

Stacja pogodowa WH 2600 z protokołem internetowym



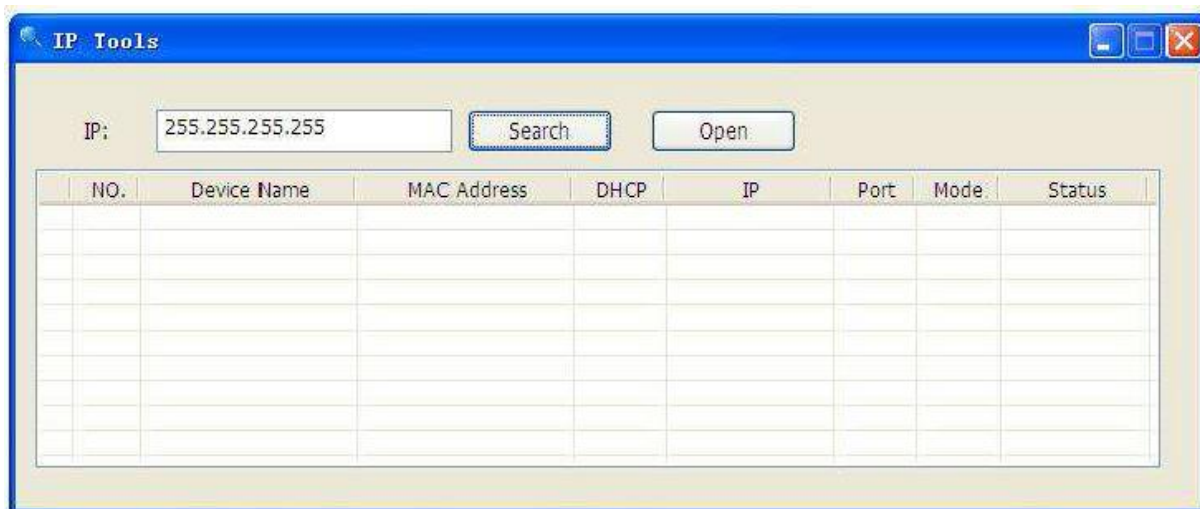
Instrukcja obsługi

Wymagania sprzętowe WH2600

- Router szerokopasmowy
- Połączenie z Internetem, które jest zawsze aktywne – np. Internet kablowy czy DSL

Instalacja pakietu oprogramowania

Na początku stacja WH2600 powinna zostać podłączona do routera. Następnie zainstaluj narzędzia do skanowania IP na komputerze PC „IP Tools”. Kliknij dwukrotnie na ikonie IP Tools aby uruchomić oprogramowanie



Kliknij na przycisk **Search** /szukaj/ aby wyszukać adres IP stacji WH2600. Wprowadź adres IP stacji w pasek adresu przeglądarki internetowej.

Pojawi się okienko dialogowe **Login**.

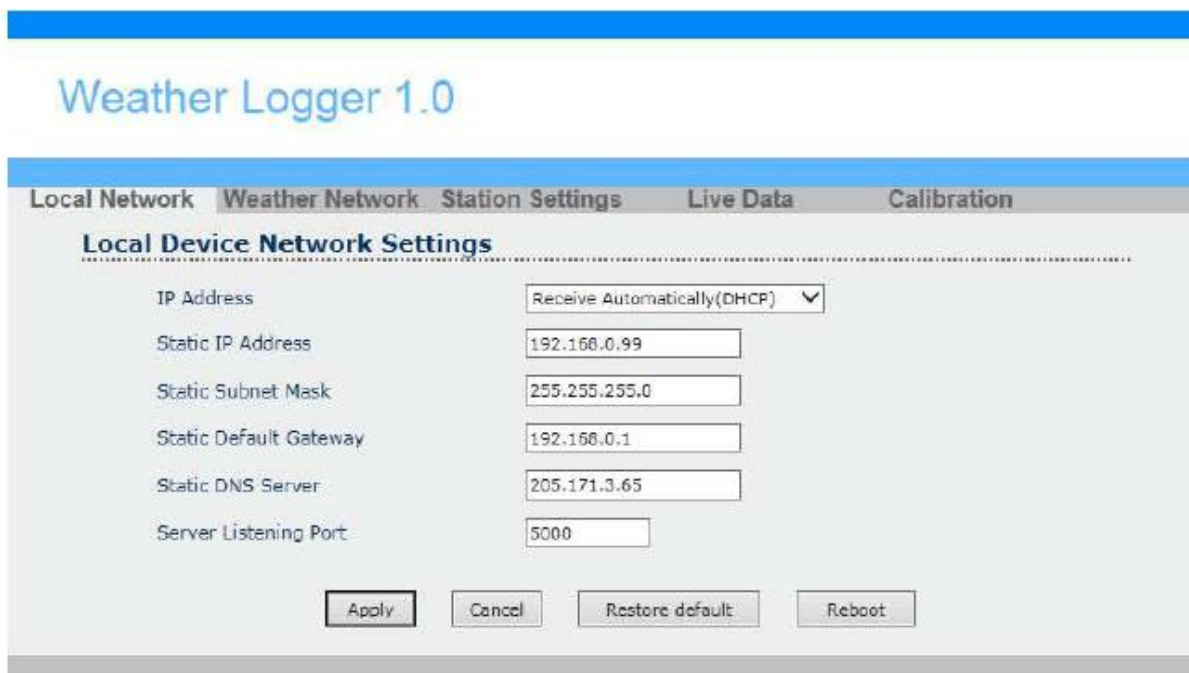
Wprowadź nazwę użytkownika i hasło. Domyślne wartości to w obu przypadkach admin.

Ustawienia

Po prawidłowym zalogowaniu wyświetla się okno dialogowe **Setting**. Znajduje się w nim 5 zakładek: „**Local Network**” /Sieć lokalna/, „**Weather Network**” /Sieć pogodowa/, „**Station Settings**” /Ustawienia stacji/, „**Live Data**” /Dane na żywo/, oraz „**Calibration**” /Kalibracja/.



1. Local Network setting /Ustawienia sieci lokalnej/



Weather Logger 1.0

Local Network Weather Network Station Settings Live Data Calibration

Local Device Network Settings

IP Address

Static IP Address

Static Subnet Mask

Static Default Gateway

Static DNS Server

Server Listening Port

Local Device Network Settings /Ustawienia urządzenia sieci lokalnej/

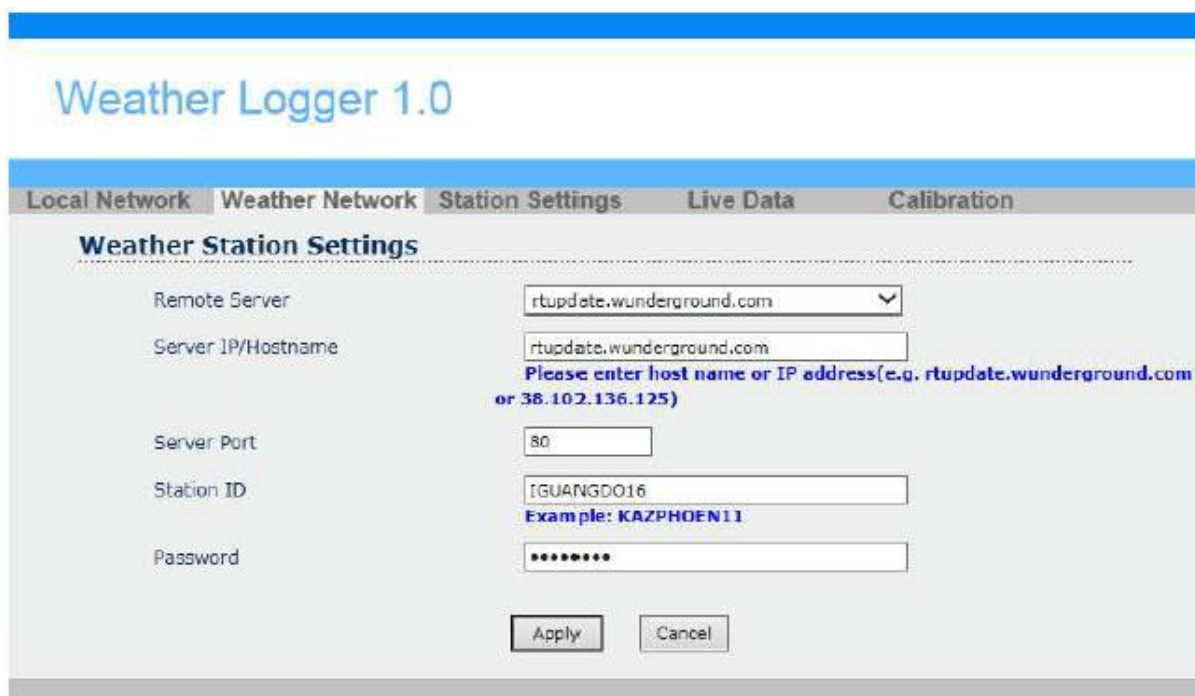
Normalnie użytkownik nie musi wprowadzać ustawień w tym miejscu.

- 1) **IP Address** (adres IP, domyślnie otrzymywany automatycznie z serwera DHCP)
- 2) **Static IP Address** (adres statyczny, domyślnie 192.168.0.99)
- 3) **Static Subnet Mask** (maska podsieci, domyślnie 255.255.255.0)
- 4) **Static Default Gateway** (Brama domyślna, domyślnie: 192.168.0.1)
- 5) **Static DNS Server** (Adres serwera DNS, domyślnie 205.171.3.65)
- 6) **Server Listening Port** (port nasłuchiwanie serwera, domyślnie 5000) Wprowadź liczbę całkowitą z zakresu od 1024- 65535.

Wciśnij przycisk **Apply** a następnie **Reboot** aby zastosować.



2. Weather Network Setting /Ustawienia sieci pogodowej/



Weather Logger 1.0

Local Network | **Weather Network** | Station Settings | Live Data | Calibration

Weather Station Settings

Remote Server: rtupdate.wunderground.com

Server IP/Hostname: rtupdate.wunderground.com
Please enter host name or IP address (e.g. rtupdate.wunderground.com or 38.102.136.125)

Server Port: 80

Station ID: IGUANGDO16
Example: KAZPHOEN11

Password: *****

Apply | Cancel

- 1) **Remote Server** (adres serwera danych pogody, domyślnie: rtupdate.wunderground.com)
- 2) **Server IP/Hostname** (adres ip serwera / nazwa hosta, domyślnie: rtupdate.wunderground.com)
- 3) **Server Port** (port serwera, domyślnie 80) Wprowadź liczbę całkowitą z zakresu od 1024-65535.
- 4) **Station ID:** Wprowadź nazwę konta

Zaloguj się na stronę www.wunderground.com -> wciśnij stację pogodową pod kategorią lokalnej pogody, znajdziesz informacje o PWS (Personal Weather Station czyli osobistej stacji pogody). -> Kliknij „Register my personal weather station” /zarejestruj osobistą stację pogody/-> Po zakończeniu zapisywania otrzymasz jedno ID stacji /Station ID/. Jest to Server Account Name (nazwa konta serwera).

- 5) **Password:** wprowadź hasło

Przejdź do www.wunderground.com, zarejestruj konto, Hasło jest hasłem wykorzystywanym do logowania na stronę Wunderground.

Uwaga: Upewnij się, że ID jest wpisywane wielkimi literami a hasło zgodnie z wybranym, oba pola są wrażliwe na wielkość liter (rozdzielają wielkie i małe litery).

UWAGA:

Aby wysłać dane na www.wunderground.com musisz wprowadzić tylko Server Account Name i Passwd. Nie musisz zmieniać pozostałych ustawień.

3. Station Settings /Ustawienia stacji/

Weather Logger 1.0

Local Network
Weather Network
Station Settings
Live Data
Calibration

Wireless Transmitter Settings

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Indoor Sensor Type | WH25 <input type="button" value="v"/> |
| Outdoor Sensor1 Type | WH24 <input type="button" value="v"/> |
| Outdoor Sensor2 Type | None <input type="button" value="v"/> |
| Wireless Receive Frequency | 434 <input type="button" value="v"/> |

DST and Time Zone Setting

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Time Zone | -5 <small style="color: blue;">Please enter an integer between -12~12</small> |
| Daylight Saving Time | on <input type="button" value="v"/> |

Units of Measure

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Wind | m/s <input type="button" value="v"/> |
| Rainfall | mm <input type="button" value="v"/> |
| Pressure | hpa <input type="button" value="v"/> |
| Temperature | degC <input type="button" value="v"/> |
| Solar Radiation | w/m2 <input type="button" value="v"/> |

3.1 Wireless Transmitter Setting /Ustawienia bezprzewodowego nadajnika/

Wireless Transmitter Settings

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Indoor Sensor Type | WH25 <input type="button" value="v"/> |
| Outdoor Sensor1 Type | WH24 <input type="button" value="v"/> |
| Outdoor Sensor2 Type | None <input type="button" value="v"/> |
| Wireless Receive Frequency | 434 <input type="button" value="v"/> |

Dostępne są częstotliwości 434 MHz, 868 MHz oraz 915 MHz. Ale domyślnie wyświetla się częstotliwość pasująca do urządzenia. Nie musisz jej ustawiać

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czujnik wewnętrzny |  Seria WH25 |
| Czujnik zewnętrzny 1 |  Seria WH24 |

3.2 DST oraz Time Zone Setting /Czas letni/zimowy oraz ustawienie strefy czasowej/

DST and Time Zone Setting

Time Zone
Please enter an integer between -12~12

Daylight Saving Time

1) **Time Zone** (strefa czasowa, domyślnie -5)

Proszę wprowadzić liczbę całkowitą z zakresu -12 do 12. Wprowadź strefę czasową odpowiednią dla swojego regionu.

2) **Daylight Saving Time** (czas letni/zimowy, domyślnie włączony)

3.3 Units of measure /jednostki pomiarowe/

Units of Measure

Wind

Rainfall

Pressure

Temperature

Solar Radiation

1. **Wind** (wiatr, domyślnie mph)
2. **Rainfall** (opady, domyślnie mm)
3. **Pressure** (ciśnienie, domyślnie inhg)
4. **Temperature** (temperatura, domyślnie degC)
5. **Solar Radiation** (promieniowanie słoneczne, domyślnie W/m2)

Wciśnij Apply aby zastosować.



4. Live Data: wyświetlanie aktualnych wartości z czujników

Weather Logger 1.0

Local Network
Weather Network
Station Settings
Live Data
Calibration

Live Data

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Receiver Time: | <input type="text" value="06:09 07/24/2014"/> |
| Indoor Sensor ID | <input type="text" value="0x52"/> |
| Outdoor Sensor1 ID | <input type="text" value="0x0c"/> |
| Outdoor Sensor2 ID | <input type="text" value="0x-"/> |
| Indoor Temperature | <input type="text" value="28,5"/> |
| Indoor Humidity | <input type="text" value="38"/> |
| Absolute Pressure | <input type="text" value="1004.00"/> |
| Relative Pressure | <input type="text" value="1013.10"/> |
| Outdoor Temperature | <input type="text" value="25,2"/> |
| Outdoor Humidity | <input type="text" value="60"/> |
| Wind Direction | <input type="text" value="254"/> |
| Wind Speed | <input type="text" value="0.0"/> |
| Wind Gust | <input type="text" value="0.0"/> |
| Solar Radiation | <input type="text" value="0.00"/> |
| UV | <input type="text" value="0"/> |
| UVI | <input type="text" value="0"/> |
| Hourly Rain Rate | <input type="text" value="0.00"/> |
| Daily Rain | <input type="text" value="0.00"/> |
| Weekly Rain | <input type="text" value="0.60"/> |
| Monthly Rain | <input type="text" value="0.60"/> |
| Yearly Rain | <input type="text" value="0.60"/> |

5. Calibration: Ta część ustawień pozwala na kalibrację danych pogodowych

Weather Logger 1.0

| Local Network | Weather Network | Station Settings | Live Data | Calibration |
|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Calibration | | | | |
| Solar Radiation Wavelength (w/m ² vs lux) | | <input style="width: 100%;" type="text" value="126.7"/> | Range: 1.0 to 1000.0 Default: 126.7 | |
| Solar Radiation Gain | | <input style="width: 100%;" type="text" value="1.00"/> | Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00 | |
| UV Gain | | <input style="width: 100%;" type="text" value="1.00"/> | Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00 | |
| Wind Speed Gain | | <input style="width: 100%;" type="text" value="1.00"/> | Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00 | |
| Rain Gain | | <input style="width: 100%;" type="text" value="1.00"/> | Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00 | |
| Indoor Temperature Offset | | <input style="width: 100%;" type="text" value="0.0"/> | Range: -10C/ -18F to 10C/18F Default: 0.0 | |
| Indoor Humidity Offset | | <input style="width: 100%;" type="text" value="0"/> | Range: -10 to 10 Default: 0 | |
| Absolute Pressure Offset | | <input style="width: 100%;" type="text" value="0.00"/> | Range: -30.00hpa/-0.89inhg/-22.39mmhg to 30.00hpa/0.89inhg/22.39mmhg Default: 0.00 | |
| Relative Pressure Offset | | <input style="width: 100%;" type="text" value="9.10"/> | Range: -30.00hpa/-0.89inhg/-22.39mmhg to 30.00hpa/0.89inhg/22.39mmhg Default: 0.00 | |
| Outdoor Temperature Offset | | <input style="width: 100%;" type="text" value="0.0"/> | Range: -10C/-18F to 10C/18F Default: 0.0 | |
| Outdoor Humidity Offset | | <input style="width: 100%;" type="text" value="0"/> | Range: -10 to 10 Default: 0 | |
| Wind Direction Offset | | <input style="width: 100%;" type="text" value="0"/> | Range: -180 to 180 Default: 0 | |
| | | <input type="button" value="Apply"/> | <input type="button" value="Cancel"/> | <input type="button" value="Default"/> |

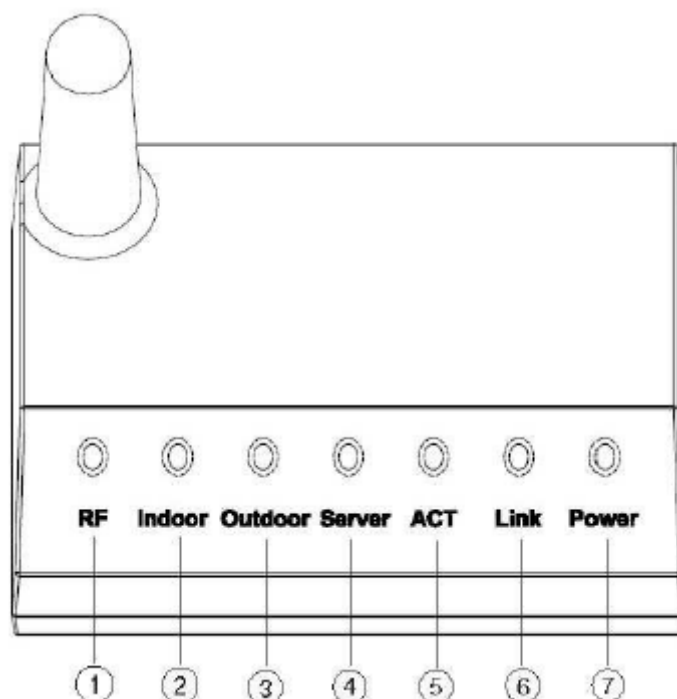
- 1) Solar Radiation Wavelength Range (w/m² vs lux): 1,0 do 6000,0; Domyślnie 126,7
- 2) Solar Radiation Gain Range: 0,10 do 5,00; Domyślnie 1,00
- 3) Wind Speed Gain Range: 0,10 do 5,00; Domyślnie 1,00
- 4) Rain Gain Range: 0,10 do 5,00; Domyślnie 1,00
- 5) Indoor Temperature Offset Range: -10C/-18F do 10C/18F; Domyślnie 0,0
- 6) Indoor Humidity Offset Range: -10 do 10, Domyślnie 0
- 7) Absolute Pressure Offset Range: -30,00 hPa/ -0,89 inHg/-22,39 mmHg do 30,00 hPa/0,89inHg/22,39 mmHg, domyślnie 0,00
- 8) Realtive Pressure Offset Range: -30,00 hPa/ -0,89 inHg/-22,39 mmHg do 30,00 hPa/0,89inHg/22,39 mmHg, domyślnie 0,00
- 9) Outdoor Temperature Offset Range: -10C/-18F do 10C/18F; Domyślnie 0,0

10) Outdoor Humidity Offset Range: -10 do 10; Domyślnie 0

11) Wind Direction Offset Range: -180 do 180; Domyślnie 0

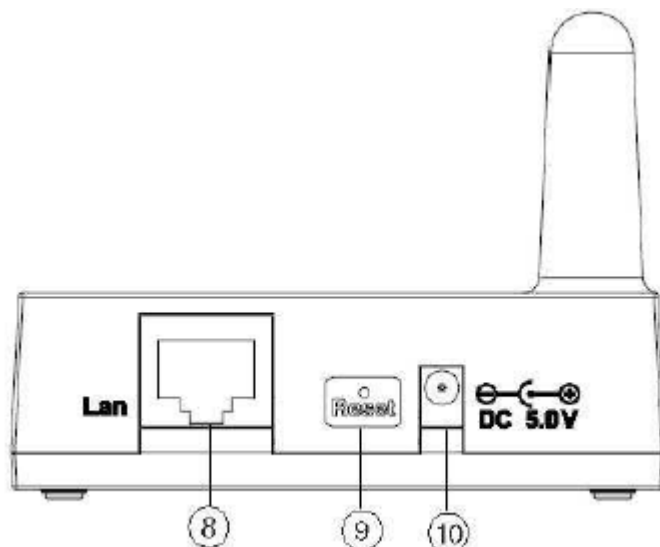
PRZEGLĄD

WH2600



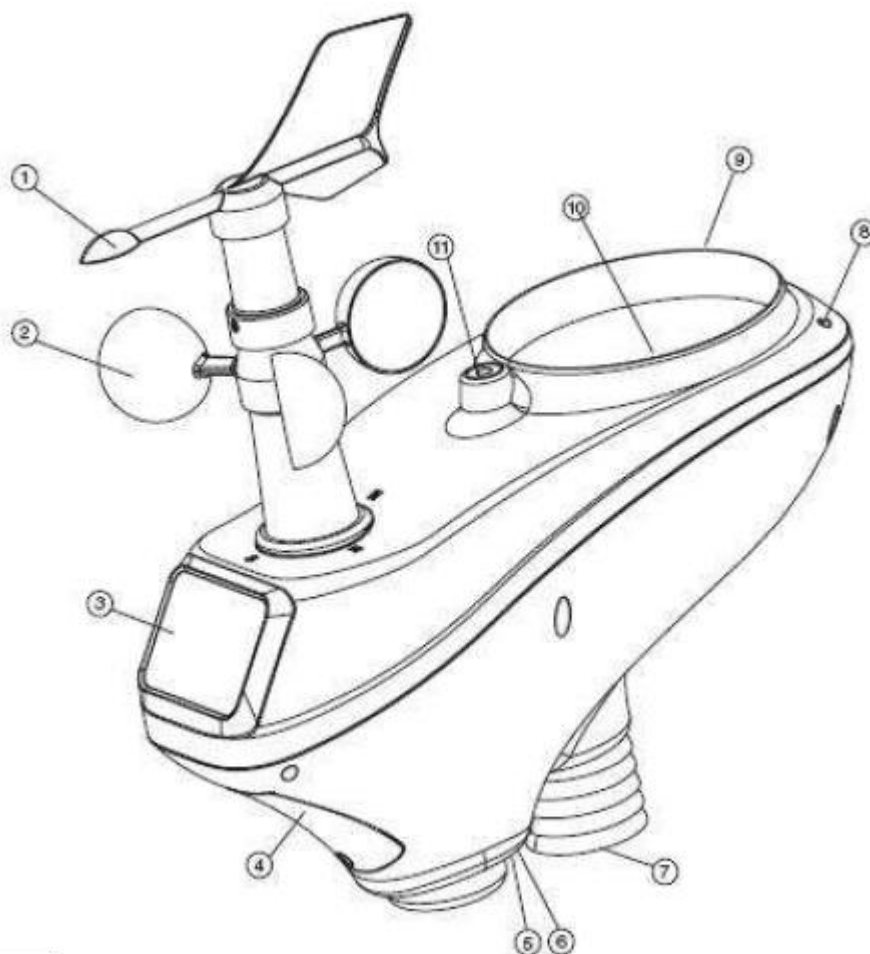
1. Wskaźnik odbioru fal radiowych (RF- Radio Frequency) dioda LED mruga raz po otrzymaniu sygnału
2. Wskaźnik Indoor:
Zapalony: urządzenie prawidłowo rejestruje czujnik wewnętrzny
Wyłączony: urządzenie niewłaściwie rejestruje czujnik wewnętrzny
Mruga: Urządzenie nie otrzymało danych z czujnika przez 10 minut Poszukiwanie nowego czujnika będzie rozpoczęte po 2 godzinach nieotrzymywania danych z czujnika
3. Wskaźnik Outdoor
Zapalony: urządzenie prawidłowo rejestruje czujnik zewnętrzny
Wyłączony: urządzenie niewłaściwie rejestruje czujnik zewnętrzny
Mruga: Urządzenie nie otrzymało danych z czujnika przez 10 minut Poszukiwanie nowego czujnika będzie rozpoczęte po 2 godzinach nieotrzymywania danych z czujnika
4. Wskaźnik Server:
Zapalony: urządzenie prawidłowo podłączone do serwera
Wyłączony: urządzenie nieprawidłowo podłączone do serwera

- Mruga: Urządzenie nie połączyło się z serwerem przez 10 minut.
5. Wskaźnik ACT: Status komunikacji sieciowej. Gdy dane są przesyłane mruga raz na sekundę.
 6. Wskaźnik Link: Gdy dostępne jest połączenie z Internetem wskaźnik jest zapalony
 7. Wskaźnik zasilania.



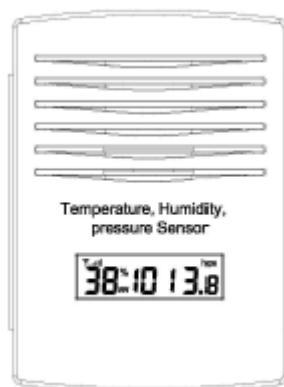
8. Gniazdo LAN
9. Przycisk Reset
10. Gniazdo zasilania

Czujnik zewnętrzny serii WH 24



1. Wiatrowskaz
2. Czujnik prędkości wiatru
3. Panel solarny
4. Komora baterii
5. Wskaźnik LED: gdy jednostka jest zasilana zapala się na 4 sekundy. Następnie mruga co 16 sekund (okres transmisji)
6. Przycisk Reset
7. Czujnik temperatury i wilgotności
8. Czujnik UV
9. Czujnik światła
10. Czujnik deszczu
11. Poziomica

Czujnik wewnętrzny WH 25



Montaż

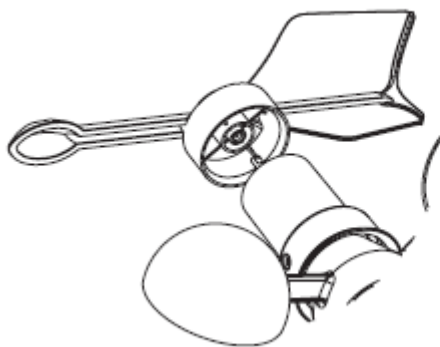
Zanim umieścisz i zamontujesz wszystkie komponenty stacji pogodowej w ostatecznej lokalizacji umieść wszystkie elementy przy sobie i przetestuj pod kątem prawidłowego funkcjonowania. Czujnik zewnętrzny

1. Przymocuj wskaźnik kierunku wiatru

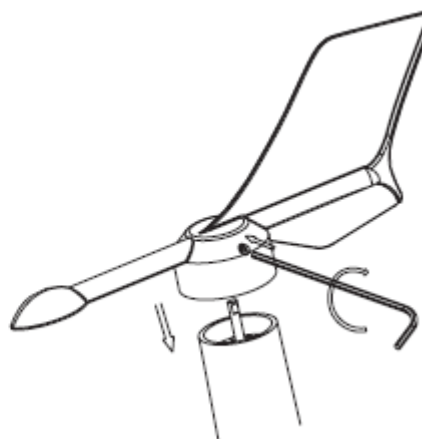
Nałóż wskaźnik na wał tak, jak jest to pokazane na rys. 1.

Dokręć śrubę za pomocą klucza imbusowego (w zestawie) tak jak jest to pokazane na rys. 2.

Upewnij się, że wskaźnik może się swobodnie obracać.

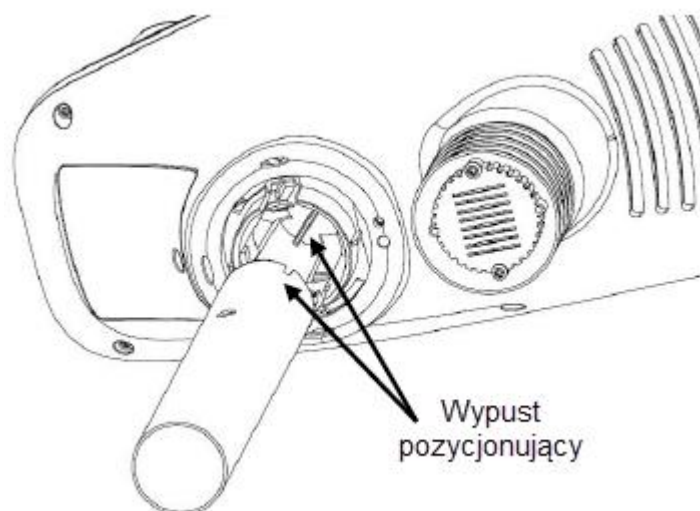


Rys. 1

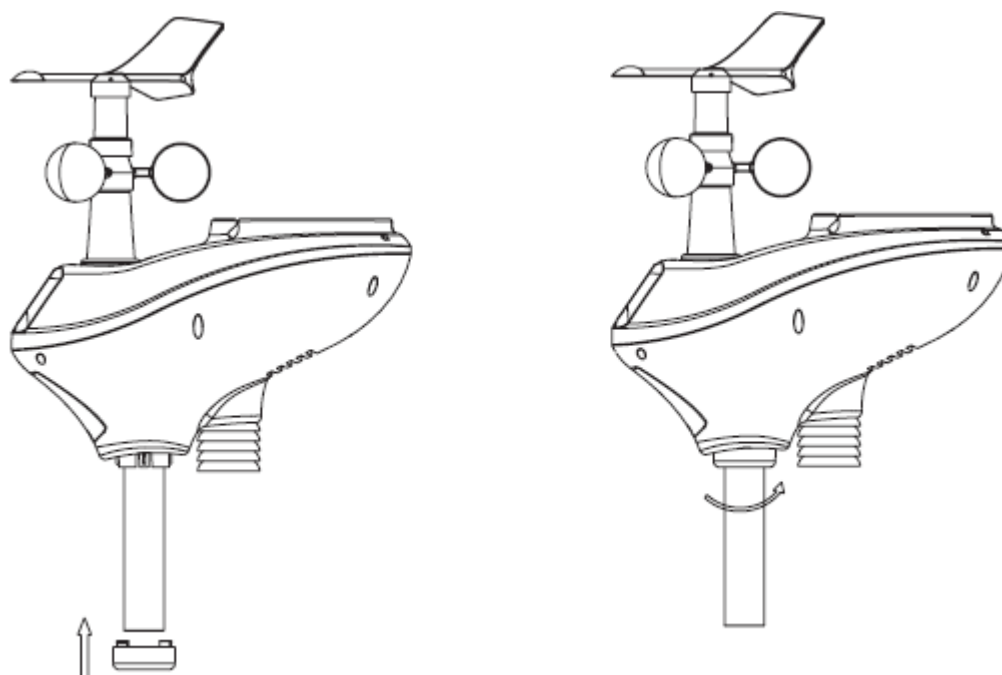


Rys. 2

2. Włóż pręt do bazy tak, jak jest to pokazane na rys. 3. Przekręć nakrętkę mocującą zgodnie z rys. 4.

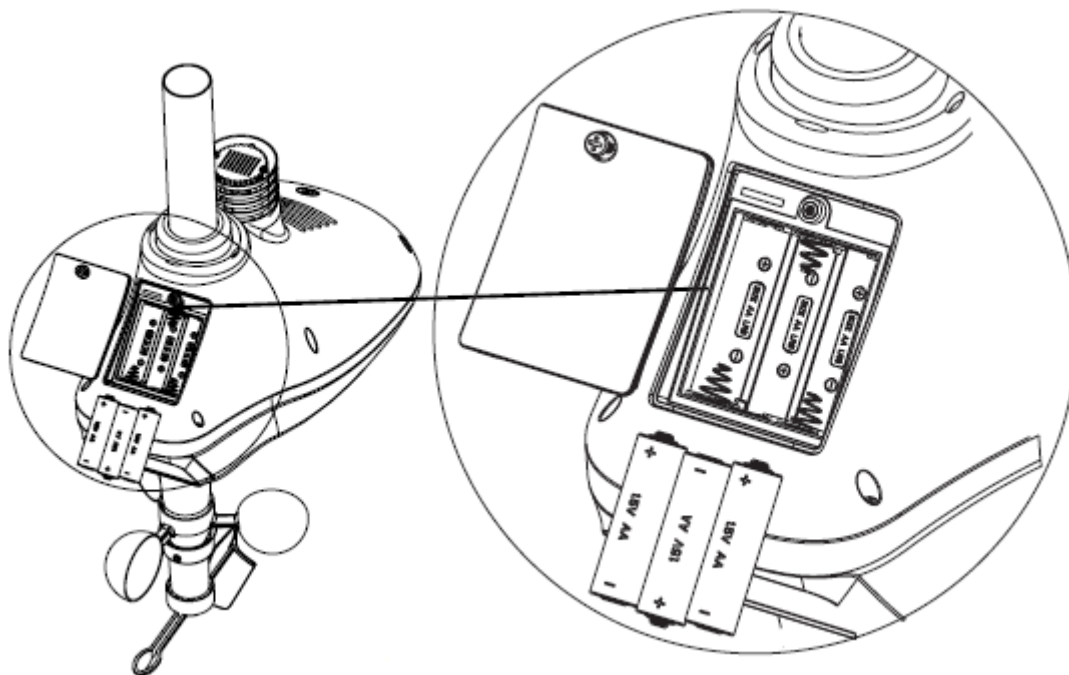


Rys. 3



Rys. 4

3. Zlokalizuj zaślepkę komory baterii na czujniku temperatury i wilgotności tak jak to pokazano na rys. 5. Przekręć śrubę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara aby ją poluzować i otworzyć komorę baterii. Włóż 3 akumulatorki AA/R06/Mignon do komory baterii. Wskaźnik LED z tyłu włączy się na 4 sekundy a następnie będzie mrugał co 16 sekund (okres uaktualnienia komunikacji czujnika).

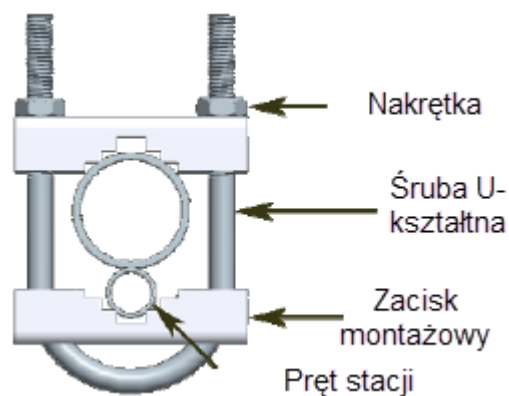


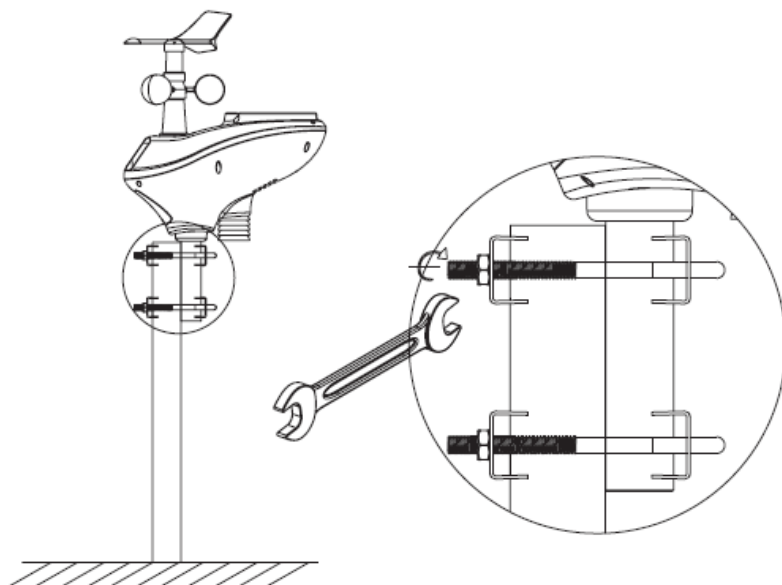
Rys. 5

Uwaga: Jeśli nie zapali się dioda LED lub dioda LED pali się w sposób ciągły upewnij się, że baterie zostały włożone poprawnie lub czy nastąpił prawidłowy reset. Nie instaluj baterii niezgodnie z polaryzacją. Możesz trwale uszkodzić urządzenie.

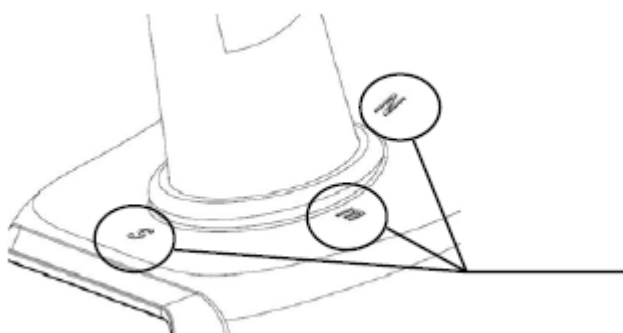
- Przymocuj pręt montażowy do swojego pręta mocującego lub wspornika (nie uwzględniony w zestawie) za pomocą dwóch śrub U-kształtnych, pręta montażowego i nakrętek zgodnie z rys. 6.

Dokręć pręty mocujące do siebie za pomocą śrub U-kształtnych zgodnie z rys. 7.





Rys. 7

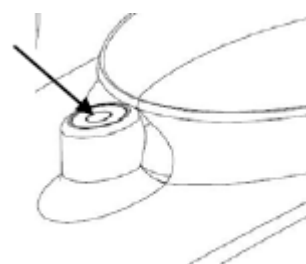


Rys. 8

Na czujniku pokazane są 4 kierunki „N”, „E”, „S” oraz „W” reprezentujące kierunki świata- Północ, Wschód, Południe oraz Zachód, rys. 8. Wskaźnik kierunku wiatru musi zostać dopasowany tak, aby kierunki wskazywały rzeczywisty kierunek świata. Brak prawidłowej pozycji będzie owocował błędem stałym kierunku wiatru.

Poziomowanie czujników

Użyj poziomniczki przy czujniku opadów jako wskaźnika poziomu czujników.



Rys. 9

Czujnik wewnętrzny WH25

Wyciągnij pokrywę komory baterii z tyłu sensora korzystając ze śrubokrętu (jedna śruba w dolnej części). Włóż dwie baterie AAA zgodnie z polaryzacją (rys. 10). (polecamy baterie litowe, które mają lepsze właściwości w niskich temperaturach, jednak alkaliczne sprawdzą się w większości zastosowań).

Umieść ponownie pokrywę komory baterii i przykręć ją. Zwróć uwagę, że temperatura, wilgotność i ciśnienie będą wyświetlane na ekranie LCD. Patrząc na tył czujnika prawidłowa polaryzacja to od lewej do prawej: (-) (+) dla baterii wyżej oraz (+) (-) dla baterii niżej.



Rys. 10

Specyfikacja

Dane zewnętrzne

| | | |
|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Zasięg transmisji na otwartej przestrzeni: | 100 m (330 stóp) | 100 m (330 stóp) |
| Częstotliwość: | | 433 MHz/868 MHz/915 MHz (opcja) |
| Zakres temperatury | | -40°C - 60°C (-40 do +140 F) |
| Dokładność | | + / - 1°C |
| Rozdzielczość | | 0,1°C |
| Zakres pomiarowy wilgotności względnej | | 1% ~ 99% |
| Dokładność | | +/- 5% |
| Wskazywanie opadów | | 0 – 9999 mm (--- gdy poza skalą) |
| Dokładność | | + / - 10% |
| Rozdzielczość | | 0,3 mm (przy obj. <1000 mm) 1 mm (przy obj. > 1000 mm) |

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Prędkość wiatru | 0 – 50 m/s (0 ~ 100 mph) (--- gdy poza skalą) |
| Dokładność | + / - 1 m/s (prędkość wiatru < 5 m/s) +/- 10 m/s (prędkość wiatru > 5 m/s) |
| Światło | 0 – 400 k Lux |
| Dokładność | +/- 15% |
| Interwał pomiarowy czujnika zewnętrznego WH24 | 16 sek. |
| Interwał pomiarowy czujnika WH7 | 48 sek. |
| Interwał pomiarowy czujnika wewnętrznego WH 25 | 64 sek. |
| Dane wewnętrzne | |
| Zakres temperatury wewnętrznej | -40°C - 60°C (-40 do +140 F) (--- gdy poza skalą) |
| Rozdzielczość | 0,1°C |
| Zakres pomiarowy wilgotności względnej | 1% ~ 99% |
| Rozdzielczość | 1% |
| Zakres pomiarowy ciśnienia powietrza | 300 – 1100 hPa (8,85 – 32,5 inHg) |
| Dokładność | +/- 3hPa poniżej 700 – 1100 hPa |
| Rozdzielczość | 0,1 hPa (0,01 inHg) |
| Długość alarmu | 120 sek. |
| Zasilanie | |
| Stacja bazowa | 5 V DC (adapter w zestawie) |
| Czujnik wewnętrzny WH25 | 2x Bateria alkaliczna AAA (brak w zest.) |
| Czujnik zewnętrzny WH24 | 3x akumulatory AA (w zest.) |
| Czujnik zewnętrzny WH7 | 2x Bateria alkaliczna AA (brak w zest.) |