

# T-EST-0056

## Estação Meteorológica Digital Gaia



Foto meramente ilustrativa

**MANUAL DE  
INSTRUÇÕES**

## **Antes de usar**

Leia atentamente o manual de instruções antes de usar este dispositivo. Estas informações irão ajuda-lo a familiarizar-se com o seu novo dispositivo, conhecer todas as suas funções e partes, conhecer detalhes importantes sobre o seu primeiro uso, como opera-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.

Dê atenção aos avisos de segurança.

Guarde este manual para consultas futuras.

## **Conteúdo da embalagem**

- Estação meteorológica.
- Transmissor externo.
- Manual de instruções.

## **Aplicação, benefícios e características de sua estação meteorológica**

- Transmissão sem fio de temperatura e umidade pela frequência 433 MHz, com alcance de 100 metros (em campo aberto).
- Visualização da temperatura e umidade interna.
- Previsão do tempo com símbolos e tendência da pressão atmosférica.
- Pressão atmosférica absoluta e relativa.
- Ponto de orvalho.
- Funções de alarme programáveis para determinadas condições climáticas, como alarme de temperatura e aviso de tempestade.
- Valores máximo e mínimo com a hora e data de gravação.
- Relógio cotrolado por radio, com alarme, função snooze e data.
- Visor iluminado com led.
- Para montagem em paredes ou mesas.

## **Segurança**

1. O produto é exclusivamente destinado ao fim de aplicação descrito acima.
2. Reparos não autorizados, adaptações ou modificações são proibidos.
3. O instrumento não deve ser usado para fins médicos ou de informação pública. Destina-se exclusivamente para uso doméstico.

### **Cuidado! Risco de lesão**

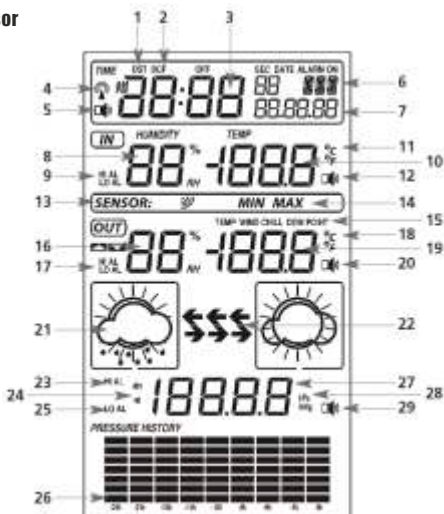
- Mantenha este instrumento e as pilhas fora do alcance de crianças.
- As pilhas não devem ser jogadas no fogo, sofrer curto circuito, desmontadas ou recarregadas. Risco de explosão!
- As pilhas contêm ácidos nocivos à saúde.
- Pilhas fracas devem ser trocadas o mais rápido possível para evitar danos 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, vibrações ou choques. Proteja-o de umidade.

O transmissor externo é resistente a respingos de água, mas não é a prova d'água. Posicione o transmissor em um local a sombra e seco.

## Descrição do visor



1. Horário de verão.
2. Hora radiocontrolada DCF.
3. Hora.
4. Ícone de hora radiocontrolada.
5. Indicador de alarme ativado.
6. Dia da semana/fuso horário.
7. Data.
8. Exibição de umidade interna em %.
9. Alarme de alta e baixa temperatura e umidade interna.
10. Exibição de temperatura interna.
11. Unidade temperatura interna em °C ou °F.
12. Ícone geral de alarme interno.
13. Sinal do transmissor externo.
14. Informação MIN/MAX.
15. Exibição da temperatura do ponto de orvalho.
16. Exibição da umidade externa em %.
17. Alarme de alta e baixa temperatura e umidade externa.
18. Temperatura externa exibida em °C ou °F.
19. Exibição da temperatura externa.
20. Ícone geral de alarme externo.
21. Ícone de previsão de tempo.
22. Indicador de tendência de tempo.
23. Indicador de alarme de pressão alto.
24. Unidade de pressão (relativa ou absoluta).
25. Indicador de alarme de pressão baixa.
26. Histórico gráfico de pressão nas últimas 24 horas.
27. Exibição da pressão.
28. Unidade de exibição da pressão (em inHg ou Hpa).
29. Indicador de alarme de pressão.

## Botões de funcionamento



B1: Botão SET.

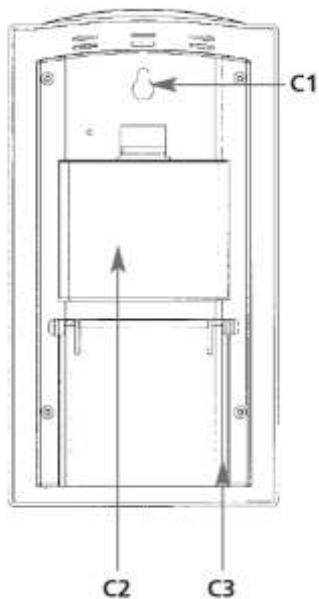
B2: Botão ALM.

B3: Botão MAX/MIN.

B4: Botão +.

B5: Botão SNOOZE/LIGHT.

## Estação meteorológica

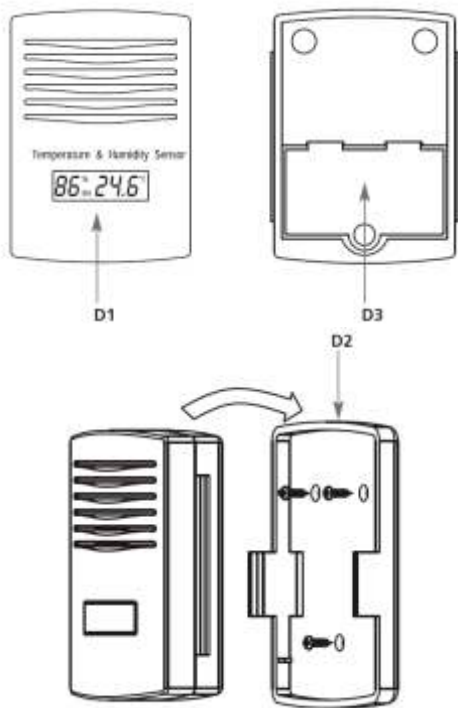


C1: Orifício para montagem em parede.

C2: Compartimento de pilhas.

C3: Suporte retrátil.

## Transmissor



D1: Temperatura e umidade externa.

D2: Suporte de parede.

D3: Compartimento de pilhas.

## Instalação das pilhas

Retire o transmissor do suporte e abra o compartimento das pilhas do transmissor (parafusado) e da Estação meteorológica e coloque os dois instrumentos em uma mesa com uma distância de aproximadamente 1.5 metros.

Insira duas pilhas AAA de 1.5 V primeiro no compartimento de pilhas do transmissor e, em seguida, insira três pilhas AA de 1,5 V na estação meteorológica, observando a polaridade correta.

## Recepção de hora DCF

A função de hora DCF não está disponível no Brasil.

## Como operar

- A estação meteorológica possui cinco botões: botões SET, ALM, MIN/MAX, + e SNOOZE/LIGHT.
- Há quatro programas disponíveis: Configuração, Exibição rápida, Min/Máx e Alarme.
- A estação meteorológica possui 5 seções em seu visor: Hora e data, dados internos, dados externos, previsão do tempo e histórico de pressão.

## Configuração

- Pressione o botão Set por três segundos enquanto estiver no modo normal para entrar no modo de configuração.
- No modo de configuração, pressione o botão + ou o botão MIN/MAX para mudar o valor. Mantenha pressionado o botão + ou MIN/MAX e aumentará os dígitos em grandes intervalos.
- O modo de configuração pode ser encerrado a qualquer momento pressionando o botão SNOOZE/LIGHT, ou esperando 10 segundos para voltar ao modo normal.



Pressione o botão SET para selecionar as seguintes configurações em sequência:

1. Configuração do fuso horário: O fuso horário é utilizado para países onde o sinal DCF pode ser recebido, mas o fuso horário é diferente do Alemão.
2. Formato de hora 12/24.
3. Configuração manual de hora (horas/minutos).
4. Configurar calendário (anos/mês, dia da semana será calculado).
5. Unidade de temperatura em °C ou °F.
6. Pressão do ar exibida em hPa ou inHg.
7. Configuração da pressão relativa de 919 hPa a 1080 hPa (padrão 1013.2 hPa). A pressão relativa é referida a pressão do nível do mar e deve ser ajustado primeiro a sua altitude local. Solicite a pressão atmosférica atual da sua área de residência (serviço meteorológico local ou instrumentos calibrados).
8. Configuração do limite de pressão (padrão 2 hPa).
9. Configuração do limite de tempestade (padrão 4 hPa).

Nota: Defina as unidades antes de alterar o valor das unidades. Durante a mudança de configuração das unidades, o valor ajustado anterior será alterado de acordo com as novas unidades. No entanto, pode causar perda de resolução devido ao seu algoritmo de calculo interno.

## **Modo de exibição rápida**

No modo de exibição rápida, você obtém informações rápidas sobre vários dados meteorológicos. Enquanto estiver no modo normal, pressione o botão SET para entrar no modo de exibição rápida e para alternar o modo de exibição. Pressione o botão + ou o botão MIN/MAX para selecionar a informação desejada:

1. Temperatura externa/Ponto de orvalho.
2. Pressão absoluta/Pressão relativa

## Modo MIN/MAX

Enquanto estiver no modo normal, pressione o botão MIN/MAX para entrar no modo Maximo.

No modo de leitura Maximo, pressione o botão + para exibir os valores máximos juntamente com a hora e a data em que estes valores foram registrados. Pressione o botão SET enquanto o valor máximo correspondente é exibido para reiniciar a leitura atual juntamente com a hora e a data atual:

- Umidade interna máxima.
- Temperatura interna máxima.
- Umidade externa máxima.
- Temperatura externa máxima.
- Ponto de orvalho máximo.
- Pressão máxima.

Enquanto estiver no modo normal, pressione duas vezes o botão MIN/MAX para entrar no modo mínimo.

No modo de leitura mínimo, pressione o botão + para exibir os valores mínimos juntamente com a hora e a data que estes valores foram registrados. Pressione o botão SET enquanto o valor mínimo correspondente é exibido para reiniciar a leitura atual juntamente com a hora e a data atual:

- Umidade interna mínima.
- Temperatura interna mínima.
- Umidade externa mínima.
- Temperatura externa mínima.
- Ponto de orvalho mínimo.
- Pressão mínima.

## Previsão do tempo



*ensolarado*



*parcialmente  
nublado*



*nublado*

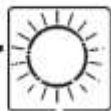


*chuvoso*

Os quatro ícones de tempo, ensolarado, parcialmente nublado, nublado e chuvoso representam a previsão do tempo.

Os símbolos de previsão do tempo indicam uma melhora ou piora das condições meteorológicas futuras com base no clima atual, que não precisa corresponder exatamente com o tempo indicado no símbolo.

## Indicador de tendência de previsão do tempo



A seta dos indicadores de tendência do tempo está localizada entre os ícones de previsão do tempo para mostrar a tendência da pressão do ar e fornecer uma previsão do tempo esperado pela diminuição ou aumento da pressão do ar. A seta para a direita significa que a pressão do ar está aumentando e espera-se que o clima melhore. A seta para a esquerda significa que a pressão do ar está diminuindo e o tempo deverá piorar.

A mudança do ícone de previsão do tempo ocorre de acordo com a relação entre a pressão relativa atual e a mudança de pressão desde as últimas doze horas. Se o clima estiver mudando, o indicador de tendência do tempo (setas animadas) estará piscando. Depois das próximas três horas se as condições climáticas se tornarem estáveis, as setas serão corrigidas indicando que uma condição estável aconteceu.

## **Notas sobre a configuração de sensibilidade de pressão para previsão do tempo:**

O limite de pressão pode ser configurado de acordo com o requisito do usuário para a previsão do tempo de 2 a 4 hPa ( padrão 3 hPa). Em áreas que mudanças frequentes na pressão do ar requerem um ajuste mais alto em comparação com uma área onde a pressão do ar esta estagnada.

Por exemplo, se 4 hPa for selecionado, então deve haver uma queda ou aumento da pressão do ar pelo menos de 4 hPa antes que a estação meteorológica registre isso como uma mudança no clima.

## **Indicador de aviso de tempestade**



O limite para tempestade pode ser configurado de acordo com a necessidade do usuário para a previsão de tempestade de 5-9 hPa (padrão é 6 hPa).

Quando houver uma queda no limite da pressão dentro de 3 horas, a previsão de tempestade será ativada, o ícone nuvem com chuva e a seta de tendência piscarão por 3 horas, indicando que o recurso de aviso de tempestade foi ativado.

## **Função de alarme**

A estação meteorológica pode ser programada para que em determinadas condições climáticas o alarme seja acionado. Para este fim, um limite superior (Alarme Alto) e um limite inferior (Alarme Baixo) podem ser configurados para muitos parâmetros.

Enquanto estiver no modo normal pressione o botão ALM para entrar no modo alarme alto.

Pressione o botão SET para selecionar os modos de alarme. Pressione o botão + ou o botão MIN/MAX para ajustar o valor do alarme alto. Mantenha os botões pressionados para alterar os números em intervalos maiores.

Pressione o botão ALM para escolher alarme ligado ou desligado. HI AL e um símbolo de alarme aparece ou desaparece ao lado do parâmetro correspondente no visor.

1. Alarme de tempo (no modo de configuração).
2. Alarme alto de umidade interna.
3. Alarme alto de temperatura interna.
4. Alarme alto de temperatura externa.
5. Alarme alto de temperatura externa.
6. Ponto de orvalho.
7. Alarme de pressão alta.

Enquanto no modo normal, pressione duas vezes o botão ALM para entrar no modo alarme baixo.

Pressione o botão SET para selecionar os seguintes modos de alarme. Pressione o botão + ou o botão MIN/MAX para ajustar o valor do alarme baixo. Mantenha os botões pressionados para alterar os números em intervalos maiores.

Pressione o botão ALM para escolher alarme ligado ou desligado. LO AL e um símbolo de alarme aparece ou desaparece ao lado do parâmetro correspondente no visor.

1. Alarme de tempo (No modo de configuração de alarme alto, a mesma sequência de ajustes de alarme do tempo repetirá).
2. Alarme baixo de umidade interna
3. Alarme baixo de temperatura interna.
4. Alarme baixo de umidade externa.
5. Alarme baixo de temperatura externa.
6. Ponto de orvalho.
7. Alarme de pressão baixa.

Observação: Após pressionar inicialmente o botão ALM, a descrição “- - -” será exibida para todos os seguimentos. Mais tarde, os valores de alarme alto e baixo aparecem se eles estiverem ativados.

## **Sinal de alarme**

Quando uma condição de alarme climático for acionada, o alarme soará por 120 segundos. O valor correspondente “HI AL” ou “LO AL” e o símbolo de alarme estarão piscando até que a condição climática não esteja dentro dos parâmetros definidos

pelo usuário. Pressione qualquer tecla para silenciar o alarme.

Exemplo:

O alarme de ponto de orvalho foi disparado:



## Função de despertador

No modo alarme HI ou LO, você pode ajustar a hora do alarme. Pressione o botão SET. O dígito da hora está piscando. Pressione o botão + ou MIN/MAX para ajustar as horas. Pressione o botão SET novamente para ajustar os minutos.

Pressione o botão ALM para desligar o alarme (o símbolo de alarme desaparece) ou ligar. Confirme com o botão SET.

Quando o alarme soar, pressione qualquer botão para parar o alarme.

Uma vez que o alarme começa a tocar, você pode ativar a função snooze pressionando o botão SNOOZE/LIGHT. O alarme será interrompido por 10 minutos.

## Luz de fundo

Pressione o botão superior SNOOZE/LIGHT. A luz de fundo acenderá durante 10 segundos.

## Posicionamento da Estação meteorológica e transmissor

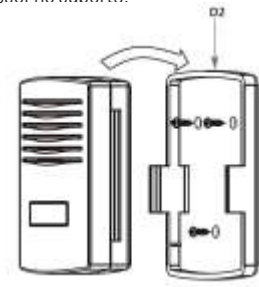
Com o suporte dobrável na parte de trás da unidade, a estação pode ser colocada sobre qualquer superfície plana ou em uma parede através do orifício na parte de trás. Evite a proximidade com equipamentos que podem oferecer interferência como monitores de computadores, aparelhos de TV ou objetos metálicos sólidos.

Escolha uma posição protegida do sol e sem umidade. A luz do sol direta adultera as medidas e a umidade contínua prejudica os componentes eletrônicos.

Verifique o sinal de transmissão entre a estação meteorológica e o transmissor

(alcance de 100 metros em campo aberto). Dentro de salas de concreto armado (porões e superestruturas), o sinal de recebimento é naturalmente enfraquecido. Se necessário escolha outra posição para o transmissor ou para a estação meteorológica.

Para montar o transmissor em uma parede, use 3 parafusos para fixar o suporte na parede, encaixe o transmissor no suporte.



### **Trocando as pilhas**

Quando as pilhas são trocadas, o contato entre o transmissor e a estação deve ser restaurado. Coloque as pilhas em ambas unidades.

### **Cuidado e manutenção**

Limpe o instrumento e o transmissor com um pano macio e úmido. Não use solventes ou agentes de limpeza. Proteja contra umidade.

Remova as pilhas se você não usar o produto por um longo período. Mantenha os dispositivos em ambientes secos.

## Solução de problemas

<b>Problemas</b>	<b>Solução</b>
Nenhuma indicação na estação meteorológica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se a polaridade das pilhas esta correta</li><li>• Troque as pilhas</li></ul>
Sem recepção do transmissor, exibição “---”	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nenhum transmissor instalado.</li><li>• Verifique as pilhas do transmissor externo (não use pilhas recarregáveis)</li><li>• Reinicie o transmissor e a estação meteorológica de acordo com o manual</li><li>• Escolha outro lugar para o transmissor ou para a estação meteorológica</li><li>• Reduza a distância entre o transmissor e a estação meteorológica</li><li>• Verifique se existe algum tipo de interferência</li></ul>
Sem recepção de DCF (não disponível no Brasil)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Escolha outro lugar para a estação meteorológica</li><li>• Configuração manual da hora</li><li>• Aguarde a tentativa de recepção de sinal à noite</li></ul>
Exibição incorreta	<ul style="list-style-type: none"><li>• Troque as pilhas.</li></ul>



## Descarte adequado

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

Nunca jogue pilhas no lixo doméstico. Como consumidor você deve descartar o dispositivo em locais de coleta adequados de acordo com os regulamentos nacionais ou locais, a fim de proteger o meio ambiente. Os símbolos dos metais pesados contidos são: Cd= cádmio, Hg= mercúrio, Pb= chumbo.



Este equipamento é identificado de acordo com a Diretiva de Resíduos Elétricos e Eletrônicos da EU (WEEE).



Não descarte este produto com outros resíduos domésticos. Ao fim da vida útil do dispositivo o usuário é obrigado a levar o dispositivo a um ponto de coleta de equipamentos eletroeletrônicos a fim de garantir o descarte ambientalmente compatível.

## Especificações

Distância de transmissão em campo aberto: 100 m.

Frequência: 433 Mhz.

Intervalo de medição: 48 segundos.

Duração do alarme: 120 segundos.

Temperatura:

Unidade de medição: C° e F°.

Faixa de medição externa: -40°C a 65°C

Faixa de medição interna: 0°C a 60°C

“OFL” é exibido quando fora da faixa de medição.

Umidade:

Unidade de medição: %UR.

Faixa de medição externa: 20% a 95%.

Faixa de medição interna: 1% a 99%.

Resolução: 1%

Exatidão:  $\pm 5\%$  (em uma temperatura de 0°C a 45°C)

Pressão atmosférica:

Unidade de medição: hPa/inHg

Faixa de medição: 919 hPa a 1080 hPa

Resolução: 0.1 hPa

Exatidão:  $\pm 1.5$  hPa

Pilhas (não inclusas):

Estação meteorológica: 3 pilhas AA de 1.5 V LR6

Transmissor: 2 pilhas AAA de 1.5 V LR3



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](http://www.incoterm.com.br)



Origem: TFA/China

Rev000\_08/2017\_MKT/PNM