

impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES



**ESTAÇÃO METEOROLÓGICA
PROFISSIONAL SEM FIO**

IP-2900

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. AVISOS E PRECAUÇÕES	3
3. GUIA DE INÍCIO RÁPIDO	4
4. VERIFICAÇÃO PRÉ-INSTALAÇÃO E PESQUISA DE LOCAL	4
5. INICIANDO A CONFIGURAÇÃO	5
6. OPERAÇÃO DO CONSOLE DE EXIBIÇÃO	13
7. ESPECIFICAÇÕES	26
8. PUBLICAÇÃO NA INTERNET AO VIVO	27
9. REGISTRO NO WEATHERUNDERGROUND.COM ATRAVÉS DO PC OU MAC	46
10. MANUTENÇÃO	51
11. GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	52
12. GARANTIA	52

1. INTRODUÇÃO

INFORMAÇÕES PRECISAS: FIQUE CONECTADO COM O CLIMA

Descubra um mundo de informações meteorológicas precisas com a Estação Meteorológica Profissional Sem Fio. Equipada com uma interface recém-projetada, esta estação permite que você monitore sua casa e seu quintal de forma prática e eficiente, tudo isso sem precisar de software complicado para PC.

Com esta estação meteorológica, você pode contar com a comunicação Wi-Fi, que possibilita a publicação dos seus dados meteorológicos sem fio para plataformas populares como Weather Underground, Weather Cloud e WOW. Mantenha-se atualizado sobre as condições meteorológicas atuais e compartilhe suas observações com outros entusiastas do clima.

HISTÓRICO E REGISTROS

Mantenha o controle total dos padrões climáticos com a Estação Meteorológica Profissional Sem Fio. Além de fornecer informações em tempo real, esta estação permite que você acesse registros de valores máximos e mínimos, bem como dados históricos dos sensores diretamente na base. Com a exibição dos horários do nascer e pôr do sol, você terá uma visão completa das mudanças diárias no clima.

ALERTAS METEOROLÓGICOS

Nunca seja pego de surpresa por mudanças climáticas inesperadas. Com a Estação Meteorológica Profissional Sem Fio, você pode definir alarmes personalizados para diversos parâmetros meteorológicos, incluindo temperatura interna e externa, umidade, pressão barométrica, vento, rajadas, taxa de chuva, dias de chuva, ponto de orvalho e índice de calor. Receba notificações importantes diretamente em seu dispositivo e esteja sempre preparado para qualquer condição climática.

2. AVISOS E PRECAUÇÕES

AVISO: Qualquer objeto de metal pode atrair um raio, incluindo o mastro de montagem da sua estação meteorológica. Nunca instale a estação meteorológica durante uma tempestade.

AVISO: Instalar sua estação meteorológica em uma localização elevada pode resultar em lesões ou morte. Realize o máximo possível da verificação inicial e operação no solo e dentro de um edifício ou casa. Instale a estação meteorológica apenas em um dia claro e seco.

3. GUIA DE INÍCIO RÁPIDO

Embora o manual seja abrangente, muitas das informações contidas podem ser intuitivas. Além disso, o manual não flui corretamente porque as seções são organizadas por componentes.

O seguinte Guia de Início Rápido fornece apenas os passos necessários para instalar, operar a estação meteorológica e carregar na internet, juntamente com referências às seções pertinentes.

PASSO 1: Monte e ligue o sensor em formato de Y. | SEÇÃO 5.2.1–5.2.3

PASSO 2: Ligue o console de exibição e sincronize-o com o sensor em formato de Y. | SEÇÃO 5.4

PASSO 3: Monte o conjunto de sensores. | SEÇÃO 5.2.4

PASSO 4: Ajuste a data e hora no console. | SEÇÃO 6.4.5

PASSO 5: Calibre a pressão relativa para as condições do nível do mar no console. | SEÇÃO 6.4.3

PASSO 6: Zere a medição de chuva no console. | SEÇÃO 6.4.8

PASSO OPCIONAL

PASSO 7: Configure o WiFi. | SEÇÃO 8.1

PASSO 8: Registre e carregue os dados no Servidor de Clima. | SEÇÃO 9

4. VERIFICAÇÃO PRÉ-INSTALAÇÃO E PESQUISA DE LOCAL

4.1 VERIFICAÇÃO PRÉ-INSTALAÇÃO

Antes de instalar sua estação meteorológica no local permanente, recomendamos operá-la por uma semana em um local temporário de fácil acesso. Isso permitirá verificar todas as funções, garantir a operação correta e familiarizar-se com a estação meteorológica e os procedimentos de calibração. Também permitirá testar o alcance sem fio da estação meteorológica.

4.2 PESQUISA DE LOCAL

Realize uma pesquisa de local antes de instalar a estação meteorológica. Considere o seguinte:

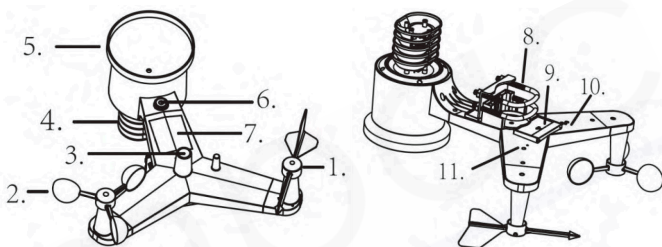
- 1 - É necessário limpar o pluviômetro a cada poucos meses e trocar as baterias a cada 2-3 anos. Proporcione fácil acesso à estação meteorológica.
- 2 - Evite transferência de calor radiante de edifícios e estruturas. Em geral, instale o conjunto de sensores a pelo menos 1,5 metros de qualquer edifício, estrutura, solo ou telhado.
- 3 - Evite obstruções de vento e chuva. A regra prática é instalar o conjunto de sensores a uma distância quatro vezes a altura da obstrução mais alta. Por exemplo, se o edifício tiver 6 metros de altura e o mastro de montagem tiver 2 metros, instale a estação a 17 metros de distância.
- 4 - Alcance Sem Fio. A comunicação de rádio entre o receptor e o transmissor em campo aberto pode alcançar uma distância de até 100 metros, desde que não haja obstáculos interferentes, como edifícios, árvores, veículos ou linhas de alta tensão. Sinais sem fio não atravessam edifícios de metal. Sob a maioria das condições, o alcance máximo sem fio é de 30 metros.
- 5 - Interferência de Rádio, como PCs, rádios ou televisores, pode, no pior caso, interromper completamente a comunicação de rádio. Considere isso ao escolher os locais de montagem ou do console. Certifique-se de que seu console de exibição esteja a pelo menos 1,5 metros de qualquer dispositivo eletrônico para evitar interferências.

5. INICIANDO A CONFIGURAÇÃO

5.1 CONTEÚDO

- 1 Console de Exibição
- 1 Sensor externo em formato de Y (Termo-higrômetro / Pluviômetro / Sensor de Velocidade do Vento / Transmissor)
- 1 Sensor de Direção do Vento
- 1 Adaptador DC 5V
- 1 Parafuso em U com grampos de montagem
- 1 Manual de Instruções
- 1 Saco de zíper para 1 chave de boca de 10mm

5.2 CONFIGURAÇÃO DO SENSOR



- 1 - Sensor de Direção do Vento
- 2 - Sensor de Velocidade do Vento
- 3 - Sensor de UV / Sensor de Luz
- 4 - Sensor Termo-higrômetro
- 5 - Coletor de Chuva
- 6 - Nível de Bolha
- 7 - Painel Solar
- 8 - Parafuso em U
- 9 - Compartimento da Bateria
- 10 - Botão de Reset
- 11 - Indicador LED: luz acende por 4 segundos quando a unidade é ligada. Em seguida, o LED piscará uma vez a cada 16 segundos (período de atualização da transmissão do sensor).

5.2.1 INSTALAÇÃO DOS PARAFUSOS EM U E MASTRO DE MONTAGEM

A instalação dos parafusos em U, que por sua vez são usados para montar o pacote de sensores em um mastro, requer a instalação de uma placa de metal incluída para receber as extremidades dos parafusos em U. A placa de metal, visível na Figura 1, possui quatro furos pelos quais as extremidades dos dois parafusos em U se encaixam. A própria placa é inserida em um sulco na parte inferior da unidade (lado oposto ao painel solar). Observe que um lado da placa tem uma borda reta (que entra no sulco), enquanto o outro lado é dobrado em um ângulo de 90 graus e possui um perfil curvado (que “abraçará”

o mastro de montagem). Depois que a placa de metal for inserida, remova as porcas dos parafusos em U e insira ambos os parafusos nos respectivos furos da placa de metal, conforme mostrado na Figura 8.

- Aperte levemente as porcas nas extremidades dos parafusos em U. Você vai apertá-las posteriormente durante a montagem final. A montagem final é mostrada na Figura 9.

- A placa e os parafusos em U ainda não são necessários neste estágio, mas fazê-lo agora pode ajudar a evitar danos à vane de vento e às copas de velocidade do vento mais tarde.

5.2.2 Instalar o Sensor de Direção do Vento

Empurre o sensor de direção do vento no eixo na parte superior do sensor até que pare de se mover, conforme mostrado na Figura 3. Aperte o parafuso de fixação, com uma chave de fenda Philips (, até que o sensor de direção do vento não possa ser removida do eixo, conforme mostrado na Figura 4.

Certifique-se de que o sensor de direção do vento gire livremente. O movimento do sensor de direção do vento tem uma pequena quantidade de fricção, o que ajuda a fornecer medições estáveis de direção do vento.

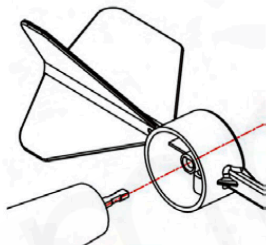


Figura 3

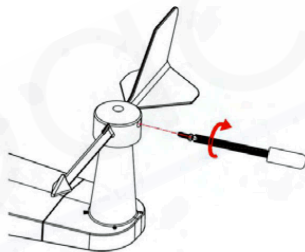


Figura 4

Existem quatro letras do alfabeto “N”, “E”, “S” e “W” ao redor da direção do vento, representando as direções Norte, Leste, Sul e Oeste. O sensor de direção do vento deve ser ajustado para que as direções no sensor correspondam à sua localização real. Erros permanentes na direção do vento ocorrerão se o sensor de direção do vento não for posicionado corretamente durante a instalação.

5.2.3 INSTALAR O SENSOR DE VELOCIDADE DO VENTO

Empurre o sensor de velocidade do vento no eixo conforme mostrado na Figura 5. Aperte o parafuso de fixação conforme mostrado na Figura 5. Certifique-se de que o sensor de velocidade do vento possa girar livremente.

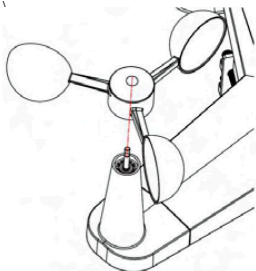


Figura 5

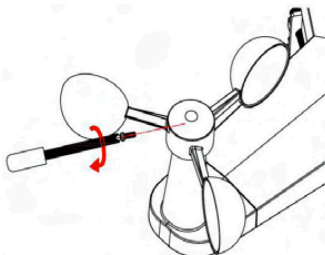
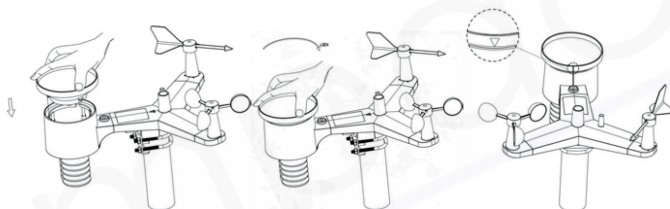


Figura 6

5.2.4 INSTALAR O PLUVIÔMETRO

Mantenha a marca de indicação alinhada em linha reta. Conforme mostrado na foto abaixo.



5.2.5 INSTALAR AS PILHAS

Insira 2 pilhas AA no compartimento de pilhas. O indicador LED na parte traseira do transmissor acenderá por quatro segundos e, normalmente, piscará uma vez a cada 16 segundos (período de atualização da transmissão do sensor).

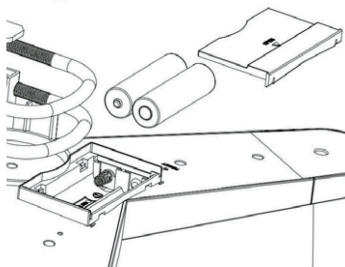


Figura 7

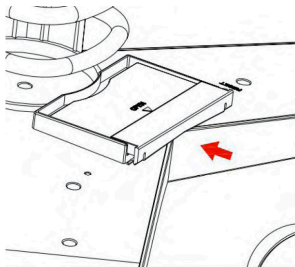


Figura 8

Nota: Se o LED não acender ou permanecer aceso permanentemente, certifique-se de que as pilhas foram inseridas corretamente ou que um reset adequado foi realizado. Não instale as pilhas ao contrário. Você pode danificar permanentemente o sensor externo.

Nota: Recomendamos pilhas de lítio de 1,5 V para climas frios, mas pilhas alcalinas são suficientes para a maioria dos climas. Não recomendamos pilhas recarregáveis, pois têm tensões mais baixas, não funcionam bem em uma ampla faixa de temperaturas e não duram tanto, resultando em pior recepção.

5.2.6 MONTAR O PACOTE DE SENSORES EXTERNOS MONTADOS

5.2.6.1 ANTES DE MONTAR

Antes de proceder com a montagem externa detalhada nesta seção, você pode querer pular para as instruções de configuração na seção 6.2 em diante primeiro, enquanto mantém o pacote de sensores externos montado por perto (embora preferencialmente não mais perto do que 1,5 metros do console). Isso facilitará qualquer solução de problemas e ajustes e evitará problemas relacionados a distância ou interferência durante a configuração.

Após a configuração estar completa e tudo estar funcionando, retorne aqui para a montagem externa. Se problemas aparecerem após a montagem externa, eles quase certamente estarão relacionados a distância, obstáculos etc.

5.2.6.2 MONTAGEM

Você pode fixar um tubo em uma estrutura permanente e, em seguida, fixar o pacote de sensores a ele (veja a Figura 9). Os parafusos em U acomodam um diâmetro de tubo de 1-2 polegadas (tubo não incluído).

Finalmente, coloque o pacote de sensores em cima do tubo de montagem preparado. Os parafusos em U devem estar suficientemente frouxos para permitir isso, mas solte as porcas conforme necessário. Uma vez posicionado, aperte manualmente todas as quatro porcas, tomando cuidado para apertá-las uniformemente.

Agora você precisará alinhar todo o pacote na direção correta, girando-o sobre o tubo de montagem conforme necessário. Localize a seta rotulada “Norte” que você encontrará na parte superior do pacote de sensores, ao lado do sensor de luz.

Você deve girar todo o pacote de sensores até que essa seta aponte diretamente para o norte. Para obter o alinhamento adequado, é útil usar uma bússola (muitos celulares têm um aplicativo de bússola).

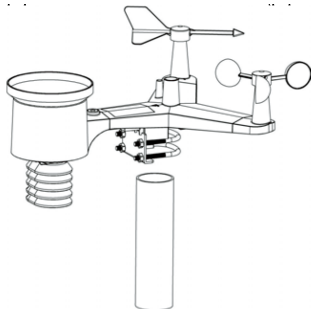


Figura 9

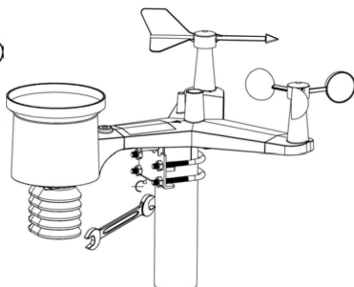


Figura 10

Uma vez que o pacote esteja girado na orientação correta, aperte levemente os parafusos um pouco mais (use uma chave de boca) para evitar rotações futuras.

Nota: Use o nível de bolha ao lado do sensor de chuva para garantir que o conjunto de sensores esteja completamente nivelado. Se o sensor não estiver nivelado, o pluviômetro, os sensores de UV e de radiação solar não medirão corretamente.

5.2.7 BOTÃO DE RESET E LED DO TRANSMISSOR

- No caso de o conjunto de sensores não estar transmitindo, resete o conjunto de sensores.
- Com um clipe de papel aberto, pressione e segure o BOTÃO DE RESET por três segundos para descarregar completamente a voltagem.
- Retire as pilhas e espere um minuto, enquanto cobre o painel solar para drenar a voltagem.
- Recoloque as pilhas e ressinchronize com o console desligando e ligando o console com o conjunto de sensores a cerca de 3 metros de distância.

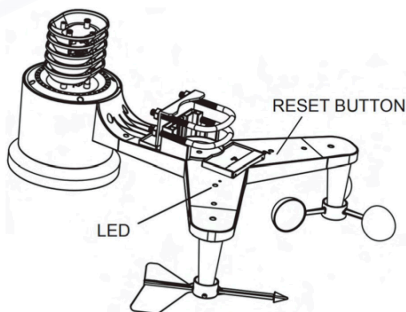


Figura 11

5.3 MELHORES PRÁTICAS PARA COMUNICAÇÃO SEM FIO

Nota: Para garantir uma comunicação adequada, monte os sensores remotos na vertical em uma superfície vertical, como uma parede. Não deite o sensor na horizontal.

A comunicação sem fio é suscetível a interferências, distância, paredes e barreiras de metal. Recomendamos as seguintes melhores práticas para uma comunicação sem fio sem problemas:

- **Interferência Eletromagnética (EMI):** Mantenha o console a vários metros de distância de monitores de computador e TVs.

- **Interferência de Rádio Frequência (RFI):** Se você tiver outros dispositivos de 433 MHz e a comunicação for intermitente, tente desligar esses outros dispositivos para fins de solução de problemas. Pode ser necessário realocar os transmissores ou receptores para evitar comunicação intermitente.

1. Classificação de Linha de Visão: Este dispositivo é classificado para 300 pés de linha de visão (sem interferências, barreiras ou paredes), mas tipicamente você obterá 100 pés no máximo na maioria das instalações do mundo real, que incluem passar por barreiras ou paredes.

2. Barreiras de Metal: A frequência de rádio não passará por barreiras de metal, como revestimentos de alumínio. Se você tiver revestimentos de metal, alinhe o remoto e o console através de uma janela para obter uma linha de visão clara.

A tabela a seguir mostra a perda de recepção em relação ao meio de transmissão. Cada “parede” ou obstrução diminui o alcance da transmissão pelo fator mostrado abaixo.

Vidro (não tratado): 5-15%

Plásticos: 10-15%

Madeira: 10-40%

Tijolo: 10-40%

Concreto: 40-80%

Metal: 90-100%

5.4 CONSOLE DE EXIBIÇÃO

1 - Insira o adaptador AC 5V na parte traseira do console de exibição.

Nota: Coloque o conjunto de sensores externos a cerca de 1,5 a 3 metros do console de exibição e aguarde vários minutos para que os sensores remotos se sincronizem com o console de exibição.

2 - Insira 3 pilhas AAA no console de exibição. Por favor, insira as pilhas conforme a Figura 12.

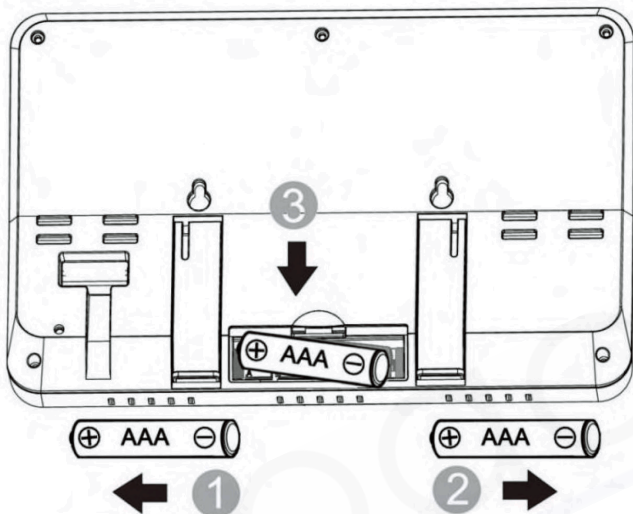


Figura 12

Nota: As pilhas são destinadas apenas para alimentação de backup. A luz de fundo permanecerá acesa por 5 segundos apenas com a alimentação de backup de pilhas. Somente quando você usar o adaptador de energia, a luz de fundo permanecerá continuamente acesa.

3 - Mantenha tanto o sensor quanto o console de exibição juntos por 15 minutos para bloquear os sinais do sensor.

4 - Gire as copas de vento para simular a velocidade do vento. Leve o sensor até a pia e pingue lentamente água no balde de chuva para simular a chuva.

5 - Após 15 minutos, siga as instruções de montagem para o posicionamento adequado dos sensores.

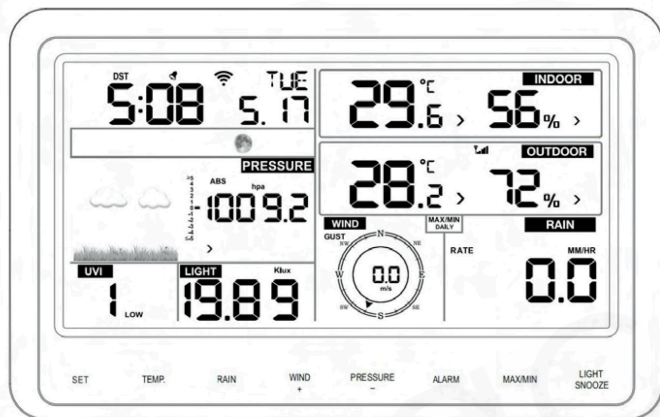


Figura 13

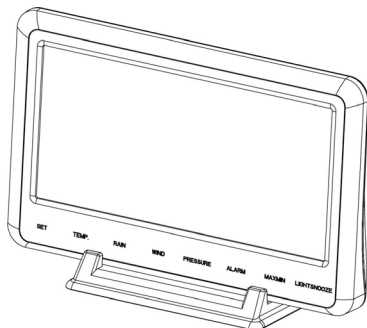
Nota: Seu console de exibição deve ter leituras em todas as seções. Vento e Chuva mostrarão 0's (conectados) até que vento ou chuva ocorram ou sejam simulados.

Nota: Se você usar apenas pilhas para alimentar o console de exibição, você deve pressionar a tecla LIGHT/SNOOZE para iluminar o LCD antes de pressionar qualquer outra tecla.

5.4.1 SUPORTE VERTICAL PARA MESA

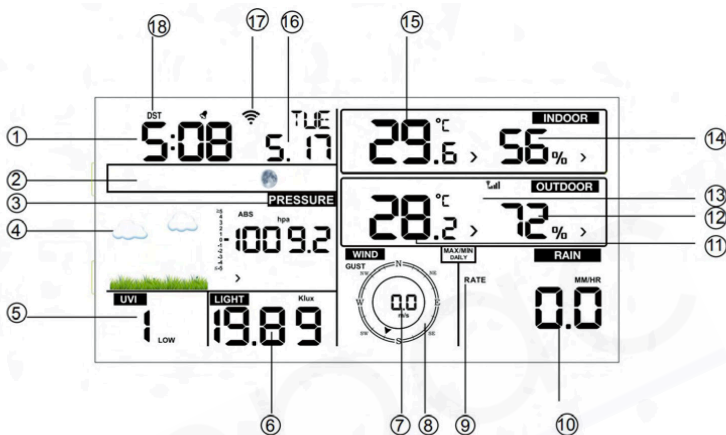
O console é melhor visualizado de cima em um ângulo de 20 a 30 graus.

Além do suporte dobrável para mesa na parte de trás do console de exibição, o console também inclui um suporte vertical para mesa para melhorar o ângulo de visualização em uma mesa, conforme mostrado na Figura 14.



6. OPERAÇÃO DO CONSOLE DE EXIBIÇÃO

6.1 EXIBIÇÃO DA TELA



- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1 - Hora | 10- Chuva |
| 2 - Fase da Lua | 11 - Temperatura Externa |
| 3 - Pressão Barométrica | 12 - Umidade Externa |
| 4 - Previsão do Tempo | 13 - Ícone RF |
| 5 - Índice UV | 14 - Umidade Interna |
| 6 - Luz | 15 - Temperatura Interna |
| 7 - Velocidade do Vento | 16 - Data |
| 8 - Direção do Vento | 17 - Ícone WiFi |
| 9 - MAX/MIN Diário | 18 - Horário de Verão (DST) |

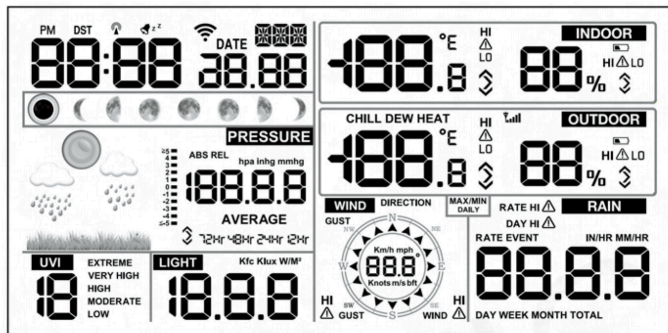
6.2 CONFIGURAÇÃO INICIAL DO CONSOLE DE EXIBIÇÃO

Conecte o adaptador de energia para ligar o console de exibição.

A unidade exibirá o número da versão do software por 2 segundos após o reset de energia.

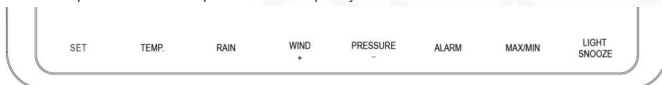


A unidade acenderá todos os segmentos do LCD por 3 segundos após o reset de energia, e a unidade começará a registrar o canal externo por 3 minutos.



6.3 FUNÇÃO DAS TECLAS

O console possui oito teclas para facilitar a operação.



SET	Pressione esta tecla para visualizar o endereço MAC. Mantenha pressionada esta tecla para entrar no modo de configuração.
TEMP.	Pressione esta tecla para visualizar a sensação térmica, índice de calor, temperatura do ponto de orvalho.
RAIN	Pressione esta tecla para visualizar a taxa de chuva, evento, dia de chuva, semana de chuva, mês de chuva e total de chuva. Mantenha a tecla RAIN pressionada por 2 segundos para resetar a chuva exibida atualmente.
WIND +	Pressione esta tecla para visualizar o vento/rajada e a direção do vento.
PRESSURE	Pressione esta tecla para visualizar a média da pressão absoluta de 12h, 24h, 48h e 72h. Mantenha pressionada esta tecla por 2 segundos para visualizar a pressão absoluta e relativa.
ALARM	Pressione esta tecla para visualizar o valor de alarme de temperatura/umidade/taxa de chuva/dia de chuva/vento.
MAX/MIN	Pressione esta tecla para visualizar o valor máximo/mínimo de temperatura/umidade/taxa de chuva/dia de chuva/vento/índice UV/luz/pressão absoluta.
LIGHT/SNOOZE	Pressione esta tecla para ajustar o brilho da luz de fundo do LCD: ALTO/MÉDIO/DESLIGADO. Mantenha pressionada esta tecla para registrar um novo transmissor.

Notas:

- 1 - Ao ligar, pressione as teclas WIND/+ e PRESSURE/- para resetar a estação meteorológica e limpar toda a memória de registros, e limpa todas as configurações do usuário para o padrão.
- 2 - Ao ligar, pressione a tecla TEMP. para pular o recebimento do sinal RF.
- 3 - No modo de configuração, pressionar as teclas WIND/+ ou PRESSURE/- seleciona a unidade ou rola o valor; manter pressionadas as teclas WIND/+ ou PRESSURE/- por 2 segundos aumentará/diminuirá os dígitos em grandes passos.
- 4 - O procedimento de configuração pode ser interrompido a qualquer momento pressionando a tecla LIGHT/SNOOZE ou aguardando o tempo limite de 30 segundos.

6.4 MODO DE CONFIGURAÇÃO

Pressionando a tecla SET por 2 segundos, entra-se no modo de configuração, onde as configurações básicas podem ser realizadas na seguinte ordem:

6.4.1 BEEP



Pressione a tecla SET por 2 segundos para selecionar a seção beep. Os dígitos ON/OFF começarão a piscar; pressione a tecla WIND/+ ou PRESSURE/- para selecionar ON ou OFF.

“BEEP ON” fará o som de beep em cada pressionamento de tecla. Se você não quiser ouvir o som do beep, selecione “BEEP OFF”.

6.4.2 MAX/MIN DIÁRIO



Pressione a tecla SET duas vezes para selecionar a seção MAX/MIN Diário. Os dígitos ON/OFF começarão a piscar; pressione a tecla WIND/+ ou PRESSURE/- para selecionar ON ou OFF. (O padrão é ON; ON: limpa às 0:00 todos os dias).

6.4.3 HORA/DATA



- Pressione a tecla SET pela terceira vez para selecionar a seção de formato de 12/24 horas (padrão: 24h).
- Pressione a tecla SET pela quarta vez para selecionar a seção de horas.
- Pressione a tecla SET pela quinta vez para selecionar a seção de minutos.
- Pressione a tecla SET pela sexta vez para selecionar o formato DD-MM ou MM-DD. (Padrão: formato DD-MM)
- Pressione a tecla SET pela sétima vez para selecionar o ano.
- Pressione a tecla SET pela oitava vez para selecionar o mês.
- Pressione a tecla SET pela nona vez para selecionar o dia.

Nota: Pressione a tecla WIND/+ ou PRESSURE/- para ajustar o valor.

Nota: Se o usuário alterar o valor dos minutos, os segundos serão automaticamente zerados para 0.

Nota: As versões de firmware do WiFi 1.4.4 e acima suportam sincronização global de tempo. O fuso horário, o horário de verão (DST) e a data serão atualizados automaticamente da internet quando a estação base estiver conectada ao WiFi.

6.4.4 PRESSÃO



- Pressione a tecla SET pela décima vez para selecionar a unidade de pressão ABS. Os dígitos de valor de pressão e hPa começarão a piscar; pressione a tecla WIND/+ ou PRESSURE/- para selecionar a unidade (hPa, inHg, mmHg).
- Pressione a tecla SET pela décima primeira vez para selecionar a unidade de pressão REL. Os dígitos de valor de pressão e hPa começarão a piscar; pressione a tecla WIND/+ ou PRESSURE/- para selecionar a unidade (hPa, inHg, mmHg).

1) VISUALIZANDO PRESSÃO ABSOLUTA VS. RELATIVA

- Para alternar entre pressão absoluta e relativa, pressione e mantenha pressionada a tecla [PRESSURE -] por dois segundos.
- A pressão absoluta é a pressão atmosférica medida e é uma função da altitude e, em menor grau, das mudanças nas condições meteorológicas.
- A pressão absoluta não é corrigida para as condições do nível do mar.
- A pressão relativa é corrigida para as condições do nível do mar.

2) GRÁFICO DE TAXA DE MUDANÇA DE PRESSÃO

O gráfico de taxa de mudança de pressão é mostrado à esquerda da pressão barométrica e indica a diferença entre a pressão média diária e a média de 30 dias (em hPa).



3) VISUALIZANDO O HISTÓRICO DE PRESSÃO

Pressione a tecla [PRESSURE -] para visualizar a média de pressão de 12 horas, 24 horas, 48 horas e 72 horas.

4) DISCUSSÃO SOBRE A CALIBRAÇÃO DA PRESSÃO RELATIVA

Para comparar as condições de pressão de um local para outro, os meteorologistas corrigem a pressão para as condições do nível do mar. Como a pressão do ar diminui à medida que você sobe em altitude, a pressão corrigida para o nível do mar (a pressão que seu local teria se estivesse no nível do mar) é geralmente maior do que sua pressão medida.

Assim, sua pressão absoluta pode indicar 28,62 inHg (969 mb) a uma altitude de 305 metros (1000 pés), mas a pressão relativa é de 30,00 inHg (1016 mb).

A pressão padrão ao nível do mar é de 29,92 inHg (1013 mb). Esta é a pressão média ao nível do mar em todo o mundo. Medições de pressão relativa superiores a 29,92 inHg (1013 mb) são consideradas alta pressão e medições de pressão relativa inferiores a 29,92 inHg são consideradas baixa pressão.

Para determinar a pressão relativa para sua localização, localize uma estação de relatórios oficial perto de você (a internet é a melhor fonte para condições de barômetro em tempo real, como Weather.com ou Wunderground.com) e ajuste sua estação meteorológica para corresponder à estação de relatórios oficial.

6.4.5 LUZ



Pressione a tecla SET pela décima segunda vez para selecionar a unidade de luz (lux, fc, w/m²; padrão: w/m²).

6.4.6 TEMPERATURA



- Pressione a tecla SET pela décima terceira vez para selecionar a unidade de temperatura interna/externa. Os dígitos de grau Celsius começarão a piscar; pressione a tecla WIND/+ ou PRESSURE/- para selecionar a unidade (°C ou °F; padrão: °C).

- No modo normal, pressione a tecla TEMP. para visualizar a sensação térmica, índice de calor e temperatura do ponto de orvalho. Pressione a tecla TEMP. por 5 segundos para registrar um novo transmissor.

Nota: A cada 60 segundos, a unidade medirá a temperatura interna, a umidade interna e a pressão. Se a temperatura estiver abaixo da faixa mínima, será exibido --.; se estiver acima da faixa máxima, será exibido --.

6.4.7 VELOCIDADE DO VENTO



- Pressione a tecla SET pela décima quarta vez para selecionar a unidade de velocidade do vento (km/h, mph, nós, m/s, bft; padrão: km/h).

- No modo normal, pressione e solte a tecla WIND/+ para visualizar o vento, rajada e direção do vento.

6.4.8 CHUVA

- Pressione a tecla SET pela décima quinta vez para selecionar a unidade de precipitação (polegadas ou mm; o modo padrão é mm).
- No modo normal, pressione e solte a tecla RAIN para visualizar a taxa de chuva, evento, dia, semana, mês e total de chuva.
- Mantenha pressionada a tecla RAIN por 2 segundos para resetar a chuva exibida atualmente.

Nota:

- Resetar a chuva semanal, também resetará automaticamente a chuva diária.
- Resetar a chuva mensal, também resetará automaticamente a chuva semanal e diária.
- Resetar a chuva total, também resetará automaticamente a chuva mensal, semanal e diária.

Nota:

- Taxa de chuva: a precipitação dos últimos 10 minutos multiplicada por 6.
- Evento de chuva: começa a registrar o valor do evento de chuva a partir da precipitação; o evento de chuva termina e o valor é resetado para 0 se a precipitação das últimas 24 horas for inferior a 1 mm e na última 1 hora não houver precipitação.
- Dia: definido pelo dia do calendário, ou seja, 0:00 - 24:00 com a data atual.
- Semana: definida pela semana do calendário, ou seja, de domingo a sábado.
- Mês: definido pelo mês do calendário, ou seja, de 1º de janeiro a 31 de janeiro.
- Total: total acumulado desde que a estação foi ligada.

Nota: O transmissor enviará a velocidade do vento, direção do vento e precipitação a cada 16 segundos.

6.4.9 FASE DA LUA



- Pressione a tecla SET pela décima sexta vez para selecionar o Hemisfério Norte ou Sul.

6.5 MODO DE ALARME

6.5.1 EXIBIÇÃO DO VALOR DE ALARME

- 1 - Pressione e solte a tecla ALARM para exibir o alarme alto.



2 - Pressione novamente a tecla **ALARM** para exibir o alarme baixo.

Nota:

- Pressione a tecla **RAIN** para selecionar exibir a taxa de chuva ou dados de alarme diário.
- Pressione a tecla **WIND/+** para selecionar exibir o alarme de vento ou rajada.
- Pressione a tecla **ALARM** pela terceira vez ou pressione a tecla **LIGHT/SNOOZE** para voltar ao modo normal.

6.5.2 CONFIGURAÇÃO DO MODO DE ALARME

- Pressione e mantenha pressionada a tecla **ALARM** por 2 segundos para entrar no modo de configuração do alarme.
- Pressione a tecla **WIND/+** ou **PRESSURE/-** para ativar/desativar os alertas e ajustar os valores de alerta.
- Pressione a tecla **SET** para confirmar e passar para o próximo item.
- Pressione a tecla **ALARM** para ligar/desligar o alarme.

Nota: Quando o alerta for acionado, o ícone da fonte que está acionando o alerta, o ícone de valor alto e o ícone de valor baixo piscarão, indicando que o alerta foi acionado.

Nota: Pressione a tecla **ALARM** pela terceira vez para voltar ao modo normal ou pressione a tecla **LIGHT/SNOOZE** para voltar ao modo normal.

6.5.3 ORDEM DE CONFIGURAÇÃO DO ALARME

- 1 - Configuração do alarme de hora
- 2 - Configuração de temperatura interna alta
- 3 - Configuração de temperatura interna baixa
- 4 - Configuração de umidade interna alta
- 5 - Configuração de umidade interna baixa
- 6 - Configuração de temperatura externa alta
- 7 - Configuração de temperatura externa baixa
- 8 - Configuração de umidade externa alta
- 9 - Configuração de umidade externa baixa
- 10 - Configuração de vento alto
- 11 - Configuração de rajada alta
- 12 - Configuração de taxa de chuva alta
- 13 - Configuração de dia de chuva alta

6.6 MODO MÁXIMO/MÍNIMO

6.6.1 Pressione e solte a tecla **MAX/MIN para exibir os dados máximos**



- Pressione a tecla TEMP. para visualizar o máximo da sensação térmica, índice de calor e ponto de orvalho.
- Pressione a tecla RAIN para visualizar o máximo da taxa de chuva, dia de chuva, semana de chuva e mês de chuva.
- Pressione a tecla WIND/+ para visualizar o máximo do vento e rajada.
- Mantenha pressionada a tecla PRESSURE/- por 2 segundos para visualizar o máximo da pressão absoluta e relativa.

Pressione novamente para exibir os dados mínimos



- Pressione a tecla TEMP. para visualizar o mínimo da sensação térmica e do ponto de orvalho.
- Mantenha pressionada a tecla PRESSURE/- por 2 segundos para visualizar o mínimo da pressão absoluta e relativa.
- Nota: Mantenha pressionada a tecla MAX/MIN por 2 segundos para resetar todos os máximos ou mínimos. Pressione a tecla MAX/MIN pela terceira vez para voltar ao modo normal ou pressione a tecla LIGHT/SNOOZE para voltar ao modo normal.

6.7 MODO DE CALIBRAÇÃO

Mantenha pressionadas as teclas TEMP. e MAX/MIN juntas por 5 segundos para entrar no modo de calibração.

- Pressione as teclas WIND/+ e PRESSURE/- para ajustar os valores.
- Pressione a tecla SET para confirmar e passar para o próximo item.
- Pressione a tecla ALARM para resetar qualquer valor ajustado.
- Pressione a tecla LIGHT/SNOOZE a qualquer momento para sair.

Ordem de Calibração:

- 1 - Calibração do desvio de temperatura interna (faixa +/-5°C, padrão: 0 graus)
- 2 - Calibração do desvio de umidade interna (faixa +/-10%)
- 3 - Calibração do desvio de temperatura externa (faixa +/-5°C, padrão: 0 graus)
- 4 - Calibração do desvio de umidade externa (faixa +/-10%)
- 5 - Calibração do desvio de pressão absoluta (faixa +/-50hPa)
- 6 - Calibração do desvio de direção do vento (ajuste por grau)
- 7 - Ajuste do fator de velocidade do vento, padrão 100% (faixa de 50% a 150%)
- 8 - Ajuste do fator de chuva, padrão 100% (faixa de 50% a 150%)

6.8 OUTROS RECURSOS

6.8.1 Reset de Fábrica/Limpar Memória

Para restaurar o console para o padrão de fábrica, execute os seguintes passos:

- 1 - Remova a energia do console removendo as pilhas e desconectando o adaptador AC.
- 2 - Aplique energia conectando o adaptador AC.
- 3 - Aguarde até que todos os segmentos apareçam na tela.
- 4 - Pressione e mantenha pressionadas as teclas WIND/+ e PRESSURE/- ao mesmo tempo até que a sequência de inicialização do console seja concluída (aproximadamente 5 segundos).
- 5 - Recoloque as pilhas.

6.8.2 REGISTRAR NOVO TRANSMISSOR

Pressione e mantenha pressionada a tecla LIGHT/SNOOZE por 5 segundos, e o console registrará novamente o sensor sem fio.

6.8.3 OPERAÇÃO DA LUZ DE FUNDO

1) Com Adaptador AC:

A luz de fundo pode permanecer continuamente ligada apenas quando o adaptador AC estiver permanentemente conectado. Quando o adaptador AC estiver desconectado, a luz de fundo pode ser ligada temporariamente.

Pressione a tecla LIGHT/SNOOZE para ajustar o brilho entre Alto, Baixo e Desligado.

2) Sem Adaptador AC:

Para reduzir o consumo de energia, o console de exibição entrará automaticamente em modo de repouso e não enviará dados para a Internet se nenhuma tecla for pressionada por 15 segundos. Mantenha pressionada a tecla LIGHT/SNOOZE no modo de repouso ou conecte o adaptador DC para despertar o equipamento.

6.8.4 INDICADORES DE TENDÊNCIA

Setas de tendência permitem que você determine rapidamente se a temperatura ou pressão estão subindo ou caindo em um período de atualização de três horas, atualizado a cada 30 minutos.

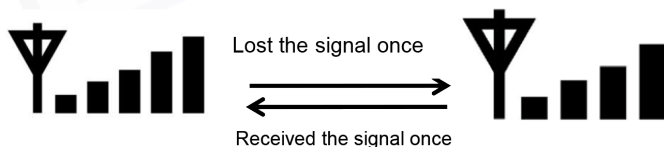
Exemplo:

- Às 3:00 - compare com os dados das 12:00
- Às 3:30 - compare com os dados das 12:30

Indicadores de Tendência		Umidade	Temperatura	Pressão
	Subindo	Subindo > 3%	Subindo >= 1°C/2°F	Subindo > 1hPa
	Estável	Mudança <= 3%	Mudança < 1°C/2°F	Mudança <= 1hPa
	Caindo	Caindo > 3%	Caindo >= 1°C/2°F	Caindo > 1hPa

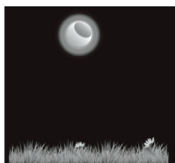
6.8.5 INDICADOR DE FORÇA DO SINAL SEM FIO

O indicador de força do sinal sem fio exibe a qualidade da recepção. Se nenhum sinal for perdido, o indicador de força do sinal exibirá 5 barras. Se o sinal for perdido uma vez, quatro barras serão exibidas.



6.8.6 PREVISÃO DO TEMPO

Existem seis ícones coloridos de previsão que utilizam a mudança da pressão atmosférica para prever as condições meteorológicas para as próximas 6 horas. Por favor, aguarde pelo menos um mês para que a estação meteorológica aprenda a pressão barométrica ao longo do tempo.



1



2



3



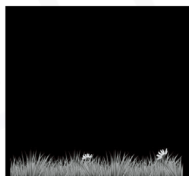
4



5



6



7



- 1 - Ensolarado
- 2 - Parcialmente ensolarado
- 3 - Nublado
- 4 - Chuvoso
- 5 - Nevando
- 6 - Tempestade de chuva (pisca por no máximo 30 minutos)
- 7 - Tempestade de neve (pisca por no máximo 30 minutos)

Nota: O ícone de neve aparecerá no lugar do ícone de chuva quando a temperatura externa estiver abaixo de 0°C (32°F).

DESCRIÇÃO E LIMITAÇÕES DA PREVISÃO DO TEMPO

Em geral, se a taxa de mudança de pressão aumentar, o tempo está geralmente melhorando (ensolarado a parcialmente nublado). Se a taxa de mudança de pressão diminuir, o tempo está geralmente piorando (nublado, chuvoso ou tempestade). Se a taxa de mudança estiver relativamente estável, a previsão será parcialmente nublada.

A razão pela qual as condições atuais não correspondem ao ícone de previsão é porque a previsão é uma predição de 24 a 48 horas de antecedência. Na maioria dos locais, essa predição é apenas 70% precisa e é uma boa ideia consultar o Serviço Nacional de Meteorologia para previsões meteorológicas mais precisas. Em alguns locais, essa previsão pode ser menos ou mais precisa. No entanto, ainda é uma ferramenta educativa interessante para aprender por que o tempo muda.

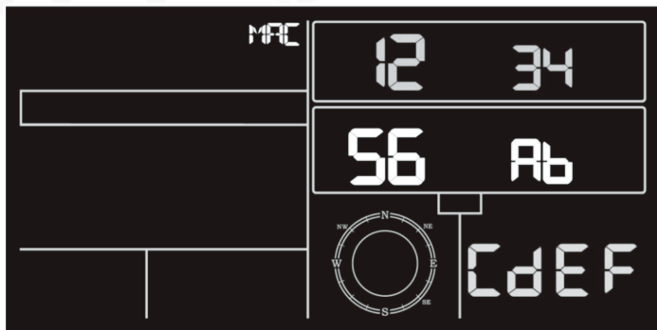
O Serviço Nacional de Meteorologia (e outros serviços meteorológicos como Accuweather e The Weather Channel) possui muitas ferramentas à sua disposição para prever as condições meteorológicas, incluindo radar meteorológico, modelos meteorológicos e mapeamento detalhado das condições do solo.

6.8.7 SONECA

Quando o alarme de hora for acionado, o alarme soar e o ícone de alarme piscará por 120 segundos. Pressione a tecla SNOOZE/LIGHT para silenciar o alarme por 10 minutos e, em seguida, o alarme soar novamente quando esse tempo expirar. Pressione qualquer tecla, exceto a tecla SNOOZE/LIGHT, para parar o alarme.

6.8.8 EXIBIÇÃO DO ENDEREÇO MAC

Quando o adaptador de energia externa estiver conectado e plugado, pressione e solte a tecla SET para visualizar o endereço MAC. Por exemplo, o MAC é 12:34:56:AB:CD:EF.



Com o endereço MAC obtido, registre seu dispositivo no serviço Ecowitt ou em um site personalizado.

DADOS EXTERNOS:

- Distância de transmissão em campo aberto: 100m (300 pés)
- Frequência: 433MHz/868MHz (opção)
- Faixa de temperatura: -40°C a 60°C (-40°F a +140°F)
- Precisão: +/- 1°C
- Resolução: 0,1°C
- Faixa de medição de umidade relativa: 10% a 99%
- Precisão: +/- 5%
- Exibição do volume de chuva: 0 – 6000mm (exibe --- se fora da faixa)
- Precisão: +/- 10%
- Resolução: 0,1mm (se o volume de chuva < 1000mm) ou 1mm (se o volume de chuva > 1000mm)
- Velocidade do vento: 0-50m/s (0~100mph) (exibe --- se fora da faixa)
- Precisão: +/- 1m/s (velocidade do vento < 5m/s) ou +/-10% (velocidade do vento > 5m/s)
- Luz: 0-200k Lux
- Precisão: +/-15%
- Intervalo de medição do sensor termo-higrômetro: 16 segundos

DADOS INTERNOS:

- Faixa de temperatura interna: 0°C a 50°C (32°F a 122°F) (exibe --- se fora da faixa)
- Resolução: 0,1°C
- Faixa de medição de umidade relativa: 10% a 99%
- Resolução: 1%
- Faixa de medição de pressão do ar: 700-1100hPa (20,67-32,5inHg)
- Precisão: +/-3hPa
- Resolução: 0,1hPa (0,01inHg)
- Duração do alarme: 120 segundos
- Intervalo de medição de dados internos: 60 segundos

Consumo de Energia:

- Estação base: adaptador DC 5V (incluído)
- Consumo de Energia: 0,5 Watts (1,25 Watts durante o modo de configuração WiFi)
- Estação base: 3 pilhas AAA (não incluídas)
- Sensor remoto: 2 pilhas AA (não incluídas)

A principal fonte de energia é o painel solar. As pilhas fornecem energia de backup quando há energia solar limitada.

8. PUBLICAÇÃO NA INTERNET AO VIVO

Seu console é capaz de enviar os dados do sensor para serviços meteorológicos baseados na internet. Os serviços suportados são mostrados na tabela abaixo:

SERVIÇO DE HOSPEDAGEM	WEBSITE	DESCRIÇÃO
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt é um novo servidor meteorológico que pode hospedar uma variedade de sensores que outros serviços não suportam.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground é um serviço gratuito de hospedagem meteorológica que permite que você envie e visualize os dados da sua estação meteorológica em tempo real, visualize gráficos e medidores, importe dados de texto para análises mais detalhadas e use aplicativos para iPhone, iPad e Android disponíveis em Wunderground. com. Weather Underground é uma subsidiária do The Weather Channel e IBM.
WeatherCloud	https://weathercloud.net	WeatherCloud é uma rede social meteorológica em tempo real formada por observadores de todo o mundo.
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW é um site de observação meteorológica baseado no Reino Unido. O WOW permite que qualquer pessoa envie seus próprios dados meteorológicos, em qualquer lugar do mundo.
Website Personalizado	-	Suporta upload para seu website personalizado, se o website tiver o mesmo protocolo que Wunderground ou Ecowitt.

8.1 CONECTANDO O CONSOLE DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AO WIFI

Para enviar dados meteorológicos para esses serviços, você deve conectar seu console à internet via Wi-Fi. O console só pode operar usando Wi-Fi quando o adaptador de energia externa estiver conectado e plugado!

Nota: Se você estiver testando a configuração com o pacote de sensores externos por perto e em ambiente interno, você pode considerar conectar ao Wi-Fi, mas não configurar ainda nenhum dos serviços meteorológicos. A razão é que, enquanto estiver em ambiente interno, as temperaturas e a umidade registradas pelo sensor externo, e relatadas ao(s) serviço(s) meteorológico(s), refletirão as condições internas e não as externas. Portanto, estarão incorretas. Além disso, o balde de chuva pode ser acionado durante o manuseio, causando registro de chuva enquanto pode não estar realmente chovendo. Uma maneira de evitar isso é seguir todas as instruções, exceto usar uma senha incorreta de propósito! Depois, após a instalação final externa, volte e altere a senha após limpar o histórico do console. Isso começará a carregar para os serviços com uma tela limpa.

8.1.1 BAIXAR APLICATIVO MÓVEL

A configuração do Wi-Fi é feita usando seu dispositivo móvel, seja iOS ou Android. Comece baixando o aplicativo “WS View” da Apple App Store ou Google Play Store, conforme apropriado para o seu dispositivo.

8.1.2 CONECTAR O CONSOLE AO WI-FI

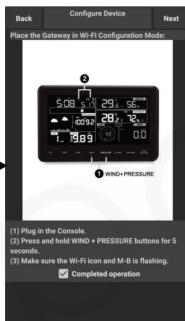
8.1.2.1 Usuário Android

Agora ative o aplicativo que você baixou em seu dispositivo móvel. As instruções a seguir geralmente mostram capturas de tela para o aplicativo Android lado a lado.

Configurar Dispositivo



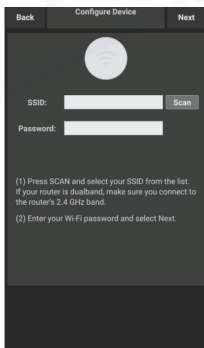
1)



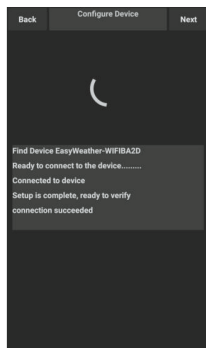
2)



3)



4)



5)

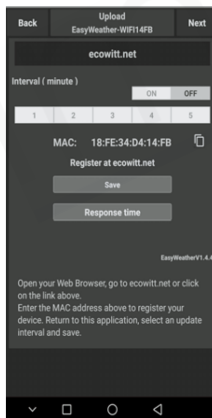
- 1 - Selecione o dispositivo que você possui na lista de dispositivos e pressione "Next".
- 2 - Execute conforme as informações, marque a caixa para confirmar "operação concluída", pressione "Next".
- 3 - Comece a procurar o dispositivo. Se o dispositivo estiver na sua lista WLAN, ele passará para a tela
- 4). O dispositivo será nomeado "EasyWeather-WIFI" seguido por quatro caracteres.
- 4 - Pressione "Scan" e selecione seu SSID na lista, depois insira sua senha Wi-Fi e pressione "Next". Se você tiver um roteador de banda dupla (2,4 GHz e 5,0 GHz), certifique-se de conectar-se à banda de 2,4 GHz, caso contrário, falhará ao conectar a estação meteorológica ao Wi-Fi.
- 5 - Comece a conectar seu telefone à estação meteorológica "EasyWeather-WIFI" ao seu roteador. Após configurar com sucesso, ele passará automaticamente para a tela "Upload Setting".

CONFIGURAR UPLOAD

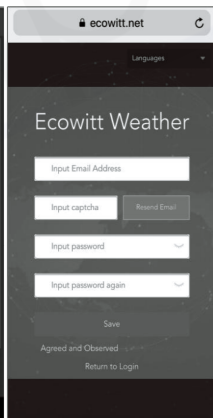
Seu console é capaz de enviar seus dados de sensor para serviços meteorológicos baseados na internet: ecowitt.net, Wunderground.com, weathercloud.net, www.metoffice.gov.uk e Website Personalizado. O usuário precisa se registrar no serviço selecionado para obter o ID da estação (ou endereço MAC) e a senha.

a. Enviar seus dados meteorológicos para o Website Ecowitt

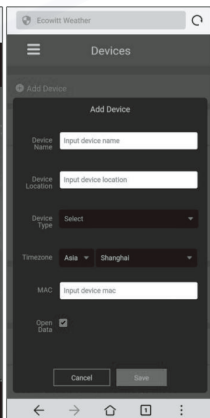
Recomenda-se usar o servidor Ecowitt Weather para monitorar e registrar os dados dos seus sensores. Suporta o upload de todos os dados dos sensores para o servidor Ecowitt Weather. Para outros serviços meteorológicos, apenas os dados suportados pelo servidor serão carregados.



1)



2)



3)

1 - Na página de upload do ecowitt.net, ative o botão ON (exibido em azul) e defina o intervalo de upload. Pressione “Save” na página.

- Copie o endereço MAC (que será usado para adicionar o dispositivo ao servidor posteriormente).
- Pressione “Register at Ecowitt.net” para abrir o navegador da web e ativar a opção “Registrar-se no Ecowitt.net”.

- Após adicionar o dispositivo e carregar os dados com sucesso, se você perceber que os dados não estão sendo relatados ao servidor, pressione “Response Time” para redefinir e verificar o status de resposta.

2 - Conclua o registro na página do Ecowitt.

- Se você já tiver uma conta e senha, pressione “Return to Login” para fazer login no site.

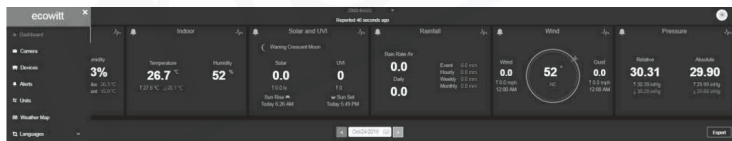
3 - Pressione o botão do menu no canto superior esquerdo e selecione “Devices”. Pressione “Add Device” e insira todas as informações necessárias. Pressione “Save”.

Se você marcar “Open data”, seus dados meteorológicos poderão ser visualizados por outras pessoas.

Nota: Ao selecionar o endereço do dispositivo no mapa, aguarde até o mapa ser exibido antes de selecionar seu endereço.

Nota: Insira o fuso horário correto para obter a hora correta. Porque o horário será atualizado para o horário da internet automaticamente enquanto a conexão Wi-Fi estiver ativa.

Uma vez registrado, selecione o painel para visualizar seus dados, conforme mostrado abaixo:



Ecowitt.net é um design responsivo e amigável para dispositivos móveis. Basta abrir o navegador web do seu dispositivo móvel, navegar até ecowitt.net e adicionar o painel aos favoritos para acesso rápido.

b. Enviar seus dados meteorológicos para Wunderground.com

1)

2)

3)

1 - Na página de upload do Wunderground.com, insira o ID da Estação e a Chave da Estação e pressione “Save”. Seu ID da estação será adicionado ao WU StationID.

Se você não tiver um ID da Estação Wunderground e uma Chave, pressione “Register at Wunderground.com” para ativar a opção “Registrar-se no Wunderground”.

2 - Registrar-se no Wunderground.com

Insira seu endereço de e-mail válido e senha para registrar-se e criar sua conta no Wunderground.

Você será apresentado com um formulário para preencher.

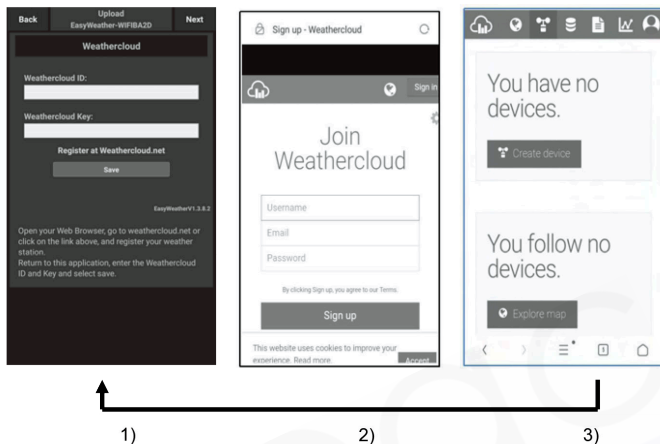
3 - Complete e envie o formulário.

Se você não conseguir encontrar o modelo da sua estação meteorológica no menu suspenso, selecione “outros”.

4 - Após registrar-se com sucesso, você receberá um novo ID da Estação e senha/chave e um e-mail com as informações do ID da Estação e senha/chave.

Volte para a página de upload do Wunderground.com, insira o ID da Estação e a Chave da Estação, pressione “Save”. Seu ID da estação será adicionado ao WU StationID.

c. Enviar seus dados meteorológicos para WeatherCloud.net



1 - Enviar seus dados meteorológicos para WeatherCloud.net

Insira o ID e a Chave do WeatherCloud, pressione “Save”. Em seguida, pressione “Next”. Passe para a tela sobre “Enviar seus dados meteorológicos para o Website de Observação do Tempo (WOW)”.

Se você não tiver um ID e uma Chave do WeatherCloud, pressione “Register at WeatherCloud.net” para abrir o navegador da web e ativar a opção “Registrar-se no WeatherCloud.net”.

2 - Registrar-se no WeatherCloud.net

Visite weathercloud.net e insira um Nome de Usuário, E-mail e Senha para se inscrever. Responda ao e-mail de validação do WeatherCloud (pode levar alguns minutos).

3 - Você será solicitado a adicionar um dispositivo. Selecione “Create device” e insira as informações da sua estação.

Após registrar sua estação, anote o “ID WeatherCloud” e a “Chave” apresentados a você. Insira esses valores no aplicativo móvel.

d. Enviar seus dados meteorológicos para o Weather Observation Website (WOW)

Back Upload Next
EasyWeather-WIFIBA2D

WeatherObservationsWebsite

Station ID:

Station Key:

Register at WeatherObservationsWebsite

Save

EasyWeather V1.3.8.2

Open your Web Browser, go to WeatherObservationsWebsite or click on the link above, and register your weather station. Return to this application, enter the WeatherObservationsWebsite ID and Key and select save.

1)

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

If you do not already have a Met Office account, please register a new account.

New Account

If you already have an account, please add a Weather Observations Website subscription to your existing account.

Existing Account

If you currently access services using
<http://services.metoffice.gov.uk> or
<http://secure.metoffice.gov.uk>, please register for a new Weather Observations Website account.

2)

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

First Name

Last Name

Username

Password

Confirm Password

3)

1 - Envie seus dados meteorológicos para o WOW

Insira o ID do Weathercloud e a Chave do Weathercloud, pressione Salvar, e depois pressione Concluir. Volte para a tela inicial da Lista de Dispositivos.

Se você não tiver um ID e uma Chave do WOW, pressione “Registrar-se no Website de Observação do Tempo” para abrir o navegador da web e ativar a opção de Registro no WOW.

2 - Registrar-se no Website de Observação do Tempo

Escolha criar uma nova conta. Você será apresentado a um formulário para preencher.

3 - O formulário real é mais longo, mas todas as perguntas devem ser autoexplicativas. Complete e envie o formulário. Em breve, você receberá um e-mail com instruções sobre como fazer login.

Agora, aguarde o e-mail chegar e clique no link contido nesse e-mail para confirmar seu endereço de e-mail.

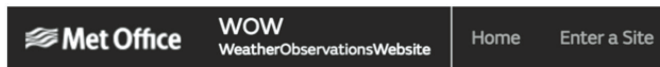
- Siga as instruções na tela e faça login no site.

- Uma vez que você estiver logado, precisará criar um novo site no WOW. “Sites” são os meios pelos quais o WOW organiza os dados meteorológicos que você contribui. Basicamente, o WOW constrói um site pessoal para sua estação meteorológica. Associados ao site, há dois itens que você precisará para permitir o upload de dados:

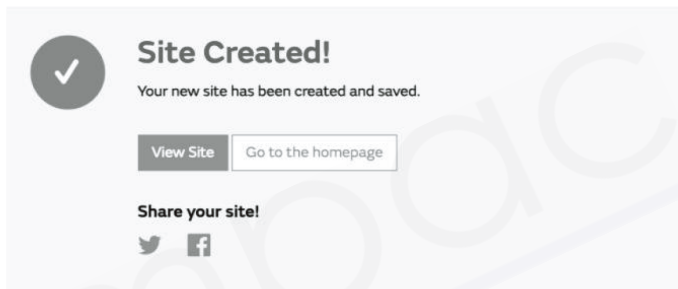
- **ID do Site:** Este é um número arbitrário usado para distinguir seu site de outro. Esse número aparece (entre parênteses) ao lado ou abaixo do nome do seu site na página de informações do site, por exemplo: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd.

- **Chave de Autenticação:** Este é um número de 6 dígitos usado para garantir que os dados estão vindo de você e não de outro usuário.

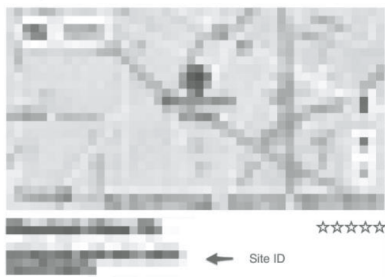
- Comece a configurar um novo site clicando em “Enter a Site” (Inserir um Site).



Você será apresentado a um formulário onde deverá detalhar a localização da sua estação e uma série de outras configurações relacionadas a como você deseja que o site funcione. Depois de completar a configuração, você deverá ver:



Certifique-se de que você ainda está logado no site do WOW. Faça login, se necessário. Agora, clique em “Meus Sites” na barra de navegação na parte superior. Se você tiver apenas um site, a página dele será exibida. Se você tiver vários, precisará escolher o correto primeiro. Nesta página, você encontrará o ID do site logo abaixo do mapa:



Você também precisará estabelecer um código PIN único de 6 dígitos, que você deve manter em segredo. Esse é o “Authentication Key” (Chave de Autenticação). Configure esse número clicando em “Editar Site” e preenchendo com um número de 6 dígitos de sua escolha:

Authentication Key

123456

Você precisará tanto do “ID do Site” quanto da “Chave de Autenticação” para configurar o upload de dados para o WOW no Servidor Meteorológico.

No seu aplicativo móvel, navegue até a página “Lista de Dispositivos” e toque no dispositivo que você deseja configurar para o WOW. Você verá, então, a configuração para “wunderground.com”. Por favor, ignore e toque em “Próximo” para ver a configuração do “Weathercloud”. Pressione “Próximo” mais uma vez e você estará agora na tela onde configurará o WOW.

Nesta tela, preencha “ID da Estação” com o valor “ID do Site” do WOW e “Chave da Estação” com a “Chave de Autenticação” do WOW que você criou. Pressione “Salvar” para finalizar a configuração.

e. Enviar seus dados meteorológicos para Website Personalizado

Se você deseja enviar dados para o seu website personalizado, selecione o botão “Enable” (exibido em azul) e selecione o tipo de protocolo. O website deve ter o mesmo protocolo que Wunderground ou Ecowitt. Insira todas as informações necessárias e pressione “Save”.

Customized

Disable Enable

Protocol Type Same As:

Ecowitt Wunderground

Server IP / Hostname :

Station ID:

Station Key:

Port:

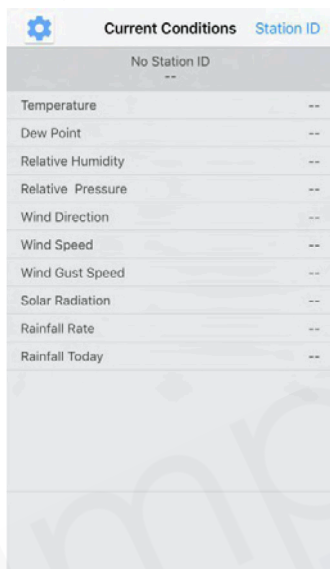
Upload Interval: Seconds

Save

EasyWeatherV1.3.8.2

8.1.2.2 Usuário iOS

Ative o aplicativo que você baixou no seu dispositivo móvel. A tela principal indicará que sua estação está offline (porque ainda não está conectada ao Wi-Fi).

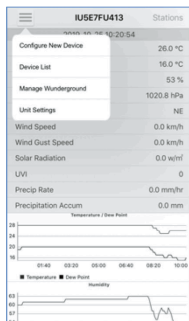


The screenshot shows the main interface of the iOS application. At the top, there is a settings gear icon on the left, followed by the text 'Current Conditions' and 'Station ID'. Below this is a header row with the text 'No Station ID' and '--'. The main content area is a table with 11 rows, each representing a different weather condition. The first column lists the condition, and the second column shows the value, which is '--' for all conditions. The conditions listed are: Temperature, Dew Point, Relative Humidity, Relative Pressure, Wind Direction, Wind Speed, Wind Gust Speed, Solar Radiation, Rainfall Rate, and Rainfall Today. The table is styled with a light gray background and white text.

No Station ID --	
Temperature	--
Dew Point	--
Relative Humidity	--
Relative Pressure	--
Wind Direction	--
Wind Speed	--
Wind Gust Speed	--
Solar Radiation	--
Rainfall Rate	--
Rainfall Today	--

Configurar Dispositivo

Nota: Se você possui um roteador de banda dupla (2,4 GHz e 5,0 GHz), certifique-se de conectar à banda de 2,4 GHz, caso contrário, a estação meteorológica não conseguirá se conectar ao Wi-Fi.



1)



2)

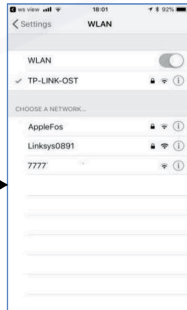
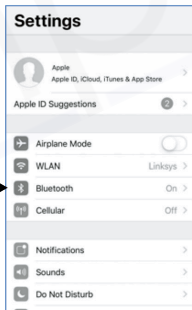


3)

1 - Toque no ícone de configurações e selecione “Configure a New Device”.

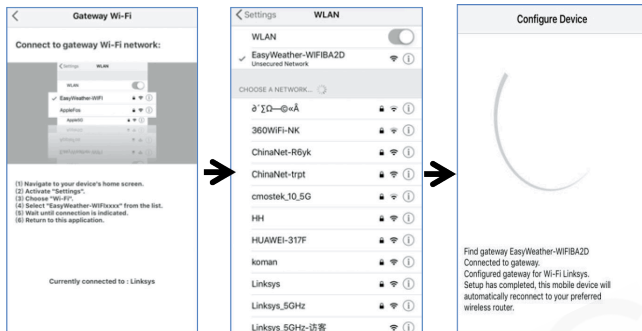
2 - Selecione o dispositivo que você possui na lista de dispositivos e pressione “Next”.

3 - Execute conforme as informações, marque a caixa para confirmar “operação concluída”, pressione “Next”.



4)

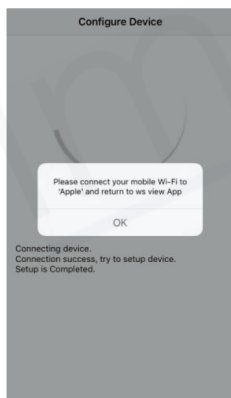
4 - Pressione Sincronizar (Sync) e selecione sua rede Wi-Fi na lista WLAN, depois insira sua senha Wi-Fi e pressione Próximo. Selecione a rede Wi-Fi desejada e volte para o aplicativo WS View.



5 - Pressione o botão "Select WiFi" para ir para a Configuração Wi-Fi.

6- Seleccione o WiFi do dispositivo. O dispositivo será nomeado "EasyWeather-WiFixxxxl" e retorne ao aplicativo WS View.

7 - Conexão bem-sucedida; a configuração saltará automaticamente para a tela "Upload Setting".



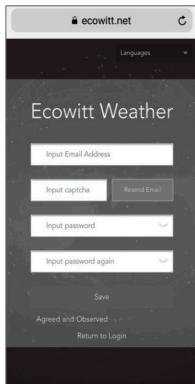
8 - Pode ocorrer que o dispositivo não consiga retornar à mesma rede Wi-Fi que você selecionou no passo 4. A janela "Por favor, conecte seu Wi-Fi móvel a xxxx (Nome da Rede Wi-Fi) e volte para o aplicativo WS View" aparecerá. Pressione OK para continuar.

Configuração de Upload: Seu console é capaz de enviar os dados dos seus sensores para serviços meteorológicos baseados na internet: Wunderground.com, Weathercloud.net e wow.metoffice.gov.uk. O usuário precisa se registrar no site escolhido para obter o ID da estação e a senha.

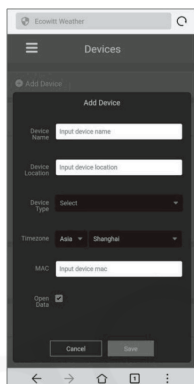
a. Enviar seus dados meteorológicos para o Website Ecowitt



1)



2)



3)

1 - Na página de upload do ecowitt.net, ative o botão ON (exibido em azul) e defina o intervalo de upload. Pressione “Save” na página.

- Copie o endereço MAC (que será usado para adicionar o dispositivo ao servidor posteriormente).
- Pressione “Register at Ecowitt.net” para abrir o navegador da web e ativar a opção “Registrar-se no Ecowitt.net”.

- Após adicionar o dispositivo e carregar os dados com sucesso, se você perceber que os dados não estão sendo relatados ao servidor, pressione “Response Time” para redefinir e verificar o status de resposta.

2 - Conclua o registro na página do Ecowitt.

- Se você já tiver uma conta e senha, pressione “Return to Login” para fazer login no site.

3 - Pressione o botão do menu no canto superior esquerdo e selecione “Devices”. Pressione “Add Device” e insira todas as informações necessárias. Pressione “Save”.

- Se você marcar “Open data”, seus dados meteorológicos poderão ser visualizados por outras pessoas.

b. Enviar seus dados meteorológicos para Wunderground.com

The first screenshot shows the 'Upload' screen with a 'Server' dropdown set to 'Wunderground'. Below are input fields for 'Station ID' and 'Station Key', a 'Save' button, and a 'Register at Wunderground' link. The second screenshot shows the registration page with fields for 'Email', 'Password (5-30 characters)', and 'Confirm New Password', along with a 'Sign up for free' button and a link to 'Already have an account? Sign in'. The third screenshot shows the 'PWS Management' screen with fields for 'Name (Required)', 'Elevation (Required)', 'Device Hardware (Required)', 'Height Above Ground', 'Surface Type', and 'Associate Webcam'.

1 - Enviar seus dados meteorológicos para Wunderground.com

- Insira o ID da Estação e a Chave da Estação e pressione “Save”. Seu ID da estação será adicionado ao WU StationID.

- Se você não tiver um ID da Estação Wunderground e uma Chave, pressione “Register at Wunderground.com” para ativar a opção “Registrar-se no Wunderground”.

2 - Registrar-se no Wunderground.com

- Insira seu endereço de e-mail válido e senha para registrar-se e criar sua conta no Wunderground. Você será apresentado com um formulário para preencher.

3 - Complete e envie o formulário.

- Se você não conseguir encontrar o modelo da sua estação meteorológica no menu suspenso, selecione “outros”.

The screenshot shows a confirmation message: "Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground." Below the message are fields for "Your PWS", "Station ID", and "Station Key". At the bottom is a button labeled "Configure Your Software".

4 - Após registrar-se com sucesso, você receberá um novo ID da Estação e senha/chave e um e-mail com as informações do ID da Estação e senha/chave.

- Volte para a página de upload do Wunderground.com, insira o ID da Estação e a Chave da Estação, pressione “Save”. Seu ID da estação será adicionado ao WU StationID.

c. Enviar seus dados meteorológicos para WeatherCloud.net

- Insira o ID e a Chave do WeatherCloud, pressione "Save". Em seguida, pressione "Next". Passe para a tela sobre "Enviar seus dados meteorológicos para o WeatherObservation Website (WOW)".

- Se você não tiver um ID e uma Chave do WeatherCloud, pressione "Register at WeatherCloud.net" para abrir o navegador da web e ativar a opção "Registrar-se no WeatherCloud.net". Consulte a seção 8.1.2.1 **Registrar-se no Weathercloud.net**. A operação é a mesma.

Device List Upload Next

Server Weathercloud

Weathercloud ID

Weathercloud Key

Save

Register at Weathercloud

EasyWeather V1.4.4

Open your Web Browser, go to weathercloud.net or click on the link above, and register your weather station. Return to this application, enter the weather cloud ID and Key and select save.

Sign up - Weathercloud

Join Weathercloud

Username

Email

Password

By clicking Sign up, you agree to our Terms.

Sign up

This website uses cookies to improve your experience. Read more

You have no devices.

Create device

You follow no devices.

Explore map

d. Envie seus dados meteorológicos para o Website de Observação do Tempo (WOW)

- Insira o ID do Weathercloud e a Chave do Weathercloud, pressione Salvar. Em seguida, pressione Concluir. Volte para a tela inicial da Lista de Dispositivos.

- Se você não tiver um ID e uma Chave do WOW, pressione "Registrar-se no Website de Observação do Tempo" para abrir o navegador da web e ativar a opção de Registro no WOW.

- Consulte a seção 8.1.2.1 "Registrar-se no Website de Observação do Tempo". A operação é a mesma.

Device List Upload Next

Server WeatherObservationsWebsite

Station ID

Station Key

Save

Register at WeatherObservationsWebsite

EasyWeather V1.4.4

Open your Web Browser, go to WeatherObservationsWebsite or click on the link above, and register your weather station. Return to this application, enter the WeatherObservationsWebsite ID and Key and select save.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

If you do not already have a Met Office account, please register a new account.

New Account

If you already have an account, please add a Weather Observations Website subscription to your existing account.

Existing Account

If you currently access services using http://services.metoffice.gov.uk or http://secure.metoffice.gov.uk, please register for a new Weather Observations Website account.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

First Name

Last Name

Username

Password

Confirm Password

e. Envie seus dados meteorológicos para um Website Personalizado

Se você deseja enviar dados para o seu website personalizado, selecione o botão Ativar (exibido em azul) e escolha o tipo de protocolo. O website deve ter o mesmo protocolo que Wunderground ou Ecowitt. Insira todas as informações necessárias. Pressione Salvar.

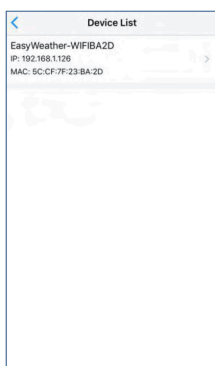
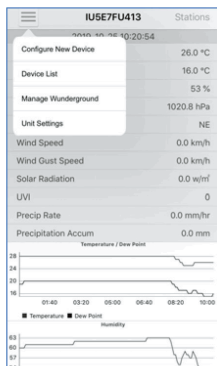
8.2 Aplicativo Móvel – Lista de Dispositivos

Você pode ver seu console através da opção de menu “Lista de Dispositivos”:

Ao tocar na entrada do seu console na lista de dispositivos, você será levado à página onde pode alterar as informações de registro do WU (Weather Underground). Se você quiser que seu console pare de enviar dados para o Wunderground, exclua seu ID da Estação e selecione “Salvar”.



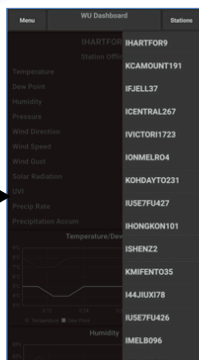
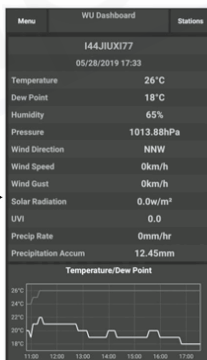
Aplicativo Móvel – Lista de Dispositivos (Android)



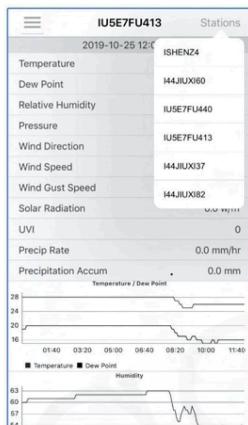
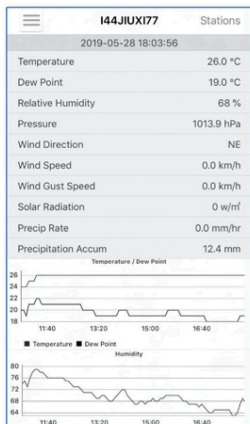
Aplicativo Móvel – Lista de Dispositivos (iOS)

8.3 Aplicativo Móvel – Verificar Dados e Gráficos do Clima da WU

- No aplicativo móvel, toque em Menu, escolha WU Dashboard, e você verá uma página listando as condições atuais para essa estação.
- Se você tiver adicionado múltiplos IDs da WU, toque no ID da Estação WU para alternar e visualizar os dados de outros IDs.



Aplicativo Móvel – WU Dashboard (Android)

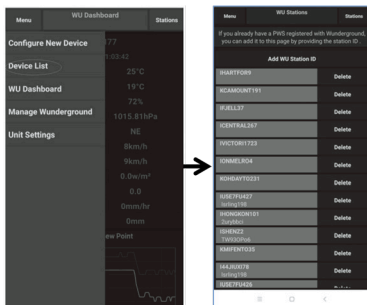


Aplicativo Móvel – WU Dashboard (iOS)

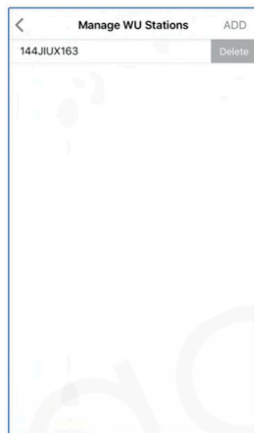
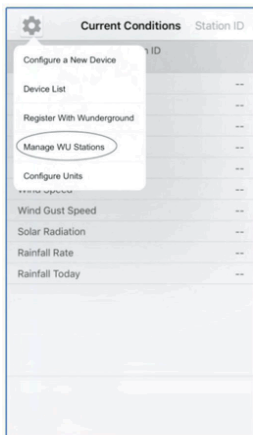
8.4 Aplicativo Móvel – Remover ou Adicionar ID da WU

Se você registrou previamente seu console para uso com wunderground.com e deseja remover a exibição dos dados deste dispositivo no aplicativo, use a opção de menu “Gerenciar Estação WU” após tocar no ícone de configurações, selecione “Excluir” seu console da lista e confirme que deseja excluir a estação. O ID da Estação será removido da lista de IDs da Estação WU e não terá as informações de dados no aplicativo. Mas os dados continuarão a ser enviados para o Wunderground.com como de costume.

Se você quiser adicionar uma nova estação meteorológica para visualizar seus dados no aplicativo, e este dispositivo estiver registrado no Wunderground.com, selecione “Adicionar ID da Estação WU” e insira o ID da estação WU deste novo dispositivo.



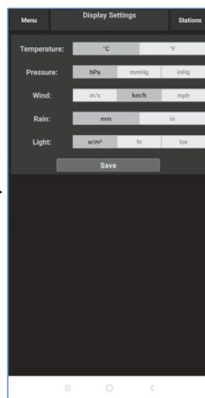
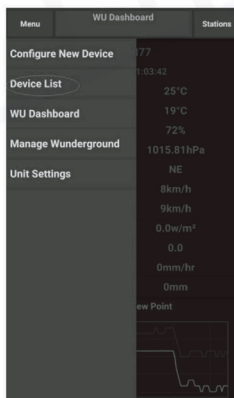
Aplicativo Móvel – Remover ou Adicionar ID da WU (Android)



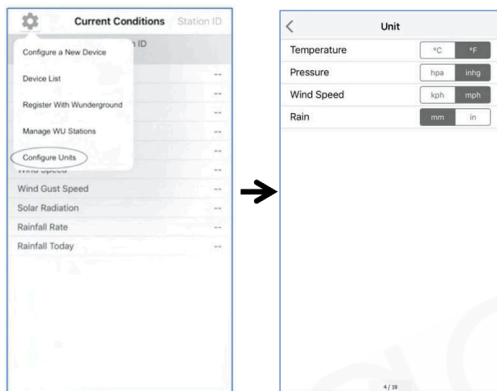
Aplicativo Móvel – Remover ou Adicionar ID da WU (iOS)

8.5 Aplicativo Móvel – Configurar Unidades

Você pode querer alterar as unidades nas quais os valores dos sensores são reportados. Para fazer isso, clique no menu “Configurar Unidades” após tocar no ícone de configurações. Em seguida, toque no tipo de sensor para o qual deseja alterar as unidades de relatório e configure as unidades conforme desejado.



Aplicativo Móvel – Alterar Unidades (Android)



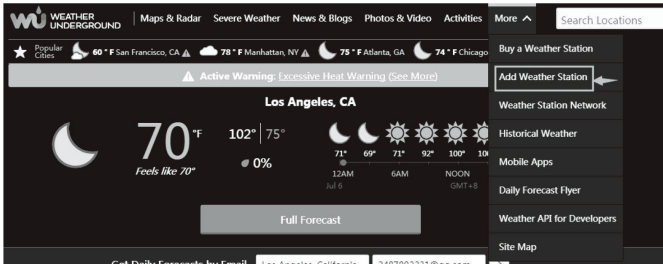
Aplicativo Móvel – Alterar Unidades (iOS)

9. REGISTRO NO WEATHERUNDERGROUND.COM ATRAVÉS DO PC OU MAC

Se você ainda não configurou o Wunderground.com durante a configuração do Wi-Fi, poderá fazê-lo posteriormente. Execute os seguintes passos:

1 - Visite Wunderground.com e clique em “Join” conforme indicado pela seta superior direita e selecione a opção “Sign up for free”.

2 - Clique em "More" e selecione "Add Weather Station" para registrar sua estação.



Personal Weather Station Network

[Overview](#) [Buying Guide](#) [Register with WU](#)

Step 1: Register Your Station

1. Type in the **city, state, country** where your weather station will be located.
2. Drag the **red marker** to your specific location.



3 - Clique em "Verify Location" e preencha as informações necessárias para o registro.



Nota: Seu ID da estação terá o formato: KSSCCCC###, onde K é para estação nos EUA (I para internacional), SS é seu estado, CCCC é sua cidade e ### é o número da estação nessa cidade.

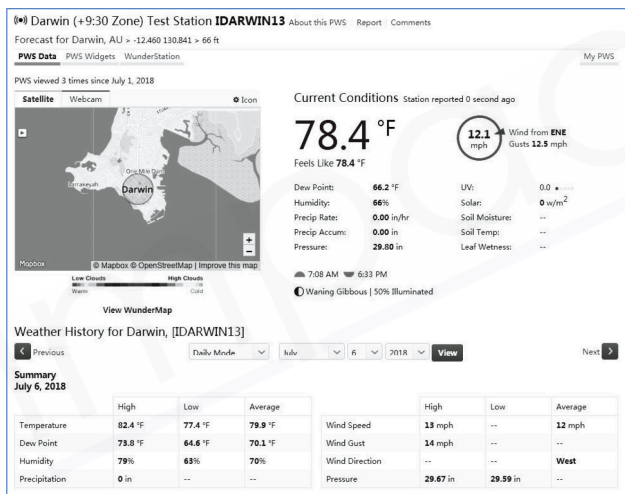
No exemplo acima, KAZPHOEN424 está nos EUA (K), Estado do Arizona (AZ), Cidade de Phoenix (PHOEN) e é a estação número 424.

Visualizando seus Dados no Wunderground.com

Você também pode observar os dados da sua estação meteorológica usando o site wunderground.com. Você usará uma URL como esta, onde o ID da sua estação substituirá o texto “STATIONID”:

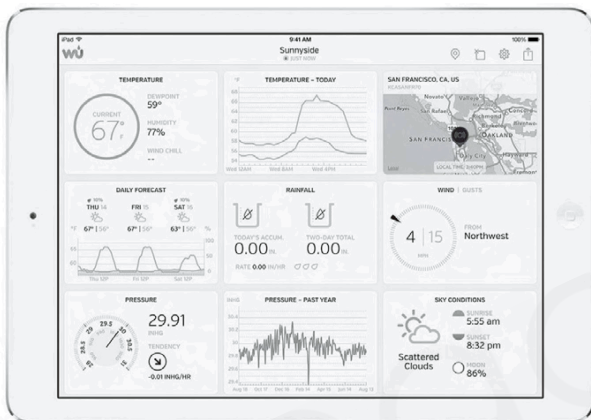
<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

Isso mostrará uma página como esta, onde você pode visualizar os dados de hoje e os dados históricos também:

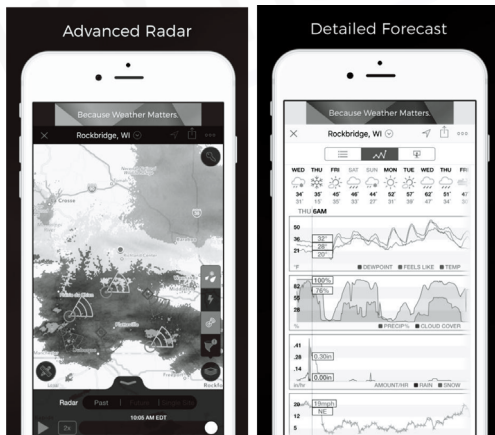


Há também alguns aplicativos móveis muito úteis. As URLs fornecidas aqui levam à versão Web das páginas dos aplicativos. Você também pode encontrá-los diretamente nas lojas iOS ou Google Play:

- **WUNDERSTATION:** Aplicativo para iPad para visualizar os dados e gráficos da sua estação <https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



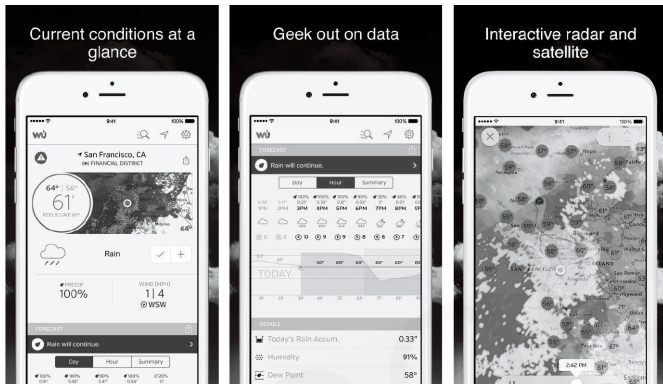
- **WU Storm:** Aplicativo para iPad e iPhone para visualizar imagens de radar, vento animado, cobertura de nuvens, previsão detalhada e dados de estações PWS <https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



- **Weather Underground:** Forecast: Aplicativo para iOS e Android para previsões do tempo

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



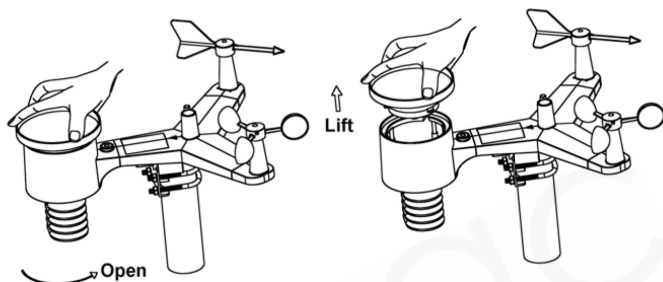
- **PWS Weather Station Monitor:** Visualize as condições meteorológicas em seu bairro ou até mesmo no seu próprio quintal. Conecta-se ao wunderground.com

<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



10. MANUTENÇÃO

- Limpe o pluviômetro a cada 3 meses. Gire o funil no sentido anti-horário e levante-o para expor o mecanismo do pluviômetro, e limpe com um pano úmido. Remova qualquer sujeira, detritos e insetos. Se a infestação de insetos for um problema, borrife levemente o conjunto com inseticida.



- Limpe o sensor de radiação solar e o painel solar a cada 3 meses com um pano úmido.
- Substitua as pilhas a cada 1-2 anos. Se deixadas por muito tempo, as pilhas podem vazar devido às condições ambientais. Em ambientes severos, inspecione as pilhas a cada 3 meses (quando estiver limpando o painel solar).
- Ao substituir as pilhas, aplique um composto preventivo de corrosão nos terminais das pilhas, disponível na Amazon e na maioria das lojas de ferragens.
- Em ambientes com neve, borrife a parte superior da estação meteorológica com spray de silicone anti-gelo para evitar o acúmulo de neve.

11. GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sintoma	Solução
O console não está recebendo dados do sensor externo.	Verifique se as pilhas no sensor externo estão instaladas corretamente e ainda têm carga.
A leitura da temperatura ou umidade parece incorreta.	Verifique se o sensor está instalado em um local apropriado, longe de fontes de calor ou umidade excessiva.
O pluviômetro não está registrando chuva.	Verifique se o pluviômetro está nivelado e se a balança não está obstruída.
A conexão Wi-Fi está instável.	Verifique se o console está dentro do alcance do roteador Wi-Fi e se o sinal não está sendo bloqueado por obstáculos.
O console está desligando inesperadamente.	Verifique se o adaptador de energia está firmemente conectado e se as pilhas estão instaladas corretamente.
O console mostra dados errados ou não está exibindo informações corretamente.	Realize um reset do console removendo as pilhas e desconectando o adaptador de energia. Reconecte o adaptador e reinstale as pilhas para reiniciar o console. Certifique-se de que o sensor externo esteja corretamente sincronizado.
Os valores de vento ou direção do vento estão incorretos.	Verifique se a vane de vento e o anemômetro estão instalados corretamente e girando livremente. Assegure-se de que o sensor está alinhado corretamente com a direção norte.
Não consigo conectar o console ao Wi-Fi.	Certifique-se de que o roteador Wi-Fi esteja operando na banda de 2,4 GHz, e não na de 5 GHz, pois o console só se conecta a redes de 2,4 GHz. Verifique se a senha do Wi-Fi está correta.
O console não está carregando dados para a internet.	Verifique se o Wi-Fi está configurado corretamente e se o adaptador de energia está conectado. Verifique as configurações do site de upload para garantir que estão corretas.
A luz de fundo do console não acende.	Verifique se o adaptador de energia está conectado. A luz de fundo só permanecerá acesa continuamente quando o console estiver conectado ao adaptador de energia.

12. GARANTIA

Esta garantia abrange o produto pelo período estipulado na nota fiscal, contemplando exclusivamente defeitos de fabricação, desde a data de emissão da nota fiscal para o primeiro comprador.

A garantia será invalidada nas seguintes situações:

- Comprovação de queda ou utilização que comprometa os circuitos internos do aparelho.
- Evidências de abertura por técnicos não autorizados.
- Quebra física dos sensores.
- A garantia cobre unicamente e exclusivamente defeitos de fabricação. Em hipótese alguma, serão abrangidos pela garantia defeitos gerados por erro ou mau uso por parte do usuário.

Impac

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-538