

**WS - 2800 - PRIMUS**  
**STACJA METEOROLOGICZNA**

Niniejsza instrukcja jest integralną częścią produktu i powinna być przechowywana w bezpiecznym miejscu. Zawarte są w niej ważne informacje dotyczące uruchamiania i obsługi stacji meteorologicznej.

### **WPROWADZENIE**

Gratulujemy Państwu zakupu bezprzewodowej, profesjonalnej stacji meteorologicznej. Ten nowoczesny i prosty w obsłudze produkt idealnie nadaje się do użytku w domu lub biurze. Po przeczytaniu niniejszej instrukcji, użytkownik w pełni zrozumie obsługę i pozna pełnię możliwości tego wyjątkowego urządzenia.

Heavy Weather Pro to oprogramowanie umożliwiające korzystanie z komputera PC do monitorowania i rejestrowania danych o pogodzie otrzymanych z bezprzewodowej stacji meteorologicznej przez urządzenie USB dołączone do zestawu.

Można monitorować i nagrywać różne dane zebrane przez stację pogody w tym zarówno wewnątrz jak i z zewnątrz za pomocą czujników oraz akcesoriów dołączonych do stacji.

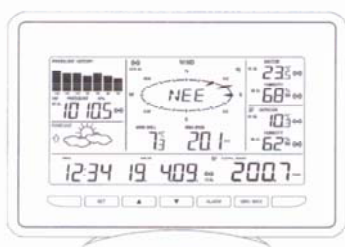
Możesz również przeglądać dane historii pogody i analizować trendy i tendencje w czasie korzystania z oprogramowania, wykresy i funkcje wykresów.

Ściągnij darmowe oprogramowanie Heavy Weather Pro PC ze strony: [www.Heavyweather.info](http://www.Heavyweather.info)

### **ZAWARTOŚĆ**

Należy otworzyć opakowanie i sprawdzić zawartość przed użytkowaniem:

- Wiatromierz
- Deszczomierz
- Termo-Higrometr
- Stacja wyświetlająca pomiary
- Nadajnik USB



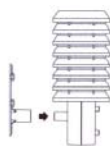
#### **WYŚWIETLACZ STACJI:**

- Czas w formacie 12/24 godzinnym
- Automatyczne ustawianie czasu przez USB jeśli jest podłączone
- Kalendarz (dzień, miesiąc, rok)
- 3 – ikonowa prognoza pogody (słonecznie, pochmurno, deszczowo) ze wskaźnikiem tendencji pogody
- Temperatura wyświetlana w formacie °C/°F
- Wilgotność wyświetlana w RH%
- Punkt rosy wyświetlany w °C/°F
- Odczuwalna temperatura powietrza w °C/°F
- Maksymalna i minimalna temperatura wewnątrz i zewnątrz oraz wilgotność, punkt rosy z

możliwością nagrywania zapisów

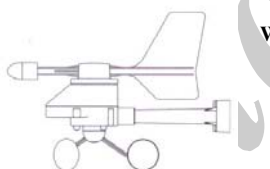
- Względne ciśnienie podawane w hPa/inHg
- 24h/72h godzinny wybór historii wykresu
- Prędkość wiatru wyświetlana w km/s, m/s, milach, węzłach oraz w skali beauforta
- Prędkość i kierunek wiatru wyświetlany na wyświetlaczu LCD
- Zapis maksymalnego i minimalnego porywu wiatru
- Ilość opadów wyświetlana w mm/calach
- Dane dotyczące zapisu opadów ogólnych, ostatniej godziny, ostatnich 24 godzin, tygodnia oraz miesiąca
- Tryb alarmów o pogodzie: temperatura, wilgotność, porywach wiatru, kierunku wiatru, ciśnienia atmosferycznego, 24-godzinnego deszczu oraz ostrzeżenia przed burzą
- Ustawienia kontrastu wyświetlacza
- Przechowywanie 1750 zestawów zapisów pogody z możliwością wyboru przez użytkownika odstępu nagrywania od 1 minuty do 24 godzin

#### **Termometr/higrometr**



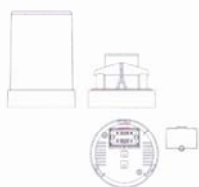
- Transmisja danych temperatury oraz wilgotności
- Zasięg danych: do 100 metrów w otwartej przestrzeni (bez przeszkód)

#### **Wiatromierz**



- W pełni zasilany energią słoneczną z wbudowanym akumulatorem
- Bardzo wydajne panele słoneczne podtrzymujące pracę w każdej porze roku
- Zasięg danych: do 50 metrów w otwartej przestrzeni (bez przeszkód)

#### **Deszczomierz**



- W pełni zasilany energią słoneczną z wbudowanym akumulatorem
- Bardzo wydajne panele słoneczne podtrzymujące pracę w każdej porze roku
- Pojemnik pomiarowy
- Zasięg danych do 50 metrów w otwartej przestrzeni (bez przeszkód)

## MONTAŻ

Ważne! Należy włożyć baterie zgodnie z polaryzacją. Włożenie baterii nieprawidłowo może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia. Podczas procesu instalacji, miejsce bezprzewodowego wyświetlacza i czujników zewnętrznych na powierzchni powinno być 1-3 metrów pomiędzy czujnikami i wyświetlacz. Do wyświetlacza pogody, termo-higrometru należy używać tylko alkalicznych baterii ponieważ inne mogą spowodować nieprawidłową pracę urządzeń.

1. Ważne jest, aby pozostawić wystarczająco dużo światła do baterii słonecznych podczas aktywacji czujnika wiatru. Jeśli urządzenia z lampami solarowymi będą podłączane w pomieszczeniu upewnij się oświetla to miejsce żarówka 60W lub mniejsza oraz nie zasłaniaj rękami lub innymi przedmiotami. Usunąć czarną folię z tworzywa sztucznego i nacisnąć przycisk resetowania znajdujący się w dolnej części urządzenia.
2. Należy skrócić górną, otwartą część czujnika deszczu. Usunąć taśmę zabezpieczającą i czarną pokrywę ochronną z panelu słonecznego. Czujnik deszczu z lampą solarową powinien znajdować się w jasnym otoczeniu aby naładować akumulatory.

Ważne! Całkowicie zresetuj czujnik deszczu:

- ✓ odkręć pokrywę baterii na spodzie czujnika deszczu i usuń baterie
- ✓ **całkowicie zakryj panel słoneczny od wszelkiego rodzaju światła**
- ✓ poczekaj 20 sekund i ponownie włóż 2 baterie AA oraz przykręć obudowę
- ✓ poczekaj 2 sekundy i odśłoń panel słoneczny
- ✓ przechyl kołyskę górną, tylną osłonę deszczomierza
- ✓ ustaw czujnik w jasnym otoczeniu

3. Włóż dwie baterie rozmiaru „C” do termo-higrometru zgodnie z polaryzacją.
4. Włóż trzy baterie rozmiaru „C” do stacji.

**UWAGA:** Za każdym razem gdy bezprzewodowy wyświetlacz otrzymuje dane z czujników, to ikona na wyświetlaczu mignie raz, a potem będzie świecić stale, jeśli ostatnia transmisja zakończyła się pomyślnie. Jeśli prędkość wiatru lub ilość opadów, pokazuje "0" nie oznacza braku odbioru natomiast oznacza to, że nie było wiatru i deszczu w czasie ostatniego pomiaru. Termo-higrometr synchronizuje się z czujnikiem wiatru przez 7 minut. Jeśli przez 7 minut nie zsynchronizuje się przestanie wyszukiwać jakichkolwiek czujników.

5. **Rozwiązywanie problemów:** Jeśli przez 10 minut nie zostanie odnaleziony żaden z czujników a wyświetlacz będzie wyświetlał „---”, to wyjmij wszystkie baterie, odczekaj minutę oraz kompletnie zresetuj urządzenie i postępuj zgodnie z punktem 2.

## DODATKOWE INFORMACJE

### TRYB CZUWANIA

Tryb ten ma na celu zmniejszenie poboru mocy nadajnika. W tym trybie, czujnik zatrzymuje transmisje sygnału, sprawdza napięcie akumulatora i wykrywa promienie słoneczne. Włącza się gdy baterie są słabe.

Ważne! Czujnik sprawdza i naładowuje się automatycznie. Gdy wykryje, że napięcie akumulatora jest wystarczająco naładowany i wystarczająco wysokie, transmisja sygnału rozpocznie się ponownie.

### TRYB ZATRZYMANIA

Jest to najbardziej oszczędny tryb. W tym trybie nadajnik przestaje przysyłać sygnał. Nie sprawdza stanu baterii oraz nie wykrywa promieni słonecznych. Ten tryb włącza się gdy:

- Jeśli użytkownik przykryje baterię słoneczną na 10 sekund i nacisnie przycisk RESET (dotyczy czujnika wiatru)
- Jeśli czujnik jest położony w ciemnym otoczeniu przez 24 godziny

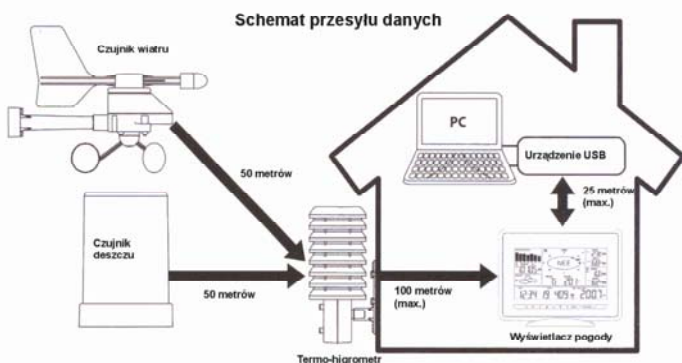
Ważne!

- Aby ponownie uruchomić czujnik wiatromierza należy postawić go w jasnym miejscu oraz wcisnąć przycisk RESET
- Aby ponownie uruchomić czujnik deszczomierza należy go całkowicie zresetować

Jeśli podczas ponownego uruchamiania naładowanie baterii będzie zbyt niskie, czujniki przejdą w stan czuwania. Należy wtedy położyć urządzenie w jasnym miejscu.

## MONTAŻ CZUJNIKÓW I UMIESZCZENIE BEZPRZEWODOWEGO WYŚWIETLACZA

Upewnij się, że wszystkie dane z czujników mogą być odbierane w wybranych miejscach montażu przed wywierceniem otworów montażowych. Czujniki zewnętrzne posiadają zasięg 50 metrów. Należy pamiętać, że zasięg ten odnosi się do otwartej przestrzeni bez jakichkolwiek przeszkód. Przeszkadzać mogą (ściany, dach, podłoga itp.)



Czujnik mierzy temperaturę i wilgotność na zewnątrz i zbiera dane na temat wiatru wraz z czujnikami deszczu i wysyła wszystkie dane o pogodzie na zewnątrz do bezprzewodowego wyświetlacza, więc termohigrometr musi być w zasięgu 100 metrów bezprzewodowej sieci bezprzewodowego wyświetlacza. Dlatego też czujniki wiatru i deszczu należy umieścić względem termohigrometru a nie bezprzewodowym wyświetlaczem. Zobacz schemat opisany powyżej.

- Czujnik wiatru i deszczu powinien być zamontowany w zasięgu 50 metrów od termohigrometru po tej samej części domu
- Bezprzewodowy wyświetlacz powinien być ustawiony 25 metrów od transmitera USB podłączonego do komputera aby mógł przesyłać dane.

Jeśli ikona czujnika zniknie z wyświetlacza należy umieścić go w innym miejscu ponieważ może znajdować się zbyt daleko od komputera. Spróbuj przenieść urządzenie w inne miejsce i doczekać kilka minut aż pojawi się ikona. Jeśli bezprzewodowe ikony nadal nie są wyświetlane po pozycjonowaniu czujników lub wyświetlacza bezprzewodowego, naciśnij i przytrzymaj klawisz STRZAŁKA W GÓRĘ przez 2 sekundy, aby ponownie zsynchronizować bezprzewodowy wyświetlacz z czujnikami.

## **CZUJNIK WIATRU**

Czujnik wiatru musi być zainstalowany w przedniej części kolektorów słonecznych oraz skierowany w stronę południową inaczej bowiem przesyłane dane mogą być niedokładne. Zamontować w odległości 50 metrów w zasięgu sieci bezprzewodowej z termo-higrometrem na tej samej stronie domu. Jedną z najlepszych lokalizacji do zamocowania sprzętu jest dach, ale wcale nie musi być ona najlepsza - może być ściana lub balkon. Przymocować główną część (część bazową, bazę lub po prostu urządzenie) do wspornika (uchwyty, mocowania) masztu.

Przymocuj czujnik wiatru do odpowiedniego masztu za pomocą dwóch U-śrub, podkładek i nakrętek dołączonych do zestawu. Zamontuj czujnik wiatru na maszcie tak aby wiatr mógł docierać do czujnika bez żadnych przeszkód ze wszystkich kierunków wtedy odczyt będzie dokładny. Idealny maszt jest o średnicy pomiędzy 15.75mm i 33. W czujnik wiatru nie są wymienne baterie, zużywa energie słoneczne i ładuje się automatycznie.

## **CZUJNIK DESZCZU**

Czujnik deszczu powinien być usytuowany w otwartej dobrze doświetlonej przestrzeni w odległości do 50 metrów od termo-higrometru po tej samej stronie domu. Urządzenie zamontuj co najmniej 30 cm nad ziemią dla optymalnej transmisji danych. Czujnik powinien być na tyle dostępny w celu oczyszczenia go z ewentualnych zanieczyszczeń.

## **TERMO-HIGROMETR**

Termo-higrometr jest odporny na „warunki atmosferyczne” ale nie jest wodoodporny. Dłuższy czas użytkowania i żywotności czujnika może zapewnić zadaszone miejsce, w którym będzie zamontowane urządzenie. Idealne miejsce dla termo-higrometru jest pod okapem na północnej stronie domu, aby uniknąć promieni słonecznych. Zamontować czujnik co najmniej 0,55 metra pod okapem dla optymalnych osiągnięć.

Do montażu ściennego termo-higrometru, przymocuj uchwyt ścienny na ścianę za pomocą dołączonych śrub, podłącz czujnik do uchwyty ściennego i zasłoń go zasłoną przeciwdeszczową. **WAŻNE !** Jeśli po zamontowaniu urządzenia dane nie będą przesyłane naciśnij i przytrzymaj klawisz strzałki w górę ▲ przez 2 sekundy aby zsynchronizować bezprzewodowy wyświetlacz z czujnikami.

## **KOMPUTEROWY PROGRAM HEAVY WEATHER**

Korzystanie z komputera służy do przechowywania i wykresów najnowszych danych pogodowych zbieranych przez stację pogody. Oprogramowanie można ściągnąć ze strony [www.heavyweather.info](http://www.heavyweather.info)

Heavy Weather Pro User`s Guide są dostępne na stronie szczegółów: wymagania komputera, instalacja i korzystanie instrukcji.

## **FUNKCJE KLAWISZOWE**

### **PRZYCISK SET**

- Przcisnij i przytrzymaj przez 3 sekundy aby wejść w tryb ustawień, w którym można zmienić kontrast LCD, ustawić datę i czas, kalendarz, wyświetlanie czasu w formacie 12/24h lub wyświetlanie stopni w °C/°F, jednostki prędkości wiatru, jednostkę opadów, jednostki ciśnienia, ustawienie ciśnienia względnego, ustawienia prognozy tendencji pogody, ostrzeżenie przed burzą (włączenie lub wyłączenie) typ wyświetlania kierunku wiatru, ustawienia fabryczne
- Naciśnij ten przycisk aby poruszać się między trybem 1 a 2:
- **MODE 1:** prędkości wiatru oraz temperatura zewnętrzna + 24 godziny, wykres historii ciśnienia
- **MODE2:** temperatura punktu rosy + 72 godziny, wykres historii ciśnienia
- W ustawieniach trybu alarmu naciskając przycisk SET aby włączyć lub wyłączyć alarm
- W ustawieniach trybu alarmu naciskając przycisk SET i przytrzymaj aby zmienić wartość alarmu
- Wyłącza alarm w momencie sygnału

### **PRZYCISK „W GÓRĘ” ▲**

- Naciśnięcie ten przycisk przechodzisz pomiędzy wyświetlaniem sekund lub daty w oknie ustawieniach daty
- Naciśnij przycisk, aby zwiększyć poziom różnych ustawień w trybie SET
- Wyłącza alarm w momencie sygnału
- Naciśnij przycisk, aby zresetować MIN/MAX zapisanych danych
- Naciśnij i przytrzymaj aby zsynchronizować z czujnikami

### **PRZYCISK „W DÓŁ” ▼**

- Naciśnij, aby przełączyć tryb wyświetlania opadów: total, 1h, 24h, tydzień, miesiąc
- Naciśnij przycisk, aby zmniejszyć poziom różnych ustawień w trybie ustawiania
- Wyłącza alarm w momencie sygnału

### **PRZYCISK ALARM**

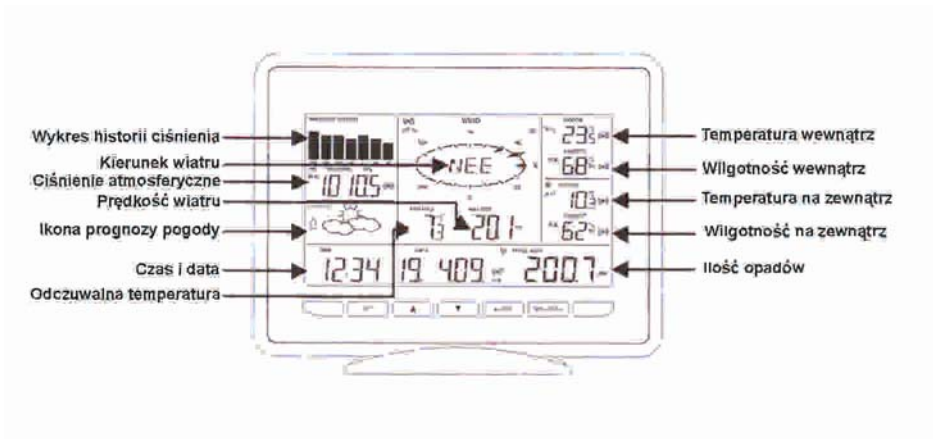
- Naciśnij aby ustawić alarm w trybie ustawień pogody
- Zatwierdza poszczególne ustawienia
- Naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu ręcznego ustawiania
- Naciśnij, aby wyjść z trybu wyświetlania MAX/MIN

### **PRZYCISK MAX/MIN**

- Naciśnij przycisk, aby pokazać zapisy MAX/MIN
- Wyłącza alarm w momencie sygnału
- Naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu ręcznego ustawiania
- Naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu ustawiania alarmu

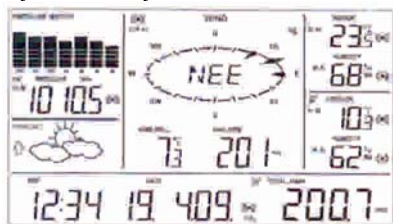
## **WYŚWIETLACZ LCD**

Gdy sygnał z nadajnika jest pomyślnie odebrany przez stację pogody, ikona zostanie włączona. (Jeśli nie powiedzie się, ikona nie pojawi się na wyświetlaczu LCD). Migająca ikona powiadamia, że proces jest w toku.



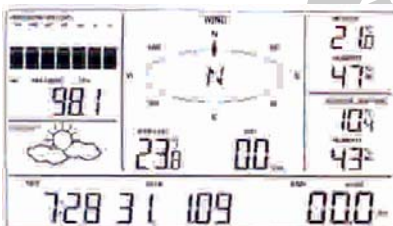
Przełącz przycisk SET aby przejść do trybu 1 lub 2 na wyświetlaczu:

Wyświetlanie trybu 1:



- Wykres historii ciśnienia w ciągu 24h
- Wskaźnik temperatury w pomieszczeniu i na zewnątrz
- Wyświetlana prędkość wiatru

Wyświetlanie trybu 2:



- Wykres historii ciśnienia w ciągu 72h
- Wysokość punktu rosy na zewnątrz
- Wyświetlany poryw wiatru

#### USTAWIENIA RĘCZNE

Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Jeśli nie naciśniesz żadnego przycisku przez 30 sekund bez podczas gdy będziesz w trybie ustawień, wyświetlacz automatycznie powróci do trybu 1.

Znajdując się w trybie ustawień każde naciśnięcie przycisku SET spowoduje przejście do kolejnych elementów.

1. Ustawienia kontrastu wyświetlacza
2. Ręczne ustawienie czasu
3. Wybór wyświetlania formatu czasu(12/24h)
4. Ustawienia daty
5. Wybór wyświetlania temperatury(°C/°F)
6. Jednostka prędkości wiatru
7. Jednostka opadów
8. Ustawienie jednostki ciśnienia
9. Ustawienie wartości względnego ciśnienia
10. Wartość prognozy informacji o pogodzie
11. Wartość prognozy ostrzeżenia o burzy
12. Włączanie i wyłączanie alarmu
13. Typ wyświetlania kierunku wiatru
14. Przywracanie do ustawień fabrycznych

#### USTAWIENIA KONTRASTU WYŚWIETLACZA

Wyświetlacz posiada 8 stopni kontrastu od „Lcd1” do „Lcd8”(domyślnie wartość ustawiona jest jako „Lcd5”)

##### RYS.STR.45

1. Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk SET, wtedy obecny stopień kontrastu zacznie pulsować
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać odpowiedni stopień kontrastu.
3. Naciśnij przycisk SET aby przejść do ustawień czasu.

#### RĘCZNE USTAWIENIE CZASU

Czas ustawia się automatycznie za pomocą nadajnika USB, który łączy się przez program Heavy Weather Pro i synchronizuje czas w wyświetlaczu bezprzewodowo. Można również ustawić go ręcznie w następujący sposób:

##### RYS.1.STR.46

1. Godzina będzie pulsować
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić odpowiednią godzinę. Przytrzymując przycisk stale zwiększysz szybkość wybierania cyfr.
3. Przyciśnij przycisk SET aby przejść do wyboru minut. Minuty zaczną pulsować.
4. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić odpowiednią minutę. Przytrzymując przycisk stale zwiększysz szybkość wybierania cyfr.

#### FORMAT CZASU 12/24H

Wyświetlany może być czas w formacie 24h jak i 12h. Domyślnie ustawiony jest czas 24h. Aby ustawić wyświetlanie czasu 12h:

##### RYS.2STR.46

1. Pulsować będzie 12h lub 24h.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić odpowiedni format.
3. Naciśnij przycisk SET aby przejść do ustawień kalendarza.

#### UWAGA!

- 24h format pokazywać będzie w kolejno: dzień, miesiąc, rok
- 12h format pokazywać będzie w kolejno: miesiąc/dzień/rok

#### USTAWIENIA KALENDARZA

Domyślnie ustawiona jest data 01.01.2009. Data będzie automatycznie ustawiać się poprzez synchronizację z programem komputerowym. Można oczywiście ustawić ją także ręcznie w następujący sposób:

##### RYS.1STR.47

1. Rok na wyświetlaczu będzie pulsować.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić odpowiedni rok. Zakres ustawienia to „00”(2000) do „99”(2099). Przytrzymując przycisk stale zwiększysz szybkość wybierania cyfr.
3. Naciśnij przycisk SET aby przejść do ustawienia miesiący. Pozycja miesiący będzie pulsować.
4. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić odpowiedni miesiąc. Przytrzymując przycisk stale zwiększysz szybkość wybierania cyfr.
5. Naciśnij przycisk SET aby przejść do ustawienia dni. Pozycja dni będzie pulsować.
6. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić odpowiedni dzień. Przytrzymując przycisk stale zwiększysz szybkość wybierania cyfr.
7. Przyciśnij przycisk SET aby przejść do ustawień wyświetlania formatu temperatury.

#### FORMAT WYŚWIETLANIA TEMPERATURY (°C/°F)

Format ten można ustawić w formacie °C/°F. Domyślnie ustawione są °C.

##### RYS.2STR.47

1. Temperatura będzie pulsować.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać pomiędzy °C/°F.
3. Naciśnij przycisk SET aby przejść do ustawień jednostki prędkości wiatru.

#### JEDNOSTKA PRĘDKOŚCI WIATRU

Prędkość wiatru można ustawić w milach km/h, Beaufortach, węzłach lub m/s. Domyślnie ustawione są km/h.

##### RYS.1STR.48

1. Prędkość wiatru będzie pulsować.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać odpowiednią jednostkę.
3. Przyciskiem SET przejdź do ustawień jednostki opadów.

#### USTAWIENIE JEDNOSTKI OPADÓW

Jednostkę opadów można ustawić w mm lub w calach(inch). Domyślnie ustawione są mm.

##### RYS.2STR.48

1. Jednostka opadów będzie pulsować.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać pomiędzy „mm” a „inch”.
3. Naciśnij przycisk SET aby przejść do ustawień względnego ciśnienia atmosferycznego.

#### WZGLĘDNE CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE

Jednostkę możemy ustawić w jnHg lub hPa. Domyślnie ustawione są hPa.

##### RYS.3STR.48

1. Wartość ciśnienia będzie pulsować.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać odpowiednią jednostkę.
3. Naciśnij przycisk SET aby przejść do ustawień trybu ustawień ciśnienia względnego

#### TRYB USTAWIEŃ CIŚNIENIA WZGLĘDNEGO

Ważne! Odniesienie domyślnie ciśnienia wartości barometru 1013 hPa, jest wtedy gdy BATERIE są włożone po raz pierwszy.

W celu dokładnego pomiaru, konieczne jest najpierw wyregulowanie barometru względem do lokalnego ciśnienia powietrza (w odniesieniu do wysokości nad poziomem morza). Zapytaj o aktualne ciśnienie atmosferyczne w miejscu zamieszkania (lokalny serwis pogody, lotnisko).

W przyszłości będzie to przydatne dla tych, którzy mieszkają na wyższych terenach nad poziomem morza, ale chcą, aby ich pomiar ciśnienia powietrza opierał się na poziomie morza.

Względne ciśnienie powietrza może być ręcznie ustawione na inną wartość w przedziale od 920 do 1080 hPa (27.10 do 31.90 inHg) dla lepszego odniesienia.

##### RYS.1STR.49

1. Bieżąca wartość ciśnienia względnego będzie pulsować.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość.
3. Naciśnij przycisk SET aby przejść do ustawień czułości poziomu tendencji pogody.

#### USTAWIENIA POZIOMU CZUŁOŚCI TENDENCJI POGODY

Ustaw czułość wartości przełączania 2,3 lub 4 hPa (0.06.. 09 lub 0,12 inHg) aby zmienić na wyświetlaczu ikony pogody. Odpowiada to czułości prognozy pogody (im mniejsza wybrana wartość, tym bardziej dokładna prognoza pogody). Wartość domyślna to 3 hPa. Wybierz niższych numerach dla dużej wilgotności, tj. Oceanside. Wybierz dużą liczbę w suchych obszarach, tj. Desert(pustynia).

#### **RYS.2.STR.49.**

1. Wartość czułości przełączania będzie pulsować.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać odpowiednią wartość.
3. Przyciskiem SET przejdź do ustawień czułości ostrzeżenia o burzy.

#### **USTAWIENIA CZUŁOŚCI OSTRZEŻENIA O BURZY**

Określ wartość przełączania czułości ostrzeżenia przed burzą przy obniżeniu ciśnienia od 3 hPa do 9 hPa (0.09 inHg do 0.27 inHg) w ciągu 6 godzin. (Domyślnie 5 hPa).

#### **RYS.1.STR.50**

1. Czuość ostrzeżenia będzie pulsować.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać odpowiednią wartość.
3. Przyciskiem SET przejdź do ustawień alarmu.

#### **WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE ALARMU BURZOWEGO**

#### **RYS.2.STR.50**

1. Na wyświetlaczu będzie pulsować napis „AOFF”.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby włączyć lub wyłączyć alarm(AOFF – wyłączony, AOON – włączony)
3. Naciśnij przycisk SET aby przejść do ustawień wyświetlania kierunku wiatru.

#### **USTAWIENIA KIERUNKU WIATRU**

Kierunek wiatru może być wyświetlana za pomocą kierunku kompasu lub pomiarów w stopniach (ustawienie domyślne kierunki kompasu).

#### **RYS.3.STR.50**

1. Wartość kierunku wiatru będzie pulsować.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić kierunek kompasu lub pomiaru w stopniach.
3. jeśli nie chcesz, aby zresetować wyświetlacz do ustawień fabrycznych, po prostu naciśnij ALARM lub MIN / MAX , lub poczekaj chwilę w trybie ustawień.
4. Jeśli chcesz wykonać przywracanie ustawień fabrycznych, naciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić i przejść do procedury Factory Reset. Zobacz ostrzeżenia w sekcji procedur resetowania.

#### **PROCEDURA RESETOWANIA**

#### **UWAGA!**

Wykonywanie resetu fabrycznego spowoduje usunięcie wszystkich wartości MIN/MAX i danych pogodowych przechowywanych na stacji pamięci wewnętrznej i przywróci ustawienia domyślne. Jeśli nie zostaną jeszcze przesłane dane do oprogramowania Heavy Weather Pro, dane zostaną utracone.

Jeśli nie chcesz, aby zresetować wyświetlacz do ustawień fabrycznych to wykonaj następujące czynności:

- Naciśnij MIN/MAX lub ALARM
- Poczekaj aż tryb ustawień się wyłączy i powróci do wyświetlania trybu normalnego.(Tryb 1)

Resetowanie wyświetlacza bezprzewodowego do ustawień fabrycznych, wykonaj poniżej procedury:

**UWAGA!** Resetowanie kasuje połączenie pomiędzy stacją pogody a termo-higrometrem co oznacza, że należy ustawić je od nowa.

#### **RYS.1STR.51**

1. „rES oFF” będzie pulsować na wyświetlaczu.
2. Naciśnij przycisk ▲ aby zmienić na „rES on”.
3. Naciśnij następnie SET w celu potwierdzenia, wtedy minutnik zacznie odliczać od „127”. Gdy licznik wyświetla "dOnE", należy wyjąć baterie z wyświetlacza na 10 minut. Podczas gdy akumulatory zostaną wyjęte z wyświetlacza, również wyjąć baterie z termo-higrometru.
4. Po odczekaniu 10 minut należy z powrotem włożyć baterie do wyświetlacza oraz termo-higrometru.
5. W ciągu 2 minut po włożeniu baterii do termo-higrometru należy włożyć baterie do wyświetlacza zgodnie z polaryzacją.
6. Poczekaj 5 minut aby móc odczytać warunki na zewnątrz. Jeżeli pomiar zewnętrzny wyświetla dane "- -" po odczekaniu 5 minut, postępuj zgodnie z "Konfiguracja" procedury na początku tej instrukcji.

#### **JAK WYJŚĆ Z RĘCZNEGO TRYBU USTAWIEŃ**

Aby opuścić tryb ręcznego ustawiania postępuj zgodnie ze wskazówkami:

- Naciśnij ALARM lub MIN/MAX
- Poczekaj aż tryb ustawień się wyłączy i powróci do wyświetlania trybu normalnego.(Tryb 1)

#### **ALARMY POGODOWE**

Alarmy pogodowe mogą być ustawione przy pewnych warunkach pogodowych jeśli są spełnione zgodnie z własnymi wymaganiami. Na przykład, można ustawić progi dla temperatury zewnętrznej do +40°C (high) i -10°C (mała), umożliwiając jednocześnie alarm dla wysokich temperatur i wyłączenie alarmu dla wartości niskich (tj. temperatury <-10°C ,> +40°C).

- Jeśli wartość spełnia warunek wysokiego alarmu lub alarmu niskiego, alarm będzie dzwonił przez 2 minuty i wartość będzie migać wraz z odpowiednią ikoną ("HI AL" / "LO AL").
- Wciśnij dowolny klawisz aby wyłączyć alarm
- Górny i dolny alarm może być włączony/wyłączony niezależnie, w zależności od potrzeb.
- Jeśli w jakimkolwiek momencie procesu ustawienia alarmu zechcesz wyjść z trybu ustawiania alarmu, naciśnij MIN/MAX lub odczekaj około 30 sekund, a wyświetlacz powróci do normalnego wyświetlania automatycznie.
- W normalnym trybie wyświetlania, naciśnij przycisk ALARM aby wejść w tryb alarmu. Kolejne naciśnięcia ALARM spowoduje przejście do następnej sekcji alarmu pogody.

**WAŻNE !** Alarmu pogodowe można również ustawić za pomocą programu Heavy Weather Pro.

#### **RODZAJE NASTĘPUJĄCYCH ALARMÓW POGODOWYCH**

- Alarm wysokiego i niskiego ciśnienia
- Alarm wysokiej i niskiej temperatury wewnątrz
- Alarm wysokiej i niskiej wilgotności wewnątrz
- Alarm wysokiej i niskiej temperatury na zewnątrz
- Alarm wysokiej i niskiej wilgotności na zewnątrz
- Alarm wysokiego porywu wiatru
- Alarm kierunku wiatru
- Alarm dużej ilości opadów w ciągu 24 godzin

## DOMYŚLNE WARTOŚCI POGODY

### RYS.1.STR.53

## ALARMY CIŚNIENIA

### RYS.2.STR.53

1. W trybie normalnym naciśnij przycisk ALARM pojedynczo. Najwyższa wartość alarmu ciśnienia będzie wyświetlana.
2. Naciśnij przycisk SET przez ok. 2 sekundy. Wartość ciśnienia zacznie pulsować.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
4. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
5. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
6. Naciśnij raz ALARM. Pojawi się niska wartość alarmu ciśnienia.
7. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Wartość zacznie pulsować.
8. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
9. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
10. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
11. Naciśnij ALARM aby przejść do ustawień alarmów temperatury.

## ALARM WYSOKOŚCI TEMPERATURY WEWNĘTRZNEJ

### RYS.1.STR.54

1. Wyświetlana będzie najwyższa temperatura alarmu wewnątrz.
2. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Wartość zacznie pulsować.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
4. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
5. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
6. Naciśnij raz ALARM. Pojawi się niska wartość alarmu temperatury.
7. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Wartość zacznie pulsować.
8. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
9. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
10. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
11. Naciśnij ALARM aby przejść do ustawień alarmów wilgotności.

## ALARM WYSOKOŚCI WILGOTNOŚCI WEWNĄTRZ

### RYS.2.STR.54

1. Wyświetlana będzie najwyższa wilgotność alarmu wewnątrz.
2. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Wartość zacznie pulsować.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
4. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
5. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
6. Naciśnij raz ALARM. Pojawi się niska wartość alarmu wilgotności.
7. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Wartość zacznie pulsować.
8. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
9. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
10. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
11. Naciśnij ALARM aby przejść do ustawień alarmów temperatury zewnętrznej.

## ALARM WYSOKOŚCI TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

### RYS.1.STR.55

1. Wyświetlana będzie najwyższa temperatura alarmu na zewnątrz.
2. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Wartość zacznie pulsować.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
4. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
5. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
6. Naciśnij raz ALARM. Pojawi się niska wartość alarmu temperatury.
7. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Wartość zacznie pulsować.
8. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
9. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
10. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
11. Naciśnij ALARM aby przejść do ustawień alarmów wilgotności na zewnątrz.

## ALARM WYSOKOŚCI WILGOTNOŚCI NA ZEWNĄTRZ

### RYS.2.STR.55

1. Wyświetlana będzie najwyższa wilgotność alarmu za zewnątrz.
2. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Wartość zacznie pulsować.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
4. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
5. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
6. Naciśnij raz ALARM. Pojawi się niska wartość alarmu wilgotności.
7. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Wartość zacznie pulsować.
8. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
9. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
10. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
11. Naciśnij ALARM aby przejść do ustawień alarmów porywu wiatru.

#### ALARM PORYWU WIATRU

##### RYS.STR.56

1. Wyświetlana będzie wartość alarmu porywu wiatru.
2. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Wartość zacznie pulsować.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
4. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
5. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
6. Naciśnij ALARM aby przejść do ustawień alarmów kierunku wiatru.

#### ALARM KIERUNKU WIATRU

WAŻNE! W razie potrzeby można ustawić kilka alarmów kierunku wiatru.

##### RYS.1.STR.57.

1. Wyświetlany będzie kierunek wiatru.
2. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Strzałka kierunku wiatru na zewnątrz okręgu kompasu zacznie migać z odpowiednią wartością kierunku na kompasie lub w stopniach wyświetlanych w środku kompasu.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wskaźnik kierunku wiatru.
4. Naciśnij SET aby zatwierdzić ustawienie. Ikona pojawi się wewnątrz okręgu kompasu wskazując alarm dla tego kierunku wiatru.
5. Aby usunąć ustawienie alarmu kierunku wiatru, naciśnij klawisz SET, aby usunąć wybrany alarm kierunku wiatru. Ikona strzałki wewnątrz koła kompasu zniknie.
6. Można ustawić więcej niż jeden alarm, jeśli jest więcej kierunków wiatru. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby przejść do kolejnegożądanego alarmu.
7. Naciśnij przycisk SET aby zatwierdzić kierunek. Ikona pojawi się wewnątrz okręgu kompasu wskazując ustawienie alarmu dla tego kierunku wiatru. Możesz ustawić kilka alarmów, jeśli chcesz.
8. Naciśnij ALARM aby zatwierdzić ustawienia. Ikona przestanie pulsować.
9. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
10. Naciśnij przycisk ALARM aby przejść do ustawień alarmu opadów w ciągu 24 godzin.

#### ALARM ILOŚCI OPADÓW W CIĄGU 24 GODZIN

##### Rys.2STR.57

1. Wyświetlana będzie wartość alarmu ilości opadów.
2. Naciśnij i przytrzymaj SET przez 2 sekundy. Wartość zacznie pulsować.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wartość alarmu.
4. Naciśnij przycisk ALARM aby zatwierdzić ustawienie. Wartość przestanie pulsować.
5. Naciśnij SET aby włączyć lub wyłączyć alarm. Powinna pojawić się ikona mówiąca o alarmie.
6. Naciśnij przycisk ALARM aby wyjść z ustawień alarmów.

#### PROGNOZA POGODY I TENDENCJE POGODOWE

##### Ikony tendencji pogody:



Dla każdego nagłego lub wyraźnego zmienienia ciśnienia, ikony pogody odpowiednio prezentują to graficznie.

(Za każdym razem nową wartość ciśnienia średnio uzyskuje się raz na minutę), wartość ta jest porównywana z wewnętrznej wartości referencyjnej. Jeżeli różnica pomiędzy tymi wartościami jest większa niż w ustawianych tendencjach pogody, ikona pogody zmienia się, albo na gorsze lub na lepsze. W tym przypadku, aktualna wartość ciśnienia staje się nowym odniesienia tendencji pogody).

Można więc ustawić "czułość" zmiany ciśnienia kontroli w trybie ustawień - patrz wyżej ALARMY POGODY.

Jeśli jednak wyświetlana ikona jest słońce pada deszcz chmury, nie będzie zmieniany ikon jeśli pogoda staje się lepiej (z słoneczny ikoną) lub gorzej (z czarną ikoną), ponieważ ikony są już w ich skrajności..



Ikony wyświetlające stan pogody niekoniecznie muszą wyświetlać to co jest za oknem. Jeśli np. wyświetlane jest zachmurzenie i deszcz a na zewnątrz świeci słońce to nie znaczy, że stacja jest uszkodzona ponieważ nie pada deszcz. To po prostu oznacza, że ciśnienie powietrza spadło, a pogoda jest gorsza, ale niekoniecznie deszczowa.

Ważne ! Po ustawieniu, odczyty prognozy pogody powinny być brane pod uwagę przez następne 48-60 godzin. Pozwoli dokładniejsze pomiary.

Dokładność prognozy pogody nigdy nie jest w 100% gwarantowana i pewna. Funkcja prognozowania pogody szacuje się na poziomie z dokładnością do około 75% ze względu na różne obszary do jakich jest przeznaczona stacja. w obszarach, które doświadczenie nagłych Zmiany pogody (na przykład ze słonecznego na deszcz), stacja będzie bardziej dokładna w porównaniu do stosowania w obszarach, gdzie pogoda jest stała w większości czasu (np. przeważnie słonecznie). Jeżeli stacja jest przeniesiona do innej lokalizacji znacznie wyższej lub niższej niż to pierwszy punkt stały (na przykład z parteru na wyższe piętra domu), należy odrzucić prognozę pogody na następne 48-60 godzin, ponieważ stacja może wskazywać błędne informacje w tym miejscu mimo to, że są to niewielkie zmiany wysokości.

#### WSKAŹNIK TENDENCJI POGODY

Współpracuje z ikonami pogody. Są to wskaźniki tendencji pogody (strzałka znajduje się po lewej i prawej strony ikon pogodowych). Gdy wskaźnik wskazuje górę, oznacza to, że ciśnienie powietrza wzrasta, a pogoda powinna się poprawić, ale gdy wskaźnik wskazuje w dół, ciśnienie powietrza spada, a pogoda jest gorsza jeszcze bardziej. Biorąc to pod uwagę, można zobaczyć, jak pogoda uległa zmianie i oczekuje się zmian. Na przykład, jeśli wskaźnik skierowany jest w dół wraz z chmurami i ikoną słońca, to ostatnia zauważalna zmiana w pogodzie była właśnie wtedy gdy było słońce. Dlatego, obok zmiany pogody będą chmury z deszczem gdyż ikona wskazuje strzałkę w dół.

Gdy wskaźnik tendencji pogody zarejestrował zmiany w ciśnieniu powietrza, to pozostanie na stałe pokazane to na ekranie LCD.

#### Historia ciśnienia powietrza (elektroniczny barometr z tendencją barometrycznego ciśnienia)

Wyświetlacz również pokazuje względne wartości ciśnienia powietrza i historii ciśnienia powietrza.

Naciskając przycisk SET możesz poruszać się pomiędzy dwoma trybami wyświetlania.

- **TRYB 1:** wykres słupkowy pokazuje historię ciśnienia powietrza z ostatnich 24 godzin w siedmiu. Oś pozioma reprezentuje ostatnie 24 godzin zapisu ciśnienia powietrza (-24, -18, -12, -9, -6, -3 i 0 godz).
- **TRYB 2:** wykres słupkowy pokazuje historię ciśnienia powietrza z ostatnich 72 godzin w siedmiu. Oś pozioma reprezentuje ostatnie 24 godzin zapisu ciśnienia powietrza (-72, -48, -36, -24, -12, -6 i 0 godz).

Na każdym z 9 słupków zapisana jest poszczególna tendencja pogodowa. 0 godzin - pionowy pasek będzie zawsze wyświetlany w linii środkowej wysokości do wskazania aktualnego ciśnienia powietrza. Różne wyświetlanie wysokości w linii środkowej na wykresie wskazują na względną zmianę ciśnienia powietrza w górę lub w dół od poprzedniego pomiaru.

Nowe pomiary ciśnienia są porównywane do wcześniej zarejestrowanych pomiarów. Zmiana ciśnienia jest wyrażona przez różnicę między ("0h") i odczyty przeszłości w przedziale  $\pm 0.06$  inHg lub  $\pm 2$ hPa. Jeśli słupki rosną od lewej do prawej, oznacza to, że pogoda poprawia się z powodu wzrostu ciśnienia powietrza. Jeśli słupki spadają od lewej do prawej, oznacza to, że pogoda robi się gorsza ze względu na spadek ciśnienia atmosferycznego.

Nowy pasek ciśnienia jest wyświetlany co godzinę. Istniejący pasek przesuwają się wtedy o jeden w lewo.

Ważne! Do dokładnej tendencji barometrycznej ciśnienia, stacja pogody powinna działać na tej samej wysokości.

#### KIERUNEK ORAZ POMIAR PRĘDKOŚCI WIATRU

- aktualny kierunek wiatru jest wskazywany przez wskaźnik na zewnętrznym okręgu kompasu.
- ostatnie 6 kierunków wiatru wyświetlane są wskazówkami na okręgu
- kierunek wiatru (skrót od stopni) jest wyświetlany w centrum kompasu. Naciśnij przycisk SET, aby przełączyć między Trybem 1 i Trybem 2 na wyświetlaczu.

TRYB 1 wyświetla następujące dane wiatru:

- kierunek wiatru pokazany na kompasie
- odczuwalny wiatr w °C lub °F
- prędkość wiatru w km/h, milach, Beaufortach, węzłach lub m/s

TRYB 2 wyświetla następujące dane wiatru:

- kierunek wiatru pokazany na kompasie
- odczuwalny wiatr w °C lub °F
- podmuch wiatru w km/h, milach, Beaufortach, węzłach lub m/s

#### POMIAR OPADÓW

1 godzina, 24 godziny, tydzień, miesiąc lub suma opadów pomiaru wyświetlana jest na ekranie LCD, w jednostce mm lub calach.

- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać rodzaj wyświetlania wartości opadów:
  1. Suma opadów - resetowanie ręcznie (patrz PROCEDURA RESETOWANIA)
  2. Ostatnia 1 godzina opadów - pokazuje sumę ostatnich 15 zapisów opadów deszczu w ciągu 4 minut
  3. Ostatnie 24 godziny opadów - pokazują sumę ostatnich 24 zapisów opadów na godzinę
  4. Ostatni tydzień opadów - pokazuje tygodniowy zapis opadów. Pomiar opadów zaczyna liczyć na drugi dzień po włączeniu zasilania (np.: jeśli jednostki zostały włączone w poniedziałek to opady będą aktualizowane w każdy wtorek po 23:59.
  5. Ostatni miesiąc opadów - resetuje każdego pierwszy miesiąca o godzinie 00:00 (północ)

#### PODGLĄD MIN/MAX ZAPISÓW O POGODZIE

Stacja pogodowa rejestruje wartości minimalne i maksymalne danych pogodowych z datą i czasem nagrywając automatycznie. Następujące przechowywane maksymalnych i minimalnych danych pogodowych, które można wyświetlić naciskając MIN/MAX w normalnym trybie wyświetlania.

1. MIN/MAX temperatura w pomieszczeniu z datą i godziną nagrania
2. MIN/MAX wilgotność w pomieszczeniu z datą i godziną nagrania
3. MIN/MAX zewnętrznej temperatury z datą i godziną
4. MIN/MAX temperatury punktu rosy z datą i godziną

5. MIN/MAX zewnętrznej wilgotności z datą i godziną
6. MIN/MAX podmuchu wiatru z datą i godziną
7. Suma opadów z datą i godziną

#### **ŁĄCZNA SUMA OPADÓW**

Całkowita suma opadów jest wyświetlana w jednostkach mm lub calach. Pokazuje sumę opadów od czasu ostatniego skasowania w całkowitej ilości opadów. W obu trybach, naciśnij MIN/MAX, aż na wyświetlaczu pojawi się wartość opadów. Aby zresetować sumę opadów wybierz przycisk ▲. Całkowita ilość opadów zostanie ustawiony na 0, a czas zaktualizowane do chwili obecnej.

Ważne! Po zresetowaniu sumy opadów, czas i data sumy opadów są wyświetlane jako "----". Po zakończeniu resetowania, suma opadów wyświetlacz będzie wskazywać datę i czas ostatniej sumy opadów.

#### **EKSPLATACJA I KONSERWACJA**

- Należy unikać ekstremalnych temperatur, wibracji i wstrząsów, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie urządzenia i dawać niedokładne prognozy i odczyty.
- Środki ostrożności przy obchodzeniu się z bateriami. Obrażenia, poparzenia lub uszkodzenia mienia mogą być wynikiem, jeśli baterie będą miały kontakt z materiałami przewodzącymi, gorącymi, materiałami żrącymi lub wybuchowymi. Baterie powinny być wyjęte z urządzenia zanim produkt będzie przechowywany przez długi okres czasu.
- Natychmiast usunąć rozładowane baterie aby uniknąć wycieku elektrolitu. Stosować tylko fabrycznie nowe baterie zalecanego typu.
- Podczas czyszczenia wyświetlacza i obudowy należy używać miękkiej wilgotnej ściereczki. Nie używać rozpuszczalników lub środków czyszczących, ponieważ mogą one zepsuć wyświetlacz LCD i obudowę.
- Nie należy zanurzać urządzenia w wodzie
- Szczególną ostrożność należy zachować przy obsłudze uszkodzonego wyświetlacza LCD. Ciekłe kryształy mogą być szkodliwe dla zdrowia użytkownika.
- Nie dokonywać żadnych prób naprawy urządzenia. Należy udać się do punktu zakupu w celu naprawy przez wykwalifikowanego inżyniera. Otwieranie i próba naprawy urządzenia może spowodować utratę gwarancji.
- Nie dotykaj układu elektronicznego urządzenia, ponieważ istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- Nie wolno wystawiać jednostek na ekstremalne i nagłe zmiany temperatury, może to doprowadzić do gwałtownych zmian w prognozach i odczytach, a tym samym zmniejszenie ich dokładności.

#### **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

##### **TEMPERATURA WEWNĘTRZNA**

-40°C do + 59.9°C (rozdzielczość 0.1°C), powyżej tych granic wyświetla „OF.L”

##### **TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA**

40°C do + 59.9°C (rozdzielczość 0.1°C), powyżej tych granic wyświetla „OF.L

##### **WILGOTNOŚĆ W POMIESZCZENIU**

1% do 99%(rozdzielczość 1%), („—”, – wyświetla powyżej tych granic)

##### **WILGOTNOŚĆ NA ZEWNĄTRZ**

1% do 99%(rozdzielczość 1%), („—”, – wyświetla powyżej tych granic)

##### **PRĘDKOŚĆ WIATRU/PODMUCHU**

0 do 180km/h z rozdzielczością 0,36km/h

0 to 111,8 mph z rozdzielczością 0,22 mph

0 do 12 beauforta

0 do 97,1 węzłów z rozdzielczością 0,19 węzłów

0 do 50m/s z rozdzielczością do 0,1 m/s, (wyświetla „OF.L” jeśli będzie większe niż te wartości)

##### **ODCZUWALNY WIATR/PUNKT ROSY**

-40°C do +59,9°C(wyświetla „OF.L” jeśli przekroczy te wartości), fabryczny zakres ciśnienia względnego:

920 do 1080hPa/27,10 do 31,90 inHg

##### **ZAPIS DANYCH**

Temperatura i wilgotność co 13 sekund | zapis wartości wiatru co 17 sekund | zapis opadów co 19 sekund

##### **CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE**

Fabryczny zakres ciśnienia względnego: 920 do 1080hPa/27,10 do 31,90 inHg

Podawany co 15 sekund

##### **SUMA OPADÓW**

Od 0 do 9999,9 mm(o” do 393,7”)

##### **ZASIĘG TRANSMISJI**

Termo-higrometr – do 100 metrów w wolnej przestrzeni

Deszczomierz – do 50 metrów w wolnej przestrzeni

Wiatromierz – do 50 metrów w wolnej przestrzeni

##### **ZASILANIE**

Stacja pogody: 3 x C, IEC LR14, 1.5V

Termo-higrometr: 2 x C, IEC LR14, 1.5 V

Deszczomierz: zasilanie słoneczne(solar słoneczny)

Wiatromierz: zasilanie słoneczne(solar słoneczny)

Przybliżony czas działania baterii to 24 miesiące(tylko w przypadku odpowiednich baterii alkalicznych)

#### WYMIARY

Stacja pogody: 222,2 x 34,7 x 163,2mm

Termo-higrometr: 79,4 x 89,8 x 189,3mm

Wiatromierz: 250 x 145,9 x 282,2mm

Deszczomierz: średnica – 131,6 x 182,7mm

Nadajnik USB: 81,8 x 9 x 22,7 mm

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Unikać narażania urządzeń na wysokie temperatury, wibracje czy wstrząsy, gdyż może to spowodować ich uszkodzenie lub niedokładności pomiarowe.
- Do czyszczenia ekranu i obudowy używać tylko miękkich, wilgotnych materiałów. Nie używać rozpuszczalników ani żadnych środków czystości, gdyż mogą one spowodować odbarwienia i uszkodzić ekran lub obudowę.
- Nie zanurzać urządzeń w wodzie.
- Natychmiast usunąć rozładowane baterie aby uniknąć wycieku elektrolitu. Stosować tylko fabrycznie nowe baterie, takiego typu, jaki określono w niniejszej instrukcji.
- Nie wolno dokonywać manipulacji wewnątrz przyrządu, gdyż spowoduje to utratę gwarancji i może spowodować jego uszkodzenie. Należy dostarczyć urządzenie do punktu zakupu, aby umożliwić naprawę przez wykwalifikowanych specjalistów

**ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:** Produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami Dyrektywy R&TTE 1999/5/EC.

Dystrybutor: **TERDENS** ul. Mickiewicza 46, 05-850 Ożarów Maz. tel./fax.: +48 22 722 36 64, 721 04 83. [www.terdens.com.pl](http://www.terdens.com.pl)

**WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE**