

PT

MANUAL DE INSTRUÇÕES
ANEMÓMETRO DE PRESSÃO
DINÂMICA



Índice

Informações sobre o manual de instruções 2

Segurança 2

Informações sobre o aparelho 3

Transporte e armazenamento 5

Controlo 6

Software 10

Erros e avarias 10

Manutenção e Reparação 10

Descarte 11

Informações sobre o manual de instruções

Símbolos



Atenção, tensão elétrica

Este símbolo avisa sobre os perigos para a vida e a saúde de pessoas devido à tensão elétrica.



Aviso

A palavra-sinal designa um perigo com médio grau de risco, que pode causar a morte ou uma lesão grave se não for evitado.



Cuidado

A palavra-sinal designa um perigo com baixo grau de risco, que pode causar a uma lesão ligeira ou média se não for evitado.

Nota:

A palavra-sinal avisa sobre informações importantes (p.ex. danos materiais), mas não se refere a perigos.



Info

Avisos com este símbolo ajudar-lhe-ão a realizar as suas tarefas mais rapidamente e com mais segurança.



Seguir as instruções

Avisos com este símbolo indicam que deve observar o manual de instruções.

As versões atuais do manual de instruções e da declaração de conformidade UE podem ser baixadas no seguinte link:



TA400



<https://hub.trotec.com/?id=43622>

Segurança

Leia atentamente este manual de instruções antes de usar/ operar o aparelho e guarde este manual de instruções sempre nas imediações do local de instalação ou perto do aparelho!



Aviso

Ler todas as indicações de segurança e as instruções.

O desrespeito às indicações de segurança e às instruções pode causar choque elétrico, incêndios e/ou graves lesões.

Guardar todas as indicações de segurança e as instruções para futuras consultas.

- Não utilizar o aparelho em recintos e áreas com risco de explosão e não o instale lá.
- Não utilize o dispositivo em atmosferas agressivas.
- Não mergulhe o aparelho em água. Não permita a entrada de líquidos no aparelho.
- O aparelho pode ser utilizado apenas em condições secas e de modo algum na chuva ou a uma humidade relativa do ar acima das condições de funcionamento.
- Proteger o aparelho da luz solar direta permanente
- Não expor o aparelho a fortes vibrações.
- Não remova quaisquer sinais de segurança, adesivos ou rótulos do aparelho. Mantenha legível todos os sinais de segurança, adesivos e etiquetas.
- Não abrir o aparelho.
- Nunca carregar pilhas que não devem ser recarregadas.
- A utilização combinada de diferentes tipos de pilhas e de pilhas novas e usadas não é permitida.
- Inserir as pilhas no compartimento da pilha, com a respetiva polaridade correcta.
- Retire as pilhas descarregadas do aparelho. As pilhas contém substâncias nocivas para o meio ambiente. Eliminar as pilhas de acordo com a respetiva legislação nacional aplicável (veja o capítulo Eliminação).
- Retirar as pilhas do aparelho, quando o aparelho não for usado durante um período prolongado.

- Nunca causar um curto-circuito entre os terminais de alimentação no compartimento das pilhas!
- Não engolir pilhas! Ao engolir uma pilha esta pode causar graves queimaduras internas, químicas ou não, dentro de 2 horas. As queimaduras químicas podem ser letais!
- Se pensar que engoliu uma pilha ou que uma pilha entrou no seu corpo de uma outra maneira, tem de consultar imediatamente um médico.
- Manter crianças fora de pilhas novas e usadas, mas também fora do compartimento aberto da pilha.
- Observar as condições de armazenamento e de funcionamento (ver capítulo Dados técnicos).

Utilização conforme a finalidade

Use o aparelho exclusivamente para a medição da pressão de ar, da velocidade de ar, do caudal de ar e da temperatura em espaços interiores dentro da faixa de medição especificada nos dados técnicos. Observar e manter os dados técnicos.

Para utilizar o aparelho, como previsto, utilize apenas os acessórios aprovados pela Trotec ou as peças de reposição aprovadas pela Trotec.

Uso previsivelmente incorrecto

O aparelho não deve ser usado em áreas com risco de explosão ou para medições em líquidos ou em partes energizadas.

Modificações não autorizadas, adições e conversões são proibidas no dispositivo.

Qualificação pessoal

As pessoas que utilizam este dispositivo devem:

- ter lido e compreendido o manual de instruções, especialmente o capítulo 'Segurança'.

Riscos residuais



Atenção, tensão elétrica

Existe o perigo de curto-circuito devido à penetração de líquidos através da caixa!
Não mergulhe o aparelho e os acessórios em água.
Assegure-se de que nenhuma água ou outros líquidos possam penetrar na caixa.



Atenção, tensão elétrica

Trabalhos em componentes elétricos só devem ser realizados por um especialista autorizado!



Aviso

Perigo de asfixia!
Não deixe material de embalagem espalhado. Ele poderia se tornar um brinquedo perigoso para as crianças.



Aviso

O aparelho não é um brinquedo e não deve estar nas mãos de crianças.



Aviso

Este aparelho pode ser perigoso se for usado de forma incorreta ou por pessoas não treinadas e se não for usado para a sua finalidade! Observe as qualificações pessoais!



Cuidado

Manter distância suficiente de fontes de calor.

Nota:

Para evitar danos no aparelho, não o exponha a temperaturas extremas, humidade extrema ou à água.

Nota:

Para limpar o instrumento não devem ser utilizados produtos de limpeza agressivos ou abrasivos, nem solventes.

Informações sobre o aparelho

Descrição do aparelho

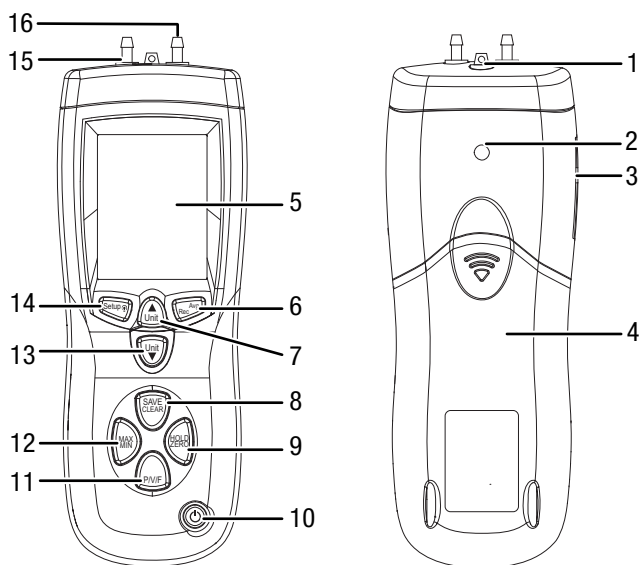
O aparelho pode apresentar as seguintes medidas:

- Pressão de ar
 - PSI
 - mbar
 - inH₂O
 - mmH₂O
 - Pa
- Velocidade do ar
 - Metros por segundo (m/s)
 - Pés por minuto (ft/min)
 - Quilómetros por hora (km/h)
 - Milhas por hora (mph)
 - Milhas marítimas por hora em nós / knots (kn)
- Caudal de ar
 - CFM (pés cúbicos por minuto)
 - CMM (metros cúbicos por minuto)
- Temperatura do ar
 - Grau Celsius
 - Grau Fahrenheit

O aparelho possui uma função de retenção (HOLD), assim como uma indicação dos valores Mín e Máx.

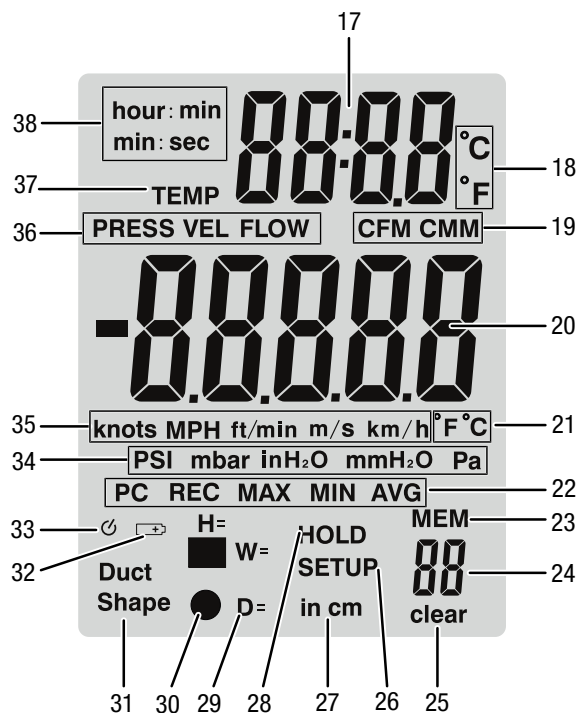
Além disso, o aparelho possibilita a leitura e gravação dos dados de medição diretamente num computador através de software incluído no fornecimento.

Apresentação do dispositivo



N°	Designação
1	Sensor de temperatura
2	Rosca para tripé
3	Conexão USB
4	Tampa do compartimento das pilhas
5	Display
6	Botão <i>AVG/REC</i>
7	Botão <i>Unit ▲</i>
8	Botão <i>SAVE/CLEAR</i>
9	Botão <i>HOLD/ZERO</i>
10	Botão Ligar/Desligar
11	Botão <i>P/V/F</i>
12	Botão <i>MAX/MIN</i>
13	Botão <i>Unit ▼</i>
14	Botão <i>Setup</i> /Iluminação
15	Entrada -
16	Entrada +

Display



N°	Designação
17	Indicação Temperatura/Hora
18	Indicação °C/°F para o display 17
19	Indicação Unidade <i>CFM/CMM</i>
20	Indicação do valor de medição
21	Indicação °C/°F para o display 20
22	Indicação <i>REC, MAX, MIN, AVG</i>
23	Indicação <i>MEM</i> (memória)
24	Indicação da posição de memória
25	Indicação da eliminação de memória
26	Indicação Ajustes (<i>Setup</i>) ativos
27	Indicação Unidade de comprimento
28	Indicação Função <i>HOLD</i> ativa
29	Indicação Altura (<i>H</i>)/Largura (<i>W</i>)/Diâmetro (<i>D</i>)
30	Indicação Forma do canal de Ventilação (redondo/ angular)
31	Indicação Modo de seleção Diâmetro do canal de ventilação ativo
32	Indicação do estado da pilha
33	Indicação Desligamento automático ativo
34	Indicação Unidade da pressão
35	Indicação Unidade Velocidade
36	Indicação do modo de medição
37	Indicação <i>TEMP</i>
38	Indicação Apresentação Hora

Dados técnicos

Parâmetro	Valor
Modelo	TA400
Dimensões do aparelho (Altura x Largura x Profundidade)	210 x 75 x 50 mm
Peso Aparelho incl. tubo de Pitot e pilha	540 g
Comprimento Tubo de Pitot	335 mm
Diâmetro Tubo de Pitot	8 mm
Comprimento Mangueiras	850 mm cada
Condições de operação	0 °C a +50 °C, < 90 % humidade rel.
Condições de armazenamento	0 °C a +50 °C, < 90 % humidade rel.
Alimentação de corrente eléctrica	1 x bloco de pilhas de 9 V
Pressão de ar	
Precisão	± 0,3 % com +25 °C
Faixa de pressão	0 a 5000 Pa
Pressão de ar máx.	5000 Pa
Faixa de medição	PSI: 0,7252 mbar: 50,00 inH ₂ O: 20,07 mmH ₂ O: 509,8 Pa: 5000
Resolução	PSI: 0,0001 mbar: 0,01 inH ₂ O: 0,01 mmH ₂ O: 0,1 Pa: 1
Velocidade do ar	
Faixa de medição	m/s: 1 a 80,00 ft/min: 200 a 15733 km/h: 3,6 a 288,0 MPH: 2,24 a 178,66 Nós: 2,0 a 154,6
Resolução	m/s: 0,01 ft/min: 1 km/h: 0,1 MPH: 0,01 Nós: 0,1
Precisão	m/s: ±2,5% com 10 m/s ft/min, km/h, MPH, nós: A precisão depende da velocidade do ar e do tamanho do canal de ar

Parâmetro	Valor
Caudal de ar	
Faixa de medição	CFM: 0 ft ³ /min a 99.999 ft ³ /min CMM: 0 m ³ /min a 99.999 m ³ /min
Resolução	CFM: 0,0001 a 100 CMM: 0,001 a 100
Temperatura	
Faixa de medição	°C: 0 °C a 50 °C °F: 32,0 °F a 122,0 °F
Resolução	°C: 0,1 °F: 0,1
Precisão	°C: ±1,0 °C °F: ±2,0 °F

Volume de fornecimento

- 1 x aparelho TA400
- 1 x bloco de pilhas de 9 V
- 1 x tubo de Pitot
- 1 x mangueira branca
- 1 x mangueira preta
- 1 x mala de transporte
- 1 x cabo e miniatura USB
- 1 x CD-ROM com Software
- 1 x instruções resumidas

Transporte e armazenamento

Nota:

O aparelho pode ser danificado, se armazenar ou transportar o aparelho incorretamente. Tenha em consideração as informações de transporte e armazenamento do aparelho.

Transporte

Use a mala de transporte incluída no volume de fornecimento ao transportar o aparelho para protegê-lo de impactos externos.

Observar a seguinte indicação antes de cada transporte:

- Remova as mangueiras das conexões do aparelho e do tubo de Pitot.

Armazenamento

Quando não estiver a usar o aparelho, se deve seguir as seguintes condições de armazenamento:

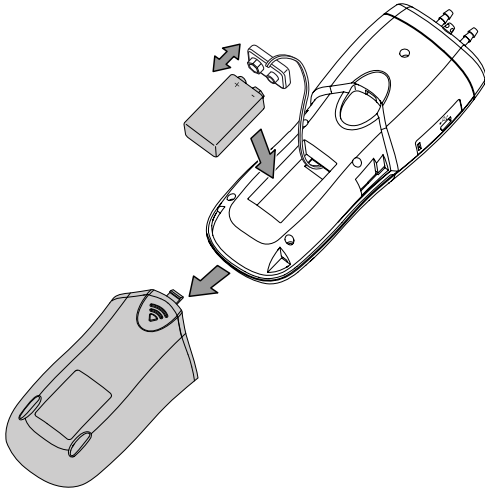
- seco e protegido da geada e do calor
- em um local protegido da poeira e da luz solar directa
- use a mala de transporte incluída no volume de fornecimento ao armazenar o aparelho para protegê-lo de impactos externos.
- a temperatura de armazenamento corresponde aos dados técnicos
- Retirar a pilha do aparelho.

Controlo

Inserir a pilha

Nota:

Assegure-se de que a superfície do aparelho esteja seca e que o aparelho esteja desligado.



1. Abrir o compartimento da pilha na parte traseira deslizando a tampa do compartimento das pilhas (4) para baixo, conforme a marcação pela seta.
2. Conecte a pilha de bloco de 9 V, com a polaridade correta, ao clipe da pilha.
3. Inserir a pilha com o clipe da pilha no compartimento da pilha.
4. Deslizar novamente a tampa do compartimento das pilhas (4) sobre o compartimento das pilhas.
⇒ A tampa deve engatar audivelmente.

Ligar o aparelho

**Info**

Observe que uma mudança de posição de um local frio para um local quente pode causar condensação na placa de circuito impresso do aparelho. Este efeito fisicamente inevitável distorce a medição. O display exibe, neste caso, nenhuns valores de medição ou valores de medição incorrectos. Aguarde alguns minutos até que o aparelho tenha se adaptado às novas condições antes de executar uma medição.

1. Pressione o botão Ligado/Desligado (10).
⇒ O aparelho está ligado.

Medir a pressão diferencial

No modo de medição *Medir a pressão diferencial* a pressão diferencial numa zona 1 pode ser definida em relação a um ambiente de referência (zona 2 / local do aparelho).

A pressão diferencial pode ser indicada em 5 unidades diferentes:

- PSI
- mbar
- inH₂O
- mmH₂O
- Pa

1. Conecte a mangueira branca na entrada + (16).
⇒ Na entrada - (15) nenhuma mangueira está ligada.



2. Pressionar o botão *P/V/F* (11) até aparecer na indicação Modo de medição (36) *PRESS*.
3. Pressionar o botão *Unit* ▼ (13) para seleccionar a unidade desejada da medição.
⇒ A unidade seleccionada aparece na indicação Unidade Pressão (34).
4. Pressione o botão *HOLD/ZERO* (9) durante aprox. 2 s para reposicionar os valores de medição memorizados ao ponto zero.
5. Posicionar a ponta aberta da mangueira na área (zona 1), cuja pressão diferencial deve ser definida em relação do aparelho de medição (zona 2).
⇒ O valor de medição da pressão diferencial aparece na indicação do valor de medição (20).
⇒ Um valor de medição positivo significa que a pressão na zona 1 é maior do que na zona 2.
⇒ Um valor de medição negativo significa que a pressão na zona 1 é menor do que na zona 2.
⇒ Um valor de medição igual 0 significa que a pressão na zona 1 é igual a da zona 2.

Nota:

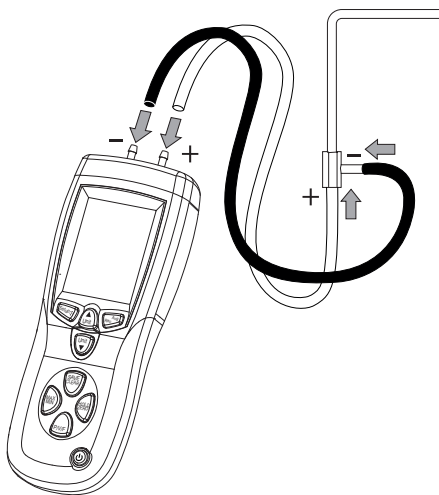
Adicionalmente pode conectar a mangueira preta à entrada - (15). Tenha em atenção que, nesta altura, a área de referência zona 2 corresponde à ponta de mangueira da mangueira preta e já não ao local do aparelho.

Medir a velocidade do ar

No modo de medição *Medir a velocidade do ar* define-se a velocidade do ar atual, medida em condições padrão definidas (temperatura 21,1 °C / 70 °F, pressão atmosférica 14,7 PSI / 1013 mbar).

A velocidade de ar pode ser indicada em 5 unidades diferentes:

- Metros por segundo (m/s)
 - Pés por minuto (ft/min)
 - Quilómetros por hora (km/h)
 - Milhas por hora (mph)
 - Milhas marítimas por hora em nós / knots (kn)
1. Conectar a mangueira branca à entrada + (16) do aparelho e ao tubo de Pitot.
 2. Conectar a mangueira preta à entrada - (15) do aparelho e ao tubo de Pitot.



Ao ver indicado um valor de medição negativo ou a mensagem *Error* verifique o assento correto e a polaridade correta das conexões no tubo de Pitot e no aparelho.

Medir o caudal de ar

No modo de medição *Medir o caudal de ar* mede-se o caudal de ar, medido em condições padrão definidas (temperatura 21,1 °C / 70 °F, pressão atmosférica 14,7 PSI / 1013 mbar).

Pode indicar seções transversais redondas e quadradas, incl. as áreas exatas das seções transversais para obter uma medição o mais exata possível.

O caudal de ar pode ser indicada em 2 unidades diferentes:

- CFM (pés cúbicos por minuto)
 - CMM (metros cúbicos por minuto)
1. Conectar a mangueira branca à entrada + (16) do aparelho e ao tubo de Pitot.
 2. Conectar a mangueira preta à entrada - (15) do aparelho e ao tubo de Pitot.



3. Pressione o botão *HOLD/ZERO* (9) durante aprox. 2 s para executar um reset do ponto zero.
4. Pressionar o botão *P/V/F* (11) até aparecer na indicação Modo de medição (36) *VEL*.
5. Pressionar o botão *Unit* ▼ (13) para selecionar a unidade desejada da medição.
 - ⇒ A unidade selecionada aparece na indicação Unidade Velocidade (35).
6. Posicionar a ponta superior do tubo de Pitot em direção do fluxo de ar. Nisso, tenha em atenção que o tubo de Pitot não apresenta uma inclinação com mais de 10° relativamente ao fluxo de ar.
 - ⇒ O valor de medição aparece na indicação Valor de medição (20).

3. Pressionar o botão *P/V/F* (11) até aparecer na indicação Modo de medição (36) *FLOW*.
4. Pressionar o botão *Unit* ▼ (13) para selecionar a unidade desejada da medição.
 - ⇒ A unidade selecionada aparece na indicação Unidade CFM/CMM (19).
5. Posicionar a ponta superior do tubo de Pitot em direção do fluxo de ar. Nisso, tenha em atenção que o tubo de Pitot não apresenta uma inclinação com mais de 10° relativamente ao fluxo de ar.
 - ⇒ O valor de medição aparece na indicação Valor de medição (20).

Adaptar a forma e a medida do canal de ventilação

Ao querer alterar as indicações da forma e das medidas do canal de ventilação, faça o seguinte:

1. Pressionar o botão *Setup*/Iluminação (14) durante aprox. 2 s.
⇒ Aparece o menu das configurações.
2. Pressionar o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) até apareça a indicação (31) *Duct Shape*.
3. Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para confirmar a seleção.
⇒ Aparece o submenu para a forma do canal de ventilação
4. Pressionar o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) para selecionar entre a forma quadrada e redonda do canal de ventilação.
5. Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para confirmar a seleção.
⇒ Configurar a forma do canal de ventilação.

Ao selecionar um **canal de ventilação redondo** pode introduzir o diâmetro ($D=$) em cm:

- ✓ A indicação (29) indica $D=$.
1. Pressionar o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) para deslocar o ponto decimal.
 2. Pressionar o botão *SAVE/CLEAR* (8) para selecionar um dos números.
⇒ O número atualmente selecionado pisca.
 3. Pressione o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) para configurar o valor (faixa de valores de 0 a 9).
 4. Repita estes passos até o diâmetro do canal de ventilação ser indicado corretamente.
 5. Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para gravar a configuração.
⇒ O ponto de menu *Type* aparece no display.
 6. Pressionar o botão *Setup* (14) durante aprox. 2 s para sair das configurações.

Ao selecionar um **canal de ventilação quadrado** pode indicar a largura ($W=$) e a altura ($H=$) do canal de fluxo em cm:

- ✓ A indicação (29) indica $W=$.
1. Pressionar o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) para deslocar o ponto decimal.
 2. Pressionar o botão *SAVE/CLEAR* (8) para selecionar um dos números.
⇒ O número atualmente selecionado pisca.
 3. Pressione o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) para configurar o valor (faixa de valores de 0 a 9).
 4. Repita estes passos até a largura do canal de velocidade ser indicada corretamente.
 5. Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para gravar a configuração.
⇒ A indicação (29) indica $H=$.
 6. Repita os passos para configurar a largura até também a altura do canal de ventilação é indicada corretamente.
 7. Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para gravar a configuração.
⇒ O ponto de menu *Type* aparece no display.

8. Pressionar o botão *Setup* (14) durante aprox. 2 s para sair das configurações.

Medir a temperatura do ar

A temperatura do ar é apresentada na indicação Temperatura/Tempo (17).

No modo de medição pode alternar entre as unidades °C e °F:

1. Pressione o botão *Unit* ▲ (7).
⇒ A indicação muda para °C ou °F conforme a unidade atualmente indicada.
⇒ Um sinal acústico soa como confirmação.

Apresentar os valores de medição MÍN. / MÁX. / AVG

O aparelho oferece a possibilidade de definir os valores para Mínimo (*MÍN.*), Máximo (*MÁX.*) e Média (*AVG*) de um intervalo de medição.

1. Pressionar o botão *MAX/MIN* (12) até aparecer na indicação (22) a função desejada.
⇒ A indicação Temperatura / Tempo (17) alterna entre a temperatura e o tempo: (min:seg).
⇒ Inicia-se um intervalo de medição novo.
⇒ A indicação (22) indica *REC*.
2. Pressione o botão *MAX/MIN* (12) para comutar entre as funções.
3. Pressione o botão *MAX/MIN* (12) durante aprox. 2 s para voltar ao modo de medição normal.

Função de retenção

O valor de medição atual pode ser congelado em todos os modos de medição.

1. Pressione o botão *HOLD/ZERO* (9) para congelar o valor de medição atual.
2. Pressione novamente o botão *HOLD/ZERO* (9) para desligar a função de retenção.

Gravar e consultar os valores de medição

Em cada modo de medição pode gravar até 99 registos.

Para gravar um valor de medição proceda da seguinte maneira:

1. Pressione o botão *SAVE/CLEAR* (8).
⇒ O valor de medição atual será gravado.
⇒ Um sinal acústico soa como confirmação.
⇒ O número dos valores gravados na indicação *MEM* (23) aumento por um.

Para consultar um valor de medição proceda da seguinte maneira:

1. Pressione o botão *AVG/REC* (6) durante aprox. 2 s.
⇒ É apresentada *REC* na indicação Temperatura/Tempo (17).
2. Pressione o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) para selecionar o local de memória desejado.
⇒ O valor de medição gravado é apresentado na indicação do valor de medição (20).
3. Pressione o botão *AVG/REC* (6) durante aprox. 2 s para voltar ao modo de medição.

Configurações

Pode realizar configurações básicas para o aparelho nas configurações. A seguinte tabela apresenta uma vista geral sobre as opções.

Texto do menu	Designação	Possibilidades de configuração
<i>Unit</i>	Unidade para as dimensões do canal de ventilação	Definir a unidade que indica as dimensões do canal de ventilação
<i>Duct Shape</i>	Configurações do canal de ventilação	Introduzir a forma e as dimensões do canal de ventilação
<i>Type</i>	Opções de indicação para os modos de medição	1 = Modos de medição Pressão atmosférica e velocidade do ar 2 = Modos de medição Velocidade do ar e caudal de ar 3 = Modos de medição Pressão atmosférica, velocidade do ar e caudal de ar
<i>Sleep</i>	Desligamento automático	Ligar ou desligar o desligar automático
<i>ALL</i>	Apagar a memória	Apagar memória - sim ou não

Para chegar ao menu das configurações, proceda da seguinte maneira:

✓ O aparelho está ligado.

- Pressionar o botão *Setup* (14) durante aprox. 2 s.
⇒ Aparece o menu das configurações.
- Selecionar a opção desejada com os botões *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13).
- Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para confirmar a seleção.
⇒ Aparece o submenu desejado.

Configurar a unidade de medição para o canal de ventilação

- Pressionar o botão *Setup* (14) durante aprox. 2 s.
⇒ Aparece o menu das configurações.
- Pressionar o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) até no display aparece *unit*.
- Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para confirmar a seleção.
⇒ A indicação Unidade de comprimento (27) indica a unidade atualmente selecionada (in ou cm).
- Pressionar o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) até no display aparece a unidade desejada.
- Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para gravar a configuração.
- Pressionar o botão *Setup* (14) durante aprox. 2 s para sair das configurações.

Apagar os valores de medição gravados

Há duas opções diferentes para apagar valores de medição gravados:

- Apagar todos valores de medição Todos gravados
- Apagar um valor de medição específico

Para apagar **todos** os lugares de memória proceda da seguinte maneira:

- Pressionar o botão *Setup* (14) durante aprox. 2 s.
⇒ Aparece o menu das configurações.
- Pressionar o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) até no display aparece *ALL*.
⇒ Em baixo – à direita aparece, em simultâneo, a indicação Eliminação de memória (25).
- Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para confirmar a seleção.
⇒ Na indicação Modo de medição (36) aparecem os modos de medição.
⇒ É apresentada *YES* na indicação Temperatura/Tempo (17).
- Pressionar o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) para selecionar entre a Apagar a memória (*YES*) e Não apagar a memória (*no*).
- Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para confirmar a seleção.
- Pressionar o botão *Setup* (14) durante aprox. 2 s para sair das configurações.

Para apagar **um** certo lugar de memória proceda da seguinte maneira:

- Pressione o botão *AVG/REC* (6) durante aprox. 2 s.
⇒ É apresentada *REC* na indicação Temperatura/Tempo (17).
- Pressione o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) para selecionar o local de memória desejado.
⇒ O valor de medição gravado é apresentado na indicação do valor de medição (20).
- Pressione o botão *SAVE/CLEAR* (8).
⇒ O valor de medição selecionado é apagado.
⇒ Um sinal acústico soa como confirmação.
⇒ O próximo valor de medição é apresentado.
- Pressione o botão *AVG/REC* (6) durante aprox. 2 s para voltar ao modo de medição.

Ajustar o desligamento automático

Com o desligar automático ativado, o aparelho desliga-se automaticamente após aprox. 5 minutos se não for utilizado.

- Pressionar o botão *Setup* (14) durante aprox. 2 s.
⇒ Aparece o menu das configurações.
- Pressionar o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) até no display aparece *SLEEP*.
- Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para confirmar a seleção.
⇒ É apresentada *on* (desligar automático ativado) ou *off* (desligar automático desativado) na indicação Temperatura/Tempo (17).
- Pressionar o botão *Unit* ▲ (7) ou *Unit* ▼ (13) para selecionar a configuração desejada.

5. Pressionar o botão *AVG/REC* (6) para confirmar a seleção.
6. Pressionar o botão *Setup* (14) durante aprox. 2 s para sair das configurações.

Ajustar a iluminação de fundo

O display possui uma iluminação de fundo que pode ser adicionada se necessário.

1. Pressionar o botão *Setup* /Iluminação (14), para ligar ou desligar a iluminação de fundo.

Desligar o aparelho

1. Pressionar o botão Ligado/Desligado (10).
⇒ O aparelho está desligado.

Software

O software fornecido é projetado para funcionalidades básicas úteis. A Trotec não oferece qualquer garantia para este software livre e não oferece suporte para ele. A Trotec se exime de qualquer responsabilidade a partir do uso do software gratuito e não é obrigada a correções nem ao desenvolvimento de updates ou upgrades.

Pré-requisitos para a instalação

Certifique-se de que os seguintes requisitos mínimos para a instalação do software do PC sejam atendidos:

- Sistemas operacionais apoiados (versão de 32 ou 64 bit):
 - Windows 10
 - Windows 8
 - Windows 7
 - Windows Vista
 - Windows XP
- Requisitos do hardware:
 - Velocidade do processador: no mín. 90 MHz
 - no mín. 32 MB de memória principal
 - no mín. 7 MB de memória de disco rígido
 - no mín. uma resolução de 1024 x 768 para o ecrã com 16 bit de intensidade de cor

Instalação do software do PC

Necessita os direitos do administrador para instalar o software.

1. Inserir, no porta CD's, o CD fornecido que contém o software.
2. Abra o conteúdo do CD com o software numa janela do Explorer e clique duas vezes no ficheiro *setup.exe*.
3. Siga as instruções do assistente de instalação.

Inicie o software do PC

1. Conecte o aparelho de medição ao seu PC com o mini-cabo de ligação USB fornecido.
2. Ligue eventualmente o aparelho de medição.
3. Inicie o software *Manómetro&Fluxómetro*.

Informações sobre a utilização do software encontrará na ajuda Online.

Erros e avarias

O aparelho foi testado várias vezes durante a produção quanto ao funcionamento perfeito. No entanto, se algum problema ocorrer, verifique se o aparelho de acordo com a lista a seguir.

Indicação	Causa	Solução
OL	A pressão atmosférica ou a velocidade está superior à faixa de medição	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar a tensão da bateria e fazer o teste e instalar uma nova bateria de alta qualidade. • Selecionar um outro local para realizar a medição.
-OL	A pressão atmosférica está inferior à faixa de medição	<p>Se a mensagem continuo aparecer, deve realizar uma medição de referência num local conhecido:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecionar um local para realizar a medição, que fica dentro da faixa de medição. 2. Pressione o botão <i>HOLD/ZERO</i> (9) durante aprox. 2 s para reposicionar os valores de medição memorizados ao ponto zero. 3. Leia o valor de medição na indicação Valor de medição (20).
Error	Velocidade do ar ou Caudal de ar inferior à faixa de medição	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selecionar um local para realizar a medição, que fica dentro da faixa de medição. 2. Pressione o botão <i>HOLD/ZERO</i> (9) durante aprox. 2 s para reposicionar os valores de medição memorizados ao ponto zero. 3. Leia o valor de medição na indicação Valor de medição (20). <p>Se continuar aparecer um código de erro, o aparelho pode estar defeituoso. Nesse caso, entre em contacto com o serviço ao cliente da Trotec.</p>

Manutenção e Reparação

Substituição da pilha

Uma substituição da pilha é necessária quando a indicação da pilha (32) se ilumina ou quando o aparelho não possa mais ser ligado (ver capítulo Inserir a pilha).

Limpeza

Limpar o aparelho com um pano húmido e macio, que não solte fiapos. Assegurar-se que nenhuma humidade possa penetrar na caixa. Não utilize aerossóis, solventes, produtos de limpeza que contenham álcool ou outros produtos abrasivos, mas apenas água limpa para humedecer o pano.

Reparação

Não se deve efetuar quaisquer alterações ao aparelho e não se deve montar quaisquer peças de reposição. Em caso de reparo ou inspeção do aparelho, entre em contacto com o fabricante.

Descarte

Deve eliminar os materiais de embalagem a proteger o meio ambiente e conforme as diretrizes de eliminação em vigor.



O símbolo do caixote de lixo riscado num aparelho elétrico ou eletrónico usado significa, que este aparelho não deve ser descartado nos resíduos domésticos no fim da sua vida útil. Para a sua devolução gratuita estão disponíveis centros de recolha para aparelhos elétricos e eletrónicos usados perto de si. Pode obter os endereços através da sua administração urbana ou comunal. Pode obter mais informações sobre mais opções de devolução na nossa página online em <https://hub.trotec.com/?id=45090> para muitos países da Europa. De outra forma, por favor, entre em contacto com uma empresa de eliminação oficial, autorizada para o seu país.

A recolha separada de aparelhos elétricos e eletrónicos usados permite a reutilização, a reciclagem ou outras formas de reutilizar os aparelhos usados e evita as consequências negativas durante a eliminação dos materiais contidos nos aparelhos, que possivelmente representam um perigo para o meio ambiente e a saúde das pessoas.



Na União Europeia, pilhas e acumuladores não devem ser deitados no lixo doméstico, mas devem ser descartados de forma correta - em conformidade com a Diretiva 2006/66/CE DO PARLAMENTO E DO CONSELHO EUROPEU de 6 de Setembro de 2006 sobre pilhas e acumuladores. Por favor, descarte pilhas e acumuladores de acordo com as disposições legais vigentes.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com