

T-SEN-0120.00

WeatherHub Estação 4 Ambientes

Foto meramente ilustrativa



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Antes de usar

Por favor, leia atentamente o manual de instruções antes de usar este dispositivo. Estas informações irão ajudá-lo a familiarizar-se com o seu novo dispositivo, conhecer todas as suas funções e partes, conhecer detalhes importantes sobre o seu primeiro uso e como operá-lo e obter instruções em caso de falha.

Seguir o manual de instruções para uso evita danos ao dispositivo e a perda dos seus direitos decorrentes de uso indevido.

Não nos responsabilizamos por qualquer dano que ocorra por estas instruções não serem seguidas. Assim como, não nos responsabilizamos por qualquer leitura incorreta e nenhuma consequência que possam resultar delas.

Por favor, observe os avisos de segurança.

Por favor, guarde este manual para consultas futuras.

Conteúdo da embalagem

- Três transmissores de temperatura e umidade relativa
- Duas tiras para rotulagem individual dos transmissores
- Manual de instruções
- Base receptora

Aplicação, benefícios e características.

- Para o controle do clima em ambientes internos e externos;
- Com sensor interno (base) e 3 transmissores sem fio para controle e monitoramento de temperatura e umidade relativa em até 4 ambientes;
- Valores máximo e mínimo;
- Nível de conforto;
- Identificação individual dos locais de transmissão;
- Conexão possível com gateway do WEATHERHUB;

Segurança

- O produto é exclusivamente destinado ao campo de aplicação descrito acima. Somente deve ser utilizado seguindo estas instruções.
- Reparos não autorizados, adaptações ou modificações são proibidos.
- O dispositivo não deve ser usado para fins médicos ou de informação pública, mas destina-se exclusivamente para uso doméstico.

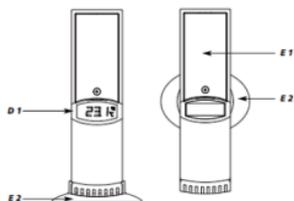
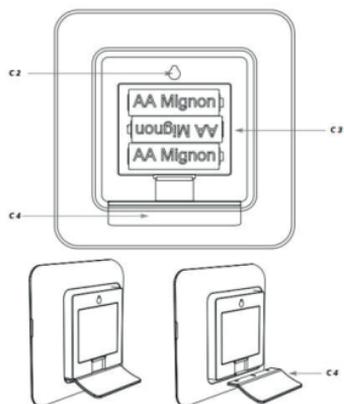
Cuidado! Risco de lesão

- Mantenha este instrumento e as baterias fora do alcance de crianças.
- As pilhas não devem ser jogadas no fogo, sofrer curto circuito, desmontadas ou recarregadas. Risco de explosão!
- As pilhas contêm ácidos nocivos à saúde.
- Pilhas fracas devem ser trocadas o mais rápido possível para evitar danos causados por vazamentos.
- Não use uma combinação de pilhas novas com usadas ou de tipos diferentes.
- Use luvas e óculos resistentes a produtos químicos ao manusear pilhas vazadas.

Informações importantes sobre a segurança do produto

Não exponha o instrumento a temperaturas extremas, vibração ou choques.
O transmissor externo é resistente a respingos de água, mas não é à prova d'água.
Posicione o transmissor em um local a sombra e seco.

Descrição



A: VISOR

A1: Símbolo de Interno

A2: Temperatura Interna

A3: Umidade

A4: Símbolo WeatherHub

A5: Símbolo de nível de conforto

A6: Hora, com segundos.

A7: Símbolo DCF e Data.

A8: Símbolo de recepção do transmissor

A9: Temperatura e umidade relativa

B: BOTÕES

B1: Botão de configuração

B2: Botão +

B3: Botão -

B4: Botão de canal

C: PARTE TRASEIRA

C1: Tira de identificação individual dos locais de transmissão

C2: Orifício para posicionamento vertical

C3: Compartimento de pilhas

C4: Suporte para posicionamento horizontal (removível).

D e E: SENSOR EXTERNO

D1: Visor

E1: Compartimento de pilhas

E2: Dispositivo para montagem em paredes ou sobre a mesa

E3: Número serial

Inserindo as pilhas

Coloque os instrumentos em uma mesa com uma distancia de aproximadamente 1.5 metros. Evite qualquer possibilidade de interferência (Equipamentos eletrônicos ou instalações de rádio).

1. Abra o compartimento de pilhas parafusado do primeiro transmissor;
2. Insira 2 pilhas AA, observando a polaridade que está ilustrada dentro do compartimento de pilhas
3. No visor do transmissor aparece a temperatura, a umidade relativa na sequência.
4. Feche o compartimento de pilhas.
 - Repita os passos 1 ao 4 para instalar os outros 3 transmissores;
 - Abra o compartimento de pilhas da estação base e insira 3 pilhas novas AA, observando a polaridade que está ilustrada dentro do compartimento de pilhas
 - Todos os segmentos do visor serão exibidos brevemente;
 - Feche novamente o compartimento de pilhas;

Recepção dos Transmissores

- Após a inserção das pilhas os transmissores irão transmitir automaticamente os valores medidos. O símbolo de rádio controlado estará piscando com canto inferior do visor;
- Cada transmissor possui seu próprio número de série (quatro dígitos alfanuméricos), impresso na parte traseira do transmissor.
O número de série aparece brevemente no visor depois que as pilhas são inseridas. Assim que a estação básica reconhece o transmissor, aparece brevemente no visor da estação o número de série do transmissor inserido;

- Se a recepção dos valores medidos falhar, “—” aparece no visor. Verifique as pilhas novamente. Verifique se há alguma fonte de interferência.
- Assim que a estação base receber a hora controlada por Radio (não disponível no Brasil), você pode realizar a inicialização manualmente. Escolha o respectivo transmissor pressionando o botão CH na estação base. Pressione e mantenha o botão CH pressionado por 3 segundos. A estação base irá tentar receber os valores medidos.

Recepção do sinal de frequência DCF (não disponível no Brasil)

- Após a estação base ter buscado os transmissores, o dispositivo irá buscar o sinal DCF (relógio radio controlado) e o símbolo de recepção do DCF irá piscar no visor.
- Quando o código do horário é recebido, após 5-8 minutos, a hora, data e símbolo DCF serão mostrados constantemente no visor.
- A recepção do sinal DCF sempre acontece de hora em hora entre 1:00 e 5:00 horas da manhã. Caso a recepção não ocorra até as 05:00 horas, a próxima recepção irá ocorrer novamente a 01:00 da manhã.
- Existem três diferentes símbolos de recepção:



Piscando — recepção está ativa

Parado — recepção muito boa

Sem símbolo — sem recepção / ajuste de hora manual

- Caso o relógio não consiga detectar o sinal DCF, a hora pode ser ajustada manualmente. O símbolo DCF desaparece e o relógio poderá funcionar normalmente. (veja ajustes manuais).

Observação para hora rádio controlada DCF

A base de tempo para a hora controlada por rádio é um relógio atômico césio, operado por, Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, que tem um desvio de tempo de menos de um segundo em um milhão de anos. A hora é codificada e transmitida da Mainflingen perto de Frankfurt através do sinal de frequência DCF-77 (77,5 kHz) e tem um alcance de transmissão de aproximadamente 1.500 km. Sua estação de temperatura com hora controlada por rádio recebe este sinal e converte-o para mostrar a hora exata no verão ou inverno. A qualidade da recepção depende muito da localização geográfica. Em casos normais, não deve haver problemas de recepção dentro de um raio de 1500 km de Frankfurt.

- A distância recomendada para quaisquer fontes interferentes, como monitores de computador ou aparelhos de TV é um mínimo de 1,5 - 2 metros.
- Dentro de salas de concreto armado (porões, superestruturas), o sinal recebido é naturalmente enfraquecido. Em casos extremos, coloque a unidade perto de uma janela e/ou aponte a frente ou a traseira em direção ao transmissor de Frankfurt.
- Durante a noite, os distúrbios atmosféricos são geralmente menos graves e a recepção é possível na maioria dos casos. Uma única recepção diária é adequada para manter o desvio de precisão abaixo de 1 segundo.

Operação

IMPORTANTE: Durante a recepção dos transmissores ou da hora radio controlada, a operação dos botões não é possível.

Pressione e mantenha pressionado o botão + ou – no respectivo modo de ajuste para avanço rápido.

O dispositivo irá fechar automaticamente o modo de ajuste caso nenhum botão seja pressionado por 30 segundos.

Ajustes Manuais

- Pressione e mantenha pressionado o botão SET no modo normal.
- LCD aparecerá no display e 4 (padrão) irá piscar.
- Pressione o botão + ou – para ajustar o contraste do display (0-7).
- Pressione o botão SET para fazer os ajustes na sequência a seguir: Fuso Horário (0 – Padrão); recepção do sinal DCF (Ligado – Padrão); formato 12 ou 24 horas (24hr – Padrão); unidade da temperatura (°C – Padrão), possibilidade de conexão com WEATHERHUB TR (Ligado – Padrão), horas, minutos, ano, mês e dia. Pressione o botão + ou – para ajustá-los.
- Confirme com o botão SET.
- Para recepção bem sucedida do sinal DCF e caso a recepção DCF esteja ativada, o ajuste manual da hora será sobrescrito.

Ajustando o fuso horário

- No modo de ajuste é possível fazer a correção do fuso horário (-9/+9).
- A correção do fuso horário é necessária para países onde o sinal DCF pode ser recebido mas o fuso horário é diferente do horário alemão (ENG +1 = uma hora depois).

Ajustando a recepção do sinal de rádio

- Pressione o botão + ou – no modo de ajuste para ativar ou desativar a recepção DCF. Será preciso ajustar a hora manualmente caso a recepção seja desativada.

Selecionando o formato da hora (12hr ou 24hr)

- Pressione o botão + ou – no modo de ajuste para escolher o formato 12hr ou 24hr.
- No modo 12hr AM ou PM (após as 12hr) aparecerá no visor.

Selecionando a unidade de temperatura

- Pressione o botão + ou – no modo de ajuste para selecionar a unidade de temperatura mostrada no visor, °C (Celsius) ou °F (Fahrenheit).

Ajustando a conexão WeatherHub (utilizável apenas com sistema WeatherHub)

- No modo de ajuste você pode desativar ou ativar o sinal para a conexão gateway com o botão + ou—.
- Caso a recepção esteja ativada, o símbolo WeatherHub aparecerá no display.
- Agora você pode conectar a estação base com o gateway do sistema WeatherHub.
- Seus dados serão transmitidos sem fio através do gateway e da Internet diretamente a um servidor. Assim, você pode monitorar os valores medidos em sua casa diretamente no seu Smartphone.
- Abra o aplicativo WeatherHub e você terá uma visão geral. Toque em “Adicionar Novo Sensor” e leia o QR Code na parte de trás da estação base.
- Para maiores informações e detalhes, acesse: www.tfa-dostmann.de/weatherhub

Função Máxima e Mínima

- Pressione o botão + no modo normal.
- ▲ aparece no display.
- No display aparecerá a temperatura máxima medida desde o último reset.
- Pressione e mantenha pressionado o botão + por 3 segundos, os valores serão deletados e reiniciados aos valores atuais.
- Pressione o botão— no modo manual.
- ▼ aparece no display.
- No display aparecerá a temperatura mínima medida desde o último reset.
- Pressione e mantenha pressionado o botão — por 3 segundos, os valores serão deletados e reiniciados aos valores atuais.
- Pressione o botão + ou— novamente para retornar ao modo normal.

Nível de conforto

- **Sorriso** **Temperatura** **Umidade**
 +19°C... +25°C 40%...60%

- Caso a temperatura esteja entre 19°C e 25°C e a umidade relativa entre 40% e 60%, um símbolo de sorriso irá aparecer no display. Do contrário, uma face triste aparecerá no display.

Posicionamento e Fixação da estação e transmissores

- Com o suporte dobrável na parte de trás da estação base, ela pode ser instalada em uma superfície plana, ou fixada em uma parede, utilizando o furo localizado atrás da estação base. Evite qualquer fonte de interferência próxima, como monitores de computador, televisores e objetos de metal.
- Com o suporte dobrável o transmissor pode ser colocado em uma superfície plana, ou ainda, utilizar o suporte para fixar o transmissor em uma parede. Instalado em área externa, escolha um local à sombra e seco para posicionar o transmissor. (A luz solar direta falsifica as medições, assim como a umidade continua pode danificar os componentes eletrônicos desnecessariamente).
- Verifique a transmissão do sinal do transmissor para a estação base (alcance de transmissão de até 100m em campo aberto). Em salas de concreto armado (porões, superestruturas), o recebimento do sinal é naturalmente enfraquecido.
- Caso necessário, escolha outra posição para o transmissor ou estação base.

Identificando os locais dos transmissores

- Assim que você tiver instalado os transmissores 1 a 3 nos locais desejados, você pode nomear os três mostradores na estação base. Na embalagem está incluso dois adesivos.

- Puxe a tira no meio da tela para fora do slot. Etiquete a tira com uma caneta adequada. Claro que também é possível fazer sua própria tira (feita de papel cartão laminado). Insira a tira no slot.

Cuidado e manutenção

- Limpe os dispositivos com um pano limpo e macio. Não utilize solventes ou agentes de limpeza.
- Remova as pilhas caso o produto não seja utilizado por um longo período.
- Mantenha os dispositivos em um lugar seco.

Substituição das baterias

- Quando o símbolo da bateria aparecer na linha do canal no visor, substitua as baterias no respectivo transmissor.
- Quando o símbolo da bateria aparecer na linha dos valores internos no visor, substitua as baterias na estação base.
- Quando as baterias são substituídas, o contato entre a estação base e o transmissor deve ser reestabelecido. Então, procure sempre substituir as baterias em todos os dispositivos, ou inicie a transmissão manualmente em cada transmissor.

Solução de Problemas

<i>Problema</i>	<i>Solução</i>
Nenhuma indicação na Estação base/Transmissor	<ul style="list-style-type: none"> → Verifique se a polaridade das baterias está correta. → Substitua as baterias.
Sem recepção do sinal DCF (não disponível no Brasil)	<ul style="list-style-type: none"> → No modo de ajuste, ative a recepção DCF. → Aguarde pela tentativa de recepção durante a noite. → Escolha outro lugar para colocar seu produto. → Ajuste o relógio manualmente. → Verifique se existe qualquer fonte de interferência. → Reinicie a estação base de acordo com o manual.

<i>Problema</i>	<i>Solução</i>
Sem recepção do transmissor Visor “---” para canais	<ul style="list-style-type: none"> → Nenhum transmissor instalado. → Verifique as baterias do transmissor (não use pilhas recarregáveis). → Reinicie o transmissor e a estação base de acordo com o manual de instruções. → Faça busca manual do transmissor de acordo com o manual de instruções. → Escolha outro lugar para instalação do transmissor e/ou da estação base. → Reduza a distancia entre o transmissor e a estação base. → Verifique se existe alguma fonte de interferência.
Indicação Incorreta	→ Substitua as baterias.

Caso seu dispositivo não funcione apesar destas medidas, contate seu distribuidor.

Eliminação de resíduos

Este produto foi fabricado com materiais e componentes de alta qualidade que podem ser reciclados e reutilizados.

Nunca elimine as pilhas vazias e as pilhas recarregáveis no lixo doméstico.

Como consumidor você é legalmente obrigado a levá-lo à sua loja de varejo ou a um local de coleta apropriado, dependendo das regulamentações nacionais ou locais, a fim de proteger o meio ambiente.

Os símbolos para os metais pesados contidos são:

Cd = cádmio, Hg = mercúrio, Pb = chumbo

Este instrumento é rotulado de acordo com a Diretiva Europeia sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE).

Por favor, não descarte este instrumento no lixo doméstico. O usuário é obrigado a levar os dispositivos em fim de vida a um ponto de coleta designado para o descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos, a fim de garantir o descarte ambientalmente compatível.

Especificações

Faixa de medição

Temperatura Interna

-10° a +60°C

Umidade Interna

1% a 99%

Intervalo de medição

16 segundos

Faixa de medição

Temperatura externa

-40°C a +60°C

Exatidão temperatura

±1°C

Resolução temperatura

0,1°C

Faixa de medição

Umidade externa

1% a 99%

Exatidão umidade

±3% (na faixa de 35% a 75%)

Resolução umidade

1%

Mostra "OFL" no visor	Temperatura fora da faixa de medição.
-----------------------	---------------------------------------

Mostra "OF" no visor	Umidade fora da faixa de medição.
----------------------	-----------------------------------

Alcance de transmissão	Max. 100 metros (campo aberto)
------------------------	--------------------------------

Frequência de transmissão	868 MHz
---------------------------	---------

Potência Máxima de rádio	< 25mW
--------------------------	--------

Frequência	
------------	--

Intervalo de transmissão	10 segundos
--------------------------	-------------

Alimentação	Estação base: 3 pilhas 1.5V AA Transmissores: 2 pilhas 1.5V AA (pilhas não inclusas)
-------------	--

Estação base

Dimensões	128 x 32 (58) x 128 mm
-----------	------------------------

Peso	217g (somente instrumento)
------	----------------------------

Transmissores

Dimensões	44 (76) x 24 (56) x 160 (165) mm
-----------	----------------------------------

Peso	74g (somente instrumento)
------	---------------------------



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



Importado por: Incoterm Indústria de Termômetros LTDA
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP: 91751-000 | CNPJ: 87.156.352/0001-19
Tel.: 51 3245.7100 | Fax: 51 3248.1470
www.incoterm.com.br



Origem: TFA/China

Rev000_07/2018_MKT/PNM