

# T-SEN-0100

## WeatherHub Estação Meteorológica

Foto meramente ilustrativa



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

T-SEN-0100 – WeatherHub Estação Meteorológica para smartphone com Transmissor de temperatura, Pluviômetro e Anemômetro com anemoscópio.

### Download do aplicativo

Faça o download gratuito do aplicativo WeatherHub na Apple Store ou na Google Play.

### Conectando o Monitor

Conecte o Monitor a fonte de energia utilizando o adaptador CA fornecido com o dispositivo.

Um cabo LAN é fornecido com o dispositivo. Conecte o cabo LAN em seu roteador. Após, aproximadamente 10 segundos, o Monitor estará em operação. O Led verde ficará ligado de forma constante.

Se o protocolo DHCP não estiver disponível em sua rede, você pode configurar o Monitor manualmente no aplicativo, sob a opção “Settings”.

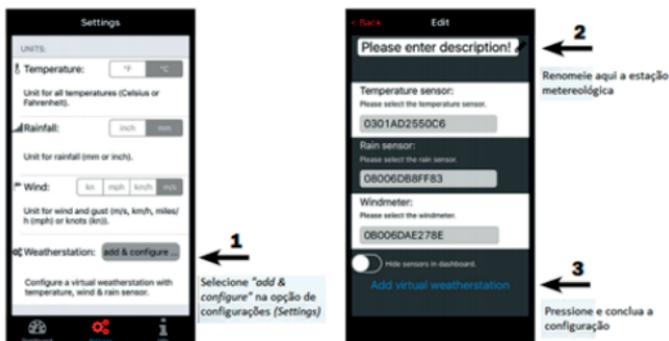
Importante: O Monitor deve sempre ser colocado em funcionamento antes de iniciar os sensores.

### Configuração da Estação Meteorológica

Usando simultaneamente o sensor temperatura e umidade (termo-higrômetro), o sensor de chuva (pluviômetro) e sensor de vento (anemômetro) é possível mostrar todas as leituras em uma única tela do seu smartphone e ativar funções PRO (exibição gráfica, exibição de máx-min, exportação de dados).

### Leia as medições

Agora você pode acompanhar as medições de todos os sensores da Estação Meteorológicas simultaneamente em seu smartphone.



## Solução de problemas

Quando as leituras dos sensores não são exibidas no aplicativo, verifique se o led verde no “gateway” esta permanentemente acesso. Se não, por favor, verifique se:

- O “gateway” esta corretamente conectado a fonte de alimentação, ao roteador e o se o dispositivo esta ligado.
- As pilhas estão inseridas com a polaridade correta nos sensores.
- Reinicie os sensores removendo as pilhas por um minuto.
- Verifique se seu Smartphone está conectado na internet.
- O sinal é enfraquecido por pisos e paredes grossas. Posicione o sensor em operação próximo ao Monitor, e em seguida encontre um local adequado. Se você utiliza um transmissor externo, escolha uma posição protegida do sol e seca. O transmissor é protegido contra respingos de água, mas não é a prova d’água.

## Especificações (Gateway)

**Fonte de alimentação:** Adaptador de Energia

**Entrada do Adaptador:** 230V / 50Hz (35mA)

**Saída do Adaptador:** 20V (100mA)

**Conexão de rede:** LAN (Rj45)

## SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA (TERMO-HIGRÔMETRO)

Este é um sensor para o sistema WeatherHub, para medir a temperatura e a umidade relativa ambiente e pode ser utilizado somente com este sistema.

## Configuração do sensor

Abra o compartimento de pilhas do sensor de temperatura, e coloque duas pilhas tipo AA, observando a polaridade correta.

## Adicionar Sensor

Abra o aplicativo, o painel de instrumentos será exibido (dashboard). Toque (selecione) a opção “Add new sensor” (para adicionar um novo sensor) e leia com a câmera do seu smartphone o código QR localizado na parte traseira do sensor. Em seguida, defina um nome para o Sensor.

## Aplicação

Se você utilizar o transmissor em um ambiente externo, escolha um local seco e protegido do sol. O transmissor é protegido contra respingos de água, mas não é a prova de água.

## Especificações

**Pilhas:** 2 x AA (Lr06)

**Vida útil da pilha:** aproximadamente 2 anos (alcalina)

**Faixa de medição:** -39,9°C a 59,9°C

**Exatidão:** 1°C

**Faixa de medição de umidade relativa:** 0 a 99%

**Exatidão da umidade relativa:** 4% (de 35% a 75% UR)

**Intervalo de medição:** 7 minutos

**Alcance de transmissão:** 200m (em espaço aberto)

## SENSOR DE CHUVA (PLUVIÔMETRO)

Este é um sensor para o sistema WeatherHub, para medir a precipitação da chuva e pode ser utilizado somente com este sistema.

### Configuração do sensor

Abra o compartimento de pilhas do sensor de chuva, e coloque duas pilhas tipo AA, observando a polaridade correta.

### Posicionamento

Instalar a gangorra (seesaw) dentro do sensor. Coloque o sensor de chuva em terreno aberto e o posicione na horizontal. A altura ideal que o sensor deve estar é de 1m acima do solo. O sensor de chuva se auto esvazia.

### Adicionar Sensor

Abra o aplicativo, o painel de instrumentos será exibido (dashboard). Toque (selecione) a opção "Add new sensor" (para adicionar um novo sensor) e leia com a câmera do seu smartphone o código QR localizado na parte traseira do sensor. Em seguida, defina um nome para o Sensor.

## Especificações

**Pilhas:** 2 x 1.5V AA

**Vida útil da pilha:** aproximadamente 2 anos (alcalina)

**Temperatura de operação:** 0° a 40 °C

**Resolução:** 0,25mm

**Faixa de medição:** 0 a 300 mm por hora

**Frequência:** 868,3 MHz

**Alcance de transmissão:** 100m (em espaço aberto)

## SENSOR DE VENTO (ANEMOMETRO COM ANEMOSCÓPIO)

Este é um sensor para o sistema WeatherHub para medir a velocidade do vento e a direção do vento e pode ser utilizado somente com este sistema.

### Configuração do sensor

Remova o selo de proteção do painel solar do sensor de vento. Ative o sensor de vento (Anemômetro) com a ferramenta que acompanha na embalagem. Insira cuidadosamente a ferramenta no furo marcado com uma seta e pressione o botão interno.

### Posicionamento

O sensor de vento (anemômetro) deve ser instalado com a frente do sensor (o painel solar) voltada para o verdadeiro sul, ou a direção do vento não será exata. Monte dentro do alcance de 100 metros (a campo livre) do gateway do WeatherHub.

Do mesmo lado da casa. Fixe a unidade principal ao eixo do suporte do mastro. Use o adaptador de ângulo para um melhor ajuste do anemômetro

O sensor de vento pode ser montado em um mastro ou superfície horizontal.

Coloque o sensor de vento (anemômetro) a um mastro adequado usando os dois parafusos em formato de U, arruelas e porcas incluídas.

**Nota:** Monte o sensor de vento (anemômetro) em um mastro desobstruindo as partes móveis do sensor para que o vento possa medido com a maior exatidão possível. O mastro ideal tem entre 16 mm e 33 mm de diâmetro.

O sensor de vento não tem pilhas, ele consome energia solar e carrega a bateria interna automaticamente.

Por favor, considere quando escolher o local onde será instalado o sensor de vento (anemômetro) para que o painel solar possa obter luz o suficiente, e que não seja coberto por objetos para garantir um longo prazo de funcionamento.

### Adicionar sensor

Abra o aplicativo, o painel de instrumentos será exibido (dashboard). Toque (selecione) a opção "Add new sensor" (para adicionar um novo sensor) e leia com a câmera do seu smartphone o código QR localizado na parte traseira do sensor. Em seguida, defina o nome do sensor.

## **Especificações**

### **Velocidade e rajada do vento**

**Faixa de medição:** 0,3 m/s a 50m/s

**Resolução:** 0,1m/s

**Exatidão:**  $\pm 1$  m/s: < 8m/s

$\pm 10\%$ : > 8m/s

(Apenas velocidade do vento)

**Direção do vento:** 16 direções (resolução 22,5°)

**Intervalo de medição:** 7 minutos

**Alcance de medição:** 100 metros (em espaço aberto)

**Alimentação:** Pannel solar com bateria recarregável integrada

(2 x Micro LR03 AAA alcalina)



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

43601.43

Rev000\_04/2017\_MKT/PNM