



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 - Alemanha

REV002_09/2012_MKT/P&D



Manual de Instruções

www.
incoterm
.com.br



Pluviômetro Digital

MODELO 4760

Pluviômetro Digital

Parabéns por ter adquirido um instrumento com a qualidade Incoterm.

1. Recursos

- Transmissão sem fio da temperatura externa e quantidade de queda de chuva (433 MHz), distância até 30 m (campo livre) com indicador de temperatura e tendência;
- Sensor de chuva com alarme;
- Indicação da quantidade total de queda de água, da última hora, das últimas 24 horas e da última chuva com hora e data de registro;
- Indicação do gráfico de barra e histórico dos últimos 7 dias, semanas e meses;
- Temperatura interna;
- Temperatura máxima e mínima;
- Alarme de temperatura programável;
- Relógio com data;
- Unidade receptora para montagem na parede ou para permanecer sobre uma mesa;
- Instalação muito simples, nenhum cabo necessário;
- Ideal para fins de jardinagem e agrícolas e para todos aqueles que querem saber mais sobre a natureza.

Pelo presente declaramos que este dispositivo de transmissão sem fio cumpre com os requisitos essenciais da Diretiva R&TTE 1999/5/EC. TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Wertheim / www.tfa-dostmann.de

CE 0682



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.

- Use um pino para pressionar o botão “RESET” se a unidade não funcionar adequadamente.
- Evite colocar o relógio perto de fontes de interferência/estruturas de metal, tais como computador ou aparelhos de TV.
- Não exponha o instrumento a temperaturas extremas, vibração ou choque.

8. Liberação de Responsabilidade

- O produto não é um brinquedo. Mantenha fora do alcance de crianças.
- O produto não deve ser usado para finalidade médica ou para informações ao público, sendo destinado somente ao uso doméstico.
- O uso inadequado ou a abertura não autorizada do invólucro irão significar a perda da garantia.
- Nenhuma peça deste manual poderá ser reproduzida sem consentimento escrito da TFA Dostmann.

9. Especificações

Faixa de medição:

Temperatura interna: -10...+50°C (14...+122°F)

Exatidão: ±1°C

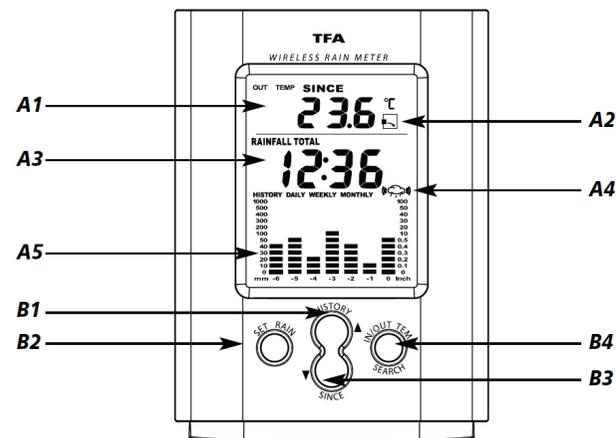
Temperatura externa: -50...+70°C (-58...+158°F)

Exatidão: ±1°C

Quantidade de queda de água: 0...9999 mm (0...999.9 pol.)

Exatidão: ±10%

Baterias: 3 x 1,5 V AA para unidade principal e
2 x 1,5 V AA para transmissor (incluído)



2. Elementos

2.1 Receptor Fig. 1

LCD

A1: Temperatura externa

A2: Indicador de tendência

A3: Hora

A4: Sensor de chuva

A5: Indicação da quantidade de chuva em barras gráficas.

Botões

B1: Botão “▲” “HISTORY” [HISTÓRICO]

B2: Botão “SET/RAIN” [PROGRAMAR/CHUVA]

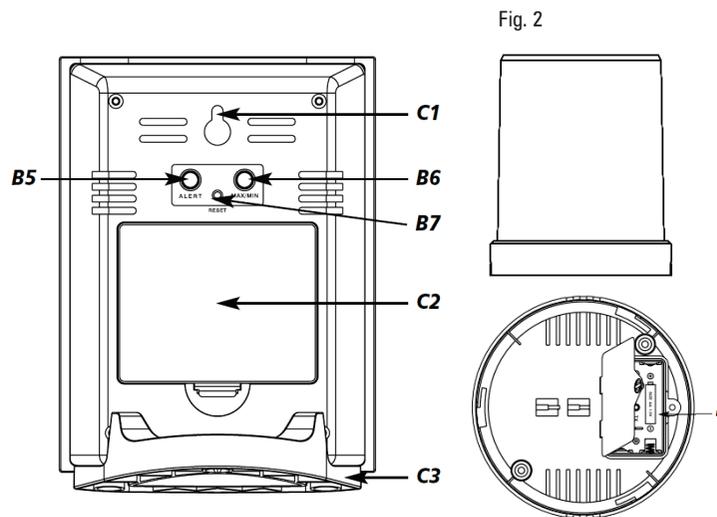
B3: Botão “▼” “SINCE” [DESDE]

B4: Botão “INT/OUT TEMP/SEARCH” [TEMP INT/EXT/BUSCA]

B5: Botão “ALERT” [ALERTA]

B6: Botão “MAX/MIN”

B7: Botão “RESET”



Invólucro

C1: Buraco para montagem na parede

C2: Compartimento da bateria

C3: Estande (removível)

2.2. Transmissor Fig. 2

D1: Compartimento de Bateria

MONSUN – Medidor de Chuva Sem Fio

3. Inicialização

3.1 Inserção das baterias

Insira as baterias (3x 1.5V AA) no compartimento de bateria da unidade receptora, observando a polaridade correta.

qualquer campo de interferência como monitores de computador ou aparelhos de TV e objetos sólidos de metal.

- Verifique a transmissão do sinal do transmissor até a unidade de exibição (faixa de transmissão de 30 m de campo livre, dentro das salas de ferro-concreto, especialmente com peças de metal, o sinal recebido é naturalmente enfraquecido).
- Se necessário, escolha outra posição para o transmissor e/ou unidade de exibição.

6. Substituição da Bateria

- Quando as baterias na unidade de sensor externo estiverem descarregadas, o ícone de bateria baixa aparece no LCD da unidade receptora.
- Use baterias alcalinas somente. Observe a polaridade correta. Baterias baixas devem ser trocadas para evitar o dano resultante do vazamento da bateria.

Atenção:

Favor não descartar dispositivos eletrônicos e baterias velhas em lixo doméstico. Para proteger o meio ambiente, leve-os para sua loja varejista ou locais de coleta apropriados conforme as regulamentações nacionais ou locais.

MONSUN – Medidor de Chuva Sem Fio

7. Notas

- Sempre leia o manual do usuário cuidadosamente antes de operar a unidade.
- Favor desligar a unidade recepção se não estiver usando durante um longo período. Pressione o botão "RAIN" e o botão "SEARCH" ao mesmo tempo.

MONSUN – Medidor de Chuva Sem Fio

- Segure o botão “MAX/MIN” durante 3 segundos para limpar a leitura registrada de máximo e mínimo.

4.2.4 Alerta de temperatura

Pressione o botão “ALERT” para ligar ou desligar a função de alerta de temperatura.  • aparece no LCD se esta função estiver ativada).

- Segure o botão “ALERT” durante 3 segundos para entrar no modo de configuração de Alerta. A temperatura interna pisca. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a temperatura interna ou externa para o alerta de temperatura. Pressione o botão “ALERT” para confirmar as configurações. Pressione o botão ▲ ou ▼ para configurar o limite de temperatura superior (flecha para cima  está piscando). Pressione o botão “ALERT” para confirmar as configurações. Pressione o botão ▲ ou ▼ para configurar o limite de temperatura inferior (flecha para baixo  está piscando).

- Ao passar ou ficar abaixo do limite de temperatura selecionado, um sinal de alarme irá soar durante 5 segundos e a tela de temperatura começa a piscar. O sinal do alarme continuará soando a cada minuto enquanto a temperatura estiver acima/abaixo do valor pré-configurado (5 vezes no máximo) ou o botão “ALERT” for pressionado.

Atenção: Quando a temperatura estiver dentro dos limites pré-configurados, a tela para de piscar.

5. Posicionamento da unidade receptora e transmissor

- A unidade do sensor externo deve ser colocada em uma superfície horizontal de modo seguro em uma área aberta. Evite árvores ou outras coberturas onde a queda da água poderá ser reduzida causando leitura imprecisa.
- Coloque a unidade de exibição na posição final. Evite aproximação de

3.2 Programação do relógio e calendário

Depois da inserção das baterias, ou segurando o botão “SET” durante 3 segundos, o dígito de 24 horas começa a piscar. Pressione os botões “▲” ou “▼” para escolher o sistema de 12 HR ou 24 HR. Utilizando o botão “SET” você pode mudar para configuração de horas, minutos, segundos, ano, sequência de mês/dia, mês, dia, mm/pol., °C/°F e alarme de sensor de chuva ON ou OFF.

- Em “month/day sequence” [sequência mês/dia] duas exibições diferentes de data podem ser selecionadas: mês/data (versão americana) ou data/mês (versão europeia).

3.3 Recepção do transmissor externo

- Abra o compartimento da bateria do sensor externo de chuva com uma chave de fenda e insira as baterias (2 x 1.5 V AA), conforme a polaridade ilustrada.
- A unidade de exibição automaticamente inicia o escaneamento do sinal 433 MHz para registrar a unidade do sensor de chuva depois da programação da hora. O símbolo ▲ pisca quando o sinal for recebido com sucesso. Se a recepção dos valores externos falhar, aparecerá “- -” na tela. Verifique as baterias e tente novamente. Verifique se há alguma fonte de interferência.
- Inicialização manual pode ser útil. Segure o botão “SEARCH” na unidade de exibição durante 3 segundos.
- Cuidadosamente parafuse o compartimento de bateria do transmissor depois da instalação bem sucedida.

4. Como operar

- Importante: Os botões não irão funcionar durante o escaneamento do sinal do transmissor externo.
- Durante a operação, todas as configurações bem sucedidas serão confirmadas por um sinal acústico.

- O instrumento irá sair do modo de configuração se nenhum botão for usado dentro de 15 segundos.
 - Você entrará no modo rápido ao segurar os botões “▲” ou “▼”.
- MONSUN – Medidor de Chuva Sem Fio
- Programe o alarme acústico do sensor de chuva para ON ou OFF durante o modo de configuração (ver 3.2). “AL ON → AL OF”.
 -  aparece na tela quando o som do alarme é ativado.

4.1 Medidor de Chuva

4.1.1 Alarme do Sensor de Chuva

Quando começará a chover um sinal de alarme irá soar durante 2 segundos e o símbolo  começa a piscar. Pressione qualquer botão para desligar o alarme. A exibição para de piscar 30 minutos depois do fim da chuva.

4.1.2 Indicação de data

Pressione o botão “SET/RAIN” para mostrar a data.

4.1.3 Indicação da quantidade de queda de água

- Pressione o botão “SET/RAIN” novamente para mostrar as informações a seguir:

Indicação da quantidade total de queda de água desde a última reprogramação. Segure o botão “SET/RAIN” durante 3 segundos para limpar a leitura registrada.

- Quantidade de chuva da última hora (1H), atualização a cada 10 minutos.
- Quantidade de chuva das últimas 24 horas (24H), atualização a cada hora.
- Quantidade de água da última chuva  reprogramação automática 30 minutos depois do fim da chuva.

4.1.4 Hora e data do registro

Você pode relembrar a hora, data e ano de registro para cada valor pressionando o botão “SINCE” repetidamente.

4.1.5 Indicação e histórico do gráfico de barra

- Pressione o botão “HISTORY” para mostrar a indicação do gráfico de barra das quantidades de água para os últimos 7 dias (DIÁRIO), semanas (SEMANAL) e meses (MENSAL).
- Segure o botão “HISTORY” para relembrar o valor do período de hora atual (dia atual, semana ou mês = 0). Pressione o botão “HISTORY” novamente para relembrar todos os valores únicos (1 a 6).
- Pressione e segure o botão “HISTORY” e o botão “SINCE” durante 3 segundos ao mesmo tempo para reconfigurar a memória completamente.

4.2 Termômetro

4.2.1 Temperatura interna e externa

Pressione o botão “IN/OUT TEMP/SEARCH” para mostrar a temperatura interna (INTEMP) ou a externa (OUT TEMP).

4.2.2 Ponteiro de tendência

O ponteiro de tendência exibido no LCD indica que a temperatura externa está subindo, estável ou baixando.

4.2.3 Função Máximo/Mínimo

Pressione o botão “MAX/MIN” para mostrar a temperatura máxima (MAX) e mínima (MIN) do sensor interno e externo um depois do outro.