

PT

INSTRUÇÕES
ANEMÓMETRO DE FIO
QUENTE



Índice

Indicações sobre o uso deste manual	2
Segurança	2
Informações sobre o aparelho	4
Transporte e armazenamento	6
Controlo	7
Software	10
Erros e avarias	10
Manutenção e Reparação	11
Descarte	11

Indicações sobre o uso deste manual

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.

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



TA300



<https://hub.trotec.com/?id=43282>

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 abrir o aparelho.
- Não remova quaisquer sinais de segurança, adesivos ou rótulos do aparelho. Mantenha legível todos os sinais de segurança, adesivos e etiquetas.
- Utilizar o tipo 6LR61 das pilhas (pilha de bloco de 9 V).
- 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.
- Remover as pilhas descarregadas. 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 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.

Uma outra utilização além da prevista, é vista como uso previsivelmente incorrecto.

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, 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 anemómetro TA300 é um anemómetro de fio quente para a determinação da velocidade do ar, da temperatura do ar e do caudal.

O aparelho é equipado com um sensor de fio quente e tecnologia de microprocessador para ampliar o sinal. Esta combinação garante resultados de medição exatos.

O display LC com indicação dupla permite a leitura dos resultados de medição, mesmo em más condições de iluminação.

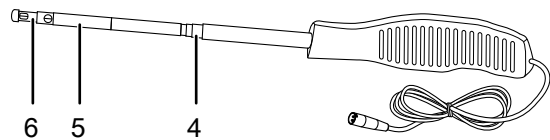
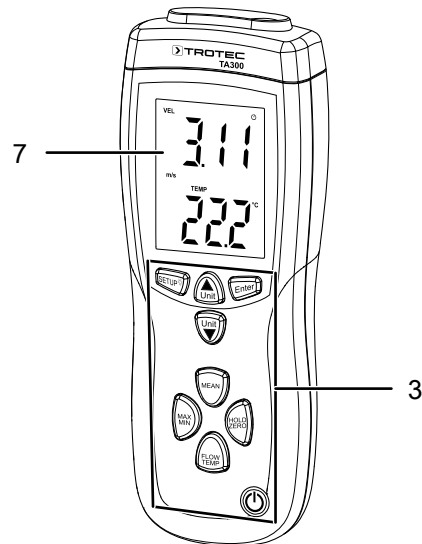
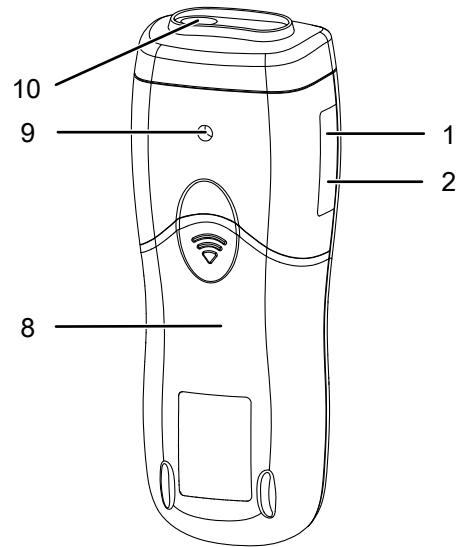
O aparelho pode apresentar as seguintes medidas:

- 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

Para a avaliação das medições também estão disponíveis uma função MIN/MAX e uma função Hold.

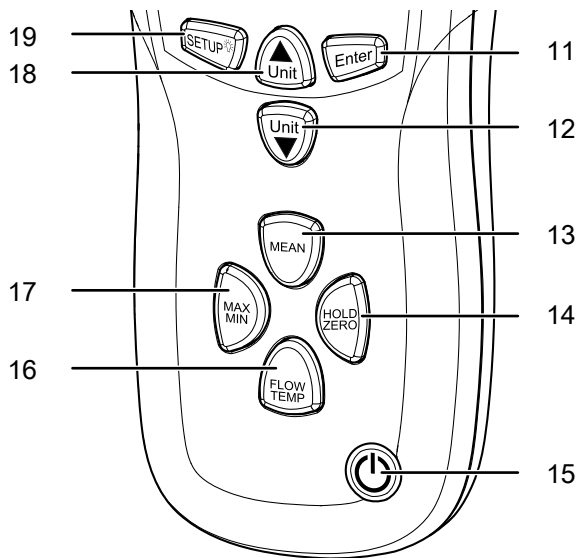
Além disso, o aparelho possibilita a leitura e gravação dos dados de medição diretamente num computador através de software incluído no fornecimento.

Apresentação do dispositivo



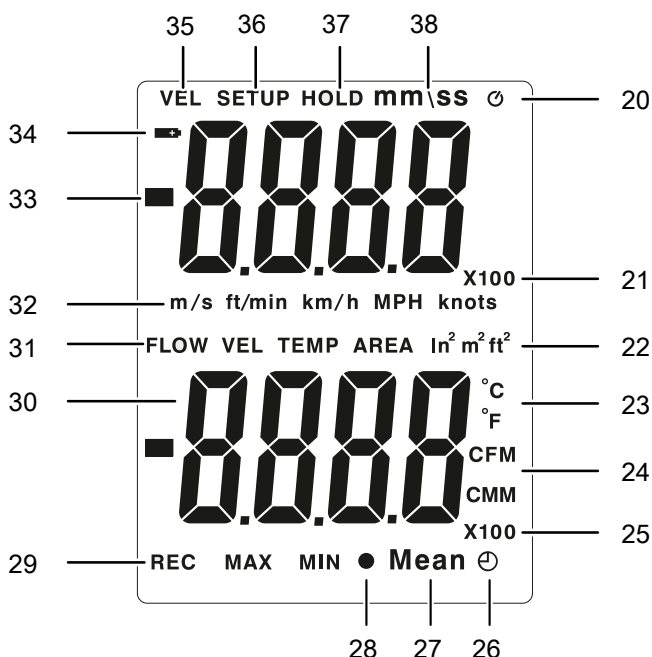
N.º	Designação
1	Porta mini-USB
2	Conexão Cabo de carregamento
3	Elementos de comando
4	Haste telescópica
5	Cobertura do sensor
6	Sensor
7	Display
8	Compartimento da bateria
9	Rosca para tripé
10	Entrada do sensor

Elementos de comando



N.º	Designação	Função
11	Botão <i>Enter</i>	Confirmar a introdução
12	Botão <i>Unit</i> ▼	Mudar para a próxima opção/unidade
13	Botão <i>MEAN</i>	Calcular o valor médio
14	Botão <i>HOLD/ZERO</i>	Gravar o valor, reposicionar o valor a zero
15	Botão <i>Ligar/Desligar</i>	Ligar ou desligar o aparelho
16	Botão <i>FLOW/TEMP</i>	Mudar as grandezas a ser medidas
17	Botão <i>MAX/MIN</i>	Indicar os valores máximo/mínimo
18	Botão <i>Unit</i> ▲	Mudar para a opção/unidade anterior
19	Botão <i>SETUP/Iluminação</i>	Chamar as configurações, ligar ou desligar a iluminação

Display



N.º	Indicação	Significado
20	<i>Desligamento automático</i>	O desligamento automático está ativado.
21	<i>Múltiplo da indicação</i>	O valor de medição real é o múltiplo do valor indicado.
22	<i>Unidade da área</i>	Unidade de área atualmente configurada da seção do fluxo volumétrico
23	<i>Unidade de temperatura</i>	Unidade de temperatura atualmente configurada
24	<i>Unidades do caudal volumétrico</i>	Unidade do caudal volumétrico atualmente configurada
25	<i>Múltiplo da indicação</i>	O valor de medição real é o múltiplo do valor indicado.
26	<i>Cálculo do valor médio com tempo</i>	O cálculo do valor médio com tempo está ativo.
27	<i>MEAN</i>	O cálculo do valor médio está ativo.
28	<i>Cálculo da média multi-ponto</i>	O cálculo do valor médio do ponto múltiplo está ativo.
29	<i>MAX/MIN/REC</i>	MAX/MIN: O valor de medição indicado é o máximo/mínimo. REC: O intervalo de cálculo está a correr.
30	<i>Indicação inferior do valor de medição</i>	Indicação dos valores de medição de diversas grandezas de medição
31	<i>Modo de medição</i>	FLOW: É medido o fluxo volumétrico do ar. VEL: É medida a velocidade do ar. (Indicação apenas nos cálculos do valor médio) TEMP: É medida a temperatura do ar. AREA: É apresentado durante a configuração da seção do fluxo volumétrico.
32	<i>Unidade Velocidade do ar</i>	unidade atualmente configurada da temperatura
33	<i>valor de medição superior</i>	Indicação do valor de medição da velocidade do ar Indicação do tempo do intervalo de medição
34	<i>Estado da pilha</i>	Pisca quando a carga for baixa.
35	<i>VEL</i>	A medição da velocidade do ar está ativo.
36	<i>SETUP</i>	O menu está aberto.
37	<i>HOLD</i>	O valor de medição é mantido.
38	<i>Hora</i>	O intervalo de medição esta a correr.

Dados técnicos

Parâmetro	Valor
Dimensões do aparelho (Altura x Largura x Profundidade)	210 x 75 x 50 mm
Display	Display LCD com indicação dupla, 46,7 x 60 mm
Peso (sem embalagem)	280 g
Alimentação de corrente eléctrica	1 x bloco de pilhas de 9 V
Condições de operação	0 °C a + 50 °C, < 80 % hum. rel.
Sampling	aprox. 0,8 segundos
Velocidade do ar	
Faixa de medição	m/s: 0,1 a 25,0 ft/min: 20 a 4925 km/h: 0,3 a 90 MPH: 0,2 a 55,8 kn: 0,2 a 48,5
Resolução	m/s: 0,01 ft/min: 1 km/h: 0,1 MPH: 0,1 kn: 0,1
Precisão	m/s: ±5 % do valor de medição + 1 local
Caudal de ar	
Faixa de medição	CFM: 0,001 a 999999 ft ³ /min CMM: 0,001 a 999999 m ³ /min
Temperatura	
Faixa de medição	°C: 0 a 50 °F: 32,0 a 122,0
Resolução	°C: 0,1 °F: 0,1
Precisão	°C: ±1,0 °F: ±1,8

Volume de fornecimento

- 1 x anemómetro de fio quente TA300
- 1 x sensor de fio quente
- 1 x cabo de carregamento
- 1 x mala de transporte
- 1 x cabo e miniatura USB
- 1 x CD-ROM com Software *METER*
- 1 x instruções resumidas
- 1 x certificado de calibração

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.

Armazenamento

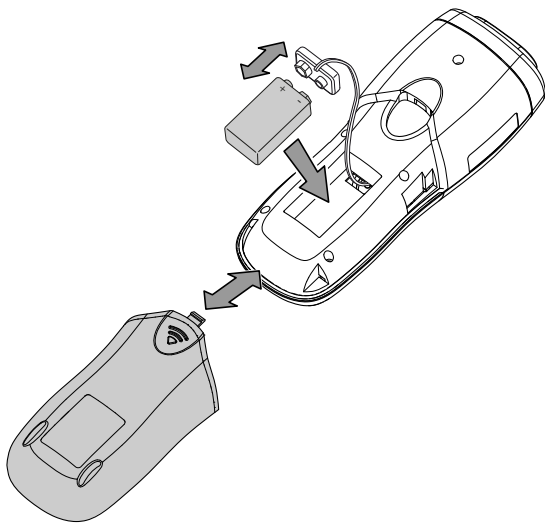
Quando não estiver a usar o aparelho, se deve seguir as seguintes condições de armazenamento:

- 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.
- com a temperatura correspondente aos dados técnicos
- Retirada a pilha do aparelho

Controlo

Inserir a pilha

1. Abrir o compartimento das pilhas (8) na parte traseira deslizando a cobertura 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. Deslize novamente a tampa no compartimento da pilha.
⇒ A tampa deve engatar audivelmente.



Ligar o aparelho

1. Conecte o sensor de fio quente à entrada do sensor (10).
2. Pressionar o botão *Ligar/Desligar* (15).
⇒ O aparelho está ligado.
⇒ O sensor de fio quente está quente após 8 segundos.



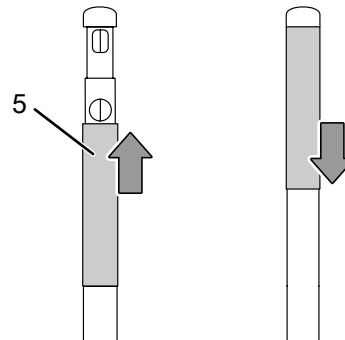
Info

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 exhibe, 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.

Utilizar a cobertura do sensor

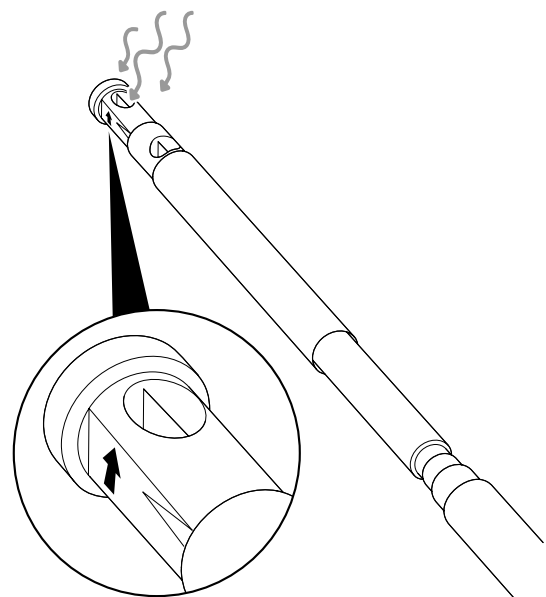
O sensor pode ser blindado pela cobertura de cor de prata (5) para prevenir valores de medição falsos.

1. Empurrar a cobertura do sensor para cima quando nenhuma medição for realizada.
2. Empurrar a cobertura do sensor para baixo quando se inicie o intervalo de medição.



Realizar a medição

- ✓ A cobertura do sensor é em cima.
1. Pressionar o botão *HOLD/ZERO* (14) durante aprox. 2 segundos para colocar o valor no zero.
 2. Empurrar a cobertura do sensor (5) para baixo.
 3. Estender a haste telescópica (4) até alcançar o comprimento desejado.
 4. Apontar o sensor para o meio do fluxo a ser medido. Na cabeça do sensor encontra-se uma marcação em forma de uma seta. Segurar o aparelho de modo que a seta aponte contra a direção do fluxo durante a medição.



- ⇒ A velocidade do ar é exibida na indicação do valor de medição superior (33).
- ⇒ O valor de temperatura é exibido na indicação do valor medido inferior (30).

Mudar o modo de medição

Na indicação do valor de medição inferior (30) pode alternar entre a temperatura do ar "TEMP" e o fluxo volumétrico do ar "FLOW".

Pressione o botão *FLOW/TEMP* (16) até que a configuração desejada é apresentada na indicação *Modo de medição* (31).

Alterar as unidades de medição

1. Pressionar o botão *Unit* ▲ (18) para indicar a velocidade em m/s, km/h, ft/min, mph ou em nós.
2. Pressione o botão *Unit* ▼ (12) para alterar a escala de temperatura de °C para °F.
3. Caso se encontre no modo de medição ("FLOW") pode alterar a unidade de CFM para CMM pressionando o botão *Unit* ▼ (12).

Realizar o cálculo da média multi-ponto

O aparelho pode calcular o valor médio dos múltiplos pontos dos vários valores de medição individuais durante uma medição. Para isto, faça o seguinte:

- ✓ A cobertura do sensor (5) é em cima.
1. Premir o botão *MEAN* (13).
 - ⇒ No display aparecem as indicações *MEAN* (27) e o valor médio dos múltiplos pontos dos vários valores de medição individuais (28).
 - ⇒ O modo de medição Velocidade do ar está ativado.
 - ⇒ O valor medido atual é exibido na indicação do valor medido menor (30).
 - ⇒ Na indicação do valor de medição superior (33), é exibido o valor de medição adicionado por último.
 2. Pressionar o botão *FLOW/TEMP* (16), muito vezes se necessário, até que a configuração desejada é apresentada na indicação *Modo de medição* (31).
 3. Empurrar a cobertura do sensor para baixo.
 4. Estender a haste telescópica (4) até alcançar o comprimento desejado.
 5. Premir o botão *Enter* (11).
 - ⇒ O primeiro valor de medição será gravado.
 - ⇒ Os cálculos serão iniciados.
 6. Pressionar o botão *Enter* (11) para gravar mais valores e adicioná-los aos cálculos.
 7. Depois de ter atingido o número requerido de valores de medição, pressione, novamente, o botão *MEAN* (13).
 - ⇒ As indicações *MEAN* (27) começa a piscar.
 - ⇒ O valor medido calculado é exibido na indicação do valor de medição inferior (30).
 8. Para voltar ao processo de medição normal, pressione novamente o botão *MEAN* (13).

Realizar os cálculos de média durante um período determinado

O aparelho pode também calcular o valor médio de uma medição durante um certo período. Para isto, faça o seguinte:

- ✓ A cobertura do sensor (5) é em cima.
1. Pressionar o botão *MEAN* (13) durante aprox. 2 segundos.
 - ⇒ No display aparecem as indicações *MEAN* (27) e os cálculos do valor médio ao longo do tempo (26).
 - ⇒ Na indicação do valor de medição inferior (30) é exibido a velocidade do ar e na indicação *Modo de medição* (31) aparece "VEL".
 2. Pressionar o botão *FLOW/TEMP* (16), muito vezes se necessário, até que a configuração desejada é apresentada na indicação *Modo de medição* (31).
 3. Empurrar a cobertura do sensor para baixo.
 4. Estender a haste telescópica (4) até alcançar o comprimento desejado.
 5. Premir o botão *Enter* (11), para iniciar os cálculos.
 - ⇒ Inicia-se o período de gravação.
 - ⇒ É indicado o símbolo *Tempo* (38).
 - ⇒ O tempo a correr é exibido na indicação do valor de medição superior (33).
 - ⇒ O valor medido atual é exibido na indicação do valor medido menor (30).
 6. Pode interromper e depois continuar o processo de medição muitas vezes pressionando o botão *Enter* (11).
 7. Para terminar o processo de medição, pressione o botão *MEAN* (13).
 - ⇒ As indicações *MEAN* (27) começa a piscar.
 - ⇒ O valor médio calculado é-lhe apresentado.
 8. Para voltar ao processo de medição normal, pressione novamente o botão *MEAN* (13).

Utilizar a função Hold

1. Pressione brevemente o botão *HOLD/ZERO* (14).
 - ⇒ O valor atual é mantido.
2. Pressionar o botão *HOLD/ZERO* (14) novamente, para voltar até ao processo de medição normal.

Indicar os valores de medição MÍN/MÁX

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

1. Pressionar o botão *MAX/MIN* (17) uma vez para indicar o valor de medição mais alto.
2. Pressionar o botão *MAX/MIN* (17) duas vezes para indicar o valor de medição mais baixo.
3. Pressione o botão *MAX/MIN* (17) durante aprox. 2 segundos para voltar ao modo de medição normal.

Opções de menu

Neste menu pode realizar as seguintes configurações:

- Seção transversal do canal de flutuação
- Unidade para o fluxo volumétrico
- Desligamento automático

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

1. Manter pressionado o botão *SETUP/Iluminação* (19) durante aprox. 3 segundos.
⇒ O menu será aberto.
⇒ A indicação *SETUP/Beleuchtung* (36) aparece.
2. Pressione o botão *Unit ▼* (12) ou *Unit ▲* (18) para chegar ao item do menu que quer alterar.
3. Para alterar as opções deve seguir as instruções ditas nos seguintes capítulos.
4. Pressionar o botão *SETUP/Iluminação* (19) e mantenha-a pressionado durante aprox. 3 segundos para fechar o menu.

Alterar a unidade para a seção transversal suposta do canal de passagem

1. Selecionar no menu o item do menu "Unit" e confirmar a escolha com o botão *Enter* (11).
⇒ A indicação *AREA* aparece na indicação *Valor de medição* (31).
2. Alterar agora as unidades por meio dos botões *Unit* (12, 18).
3. Premir novamente o botão *Enter* (11), para confirmar a entrada.

Alterar a seção transversal do caudal

1. Selecionar no menu o item do menu "AREA" e confirmar a escolha com o botão *Enter* (11).
⇒ O número *AREA* de 4 dígitos está a piscar na indicação do valor de medição inferior (30).
2. Mover a posição da vírgula por uma casa para o lado esquerdo, pressionando o botão *Unit ▲* (18).
3. Mover a posição da vírgula por uma casa para o lado direito, pressionando o botão *Unit ▼* (12).
4. Premir o botão *Enter* (11).
⇒ O dígito mais à direita pisca.
5. Alterar o valor por meio dos botões *Unit* (12, 18).
6. Para chegar ao dígito ao lado esquerdo, pressione o botão *MEAN* (13).
7. Repetir os passos 5 e 6 para configurar os outros dígitos.
8. Pressionar o botão *Enter* (11) para gravar as configurações.

Ajustar o desligamento automático

Com o desligamento automático ativado, o aparelho desliga-se automaticamente após um período prolongado sem utilização.

Realizar a configuração desejada da seguinte forma:

1. Selecionar no menu o item do menu "SLP" e confirmar a escolha com o botão *Enter* (11).
2. Selecionar a opção "ON" para ligar o desligamento automático ou "OFF" para desligar o desligamento automático.
3. Confirmar a sua entrada com o botão *Enter* (11).
⇒ Com o desligamento automático ativado, o aparelho desliga-se automaticamente após aprox. 20 minutos sem utilização.

Ajustar a iluminação de fundo

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

Pressionar o botão *Setup/Iluminação* (19), para ligar ou desligar a iluminação de fundo.

Desligar o aparelho

Pressionar o botão *Ligado/Desligado* (15) para desligar o aparelho.

Software

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

O software pode ser descarregado em www.trotec.de.

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 pixels 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 o porta-dados com o software na unidade ou descarregue a versão mais atual do software em Serviços no centro de download da Trotec.
 - ⇒ Pode encontrar o software no centro de download sob a designação do aparelho TA300.
2. Dê um duplo clique no ficheiro de instalação *setup.exe*.
3. Siga as instruções do assistente de instalação.
 - ⇒ O programa fica instalado após poucos minutos.
 - ⇒ É criado um link do programa no desktop.

Inicie o software do PC

1. Conectar o aparelho ao seu computador por meio do cabo USB e siga as instruções apresentadas no ecrã.
2. Iniciar o software através do link *METER.exe*.
3. Agora os dados são apresentados no gráfico do programa.

Os dados assim registados podem ser gravados, exportados, impressos e podem ser manipulados por indicação dos valores de medição por meio das caixas de verificação.

Informações sobre a utilização do software do computador 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 do ar 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	
Error	Velocidade do ar ou Caudal de ar 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> (14) durante aprox. 2 segundos para reposicionar os valores de medição memorizados ao ponto zero. 3. Leia o valor medido na indicação do valor medido superior (33). <p>Se continuar aparecer um código de erro, o aparelho pode estar defeituoso. Neste caso, entre em contacto com o serviço ao cliente.</p>

Manutenção e Reparação

Substituição da pilha

Uma substituição de pilhas é necessária se a indicação do estado da pilha (34) estiver a piscar ou se o aparelho não puder ser ligado.

Substituir a pilha sempre que for necessário (veja o 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 de um caixote do lixo barrado por uma cruz indica que este aparelho e, eventualmente, quaisquer componentes associados (por exemplo, telecomandos) não devem ser eliminados no lixo doméstico no final da sua vida útil, de acordo com a diretiva relativo a aparelhos elétricos e eletrónicos usados (2012/19/EU) e a s leis nacionais.

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 de aparelhos velhos, 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.



Este símbolo de um caixote do lixo barrado por uma cruz indica que as baterias e os acumuladores de iões de lítio não devem ser eliminados no lixo doméstico no final da sua vida útil. Se o aparelho contiver pilhas ou acumuladores que contenham mercúrio, cádmio ou chumbo, o símbolo químico relevante (Hg, Cd ou Pb) será exibido por baixo do símbolo do recipiente barrado com uma cruz. Não deixar descuidadamente pilhas ou equipamentos elétricos e eletrónicos que contenham pilhas em espaços públicos para evitar a poluição ambiental. As pilhas e os acumuladores devem ser entregues num ponto de recolha designado na União Europeia – em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2023/1542 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO, de 12 de julho de 2023, relativo a pilhas e resíduos de pilhas. Remova as pilhas/acumuladores recarregáveis e elimine-os separadamente, de acordo com os regulamentos legais aplicáveis.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

📞 +49 2452 962-400

📠 +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com