



www.
incoterm
.com.br

Manual de Instruções



MODELO 35.1075

Estação Meteorológica Nexus

Introdução

Parabéns pela compra da Estação Meteorológica “Nexus”. A estação meteorológica consiste em uma unidade de console principal e sensores remotos que coletam e transmitem uma ampla variedade de dados meteorológicos, inclusive a temperatura externa, umidade, velocidade e direção do vento, quantidade de chuva e intensidade da chuva.

Unidade de Console Principal

A unidade de console principal contém um relógio de precisão controlado a rádio com alarme e previsão do tempo. Ele mede a temperatura interna e a umidade e exibe os dados meteorológicos coletados pelos sensores meteorológicos remotos. Fornece também indicação da temperatura interna/externa, tendências de pressão e umidade e informações celestiais, tais como, fase da lua e horário do nascer e pôr do sol.

A unidade de console principal armazena aproximadamente 3300 registros meteorológicos sem conexão a um computador. Quando conectado a um computador utilizando o cabo USB e software fornecidos, uma quantidade ilimitada de registros meteorológicos podem ser exibidos e salvos no computador.

Sensores Meteorológicos Remotos

Os sensores remotos meteorológicos contêm um termo-higrômetro, um anemômetro (sensor de vento) e sensor de chuva. Todos os dados coletados pelos sensores são transmitidos à unidade de console principal por meio de RF sem fio (433,92 MHz). A estação meteorológica suporta no máximo 5 termo-higrômetros, permitindo 5 canais para exibição de temperatura/umidade.

Características

Previsão Meteorológica

- Ensolarado, Parcialmente Nublado, Nublado, Chuva Leve, Chuva Forte, Neve e condições meteorológicas instáveis

Pressão

- Pressão atual e o histórico das pressões (mBar/ hPa, mmHg ou polHg)
- Ajuste de altitude ou pressão ao nível do mar para a compensação da pressão atmosférica
- Indicação da tendência da pressão
- Histórico da pressão ao nível do mar para os 24 últimos dias
- Gráfico de barras do histórico da pressão ao nível do mar

Fase da lua

- 12 símbolos das fases da lua
- Pesquisa a fase da lua para os anos de 2000 a 2099
- Histórico das fases da lua para os 39 dias passados e futuros

Relógio Controlado por Rádio

- Hora e data sincronizadas por sinal de rádio DCF-77 para a precisão dos relógios atômicos (a hora e a data também podem ser ajustados manualmente)

Relógio e Calendário (12 horas / 24 horas) (mês/dia ou dia/mês)

- Diferentes combinações de apresentação de relógio e calendário
- 6 idiomas para dia da semana (Inglês / Alemão / Francês / Italiano / Espanhol / Holandês)

Alarmes

- Alarme simples: ativado uma vez em uma hora especificada
- Alarme de dia da semana: ativado todos os dias de segunda-feira a sexta feira em uma hora especificada
- Pré-alarme: ativado anterior ao alarme simples ou de dia da semana se a temperatura do canal 1 cair para +2°C ou menos. (30 minutos fixo)
- Função soneca programável (1 a 15 minutos)

Hora do nascer do sol e hora do pôr do sol

- Calcula as horas do nascer do sol / pôr do sol com informações geográficas fornecidas pelo usuário (horário de verão, fuso horário, latitude, longitude)
- Aproximadamente 133 cidades predefinidas podem ser selecionadas para a entrada automática de informações geográficas

Umidade relativa e temperatura remota com indicação de tendência

- Exibição de temperatura interna e externa e umidade relativa (°C ou °F)
- Indicação de tendência da umidade relativa e temperatura
- Exibição do ponto de orvalho
- Memória máxima e mínima para temperatura e umidade relativa.

Indicador do nível de conforto

- Analisa as condições ambientais atuais (Conforto, Úmido e Seco)

Medição da precipitação pluviométrica

- Registra a quantidade de chuva para a última hora, as últimas 24 horas, o último dia, a última semana e último mês (pol. ou mm).
- Alerta diário de pancada de chuva se a precipitação pluviométrica do dia exceder uma quantia pré-especificada.

Vento

- Temperatura no local do anemômetro.
- Temperatura ajustável para o índice de sensação térmica. (°C ou °F)
- Exibição da direção do vento. Ângulos de direção do vento disponíveis como pontos de bússola ou referências.
- Velocidade média do vento e velocidade da rajada de vento (mph, m/s, nós e km/h)
- Memória de velocidade máxima diária do vento e da rajada de vento.
- Alerta de velocidade do vento para as velocidades média do vento e da rajada de vento.

Funções de Memória

- Armazena 3000 registros meteorológicos (sem conexão a um computador) com intervalos de preservação de memória (padrão é 1 hora).
- Intervalo: 5 Minutos, 10 Minutos, 20 Minutos, 30 Minutos, 1 hora, 1½ hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas, 6 horas, 24 horas
- Porta USB para conexão a computador para permitir carregar os registros meteorológicos.

Iluminação de fundo por LED

- Sensor de iluminação para acionar automaticamente a iluminação de fundo quando o nível da iluminação ambiente for baixo. Pode ser ligado/desligado ou definido para automático. (Deve ser utilizado com adaptador CA/CC para a função de controle automático)

Outras Características

- Pedestal para mesa dobrável para montagem do instrumento em mesa ou parede

Conteúdo do Kit Completo da Estação Meteorológica

Antes de instalar a sua estação meteorológica, verifique se está completo o seguinte:

	Componentes de Hardware	Guarnições
	Unidade de Console Principal	Adaptador de saída CA/CC de 7,5 V USB
	Sensor Termo-Higrômetro	
	Sensor de Chuva: <ul style="list-style-type: none">- Tampa em forma de funil com compartimento para pilha- Base do sensor- Mecanismo See-saw do Reservatório- Tela de Proteção	4 parafusos para fixar a unidade no solo
	Anemômetro (Sensor de Vento): <ul style="list-style-type: none">- Cata-vento- Sensor de Direção do Vento- Braço do Anemômetro- Base do Anemômetro	4 parafusos para fixar a unidade em superfície vertical Chave de fixação do Cata-Vento.
		Cabo USB de 2 m (6 pés)

Instalação de sua estação meteorológica

Antes de iniciar a unidade de console principal, primeiro configure os sensores remotos.

Ao colocar os sensores, certifique-se de que eles estejam dentro da faixa de recepção da unidade de console. Teoricamente, eles devem estar dentro da linha de visão da unidade de console. A faixa de transmissão pode ser afetada por árvores, estruturas metálicas e aparelhos eletrônicos. Teste a recepção antes de montar permanentemente a sua estação meteorológica.

Certifique-se também que os sensores sejam facilmente acessíveis para limpeza e manutenção.

Os sensores remotos devem ser limpos semanalmente, uma vez que sujeira e detritos afetarão a precisão do sensor.

Configuração do(s) Sensor(es) Termo-Higrômetro(s)

1. Abra a trava na base do sensor termo-higrômetro.
2. Sintonize o canal com uma chave deslizante.
3. Coloque 2 pilhas tipo AA de 1,5 V.
4. Utilize um pino para pressionar a tecla "RESET" que está no compartimento da bateria do sensor termo-higrômetro.
5. Recoloque a trava e monte a unidade no local desejado.

Dicas de Colocação:

1. O sensor termo-higrômetro deve ficar em uma área com circulação de ar livre e protegido da luz direta do sol e outras condições meteorológicas extremas. Coloque a unidade em uma área com sombra, como por exemplo, sob um telhado.
2. Utilize as guarnições fornecidas se a unidade for montada em superfície vertical.
3. Evite colocar o sensor próximo a fontes de calor como chaminés.
4. Evite qualquer área que colete e irradie calor do sol, como estruturas metálicas, de tijolo ou concreto, calçamento, pátios e terraços.
5. Em condições ideais, coloque o sensor em cima de superfícies naturais, como exemplo, um gramado.
6. A altura padrão internacional para medições da temperatura do ar é 1,25 m (4 pés) acima do solo.

Configurações do pluviômetro (sensor de chuva)

1. Destrave a parte superior em forma de funil do sensor de chuva girando os dois botões nas laterais do sensor de chuva no sentido anti-horário.
2. Levante a parte superior da base e coloque 2 pilhas tipo AA de 1,5 V no compartimento de pilha.
3. Recoloque a tampa e fixe-a no local girando os botões no sentido horário.
4. Coloque o sensor de chuva em um local de forma que a precipitação possa cair diretamente no sensor, de preferência a 60cm ou 90cm acima do solo. Ele pode ficar preso no local utilizando os quatro parafusos fornecidos.
5. O sensor deve ficar corretamente em nível para um desempenho ótimo. Para verificar se o sensor está nivelado, retire a tampa e verifique se o rolamento de esferas interno está na posição intermediária do nivelador. Além disso, pode ser utilizado um nível de bolha ou nível de carpinteiro.

6. Conecte a tela de proteção na parte superior da tampa. A tela evitará que detritos entrem no sensor.

Dicas de Colocação:

- O sensor de chuva deve ser colocado em área aberta longe de paredes, cercas, árvores e outras coberturas que possam reduzir a quantidade de chuva no sensor, desviem a entrada de chuva com vento, ou crie um escoamento extra da precipitação. Árvores e as partes superiores de telhado também podem ser fontes de pólen e detritos.
- Para evitar efeitos de sombra de chuva, coloque o sensor a uma distância horizontal correspondente a duas ou quatro vezes a altura de qualquer obstrução nas proximidades.
- É importante que o excesso de chuva possa fluir livremente para fora do sensor. Certifique-se de que a água não fique empossada na base da unidade.
- O mecanismo de medição da precipitação pluviométrica utiliza um ímã, por essa razão, não coloque objetos magnéticos nas proximidades do sensor.

Configuração do Anemômetro (sensor de vento)

1. Monte os cata-ventos e o sensor de direção do vento no braço do anemômetro
2. Conecte o anemômetro montado na base.
3. Coloque 2 pilhas tipo AA de 1,5V (opcional, não incluídas) no compartimento de pilha da base, observando a polaridade correta O anemômetro é alimentado por energia solar. As pilhas funcionarão como fonte de energia de backup.
4. Monte o anemômetro em uma superfície vertical, utilizando as guarnições fornecidas.
5. Para que a unidade de console indique a direção correta do vento, são necessários os seguintes procedimentos:
 - i. Insira as pilhas.
 - ii. Aponte o sensor de direção do vento para o norte. Utilize uma bússola, se necessário.
 - iii. Utilize um pino para pressionar a tecla "SET" que está no compartimento de pilhas do sensor de vento.

**Nota: O procedimento acima deve ser repetido para a substituição das pilhas.
O botão "SET" irá alternar a direção entre dois modos:**

1. Deixar a direção do vento como veio de fábrica. Ele ficará com a configuração padrão.
2. Definir a direção atual como NORTE.

Dicas de Colocação:

- Verifique se o vento pode passar livremente ao redor do anemômetro e não é distorcido por edifícios, árvores ou outras estruturas nas proximidades.
- Para obter melhores resultados, coloque o anemômetro a pelo menos 3 m acima das estruturas e obstáculos locais. O solo cria um efeito de atrito para o fluxo de vento e atenuará as leituras.
- Para a máxima exposição do anemômetro, aponte para as direções de vento mais comuns em sua área.
- A localização oficial para a montagem dos anemômetros é 10 m (33 pés) acima do nível do solo em local limpo e sem obstruções.

Configuração da Unidade de Console Principal

1. Abra a trava na parte posterior da unidade de console principal.
2. Coloque 4 pilhas tipo AA de 1,5 V de acordo com as polaridades mostradas.
3. Recoloque a trava.
4. É intensamente recomendado conectar o adaptador CA/CC. O adaptador CA/CC deve ser utilizado para a característica da função de controle automático da iluminação de fundo.
5. Se a unidade de console for colocada em uma mesa ou superfície horizontal, dobre o pedestal para mesa e ajuste para o melhor ângulo de visão.
6. Se a unidade de console for montada em parede ou superfície vertical, dobre o pedestal da mesa para trás na unidade e ajuste para o melhor ângulo de visão.

Dicas de Colocação:

Certifique-se de que a unidade de console esteja dentro da faixa de recepção de todos os sensores remotos. Teoricamente, os sensores devem estar dentro da linha de visão da unidade de console. A faixa de transmissão pode ser afetada por árvores, estruturas metálicas e aparelhos eletrônicos. Teste a recepção antes de montar permanentemente a sua estação meteorológica.

A unidade de console mede a temperatura interna, a umidade, a pressão e recebe sinais de todos os sensores remotos e transmissões de relógio por rádio. Evite colocar a unidade de console nas seguintes áreas:

- Luz direta do sol e superfícies que irradiam e emitem calor.
- Próximo a aquecedores e aparelhos de ventilação, como por exemplo, dutos de aquecimento ou condicionadores de ar.

- Áreas com interferência de dispositivos sem fio (tais como, telefones sem fio, aparelhos de rádio, interfone para bebês) e aparelhos eletrônicos.

Inicialização da Unidade de Console Principal

Uma vez devidamente energizado, o visor da unidade de console começará a mostrar alguns dados e os parâmetros meteorológicos. Aguarde alguns minutos até o console terminar a autocalibração e a leitura do sensor ser apresentada.

Se " --- " ainda estiver sendo exibido para a(s) leitura(s) do sensor, verifique o caminho da transmissão sem fio e as baterias do sensor correspondente.

A antena também pode ser orientada para uma recepção melhor.

Botões e as especificações de seus controles

CIMA [▲]	<ul style="list-style-type: none"> - Passa para o próximo modo no sentido horário - Incremento para a definição de parâmetros
BAIXO [▼]	<ul style="list-style-type: none"> - Passa para o próximo modo no sentido anti-horário - Decremento para a definição de parâmetros
SET	<ul style="list-style-type: none"> - Gira o visor para o modo atual - Pressione e mantenha pressionado para entrar na configuração ou troca de unidades - Confirmação para a definição de parâmetros
MEMORY	- Mostra os registros para a fase da lua, temperatura, umidade, chuva e vento.
HISTORY	- Mostra o histórico para a pressão ao nível do mar
ALARM/CHART	<ul style="list-style-type: none"> - Mostra os alarmes e alertas para temperatura, chuva e vento. - Pressione e mantenha pressionado para entrar na configuração de alarme/alerta - Pressione e mantenha pressionado no Modo de Previsão Meteorológica e Pressão para visualizar diferentes gráficos de barras
CHANNEL	<ul style="list-style-type: none"> - Altera a exibição de temperatura e umidade para o canal selecionado - Pressione e mantenha pressionado para permitir a alternância de exibição da temperatura e umidade do canal
LIGHT/SNOOZE	<ul style="list-style-type: none"> - Ativa a luz de fundo por 5 segundos - Entra no modo Soneca quando o alarme é ativado

Os controles a seguir estão disponíveis em ambas as unidades de console principal:

LIGHT SENSOR - AUTO, ON, OFF	- Alterna a função do sensor de luz para automático, ligado ou desligado
SENSITIVITY - ALTA/BAIXA	- Ajusta a sensibilidade do sensor de luz

Navegação entre os Diferentes Modos

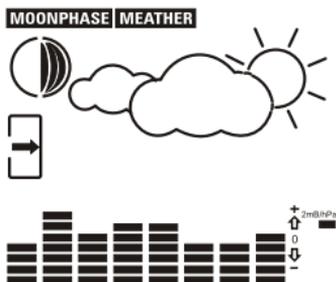
Há 7 modos disponíveis na unidade de console principal e cada um exibe uma categoria diferente de dados. Quando o visor está em um determinado modo, o seu ícone correspondente começará a piscar.

Para navegar entre os diferentes modos da unidade de console principal, pressione CIMA [▲] para passar pelos modos no sentido horário ou BAIXO [▼] para passar pelos modos no sentido anti-horário.

Fase da Lua e Tempo



- Gráfico de barras e pressão atual, tendência e histórico
- Previsão meteorológica



Pressão



- Pressão ao Nível do Mar, Pressão Local e Altitude



Modo de Hora e Alarme



- Relógio Controlado por Rádio mostrando a hora atual e calendário

Alarme simples, alarme diário e pré-alarme



Necessário:

- Configuração dos Parâmetros de Pressão durante a Inicialização (Modo de Previsão de Tempo e Pressão P.13)
- Configuração da Hora, Data e Idioma (Modo de Alarme e Relógio: P.18)
- Configuração dos Dados de Localização (Modo Nascer do Sol/ Pôr do Sol: P.22)

Opcional:

- Configuração dos Alarmes de Hora (Modo de Alarme e Relógio: P.18)
- Configuração dos Alertas de Temperatura (Modo de Temperatura e Umidade P.24)
- Configuração dos Alertas Diários de Precipitação Pluviométrica (Modo de Chuva P.26)
- Configuração dos Alertas de Vento (Modo de Vento: P.28)

Opções de Iluminação de fundo por LED

A iluminação de fundo da unidade de console principal pode ser ligada/desligada permanentemente ou automaticamente quando o nível de iluminação do ambiente estiver baixo. Use a chave do sensor de luz na parte posterior da unidade para selecionar as preferências de iluminação.

Para a função de iluminação automática de fundo, a sensibilidade do sensor de luz pode ser ajustada para alta ou baixa com a chave de sensibilidade na parte posterior da unidade de console.

Nota: A unidade de console deve ser alimentada com adaptador CA/CC para a função de controle automático

Conectando a Estação Meteorológica a um Computador

Os dados coletados pela estação meteorológica podem ser exibidos e gravados em um computador conectando a unidade de console principal com o computador via USB.

Instale o software fornecido conforme as instruções no manual de software.

Conecte a unidade de console principal com o computador utilizando o cabo USB fornecido.

Utilizando os Diferentes Modos de Tempo

Modo de Previsão Meteorológica e Pressão

Essa parte do visor indica a pressão atual, a pressão no nível do mar, a previsão meteorológica, a fase da lua e a tendência da pressão.

Também podem ser visualizadas estatísticas históricas, como por exemplo, os valores de pressão ao nível do mar para as últimas 24 horas, as fases da lua para os 39 dias anteriores e posteriores bem como um gráfico de barras do histórico de pressão / temperatura / umidade.

Os valores de pressão podem ser exibidos em inHg, hPa/mBar ou mmHg, e os valores de altitude podem ser exibidos em metros ou pés.

Acessando o Modo de Previsão Meteorológica e Pressão

Na unidade de console principal: Pressione o botão [▲] ou [▼] até o ícone de previsão meteorológica  ou  na parte esquerda superior do visor começar a piscar.

Configurando Parâmetros de Pressão Durante a Inicialização

Durante a inicialização da unidade de console principal, todas as funções no modo de Previsão Meteorológica e Pressão serão bloqueadas até as definições de pressão ser configuradas.

1. Escolha as Unidades de Pressão:

O ícone de unidade “inHg” ou “mmHg” ou “hPa/mBar” deve piscar. Pressione o botão [▲] ou [▼] para selecionar a unidade de pressão como inHg, hPa/mBar ou mmHg

Pressione SET para confirmar a sua seleção.

2. Escolha as Unidades de Altitude:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para selecionar a unidade de altitude como pés ou metros

Pressione SET para confirmar a sua seleção.

3. Defina a Altitude:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

Pressione SET para confirmar a sua seleção.

4. Após a conclusão, o visor será retornado para o Modo de Previsão Meteorológica e Pressão.

Nota: Após a inicialização, a altitude não pode ser ajustada novamente até que a unidade de console principal seja reiniciada.

Visualizando os Dados de Pressão e Altitude

No Modo de Previsão Meteorológica e Pressão, cada vez que SET é pressionado, o visor gira entre:

- Pressão ao nível do mar
- Pressão local
- Altitude local

Definindo a Pressão ao Nível do Mar

1. No Modo de Previsão Meteorológica e Pressão, cada vez que SET é pressionado, a pressão ao nível do mar é exibida.
2. Pressione e mantenha pressionada a tecla SET. A exibição da Pressão ao Nível do Mar deve ficar piscando.
3. Defina a Pressão ao Nível do Mar:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

Pressione SET para confirmar a sua seleção.

4. Após a conclusão, o visor será retornado para o Modo de Previsão Meteorológica e Pressão.

Definindo as Unidades de Pressão e Altitude

1. No Modo de Previsão Meteorológica e Pressão, pressione SET até a pressão local ser exibida.
2. Pressione e mantenha pressionada a tecla MEMORY. A unidade de pressão deve piscar.
3. Defina as Unidades de Pressão Local:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor.

Pressione MEMORY para confirmar a sua seleção.

4. Defina as Unidades de Altitude:

No Modo de Previsão Meteorológica e Pressão, pressione SET até a altitude ser exibida.

Pressione e mantenha pressionada a tecla MEMORY. A unidade de altitude deve piscar.

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor.

Pressione MEMORY para confirmar a sua seleção.

5. Defina as Unidades de Pressão ao Nível do Mar:

No Modo de Previsão Meteorológica e Pressão, pressione SET até a pressão ao nível do mar ser exibida.

Pressione e mantenha pressionada a tecla MEMORY. A unidade de pressão ao nível do mar deve

piscar.

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor.

Pressione MEMORY para confirmar a sua seleção.

6. Após a conclusão, o visor será retornado para o Modo de Previsão Meteorológica e Pressão.

Visualizando o Histórico de Pressão ao Nível do Mar

1. Em todos os modos, pressionando HISTORY a exibição da pressão ao nível do mar será apresentada.

2. Quando a pressão ao nível do mar é exibida, repetidamente pressione HISTORY para visualizar os dados de pressão ao nível do mar para cada uma das últimas 24 horas.

3. Se nenhum botão for pressionado por 5 segundos, o visor retorna automaticamente para o Modo de Previsão Meteorológica e Pressão.

Visualizando os Gráficos de Barras de Pressão / Temperatura / Umidade

O gráfico de barras no visor pode ser configurado para exibir os dados de histórico para a pressão ao nível do mar, temperatura ou umidade para o canal 1.

No Modo de Previsão Meteorológica e Pressão, pressione e mantenha pressionado ALARM/CHART para alternar o gráfico de barras entre:

- Pressão ao nível do mar ("PRESSURE" deve ser exibido)
- Temperatura (o ícone de Termômetro e "CH1" devem ser exibidos)
- Umidade (o ícone de RH e "CH1" devem ser exibidos)

Visualizando o Histórico de Fases da Lua e Previsão

1. No Modo de Previsão Meteorológica e Pressão, pressione MEMORY.

2. "+ 0 dias" deve piscar.

3. Visualize o Histórico de Fases da Lua / Previsão:

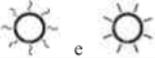
Pressione [▲] ou [▼] para escolher a quantidade de dias posterior (+ dias) ou anterior (- dias) a partir da data atual. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

A fase da lua correspondente será apresentada.

4. Para sair, pressione MEMORY.

Caso contrário, se nenhum botão for pressionado por 5 segundos, o visor retorna automaticamente para o Modo de Previsão Meteorológica e Pressão.

Entendendo a Exibição da Previsão Meteorológica

Exibição	Status da Previsão Meteorológica
	Ensolarado
	Parcialmente Nublado
	Nublado
	Chuva Leve
	Chuva Forte
	Tempo Instável
	Neve Leve
	Neve Pesada

NOTA:

1. A precisão de uma previsão meteorológica geral baseada em pressão é de aproximadamente 70%.
2. As previsões meteorológicas. Pode ser necessário refletir a situação atual.
3. O ícone "Ensolarado", quando aplicado em horário noturno, significa tempo limpo.

Entendendo o Diagrama de Fases da Lua



CHEIA



MINGUANTE



NOVA



CRESCENTE

Modo de Alarme e Relógio

A unidade de console principal pode ser configurada para exibir a hora, calendário ou a hora UTC. Há três alarmes de horário disponíveis na unidade de console:

Alarme simples: ativado uma vez em uma hora especificada

Alarme de dia da semana: ativado todos os dias de segunda-feira a sexta-feira em uma hora especificada

Pré-alarme: ativado em intervalo de tempo especificado (Fixo em 30 minutos) anterior ao alarme de dia da semana se a temperatura do canal 1 cair para +2 °C ou menos.

A duração da soneca para os alarmes acima também pode ser programada (0 a 15 minutos).

Acessando o Modo de Alarme e Relógio

Na unidade de console principal: Pressione o botão [▲] ou [▼] até que o Ícone Hora  comece a piscar.

Configurando a Hora, Data e Idioma

1. No Modo de Alarme e Relógio, pressione e mantenha pressionado SET para entrar na configuração do relógio e calendário.
2. O dia da semana deve começar a piscar no visor.

Definir o Idioma:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para selecionar o idioma para o dia da semana: Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol ou Holandês)

Pressione SET para confirmar a sua seleção.

3. Selecione o Código da Cidade:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para selecionar o código da cidade para a sua área local. Consulte P.35 para uma lista de códigos disponíveis.

Pressione SET para confirmar a sua seleção.

4. (se USSR foi escolhido para o código da cidade) Defina Minuto para Latitude:

Você será solicitado a digitar sua latitude em minutos (°).

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

Pressione SET para confirmar a sua seleção. Repita o procedimento acima para definir os segundos para latitude, minutos para longitude e segundos para longitude.

5. (se USR foi escolhido para o código da cidade) Defina o Fuso Horário:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor na resolução de 30 min. Pressione e mantenha pressionado o botão para avanço rápido.

Pressione SET para confirmar a sua seleção.

6. (se USR foi escolhido para o código da cidade ou a cidade está em uma zona de horário de verão)

Defina a Opção Horário de Verão:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ativar ou desativar a opção DST. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

Pressione SET para confirmar a sua seleção.

7. Repita as instruções acima para definir o ano, o mês, o dia, o formato de exibição do calendário (dia/mês ou mês/dia), formato de exibição da hora (12 horas/ 24 horas), hora local e minutos local.

8. Após a conclusão, o visor retornará para o Modo de Alarme e Relógio normal.

Nota: Pressione e mantenha pressionado SET em qualquer momento durante a configuração para retornar ao Modo de Alarme e Relógio normal. Todas as definições serão descartadas.

Percorrendo as Diferentes Exibições de Relógio/Calendário

No Modo de Alarme e Relógio, cada vez que SET é pressionado, a exibição do relógio se altera entre:

- Hora: Minuto para UTC (Hora Universal Coordenada)
- Hora: Minuto: Dia de semana
- Hora: Minuto: Cidade
- Hora: Minuto: Segundo
- Mês: Dia: Ano (ou Dia: Mês: Ano dependendo das definições)

Ativando/Desativando os Alarmes de Hora

1. No Modo de Alarme e Relógio, cada vez que ALARM/CHART é pressionado, a exibição do relógio se altera entre:
 - Hora do Alarme em Dia de Semana (exibe OFF se o alarme de dia de semana estiver desativado)
 - Hora do Alarme Simples (exibe OFF se o alarme simples estiver desativado)
 - Hora do Pré-alarme (exibe OFF se o pré-alarme estiver desativado)
2. Quando os alarmes acima forem exibidos, o botão [▲] ou [▼] pode ser pressionado para ativar/desativar o alarme correspondente.

Nota: Pressione SET em qualquer momento durante o modo de seleção de alarme para retornar à exibição do relógio normal.

Configurando os Alarmes de Hora

1. No Modo de Alarme e Relógio, pressione ALARM/CHART para selecionar o alarme que deseja configurar.
2. Pressione e mantenha pressionado ALARM/CHART até que a hora comece a piscar no visor
3. Defina a Hora do Alarme:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

Pressione ALARM/CHART para confirmar a sua seleção.

4. Defina os Minutos do Alarme:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

Pressione ALARM/CHART para confirmar a sua seleção.

5. Defina a Duração da Função Soneca (todos os três alarmes compartilham a mesma duração de tempo da soneca):

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

Pressione ALARM/CHART para confirmar a sua seleção.

6. Após a conclusão, o visor será retornado para a tela de seleção de alarme.

Nota: O pré-alarme não pode ser ativado se o alarme de dia da semana ou alarme simples

não estiver habilitado.

Desabilitando/Entrando em Soneca quando os Alarmes de Hora estiverem Ativados

Para Entrar em Soneca:

Pressione LIGHT/SNOOZE para habilitar a função soneca.

Nota: O alarme entrará automaticamente no modo soneca se nenhuma tecla for pressionada após o alarme soar por 2 minutos. Isso ocorrerá por no máximo três vezes.

Para Desabilitar o(s) Alarme(s):

Pressione ALARM/CHART para desabilitar o(s) alarme(s).

Nota: Para o alarme de dia de semana, pressionando ALARM/CHART só desabilitará o alarme para o dia atual. O alarme será ativado novamente no dia seguinte (se for de segunda-feira a sexta-feira).

Ativando/Desativando a Recepção do Relógio de Rádio

A unidade de console principal sincroniza a hora e data com as transmissões do relógio de rádio para manter a precisão do relógio atômico.

Ligar/desligar essa função:

Pressione e mantenha pressionado o botão [▲]

Se a recepção de RC for ativada, um ícone de torre começará a piscar ao lado do ícone de relógio.

Se a recepção de RC for desativada, o ícone de torre triangular desaparecerá.

Ícone RC	Intensidade da Recepção
 (Piscando)	Dados indefinidos
	Recepção falhou por 24 horas
	Sinal fraco, mas pode ser decodificado
	Sinal forte

Nota: O sinal controlado por rádio para hora (DCF 77) é transmitido do relógio atômico central em Frankfurt/Main em curtos intervalos. Ele tem uma faixa de recepção de aproximadamente 1500 km. Obstruções tais como paredes de concreto podem reduzir o nível de sinal (não disponível no Brasil).

Modo Nascer do Sol / Pôr do Sol

A unidade de console principal calcula as horas do nascer do sol e do pôr do sol a partir dos dados de localização configurados pelo usuário.

Estão incluídas a longitude, latitude, fuso horário e horário de verão. Escolhendo um código de cidade adequado para a sua área, gerará valores corretos automaticamente para os dados de localização.

Se desejar entrar os seus próprios dados de localização ou se um código de cidade adequado não pode ser encontrado, escolha "USR" como código de cidade durante a configuração.

Uma função de pesquisa também está disponível, a qual permite a visualização das horas de nascer do sol e pôr-do-sol para diferentes datas.

Acessando o Modo Nascer do Sol / Pôr do Sol

Na unidade de console principal: Pressione o botão [▲] ou [▼] até os ícones de nascer do sol e pôr-do-sol  e  na parte esquerda inferior do visor começar a piscar.

Configurando os Dados de Localização

1. No Modo de Nascer do Sol / Pôr-do-sol, pressione e mantenha pressionado SET para entrar na configuração dos dados de localização.
2. O código de cidade na exibição de Hora e Alarme deve começar a piscar.

Defina a Informação da Cidade:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para selecionar o código da cidade para a sua área local. Consulte P.35 para uma lista de códigos disponíveis. A longitude e latitude correspondentes serão mostradas juntamente com a cidade.

Se desejar entrar suas próprias coordenadas geográficas, escolha "USR" como código de cidade

Pressione SET para confirmar a sua seleção.

3. Se "USR" foi escolhido, você será solicitado a entrar suas coordenadas geográficas.

Defina o Grau da Latitude:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

Pressione SET para confirmar a sua seleção.

4. Repita o procedimento acima para definir o minuto da latitude, o grau da longitude, o minuto da longitude, o fuso horário da cidade e a seleção de horário de verão.

5. Após a conclusão, o visor será retornado para o Modo de Nascer do Sol / Pôr-do-Sol.

Nota: Pressione e mantenha pressionado SET em qualquer momento durante a configuração para retornar ao Modo de Alarme e Relógio normal. Todas as definições serão descartadas.

Visualizando os Dados de Localização

No Modo de Nascer do Sol / Pôr-do-Sol, cada vez que SET é pressionado, o visor gira entre:

- Hora e horas do nascer do sol e pôr do sol
- Calendário e horas do nascer do sol e pôr do sol
- Calendário e longitude/latitude

Visualizando as Horas de Nascer do Sol / Pôr-do-Sol para Diferentes Datas

1. No Modo de Nascer do Sol / Pôr-do-Sol, pressione MEMORY.
2. A data deve piscar.

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar a data. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

As horas de nascer do sol e pôr-do-sol correspondentes serão exibidas para a data selecionada.

3. Pressione MEMORY ou SET para retornar o display para o Modo de Nascer do Sol / Pôr-do-Sol.

Entendendo a Exibição do Nascer do Sol e Pôr-do-Sol

A hora do nascer do sol que está sendo exibida difere durante a manhã e a tarde/noite.

Das 0 h às 12 h: A hora do nascer do sol para o dia atual será exibida.

Das 12 h às 0 h: A hora do nascer do sol para o próximo dia será exibida. O ícone "NEXT DAY" será exibido acima da hora do nascer do sol.

Em certos locais, (especialmente em latitudes altas), os eventos de nascer do sol e pôr-do-sol podem não ocorrer dentro de um intervalo de 24 horas.

Visor	Status de nascer do sol	Visor	Status de Pôr-do-Sol
FULL	Nascer do sol no dia anterior	FULL	Nascer do sol no próximo dia ou posterior
----	Sem nascer do sol para todo o dia	---	Sem pôr-do-sol para todo o dia

Modo de Temperatura e Umidade

A estação meteorológica admite até 5 sensores termo-higrômetro remotos, cada um correspondendo a um canal separado para exibição de temperatura e umidade. A temperatura pode ser mostrada em graus Celsius (°C) ou graus Fahrenheit (°F). A tendência (subida, estacionário ou descida) de todos os valores também é indicada no visor.

A unidade de console principal utiliza os dados de temperatura interna e umidade para calcular um índice de nível de conforto de Umidade, Conforto ou Seco.

Uma função de alerta de temperatura está disponível para cada canal. Pode ser programada para soar se a temperatura do canal exceder ou cair abaixo dos limites superior e inferior configurados.

Nota: Os alertas de temperatura têm uma histerese de 0,5 °C para evitar que os alertas soem constantemente devido a pequenas flutuações próximas ao valor do alerta. Isto significa que após a temperatura atingir o valor de alerta, ela terá que cair abaixo do valor de alerta mais a histerese para desativar o alerta.

Acessando o Modo de Temperatura e Umidade

Na unidade de console principal: Pressione o botão [▲] ou [▼] até o ícone de OUT  e o ícone IN  na parte direita superior do visor começar a piscar.

Visualizando visor de Temperatura e Umidade para cada Canal

Para visor Estático:

No Modo de Temperatura e Umidade, cada vez que CHANNEL é pressionado, o visor é alterado entre os diferentes canais:

Para visor Cíclico:

Para habilitar a apresentação automática entre as diferentes exibições de canal, pressione e mantenha pressionado CHANNEL, até que o ícone  seja apresentado. Cada canal válido será agora exibido alternadamente por 5 segundos.

Apresentando as Exibições de Temperatura e Ponto de Orvalho

No Modo de Temperatura e Umidade, cada vez que SET é pressionado, a exibição da temperatura se altera entre:

- Umidade Relativa e Temperatura
- Umidade Relativa e Temperatura do Ponto de Orvalho

Definição das Unidades para Exibição de Temperatura (°C ou °F)

No Modo de Temperatura e Umidade, pressione e mantenha pressionado SET para converter as unidades entre graus Celsius (°C) e graus Fahrenheit (°F).

Ativando/Desativando os Alertas de Temperatura

1. No Modo de Temperatura e Umidade, cada vez que ALARM/CHART é pressionado, a exibição da temperatura do canal se altera entre:

- Temperatura Atual para o canal correspondente
- Alerta de Temperatura em Nível Superior (exibe OFF, se desativado): Ícone [▲] é exibido
- Alerta de Temperatura em Nível Inferior (exibe OFF, se desativado): Ícone [▼] é exibido

2. Quando os alarmes acima são exibidos, pressionando o botão [▲] ou [▼] o alerta correspondente será ativado/desativado.

Configurando os Alertas de Temperatura

1. No Modo de Temperatura e Umidade, pressione ALARM/CHART para selecionar o alarme que deseja configurar.

2. Pressione e mantenha pressionado ALARM/CHART até que a temperatura do canal e o ícone [▲] ou [▼] comece a piscar no visor.

3. Defina o Valor para o Alerta de Temperatura:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

Pressione ALARM/CHART para confirmar a sua seleção.

4. Após a conclusão, o visor será retornado para a tela de seleção de alerta de temperatura.

Desabilitação quando os Alarmes de Temperatura estiverem Ativados

Para Desabilitar o(s) Alarme(s) de Temperatura:

Pressione ALARM/CHART para desabilitar o(s) alarme(s).

Visualizando a Temperatura e Umidade Máxima/Mínima do Canal

No Modo de Temperatura e Umidade, cada vez que MEMORY é pressionada, a exibição da temperatura do canal e umidade se altera entre:

- Temperatura e umidade atuais no sensor remoto
- Temperatura e umidade mínimas no sensor remoto

- Temperatura e umidade máximas no sensor remoto

Restabelecendo a Memória de Temperatura e Umidade Máxima/Mínima do Canal

No Modo de Temperatura e Umidade, pressione e mantenha pressionado MEMORY para limpar a memória para todos os canais.

Status do Sensor Remoto

O ícone de onda acima da exibição do canal atual mostra o status de conexão do sensor remoto correspondente:

Ícone	Estado
 Piscando	Procurando sinais do sensor remoto
 CH	Sensor remoto correspondente conectado com sucesso
 CH	Nenhum sinal recebido por mais de 15 minutos

Ativando a Unidade de Console Principal para Pesquisar Todos os Sinais do Sensor Remoto

A unidade de console principal pode ser ativada manualmente para pesquisar sinais provenientes de todos os sensores remotos.

Pressione e mantenha pressionado o botão [▼] para forçar uma pesquisa.

Modo de Chuva

A unidade de console principal registra a quantidade total de precipitação para a última hora, as últimas 24 horas, ontem, a última semana e o último mês. A precipitação pode ser exibida em mm ou polegadas.

Uma função de alerta de precipitação diária está disponível e pode ser programada para soar se a precipitação pluviométrica diária exceder um limite pré-configurado.

Acessando o Modo de Chuva

Na unidade de console principal: Pressione o botão [▲] ou [▼] até que o ícone CHUVA  no visor comece a piscar.

Visualizando a Estatística de Chuva

No Modo de Chuva, cada vez que SET ou MEMORY é pressionado, o visor gira passando pelas diferentes estatísticas de chuva:

- Última hora
- Últimas 24 horas
- Ontem
- Última semana
- Último mês

Dica: Para obter uma estimativa do índice de chuva, o valor de precipitação pluviométrica da Última Hora pode ser entendido como "inch" ou "mm".

Restabelecendo a Memória de Estatística da Precipitação Pluviométrica

No Modo de Chuva, pressione e mantenha MEMORY pressionada para restabelecer todas as estatísticas de precipitação pluviométrica.

Definição das Unidades para Exibição da Chuva (inch ou mm)

No Modo de Chuva, pressione e mantenha pressionado SET para converter as unidades entre mm e polegadas.

"mm" é igual a "l/m²"

Ativando/Desativando o Alerta Diário de Precipitação Pluviométrica

1. No Modo de Chuva, cada vez que ALARM/CHART é pressionado, o visor passa pelas estatísticas de precipitação pluviométrica atual e o alerta diário de precipitação pluviométrica ("ALARM HI" será exibido). Se o alerta for desativado, "OFF" será mostrado, caso contrário, o valor de alerta de precipitação pluviométrica é mostrado.

2. Quando o alerta de precipitação pluviométrica é exibido, pressionando o botão [▲] ou [▼] o ativará/desativará.

Configurando o Alerta Diário de Precipitação Pluviométrica

1. No Modo de Chuva, pressione ALARM/CHART para exibir o alerta de precipitação pluviométrica.

2. Pressione e mantenha pressionado ALARM/CHART até que o alerta de precipitação pluviométrica e "ALARM HI" comecem a piscar no visor.

3. Defina o Valor para o Alerta de Precipitação Pluviométrica:

pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

Pressione ALARM/CHART para confirmar a sua seleção.

4. Após a conclusão, o visor será retornado para a exibição de alerta de precipitação pluviométrica.

Desabilitação quando o Alerta Diário de Previsão Pluviométrica for Ativado

Para Desabilitar o Alerta de Precipitação Pluviométrica:

Pressione ALARM/CHART para desabilitar o alerta.

Modo de Vento

A direção do vento é mostrada por meio de uma bússola animada. Seu ângulo pode ser exibido como pontos de uma bússola (isto é, NW) ou como senso de orientação a partir do norte (isto é, 22,5°).

A parte superior esquerda da exibição do vento pode ser definida para indicar a temperatura no anemômetro ou a temperatura ajustada com um índice de sensação térmica.

A parte inferior esquerda da exibição do vento indica a velocidade média do vento para os últimos 10 minutos, bem como uma rajada de vento, alerta de velocidade de vento e informação do alerta de rajada de vento. Também pode mostrar registros dos valores máximos da velocidade do vento e rajada de vento ocorrido no dia atual.

As funções de alerta de velocidade de vento e rajada de vento podem ser programadas para soar se a velocidade do vento ou rajada de vento exceder um limite pré-configurado. A velocidade do vento pode ser exibida em km/h, mph, m/s ou nós.

Nota: O alerta da velocidade do vento tem uma histerese de 5 mph e o alerta da velocidade da rajada de vento tem uma histerese de 7 mph. A histerese é para evitar que os alertas soem constantemente devido a pequenas flutuações próximas ao valor do alerta. Isto significa que após a velocidade do vento atingir o valor de alerta, ela terá que cair abaixo do valor de alerta mais a histerese para desativar o alerta.



Acessando o Modo de Vento

Na unidade de console principal: Pressione o botão [▲] ou [▼] até que o ícone VENTO no visor comece a piscar.

Configurando a Exibição do Vento

No Modo de Vento, cada vez que SET é pressionado, o visor passa entre:

- Temperatura com sensação térmica, direção do vento nos sensores de orientação

- Temperatura com sensação térmica, direção do vento nos pontos da bússola
- Temperatura no anemômetro, direção do vento nos pontos da bússola
- Temperatura no anemômetro, direção do vento nos sensores de orientação

Definindo Unidades para Exibição da Velocidade do Vento (km/h, mph, m/s ou nós)

No Modo de Vento, pressione e mantenha pressionado SET para converter as unidades de velocidade de vento entre km/h, mph, m/s ou nós.

Visualizando a Estatística de Vento

No Modo de Vento, cada vez que MEMORY é pressionada, o visor da velocidade de vento passa entre:

- Velocidade atual do vento
- Velocidade máxima diária do vento ("**DAILY MAX**" é exibido)
- Velocidade da rajada de vento ("**GUST**" é exibido)
- Velocidade máxima diária da rajada de vento ("**GUST DAILY MAX**" é exibido)

Restabelecendo a Memória de Estatística de Vento

No Modo de Vento, pressione e mantenha MEMORY pressionada para restabelecer todas as estatísticas de vento.

Ativando/Desativando os Alertas de Vento

1. No Modo de Vento, cada vez que ALARM/CHART é pressionado, o visor da velocidade de vento passa entre:

- Velocidade atual do vento
- Alerta da velocidade de vento ("**ALARM HI**" é exibido)
- Alerta da rajada de vento ("**GUST ALARM HI**" é exibido)

Se o alerta for desativado, "**OFF**" será mostrado, caso contrário, o valor de alerta é mostrado.

2. Quando o alerta de vento é exibido, pressionando o botão [▲] ou [▼] o ativará/desativará.

Configurando os Alertas de Vento

1. No Modo de Vento, pressione ALARM/CHART para selecionar o alarme que deseja configurar.

2. Pressione e mantenha pressionado ALARM/CHART até que o alerta e o ícone correspondente comecem a piscar no visor.

3. Defina o Valor para o Alerta:

Pressione o botão [▲] ou [▼] para ajustar o valor. Pressione e mantenha pressionado qualquer botão para avanço rápido.

Pressione ALARM/CHART para confirmar a sua seleção.

4. Após a conclusão, o visor será retornado para a tela de seleção de alerta de vento.

Desabilitação quando o Alerta de Vento for Ativado

Para Desabilitar o Alerta de Vento:

Pressione ALARM/CHART para desabilitar o alerta.

Manutenção

Trocando as Pilhas

A condição das pilhas dos sensores são verificadas a cada hora. Se os indicadores de pilha fraca acender, substitua as pilhas da unidade correspondente, imediatamente.

As pilhas fracas devem ser trocadas rapidamente para evitar danos resultantes de um vazamento da pilha. As pilhas contêm ácidos prejudiciais. Utilize óculos protetores e luvas ao manusear baterias com vazamento.

Atenção: Não jogue dispositivos eletrônicos e pilhas usadas no lixo doméstico. Para proteger o ambiente, leve-as ao seu revendedor ou aos locais de coleta apropriados conforme as normas nacionais ou locais.

Substituindo as Pilhas da Unidade de Console Principal

1. Para evitar perda de dados e registros, primeiro conecte o adaptador CA/CC à unidade de rede.
2. Verificar a conexão com a pilha e, caso necessário, substituí-la. Não misture pilhas velhas com novas.
3. Recoloque a tampa.

Substituindo as Pilhas dos Sensores Remotos

1. Substitua as pilhas seguindo as instruções estabelecidas para o sensor correspondente.
2. Quando as pilhas estiverem devidamente instaladas, o sensor reassumirá o envio de sinais para a unidade de console principal.

Para forçar uma busca imediatamente para todos os sinais remotos, pressione e mantenha pressionado o botão [▼] na unidade de console principal.

Limpeza

A unidade de console principal e os invólucros exteriores dos sensores remotos podem ser limpos com um pano úmido.

Peças pequenas podem ser limpas com um cotonete ou desentupidor.

Nunca use agentes de limpeza abrasivos e solventes. Não mergulhe qualquer unidade com partes eletrônicas em água ou em água corrente.

Anemômetro

- Verifique se o sensor de direção do vento e os cata-ventos podem girar livremente e sem sujeira, detritos ou teias de aranha.

Sensor de Chuva

Como todos os medidores de chuva, o sensor de chuva está propenso a entupimentos devido à sua forma de funil. A verificação e limpeza regularmente do sensor de chuva manterá a precisão das medições de chuva.

- Retire a tela protetora e a tampa. Remova toda a sujeira, folhas ou detritos limpando com água ensaboada e um pano úmido. Limpe os orifícios e peças pequenas com cotonetes ou desentupidores.
- Procure por aranhas ou insetos que podem estar no funil.
- Limpe também o mecanismo de oscilação com um pano úmido.

Localização e Solução de Problemas

“O visor mostra traços “---” para o(s) parâmetro(s) meteorológico(s)”

O visor mostrará “---” quando o link sem fio com o sensor remoto for perdido durante os seguintes períodos:

Sensor Termo-higrômetro	- 15 minutos
Anemômetro (Sensor de Vento):	- 15 minutos
Sensor de Chuva	-30 minutos

Verifique ou substitua as pilhas do sensor correspondente. Depois pressione e mantenha pressionado o botão [▼] para forçar uma pesquisa por todos os sinais remotos.

Se o procedimento acima não resolver o problema, verifique o caminho de transmissão sem fio desde o sensor correspondente até a unidade de console principal e altere suas localizações, se necessário.

Apesar de os sinais sem fio poderem atravessar objetos sólidos e paredes, recomenda-se que o sensor seja colocado na linha de visão da unidade de console.

As seguintes causas podem ser os motivos de problemas na recepção:

- A distância entre o sensor e a unidade de console principal é muito longa.
- Materiais que servem como anteparo para o sinal, tais como, superfícies metálicas, paredes de concreto ou vegetação densa, estão no caminho de transmissão.
- Interferência de dispositivos sem fio (tais como, telefones sem fio, aparelhos de rádio, interfone para bebês) e aparelhos eletrônicos.

“As leituras meteorológicas não se correlacionam com as medições apresentadas na TV, rádio ou relatórios meteorológicos oficiais”

Os dados meteorológicos podem variar consideravelmente devido às diferentes condições ambientais e localização dos sensores meteorológicos.

Verifique as dicas de localização inclusas neste manual para colocar seus sensores da melhor maneira possível.

“As previsões meteorológicas não são precisas.”

A previsão meteorológica, como o próprio nome revela, é uma previsão do tempo após 12 a 24 horas, e pode não refletir as condições meteorológicas atuais.

PRECAUÇÕES

Este produto foi projetado para proporcionar anos de serviço satisfatório se for manuseado com cuidado. Aqui estão algumas precauções:

1. Não mergulhe a unidade em líquido.
2. Não limpe a unidade com materiais abrasivos ou corrosivos. Eles podem arranhar as partes plásticas e corroer o circuito eletrônico.
3. Não sujeite a unidade a força excessiva, choque, poeira, temperatura ou umidade excessiva, que possam acarretar problemas de funcionamento, menor vida útil dos componentes eletrônicos, pilha danificada e peças distorcidas.
4. Não adultere os componentes internos da unidade. Fazendo isso, a garantia da unidade será

invalidada e poderá causar danos desnecessários. A unidade não contém peças que possam ser reparadas pelo usuário.

5. Só utilize pilhas novas conforme especificado no manual do usuário. Não misture pilhas novas com velhas, pois estas podem vaziar.

6. Sempre leia o manual do usuário cuidadosamente antes de utilizar a unidade.

CUIDADO

- As informações contidas nesse manual estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.
- Devido à limitação de impressão, os visores mostrados neste manual podem ser diferentes do visor real.
- As informações contidas neste manual não podem ser reproduzidas sem permissão do fabricante.

EC – DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Produto: N° de Cat. 35.1075

Este produto contém o transmissor aprovado e está em conformidade com os requisitos essenciais do Artigo 3 das Diretrizes R&TTE 1999/5/EC, se utilizado para o seu fim e se a(s) seguinte(s) norma(s) for(em) aplicada(s):

Utilização eficiente do espectro de frequência de rádio

(Artigo 3.2 da Diretriz R&TTE)

norma(s) aplicada(s) EN 300 220-3:2000

Compatibilidade eletromagnética

(Artigo 3.1.b da Diretriz R&TTE)

norma(s) aplicada(s) EN 301 489-1,3:2000

Diretriz de baixa tensão

norma(s) aplicada(s) EN 60950-1:2001

Informações adicionais:

O produto está, portanto, em conformidade com a Diretriz de Baixa Tensão 73/23/EC, a Diretriz de EMC 89/336/EC e a Diretriz R&TTE 1999/5/EC (apêndice II) e carrega a respectiva marca CE.

Países Compatíveis com RTTE:

Todos os países da Comunidade Europeia, Suíça (CH)

E Noruega (N)

Uma cópia da Declaração de Conformidade datada e assinada está disponível, mediante solicitação, pelo e-mail info@tfa-dostmann.de.

TFA-Dostmann GmbH & Co.KG

Zum Ottersberg 12

D-97877 Wertheim/Reicholzheim

www.tfa-dostmann.de

Energia

Unidade principal	: utilize 4 pilhas tipo "AA" de 1,5 V : Adaptador CA/CC de 7,5 V 200 mA (+ no centro)
Unidade Termo-Higrômetro remoto	: utilize 2 pilhas tipo "AA" de 1,5 V
Unidade Anemômetro remoto	: utilize 2 pilhas tipo "AA" de 1,5 V
Unidade de medição de Chuva	: utilize 2 pilhas tipo "AA" de 1,5 V

Peso

Unidade principal	: 231 g (sem pilhas)
Unidade Termo-Higrômetro remoto	: 65 g (sem pilhas)
Unidade Anemômetro remoto	: 315 g (sem pilhas)
Unidade de medição de Chuva	: 290 g (sem pilhas)

Dimensão

Unidade principal	: 220(C) x 165(A) x 32(P) mm
Unidade Termo-Higrômetro remoto	: 55,5(C) x 101(A) x 24(P) mm
Unidade Anemômetro remoto	: 405(C) x 375(A) x 160(P) mm
Unidade de medição de Chuva	: 163(C) x 177(A) x 119(P) mm

Apêndice

Códigos de Cidades

Cidades dos Estados Unidos e Canadá

Cidade	Código	Fuso Horário	Horário de Verão	Cidade	Código	Fuso Horário	Horário de Verão
Atlanta, Ga.	ATL	-5	SU	Memphis, Tenn.	MEM	-6	SU
Austin, Tex.	AUS	-6	SU	Miami, Fla.	MIA	-5	SU
Baltimore, Md.	BWI	-5	SU	Milwaukee, Wis.	MKE	-6	SU
Birmingham, Ala.	BHM	-6	SU	Minneapolis, Minn.	MSP	-6	SU
Boston, Mass.	BOS	-5	SU	Montreal, Que., Can.	YMX	-5	SU
Calgary, Alaba., Can.	YYC	-7	SU	Nashville, Tenn.	BNA	-6	SU
Chicago, IL	CGX	-6	SU	New Orleans, La.	MSY	-6	SU
Cincinnati, Ohio	CVG	-5	SU	New York, N.Y.	NYC	-5	SU
Cleveland, Ohio	CLE	-5	SU	Oklahoma City, Okla.	OKC	-6	SU
Columbus, Ohio	CMH	-5	SU	Omaha, Neb.	OMA	-6	SU
Dallas, Tex.	DAL	-6	SU	Ottawa, Ont., Can.	YOW	-5	SU
Denver, Colo.	DEN	-7	SU	Philadelphia, Pa.	PHL	-5	SU
Detroit, Mich.	DTW	-5	SU	Phoenix, Ariz.	PHX	-7	NÃO
El Paso, Tex.	ELP	-7	SU	Pittsburgh, Pa.	PIT	-5	SU
Houston, Tex.	HOU	-6	SU	Portland, Ore.	PDX	-8	SU
Indianapolis, Ind.	IND	-5	NÃO	San Antonio, Tex.	SAT	-6	SU
Jacksonville, Fla.	JAX	-5	SU	San Diego, Calif.	SAN	-8	SU
Las Vegas, Nev.	LAS	-8	SU	San Francisco, Calif.	SFO	-8	SU
Los Angeles, Calif.	LAX	-8	SU	San Jose, Calif.	SJC	-8	SU

Cidade	Código	Fuso Horário	Horário de Verão	Cidade	Código	Fuso Horário	Horário de Verão
Seattle, Wash.	SEA	-8	SU	Vancouver, B.C., Can.	YVR	-8	SU
St. Louis, Mo.	STL	-6	SU	Washington, D.C.	DCA	-5	SU
Tampa, Fla.	TPA	-5	SU	Vancouver, Canada	VAC	-8	SU
Toronto, Ont., Can.	YTZ	-5	SU				

Cidades do Mundo

Cidade	Código	Fuso Horário	Horário de Verão	Cidade	Código	Fuso Horário	Horário de Verão
Addis Ababa, Etiópia	ADD	3	NÃO	Cairo, Egito	CAI	2	sg
Adelaide, Austrália	ADL	9,5	AS	Calcutá, Índia	CCU	5,5	NÃO
Argel, Argélia	ALG	1	NÃO	Cidade do Cabo, África do Sul	CPT	2	NÃO
Amsterdã, Holanda	MAS	1	SE	Caracas, Venezuela	CCS	-4	NÃO
Ankara, Turquia	AKR	2	SE	Chihuahua, México	CUU	-6	SU
Assunção, Paraguai	ASU	-3	Sp	Copenhague Dinamarca	CPH	1	SE
Atenas, Grécia	ATH	2	SE	Córdoba, Argentina	COR	-3	NÃO
Bangoc, Tailândia	BKK	7	NÃO	Dakar, Senegal	DKR	0	NÃO
Barcelona, Espanha	BCN	1	SE	Dublin, Irlanda	DUB	0	SE
Pequim, China	BEJ	8	NÃO	Durban, África do Sul	DUR	2	NÃO
Belgrado, Iugoslávia	BEG	1	SE	Frankfurt, Alemanha	FRA	1	SE
Berlim, Alemanha	BER	1	SE	Glasgow, Escócia	GLA	0	SE
Birmingham, Inglaterra	BHX	0	SE	Guatemala, Guatemala	GUA	-6	NÃO
Bogotá, Colômbia	BOG	-5	NÃO	Hamburgo, Alemanha	HAM	1	SE
Bordéus, França	BOD	1	SE	Havana, Cuba	HAV	-5	SH
Bremen, Alemanha	BRE	1	SE	Helsinki, Finlândia	HEL	2	SE
Brisbane, Austrália	BNE	10	NÃO	Hong Kong, China	HKG	8	NÃO
Bruxelas, Bélgica	BRU	1	SE	Irkutsk, Rússia	IKT	8	SK
Bucareste, Romênia	BBU	2	SE	Jakarta, Indonésia	JKT	7	NÃO
Budapeste, Hungria	BUD	1	SE	Joanesburgo, África do Sul	JNB	2	NÃO
Buenos Aires, Argentina	BUA	-3	NÃO	Kingston, Jamaica	KIN	-5	NÃO

Cidade	Código	Fuso Horário	Horário de Verão	Cidade	Código	Fuso Horário	Horário de Verão
Kinshasa, Congo	FIH	1	NÃO	Oslo, Noruega	OSL	1	SE
Kuala Lumpur, Malásia	KUL	8	NÃO	Panamá, Panamá	PTY	-5	NÃO
La Paz, Bolívia	LPB	-4	NÃO	Paris, França	PAR	1	SE
Lima, Peru	LIM	-5	NÃO	Perth, Austrália	PER	8	NÃO
Lisboa, Portugal	LIS	0	SE	Praga, República Checa	PRG	1	SE
Liverpool, Inglaterra	LPL	0	SE	Rangum, Mianmar	RGN	6.5	NÃO
Londres, Inglaterra	LON	0	SE	Reiquejavique, Islândia	RKV	0	NÃO
Lyon, França	LYO	1	SE	Rio de Janeiro, Brasil	RIO	-3	sb
Madri, Espanha	MAD	1	SE	Roma, Itália	ROM	1	SE
Manila, Filipinas	MNL	8	NÃO	Salvador, Brasil	SSA	-3	NÃO
Marselha, França	MRS	1	SE	Santiago, Chile	SCL	-4	sc
Melbourne, Austrália	MEL	10	AS	São Paulo, Brasil	SPL	-3	sb
México, México	MEX	-6	SU	Xangai, China	SHA	8	NÃO
Milão, Itália	MIL	1	SE	Cingapura, Cingapura	SIN	8	NÃO
Montevideu, Uruguai	MVD	-3	SM	Sofia, Bulgária	SOF	2	SE
Moscou, Rússia	MOW	3	SK	Estocolmo Arlanda, Suécia	ARN	1	SE
Munique, Alemanha	MUC	1	SE	Sydney, Austrália	SYD	10	SA
Nairobi, Quênia	NBO	3	NÃO	Tóquio, Japão	TKO	9	NÃO
Nanquim, China	NKG	8	NÃO	Tripoli, Líbia	TRP	2	NÃO
Nápoles, Itália	NAP	1	SE	Vienna, Áustria	VIE	1	SE
Nova Deli, Índia	DEL	5.5	NÃO	Varsóvia, Polónia	WAW	1	SE
Odessa, Ucrânia	ODS	2	SE	Zurique, Suíça	ZRH	1	SE
Osaka, Japão	KIX	9	NÃO				

Definição de Horário de Verão

SA = Horário de Verão australiano.

SB = Horário de Verão no Sul do Brasil. Altera anualmente.

SC = Horário de Verão no Chile

SE = Horário de Verão Padrão Europeu.

SG = Horário de Verão no Egito

SH = Horário de Verão em Havana, Cuba

SI = Horário de Verão no Iraque e Síria

SK = Horário de Verão em Irkutsk e Moscou

SM = Horário de Verão em Montevideu, Uruguai

SN = Horário de Verão na Namíbia

SP = Horário de Verão no Paraguai

SQ = Horário de Verão no Iraque pode ser alterado anualmente.

ST = Horário de Verão na Tasmânia

SU = Horário de Verão Padrão Americano.

SZ = Horário de Verão na Nova Zelândia

NÃO = Locais onde não há Horário de Verão

ON = Sempre adicionar 1 hora no horário padrão local

Especificações Técnicas - Receptores da Estação Meteorológica

Receptor (Fonte = 6,0 V, Ta = 23°C)	e unidade Sensor (Fonte = 3,0 V, Ta = 23°C)
Frequência de Transmissão de RF	433,92 MHz
Faixa de Recepção de RF	
Sensor Termo-higrômetro	100 metros, no Máximo (Linha de Visão)
Sensor de Vento, Sensor de Chuva	100 metros, no Máximo (Linha de Visão)
Faixa da Pressão Barométrica	500 hpa a 1100 hpa (14,75 polHg a 32,44 polHg), (374,5 mmHg a 823,8 mmHg)
(No nível do mar)	-200 m a +5000 m (-657 pés a 16404 pés)
Faixa de Compensação de Altitude	0,1 hpa (0,003 polHg, 0,08 mmHg)
Resolução da Pressão Barométrica	+/- 3 hpa (0,009 polHg, 2,3 mmHg)
Precisão da Pressão Barométrica	-40°C a 80°C (-40°F a 176°F)
Faixa de Exibição da Temperatura Externa	-9,9°C a 60°C (14,2°F a 140°F)
Faixa de Exibição da Temperatura Interna	-5°C a 50°C (23°F a 122°F)
Temperatura de Operação	-20°C a 70°C (-4°F a 158°F)
Temperatura de Armazenamento	+/- 1°C ou +/- 2°F
Precisão da temperatura	0,1°C ou 0,2°F
Resolução da temperatura	0% a 99%
Faixa de Exibição da Umidade	+/- 5% (dentro de 25% a 80%)
Precisão da umidade	1%
Resolução da umidade	
Ciclo da Recepção	aproximadamente 47 segundos
Termo-Higrômetro remoto	183 segundos
Medição da chuva	33 segundos
Sensor de vento	+/- 1 minuto (latitude dentro de +/- 50°)
Precisão da Hora do Nascer do Sol e do Pôr do Sol	16 posições
Faixa de Direção do Vento	+/- 11,25
Precisão da Direção do Vento	22,5
Resolução da Direção do Vento	3 mph
Limite do Início da Direção do Vento	0 a 199,9 mph (199,9 km/h, 173,7 knots, 89,3 m/s)
Faixa de Velocidade do Vento	+/- (2 mph + 5%)
Precisão da Velocidade do Vento	3 mph
Limite do Início da Velocidade do Vento	33 segundos
Intervalo de Atualização da Exibição da Velocidade do Vento/Rajada	11 segundos
Intervalo de Amostragem do Vento/Rajada	0,0 a 1999,9 mm (78,73 pol)
Faixa de Precipitação Pluviométrica de 1 hora / 24 horas / ontem	0 a 19999 mm (787,3 pol)
Faixa de Precipitação Pluviométrica da última semana / último mês	10 segundos
Ciclo de Leitura da Temperatura (interna)	10 segundos
Ciclo de Leitura da Umidade (interna)	10 segundos

Requisito de Hardware para rodar o software de PC WeatherView

Sistema Operacional: Windows 98 SE ou posterior

Memória: RAM 32 Mbytes ou mais

Disco Rígido: 20 Mbytes de espaço livre ou mais

Dispositivo Óptico: 2 drives de CD-ROM



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
Fax.: 51 - 3248.1470 | Tel.: 51 - 3245.7145 - 3245.7162

www.incoterm.com.br

Filial São Paulo

Rua Machado Bittencourt, 361 - sala 1505 - São Paulo/SP
Tel.: 11 - 5574.5757

Origem: Alemanha

Rev001_09/2010_MKT/SEPED