...40,0 gr/pés)
9. Proporção de mistura r(g/kg)
Faixa: 0,2...100g/kg (2...700gr/lbs)

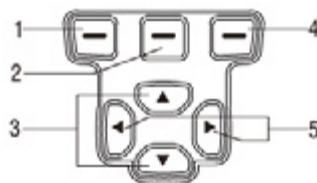
5-DESCRIÇÃO DO INSTRUMENTO

1. Tela LCD colorida
2. Retorno/saída
3. Pressione rapidamente o botão de inicialização/pressione e segure/segure
4. Tecla esquerda
5. Interface 1 (sem função)
6. Interface microUSB
7. Digite/selecione
8. Tecla para cima
9. Tecla direita
10. Tecla para baixo
11. Sonda de medição da interface 2
12. Interface de sonda G1/2"
13. Sonda de medição



5-1. Descrição básica das chaves

1. Return/Exit: Retorna ao menu anterior.
2. ON/OFF/HOLD: Ligue o medidor; Pressione e segure 3 segundos de desligamento; Aguarde os dados de medição.
3. Up/Down: Usado para selecionar opções, aumentar ou diminuir o número.
4. Enter /Select: Entre no menu ou selecione a função.
5. Esquerda/Direita: Usado para selecionar opções, para alternar valores que precisam ser alterados.



6-PÁGINA INICIAL

1. Pressione os atalhos a esquerda  para acessar a página de visualização e salvar dados.
2. Pressione Hold para bloquear a tela, no estado de bloqueio pressione

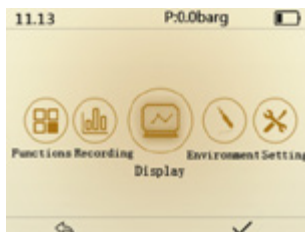
para salvar  a medição dados, esses dados serão armazenados no Hold e salvar. arquivo csv. Conecte e copie para o computador e use o Excel para abrir o arquivo Hold and save.csv.

3. O canto superior esquerdo da interface principal mostra a hora e a energia da bateria é mostrado no canto superior direito. P:0.0barg é o valor de pressão da sonda, e as configurações do usuário são necessárias.



7-INTERFACE E ÍCONES DO MENU PRINCIPAL

Selecione o ícone do menu com as teclas esquerda ◀ e direita ▶ e entre no menu com a tecla √. Ou a tecla de função a esquerda  retorna.



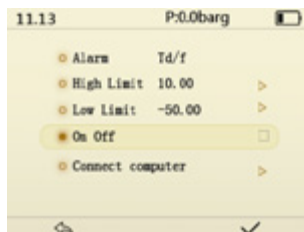
7-1. Funções

A configuração da função é principalmente a configuração da função de alarme. Selecione o item Configurações por as teclas para cima ▲ e para baixo ▼.

Configurações de alarme: selecione um Td/f ou T com o botão √. Configuração de limite alto: entre na interface de configuração de limite alto através do botão√.

Configuração de limite baixo: entre na interface de configuração de limite baixo através do botão√.

Configuração On Off: ative ou pare a função de alarme através do botão √. Quando o valor medido excede os valores limite superior e inferior, o símbolo de sino aparece na parte superior da interface.



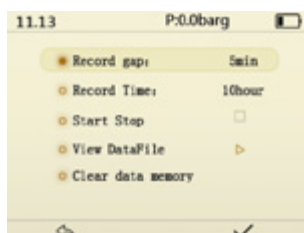
Conecte o computador: Mantenha-o nesta interface. no estado de parada de gravação, conecte computador, salve o arquivo de dados no computador. Medir disco flash USB, conectar e copie os arquivos para o PC e, em seguida, visualize os arquivos de dados do Excel.



7-2. Gravação

A configuração da função de registro de dados, selecione o item de configuração pela seta para cima e para baixo teclas, selecione ou inicie/pare pelo botão √. Intervalo de registro: seleção 10 seg, 1 min, 5 min, 10 min, 20 min. Tempo de gravação: seleção 1 hora, 5 horas, 10 horas, 12 horas, 24 horas, 48 horas. O máximo de arquivos de gravação é de 32, no máximo 1000 conjuntos de dados em um arquivo. Os dados graváveis a capacidade é $32 \times 1000 = 32000$ conjuntos.

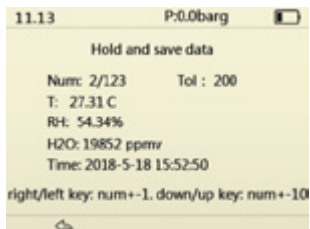
**Nota: se for necessário gravar mais de 6 horas, é recomendado que o A função de gravação de dados deve ser conectada ao Micro USB, fonte de alimentação DC 5V, e o medidor de garantia funcionará por um longo tempo. *Os dados gravados são salvos no formato CSV, conectados ao computador, e podem ser aberto usando o software Excel. Tenha cuidado para salvar os dados no computador.*



Exibir interface do arquivo de dados: você pode abrir e visualizar o arquivo de dados CSV.



Interface de visualização de dados Hold and save.csv: salve manualmente até 1.000 conjuntos de dados. Ao visualizar dados, pressione as teclas direita ou esquerda para visualizar os dados seguintes ou anteriores, pressione a tecla para baixo ou para cima para visualizar o número +10 ou -10.



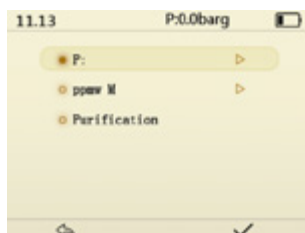
7-3. Configuração de exibição

A interface de exibição principal exibe três parâmetros. Temperatura T display fixo, os parâmetros restantes podem ser arbitrários e podem selecionar apenas dois. O botão ☒ pode ser selecionado ou não selecionado. Você precisa desmarcar para selecionar outros parâmetros. O botão UNIT pode ser trocado de unidades nesta interface.



7-4. Parâmetros ambientais/configurações de medição

Pode ser selecionado para definir a pressão do ambiente da sonda P. A massa molar do gás medido na sonda.



7.4-1 Definir a pressão da sonda

Você pode definir os valores de pressão e suas unidades, bara, barg, psia, psig. Defina a pressão do gás medido. Diminua o valor e selecione a unidade aumentando o e teclas de seta para baixo. Selecione o número ou unidade que você precisa definir através do teclas esquerda e direita.



7.4-2 Configure a sonda para medir a massa molar do gás

A massa molar do ar é 28,96g/mol, e a massa molar do SF6 é 146,05g/mol. A medição do gás SF6 precisa definir PPMW M para 146,05g/mol, que é envolvidos no cálculo de exibição. Diminua o valor e selecione a unidade aumentando as teclas de seta para cima e para baixo. Selecione o número ou unidade que você precisa definir as teclas esquerda e direita.



7.4-3 Purificação

Selecione a opção “executar purificação” pressione o botão √, a sonda irá realizar purificação e aqueça o sensor de secagem. O processo leva cerca de cinco a dez minutos.

7-5. Outra configuração

1. Configuração de idioma: chinês e inglês.
2. Desligamento Automático: desligado 10min, 15min, 20min, 25min, 30min.
3. Brilho: 40pre ou outro, através da tecla√ para alterar o valor.



4. Defina a hora e a data, adicione e subtraia o número para cima e para baixo teclas e confirme o tempo de configuração salvo através do botão√.



5. A data de calibração da sonda é exibida.





INSTRUTEMP



Instrutemp Instrumentos de Medição Ltda

Rua Fernandes Vieira, 156 - Belenzinho

São Paulo - SP - CEP: 03059-023

Tel.: 11 3488-0200 | vendas@instrutemp.com.br