



Manual de Instruções



PHT2040

**Estação Meteorológica
Profissional Wireless Com APP**



PHTRON INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA
Rua General Osório, 1482 sala 114 – Centro
Campinas – SP – CEP 13.010-111
CNPJ: 52.198.699/0001-40
info@phtron.com.br

A Estação Meteorológica Profissional Wireless Com APP representa uma solução avançada para monitoramento meteorológico preciso e conveniente. Com características inovadoras, incluindo conectividade sem fio, aplicativo móvel dedicado e capacidade de armazenamento de dados de um ano, esta estação atende às demandas dos profissionais e entusiastas do clima.

Visão Geral:

Descrição

Estação meteorológica profissional com WiFi, Bluetooth, função de aplicativo móvel. Possui uma função de armazenamento de dados de um ano, que pode ser lida através do software do PC. Depois que o produto estiver conectado à rede WiFi, os dados meteorológicos mais recentes podem ser verificados pelo APP móvel a qualquer hora e em qualquer lugar.

Funções:

- 1. Calendário:** Formato de data: AA-MM-DD , MM-DD-AA , DD-MM-AA (Definido pelo usuário)
- 2. Relógio:** Pode ser personalizado, 12 horas ou 24 horas.
- 3. Configuração de Tempo:** Abra o APP , ligue o bluetooth, procure o nome do produto WS XXXX - XXXX, e o símbolo do bluetooth aparecerá imediatamente no canto superior esquerdo da máquina interna e sincronizará automaticamente a hora atual do celular. Digite a senha WIFI e confirme, a atualização será feita de forma automática.
- 4. Função de alarme:** Aviso sonoro, soará por 2 minutos, aperte qualquer tecla para parar.
- 5. Transmissão Wireless 433 MHz:** A distância máxima de transmissão é 100 metros, com transmissão de dados de 40 segundos.
- 6. Display de Umidade Interna e Externa:** Faixa de 20% até 99%.
- 7. Display de Temperatura Interno e Externo:** °C ou °F (configuração definida pelo usuário), a faixa de temperatura interna é de 0 °C a 60 °C e a faixa de temperatura externa é de -40 °C a 60 °C.
- 8. Velocidade do Vento:** Pode configurar alarme para velocidade do vento máxima e o tipo de unidade de medição para m/s, km/h, mph, nós ou bft, Faixa de Medição: 0 m/s a 50 m/s.
- 9. Direção do Vento:** E, S, W, N, SE, NE, SW e NO.
- 10. Chuva:** A exibição pode ser definida em 1H, 24H, semana, mês, ano. A unidade pode ser definida em mm ou polegada. Faixa de Medição total é de 0 ~ 9999 mm. No APP você pode definir o alarme de valor de alto de chuva/hora dentro da faixa de 0 mm ~ 400 mm.
- 11. Pressão:** Valor absoluto da pressão atmosférica, a unidade de exibição pode ser definida como hpa ou Inhg ou mmhg (configurações definidas pelo usuário), faixa de pressão de 300hpa a 1100hpa.
- 12. Gráfico de Tendência de Pressão:** Para as próximas 24 horas .
- 13. Previsão do Tempo:** Mostrará ícones correspondentes de Sol, Nublado e Chuvoso.
- 14. Bateria Fraca:** Quando o display mostrar o símbolo de baixa tensão, faça a substituição da bateria (A bateria

fica fraca quando estiver próximo de 3,2 V).

15. **Alimentação do Receptor Interno:** Bateria 3*AA 1,5 V, Tempo de duração pode ser mais que 2 meses.
16. **Fonte De Alimentação Externa para Receptor Interno:** USB, DC fonte de alimentação DC 5V/500mA.
17. **Luz de fundo:** Toque no botão LIGHT e a luz de fundo do LED ficará acesa por 36 segundos. aperte o botão por 3 segundos para mantê-lo ligado por mais tempo. Pressione 3 segundos para cancelar luz normal. (pressione *longamente por 3 segundos e a configuração será bem-sucedida*).
18. **Alarme:** Pode ser definida pelo usuário para todos os parâmetros medidos, para níveis alto e baixo.
19. **Armazenamento de Dados Local:** Armazenamento de dados meteorológicos por até 1 ano, com o Software Smart Weather.
20. **Dados do APP:** Depois de conectar o app o Wi-Fi no APP, os dados de medição podem ser acompanhados em tempo real.
21. **Conexões Interna e Externa:** Conecte as baterias do transmissor e receptor, os dados de medição piscará e entrará em modo estável. Primeiro instalar o baterias, ar livre transmissor e interior. Bateria do receptor, o sinal do sensor, o transmissor externo começou a pesquisar no processo de pesquisa, o ícone do sinal sempre brilhará, pesquise no ícone externo após dados estáticos, como: 3 minutos após um ícone de pesquisa com falha desaparecer, (desaparecer após tocar qualquer chaves de host, continue a abrir procurar padrão), para garantir o eficaz distância de 100 metros abrir lugar, em o processo de pesquisa, por favor, não faça nenhuma operação do receptor interno

Chave de Operação

1. MODO de inicialização, pressione o botão MODE por 3 segundos para entrar no modo de configuração da tecla. Neste momento, os dados de tempo da tela piscam, indicando que o modo de configuração da tecla foi inserido.
2. Em o chave ciclo contexto MODO , pressione a tecla MODO para alterar a função, tal como: MODO tempo de comutação, MODO de configuração de data , MODO de configuração de temperatura, MODO de configuração de pressão de ar , etc.
3. No modo de configuração cíclica, pressione NEXT para definir dígitos diferentes neste modo, como mudar de hora para minuto. Ao definir parâmetros relevantes, os dados piscam e você pode pressionar +/- para definir os dados para aumentar ou diminuir.
4. No modo de configuração de temperatura, pressione NEXT para alternar entre unidades, alarme, limites superior e inferior, etc., e pressione +/- para aumentar e diminuir os dados e para ligar e desligar o alarme, etc. ao definir o alarme, pressione SET para ligar e desligar o alarme.
5. Pesquisa de dados históricos: Pressione o botão SET/HISTORY por 3 segundos e quando o

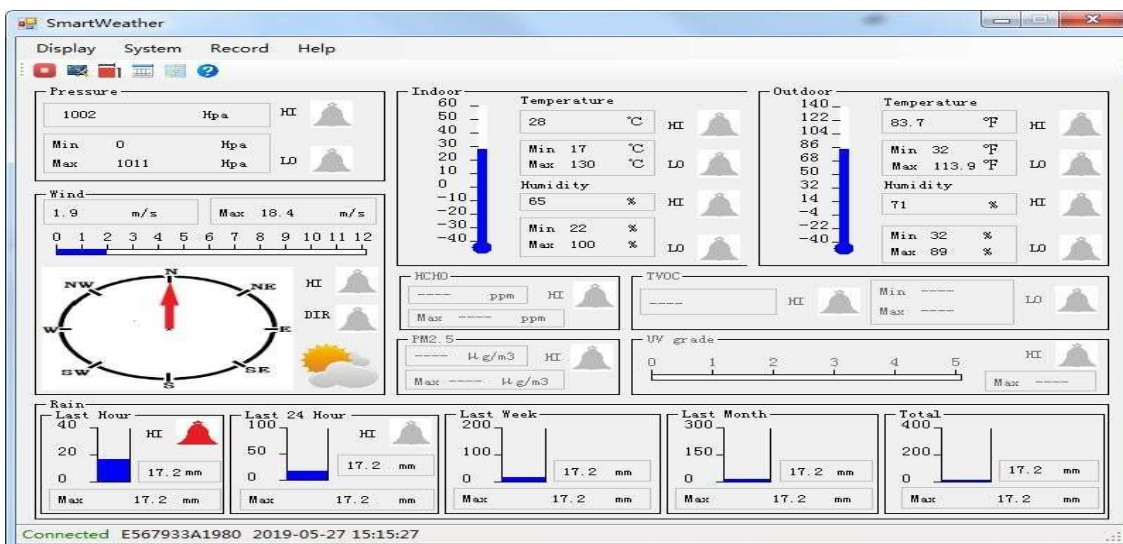
Ícone de cache no produto pisca, pressione +/- para navegar pelos dados e 48 dados são armazenados em um dia normal. Por exemplo: Somente ligue a máquina por 1 hora para navegar os dados para 2 peças dados, comece a ligar um dia e assim por diante.

6. Depois de definir os parâmetros relacionados, pressione longamente a tecla MODE acima de 3s para sair da configuração MODE ou espere mais de 2 minutos e o produto sairá automaticamente da configuração MODE.

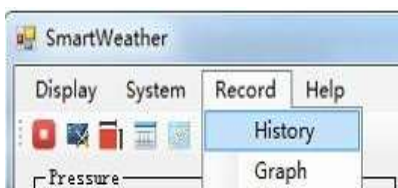
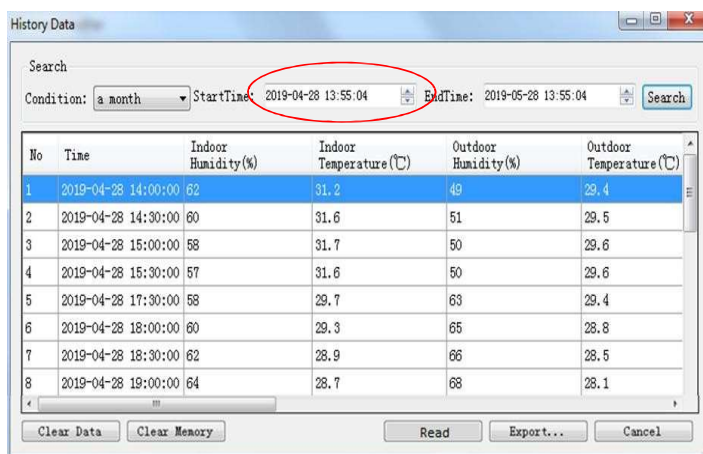
Software

Link para download do software: <http://app.meteorologyhk.com:8080/pcsoft/>

Após fazer o download, execute o ícone  do software para realizar a instalação no seu computador.



Para acessar os dados: Siga estes passos

No	Time	Indoor Humidity(%)	Indoor Temperature(°C)	Outdoor Humidity(%)	Outdoor Temperature(°C)
1	2019-04-28 14:00:00	62	31.2	49	29.4
2	2019-04-28 14:30:00	60	31.6	51	29.5
3	2019-04-28 15:00:00	58	31.7	50	29.6
4	2019-04-28 15:30:00	57	31.6	50	29.6
5	2019-04-28 17:30:00	58	29.7	63	29.4
6	2019-04-28 18:00:00	60	29.3	65	28.8
7	2019-04-28 18:30:00	62	28.9	66	28.5
8	2019-04-28 19:00:00	64	28.7	68	28.1

APP para Celular

Interfaces:

IOS 8.0 e superior. (Não executa em iPad)


Android 5.1 ou superior

Baixe e instale o APP:

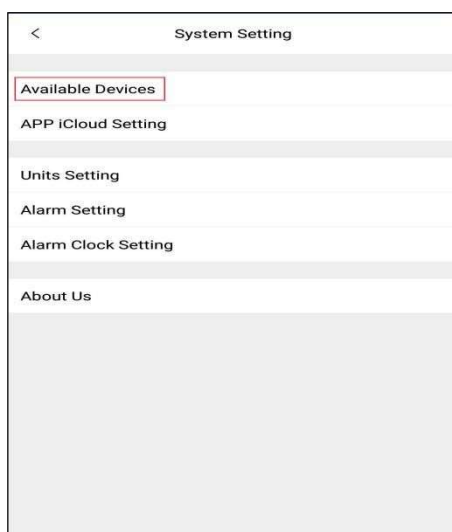
Digitalize o código QR abaixo e instale o APP

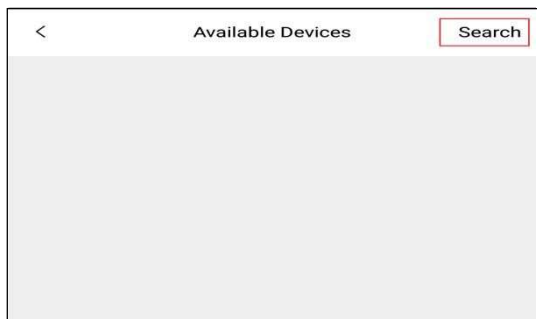
Após a conclusão da instalação, abra o APP e conecte o bluetooth



1. No APP vá até as configurações 

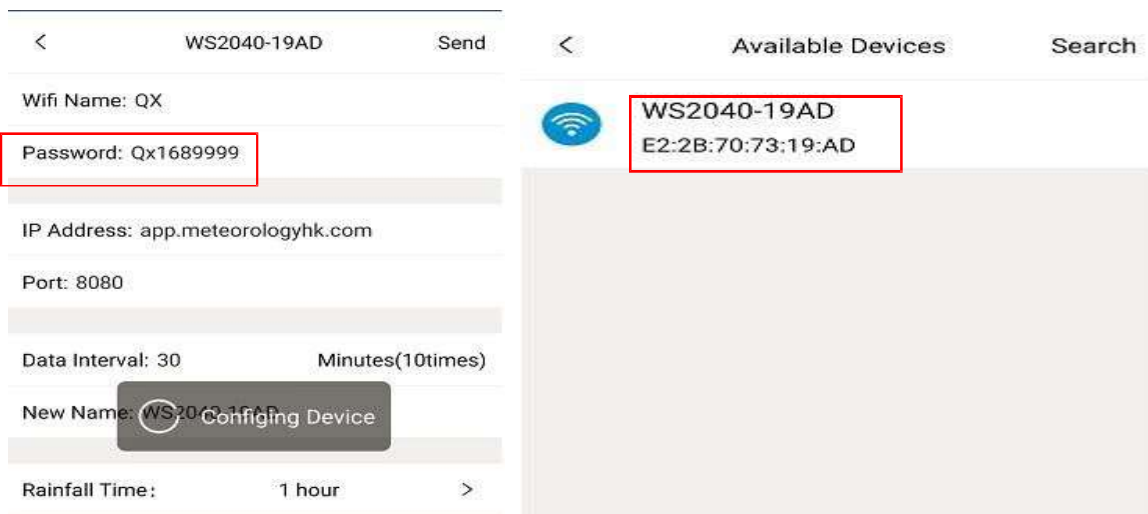
2. **Wi-fi Configurações** : Clique em Available Devices, para buscar o dispositivo, como mostra na figura abaixo:






2 – Conexão de Wi-fi e Sincronização de Tempo:


Procurar o produtos modelo, clique o modelo, e o Bluetooth ícone vai aparecer sobre o produtos. Verifica a correto Wi-fi nome e digitar o Wi-fi senha ponto (enviar)para configurar o dispositivo. Depois a configuração for bem-sucedida, a hora será sincronizada com o celular em cerca de 10 segundos.



Depois da conexão com sucesso, o APLICATIVO vai voltar para o Interface de Dispositivos Disponíveis.

Clique o produtos nome conectado em o lista de Disponível Dispositivos para pular para o principal interface para ver o produto recebendo dados meteorológicos para o servidor, conforme mostrado na figura abaixo:

Pular para o principal interface sem dados , clique  , selecione iCloud Contexto, então Salvar, e em seguida, retorne à interface principal (*nota: os dados só poderão ser acessados pelo APP após o produto estar conectado à Internet e ligado por mais de 30 minutos*).

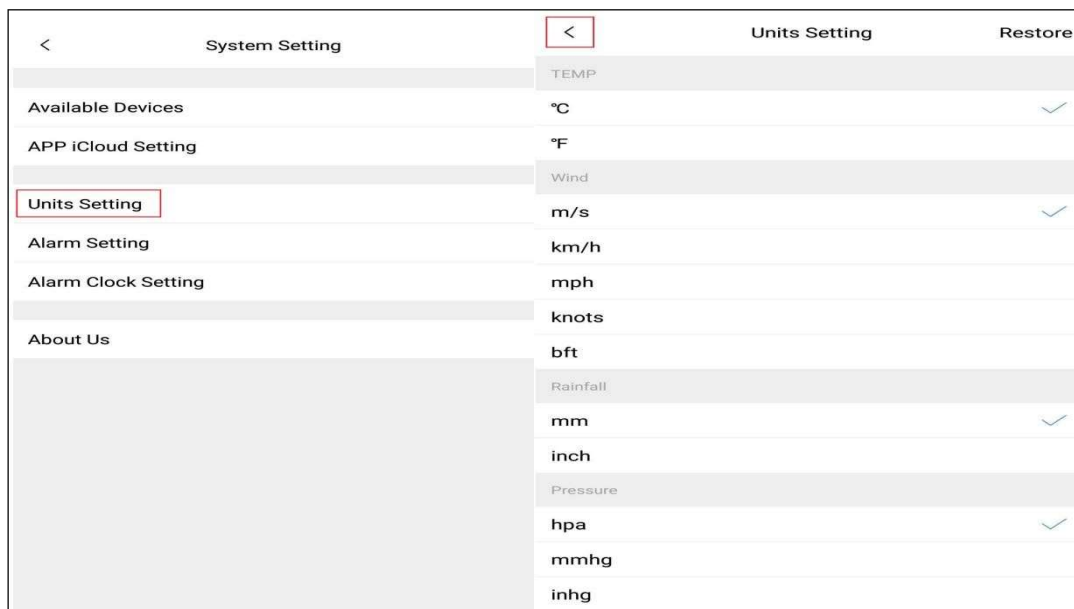
3  Clique o histórico dados ícone para digitar o histórico dados interface. Você pode customizar o data e hora para visualizar dados históricos



(principal interface de APLICATIVO depois bem-sucedido conexão)

3 – Seleção de unidades

Clique em Uints Setting, o usuário configura a unidade de acordo com as necessidades reais, conforme mostrado na figura abaixo:



Cada unidade de dados é exibida com o primeiro valor da unidade como a unidade padrão do sistema, e os usuários podem definir e selecionar livremente a unidade de acordo com os requisitos.

Clique o ícone superior esquerdo  para saída, como Mostrado acima:

Alarme

Clique em Configuração de Alarme e o usuário define os limites superior e inferior de acordo com a faixa de parâmetros de projeto, como como temperatura: 0 °C ~ 60 °C (32 °F ~ 140 °F). Depois contexto o valor do alarme, clique no ícone salvar no canto superior direito para sair.

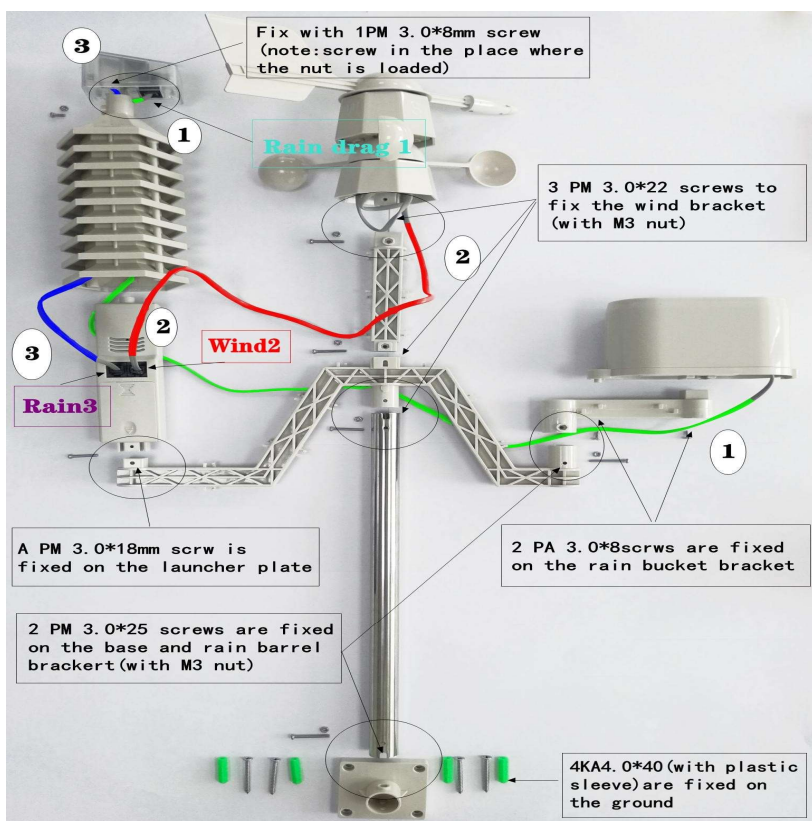
Na interface de configuração de alarmes, vários dados do histórico de alarmes podem ser visualizados. Clique no canto superior direito.

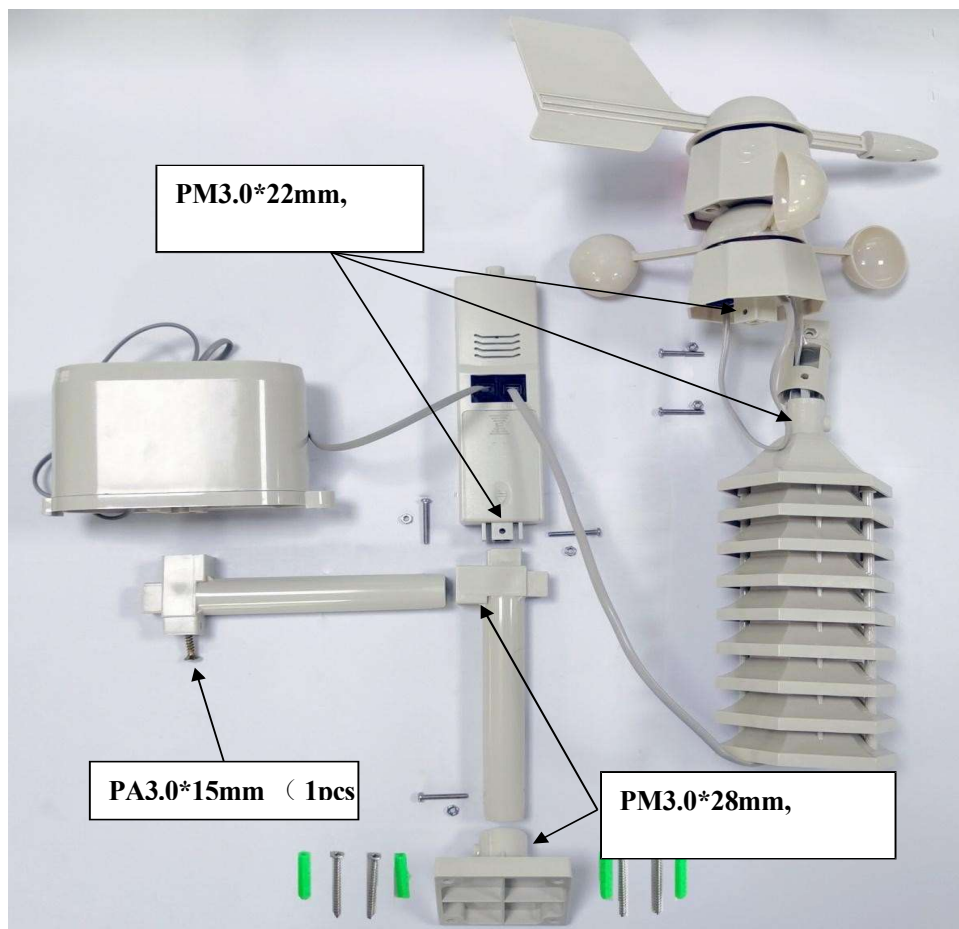
Configurações de despertador

Clique em Configuração do despertador e o usuário pode definir o alarme de acordo com as necessidades reais: Não definido, Todos os dias, finais de semana e dias úteis. Após definir o alarme, clique no ícone salvar no canto superior direito para sair.

Instruções de Montagem:

TX4050A-0





2. TX4050A- 1



Parâmetros de produto:

Receptor

1. Faixa de temperatura: 0 °C ~60 °C (32 °F ~140 °F), resolução: 0,1 °C , precisão: ± 1 °C .
2. Faixa de umidade: 20% ~ 99%, resolução: 1%, precisão : ± 5%.
3. Faixa de pressão: 300-1100hpa, resolução: 0,1 HP, precisão: ± 3 hpa.(700-1100 hpa intervalo)
4. Alarme: dura 2 minutos.
5. Tensão de trabalho: 3*AA de 1,5V .
6. Bateria vida: Ao redor de 2 meses (qualidade e capacidade da bateria determina o tempo de duração).
7. Fonte externa CC ou MINI USB: CC 5V/500mA.
8. Detecção de baixa tensão: Ícone da bateria pisca (tensão da bateria abaixo de 3,2 V).

Transmissor

9. Faixa de temperatura: -40 °C ~60 °C (-40 °F ~140 °F), resolução: 0,1 °C, precisão: ± 1 °C.
9. Faixa de umidade: 20% ~ 99%, resolução: 1%, precisão: ± 5%.
10. Faixa de velocidade do vento: 0 ~ 50m/s, resolução: 0,1 m /s, precisão : 1 EM (no vento velocidade <10m/s).
11. Faixa de chuva: 0~9999mm, resolução de precipitação: 0,4 mm (chuva <1000mm),1mm(precipitação >1000mm).
12. Atualização de dados: a cada 40 segundos.
13. Tensão de trabalho: 2* AA de 1,5V.
14. Duração da bateria: de 6 ~ 12 meses.
15. Detecção de baixa tensão: Ícone de Bateria pisca (tensão da bateria é menor que 2.4 V).
16. À prova d'água nível: IPX3

Atenção

1. **Quando aparecer um aviso de baixa tensão**, causará um alarme piscando, os botões não funcionam, sinal de dados não é recebido, substitua a bateria a tempo. (Unidade interna: a tensão da bateria é inferior a 3,2 V. Unidade externa: bateria tensão é mais baixo que 2,4 V)

2. **Dados do transmissor não são recebidos:** Verifique que está localizado dentro de 100m de distância, livre de obstáculos, confirme a faixa de transmissão, verifique a bateria, seja no símbolo da bateria interna e externa piscando, disse falta de eletricidade, verifique se a placa solar externa está exposta a pelo menos 40 segundos de luz solar, a placa de verificação da linha CHUVA e VENTO está errada, não receba dados em 3 minutos, verifique novamente alimentação .

3. **Produtos e configurações de sincronização de horário do celular:** Abra o APP, tem permissão para abrir o bluetooth, pesquise para o produtos modelo clique digitar, ver o produtos sobre o superior esquerda canto vai aparecer imediatamente Bluetooth ID, com telefone celular para sincronização de tempo de 10 segundos e salta automaticamente a interface WiFi para inserir a senha após o conexão é bem sucedido, cada vez estará ligado automaticamente atualizar. **(observação: o telefone APP cortado por engano com emparelhamento Bluetooth.)**

4. **Sem conexão WiFi, sem dados ou atualização de dados:** Verifique a distância efetiva entre WiFi e o dispositivo, verifique se Wi-fi conexão rede é normal, carregar dados para o nuvem uma vez todo 30 minutos depois Conexão WiFi e atualização de dados uma vez a cada 30 minutos após o APP ler os dados. (**nota: é normal que o APP leia os dados da nuvem por cerca de 30 minutos diferentes do horário atual do celular.**)

5. **Operação do APP:** Digitalize o código QR no manual de instruções ou na caixa colorida - selecione baixar o APP - instale o APP - abra o APP para ativar o bluetooth - pesquise o modelo do produto e confirme - insira a senha WIFI - verifique a atual dados depois conexão. **(abrir o APLICATIVO para permitir Bluetooth para ser virado sobre, permitir para abrir o telefone posicionamento e permitir o armazenamento do dispositivo de leitura.)**

6. **O fuso horário é diferente, e o tempo diferença ajustamento método é como segue:**

7. A hora atual do celular é sincronizada imediatamente após a conexão WIFI ser bem-sucedida. Se houver uma diferença de fuso horário de 1 hora, pressione a tecla **MODE do produto** por 3 segundos, pressione a tecla **Próximo** quando o display da hora piscar, Puxe para o fuso horário e veja o display de 08 caracteres, se a diferença for de 1 hora pressione + ou - ajuste por 1 hora, pressione a tecla **MODE** por 3 segundos

para sair, a configuração foi bem-sucedida depois que a energia foi cortada e ligada novamente.

8. **Descrição da energia solar externa:** Os painéis solares não carregam a bateria, quando o painel solar coleta eletricidade suficiente, para fornecer eletricidade ao transmissor para aumentar a vida útil da bateria por um longo tempo.