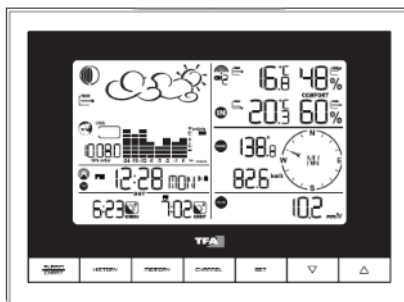


## PROFESJONALNA STACJA POGODOWA 35-1095



### INSTRUKCJA OBSŁUGI

#### WSTĘP

Gratulujemy zakupu naszej stacji pogodowej SINUS. Stacja pogodowa składa się z głównej konsoli oraz zdalnych czujników które odbierają i przesyłają szeroką gamę danych pogodowych: temperaturę zewnętrzną, wilgotność, prędkość i kierunek wiatru, częstotliwość opadów, ilość opadów.

#### Konsola główna

Konsola główna jednostki jest wyposażona w precyzyjny zegar sterowany drogą radiową wraz alarmem oraz możliwość prognozy pogody. Urządzenie, dzięki łączności ze zdalnymi czujnikami, dokonuje pomiarów temperatury i wilgotności wewnątrz pomieszczenia a następnie wyświetla odczyty na LCD. Informuje również o temperaturze wewnętrznej/zewnętrznej, ciśnieniu i trendach ciśnienia. Na wyświetlaczu pojawiają się również informacje o fazach księżyca i godzinach wschodu i zachodu słońca.

#### Zdalne czujniki

Stacja pogodowa wyposażona jest w następujące czujniki: termo-hygro, anemometr (wiatromierz), czujnik deszczu. Wszystkie dane z czujników są przesyłane drogą radiową RF do konsoli głównej. Zasięg przesyłu wynosi 100 m (na otwartej przestrzeni). Stacja pogodowa może odbierać sygnały od 5 termo-hygrometrów (maksymalna ilość), i wyświetlać je na 5 osobnych kanałach.

### WŁAŚCIWOŚCI

#### Prognoza pogody:

Słonecznie, częściowo pochmurnie, pochmurnie, drobny deszcz, mocny deszcz, śnieg, niestabilna pogoda.

#### Ciśnienie:

- Bieżące i archiwalne zapisy ciśnienia (mBar/hPa, mmHg, inHG)
- Możliwość dostosowania kompensacji ciśnienia – do poziomu morza lub do wysokości
- Wskaźnik tendencji ciśnienia atmosferycznego
- Historia z ostatnich 24 godz. ciśnienia atmosferycznego zredukowanego do poziomu morza
- Historia ciśnienie zredukowanego do poziomu morza w formie wykresu słupkowy

#### Fazy księżyca

- 12 symboli faz księżyca
- Skanowanie faz księżyca od roku 2000 do 2099
- Historia faz księżyca z ostatnich lub przyszłych 39 dni.

#### Zegar kontrolowany drogą radiową

- Data i czas zsynchronizowany drogą radiową DCF-77 z precyzyjnym zegarem atomowym.  
(istnieje również możliwość ręcznego wprowadzenia ustawień)

#### Zegar i kalendarz (12/24 godz.) (miesiąc/dzień lub dzień/miesiąc)

- Różny format wyświetlanego czasu i dni.

- Możliwość wyświetlenia nazwy dnia w 6 różnych językach (angielski/niemiecki/francuski/włoski/hiszpański/duński).

### Alarmy

- Pojedynczy alarm: aktywowany raz o konkretnej godzinie.
- Tygodniowy alarm: aktywowany codziennie od poniedziałku do piątku o określonej godzinie.
- Alarm wstępny: aktywowany przed pojedynczym lub tygodniowym alarmem jeżeli kanał 1 spadnie do +2°C lub niżej (ustalony na 30 min).
- Programowana funkcja drzemki (1-15 min.)

### Czas wschodu i zachodu słońca

- Na podstawie informacji geograficznych wprowadzonych przez użytkownika urządzenie oblicza czas wschodu i zachodu słońca (DST - czas letni, przesunięcie czasu strefowego, długość i szerokość geograficzna).
- Możliwość wyboru spośród 133 miast ze wstępnie wprowadzonymi danymi geograficznymi.

### Temperatura i wilgotność względna wraz ze wskazaniem tendencji

- Wyświetlanie zewnętrznej i wewnętrznej temperatury i wilgotności względnej (°C lub °F),
- Wskaźnik tendencji temperatury i wilgotności względnej,
- Wyświetlanie punktu rosy,
- Pamięć minimalnej i maksymalnej temperatury i wilgotności względnej.

### Wskaźnik poziomu komfortu

- Analizuje bieżące warunki otoczenia (komfort, wilgoć, suchość).

### Pomiary opadów deszczu

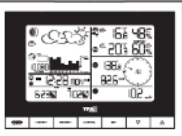


- Zapisy pomiarów opadów deszczu w ciągu ostatniej godziny, ostatnich 24 godzin, ostatniego dnia, tygodnia, miesiąca (w calach lub mm).
- Alarm dziennego opadu deszczu - jeżeli przekracza on poziom uprzednio oznaczony.

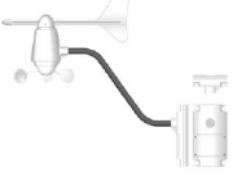
### Wiatr

- Temperatura w miejscu anemometru
- Temperatura dopasowana do temperatury odczuwalnej (°C lub °F)
- Wyświetlanie na kompasie informacji o kierunku wiatru. Kąt kierunku wiatru pokazany jest na kompasie w formie punktów lub namiarów.
- Średnia prędkość wiatru i podmuchów (w milach na godz. (mph), m/s, węzłach (knots) i km/h)
- Pamięć maksymalnej dziennej prędkości wiatru i prędkości podmuchu
- Alarm dla średniej prędkości wiatru i prędkości podmuchu.

### Spis elementów stacji pogodowej

Przed przystąpieniem do instalowania urządzenia proszę sprawdzić czy zestawie znajdują się wszystkie części.

	Części składowe urządzenia	Łączniki (montaż)
	Główna konsola	
	Czujnik termo-hydro	
	Czujnik pomiaru deszczu: - pokrywa w kształcie lejka wraz z klapą baterii - podstawa czujnika - zwrotno postępowy mechanizm czepaka - ekran ochronny	4 śruby do przymocowania jednostki do gruntu

	<b>Anemometr (czujnik wiatru):</b> - łopatki wiatru - chorągiewka kierunkowa - ramię anemometru - baza anemometru	4 śruby do przymocowania jednostki do pionowej powierzchni
---	---	--

### Instalowanie stacji pogodowej

#### Ustawianie sensorów

Przed przystąpieniem do instalowania jednostki głównej należy najpierw ustawić zdalnie sterowane sensory.

Wybierając miejsce usytuowania przenośnych sensorów należy upewnić się, że znajdują się one w zasięgu odbioru sygnału. Idealne ustawienie jest w linii widzenia pulpitu sterowniczego jednostki. Zasięg transmisji może być ograniczany przez drzwi, stalowe konstrukcje, urządzenia elektroniczne. Sprawdź odbiór przed zamontowaniem sensorów na stałe. Pozostaw swobodny dostęp do sensorów aby ułatwić ich czyszczenie i konserwację. Sensory powinny być czyszczone regularnie co tydzień ponieważ kurz i pył źle wpływa na dokładność pomiarów.

#### Ustawianie termo-hydro sensorów

1. Otwórz zatrzask znajdujący się na podstawie sensora
2. Przy pomocy przesuwanego przełącznika ustaw kanał.
3. Włóż dwie baterie 2x UM-3 lub AA 1.5V
4. Przy pomocy bolca lub szpilki wciśnij przycisk RESET znajdujący się w komorze baterii sensora termo-hydro.
5. zamknij zatrzask i zamontuj w wybranym uprzednio miejscu.

#### Końcowe uwagi dotyczące lokalizacji urządzenia

- Sensor termo-hydro powinien być zamontowany w miejscu wolnym od cyrkulacji powietrza i osłoniętym od bezpośredniego nasłonecznienia i innych ekstremalnych warunków pogodowych. Umieść jednostkę w zacienionym miejscu np. pod dachem.
- Unikaj mocowania jednostki w pobliżu źródeł ciepła np. w pobliżu komina.
- Unikaj obszarów które gromadzą a następnie oddają słoneczne ciepło np. metal, cegła, konstrukcje betonowe, klinkier.
- Idealnym miejscem do ulokowania sensora jest trawnik.
- Międzynarodowy standard wysokości służącej do pomiarów temperatury powietrza wynosi 1.25 m (4 stopy) powyżej poziomu terenu.

#### Ustawianie sensorów deszczu

1. Po przekręcenie w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara pokręteł znajdujących się po obu stronach sensora otwórz lejkowatą górną pokrywę sensora.
2. Podnieś pokrywę, włóż do komory baterii dwie baterie 2xUM-3 lub AA 1.5V.
3. Załóż z powrotem pokrywę na sensor i zamocuj ją poprzez przekręcenie obu pokręteł, w kierunku zgodnym ze wskazówkami zegara.
4. Umieść sensor w miejscu gdzie deszcz może bezpośrednio opadać na sensor, optymalne umieszczenie – ok. 1 m (2-3 stopy) nad gruntem.
5. Aby zapewnić dokładne pomiary sensor musi być wypoziomowany. Możesz to sprawdzić poprzez zdjęcie pokrywy sensora – jeżeli kulka znajduje się pośrodku poziomic sensor jest ustawiony poprawnie. Można do tego celu również użyć poziomic zewnętrznej.
6. Na górze pokrywy zamontuj osłonę ochronną. Zabezpiecza ona przed wpadaniem do środka sensora różnego rodzaju okruszków i zanieczyszczeń.

#### Końcowe uwagi dotyczące lokalizacji urządzenia

- Sensor powinien być instalowany z dala od ścian, ogrodzeń, drzew i innych pokryć, które mogą ograniczać wpadanie deszczu do sensora, osłaniać przed zacinającym deszczem lub zawyżać ilość opadów. Drzewa i końcówki dachów mogą być również źródłem pyłków, okruszków i zanieczyszczeń.
- Aby uniknąć efektu cienia, należy umieścić sensor w poziomej odległości odpowiadającej dwa do czterech razy wysokości znajdującej się w pobliżu przeszkody.
- Ważne, aby nadmiar deszczu mógł swobodnie wypływać z sensora. Upewnij się, że woda nie zbiera się na podstawie jednostki.

- W mechanizmie służącym do pomiaru deszczu jest wykorzystany magnes, dlatego nie wolno w pobliżu jednostki kłaść magnetycznych przedmiotów.

### **Ustawienia anemometru**

1. Do ramienia anemometru zamocuj czasze/łopatki oraz chorągiewkę kierunkową.
2. Zamocuj podzespół do podstawy.
3. Włóż do komory baterii dwie baterie 2xUM-3 lub AA 1.5V.
4. Przy pomocy śrubek znajdujących się w zestawie zamontuj anemometr na pionowej powierzchni.
5. Pozwól, aby konsola jednostki głównej odnalazła kierunek w którym skierowana jest chorągiewka, należy postępować zgodnie z następującymi punktami:
  - a. Włóż baterie
  - b. Skieruj chorągiewkę w kierunku północy. Jeżeli to potrzebne skorzystaj z kompasu.
  - c. Przy pomocy szpilki/bolca wciśnij przycisk SET znajdujący się w komorze baterii sensora wiatru.

UWAGA: Powyższa procedura musi być powtarzana podczas każdej wymiany baterii.

Przycisk SET umożliwi wybranie jednego z dwóch trybów ustawienia kierunku:

1. Pozwól aby kierunek wiatru był zgodny z kierunkiem zaplanowanym przez producenta. Będzie to służyło później ustawieniom domyślnym.
2. Ustaw bieżący kierunek jako PÓLNOC(NORTH).

### **Końcowe uwagi dotyczące lokalizacji urządzenia**

- Sprawdź czy jest swobodny przepływ wiatru wokół anemometru i czy nie został on zniekształcony poprzez okoliczne budynki, drzewa lub inne konstrukcje.
- Aby uzyskać lepszy rezultat należy umieścić anemometr w odległości przynajmniej 3 metrów od okolicznych konstrukcji lub przeszkód. Podłoże powoduje efekt tarcia przepływu powietrza i osłabia odczyty.
- Ustaw maksymalnie wyeksponowany anemometr w kierunku z którego najczęściej wieje wiatr w twojej okolicy.
- Wysokość 10 metrów(33stopy) nad gruntem w otoczeniu gdzie nie ma w pobliżu przeszkód przepływu wiatru jest uważana za urzędową wysokość.

Ustawienia głównej konsoli jednostki.

1. Otwórz pokrywę znajdującą się z tyłu jednostki głównej.
2. Włóż baterie 4x UM-3 lub AA 1.5V – zgodnie z pokazaną polaryzacją.
3. Zamknij pokrywę.
4. Jeżeli chcesz postawić jednostkę główną na płaszczyźnie poziomej rozłóż znajdującą się z tyłu jednostki podstawkę i dostosuj ją odpowiednio do kąta patrzenia.
5. Jeżeli chcesz powiesić jednostkę główną na powierzchni pionowej wykorzystaj do tego celu zamocowania znajdujące się w komplecie.

### **Końcowe uwagi dotyczące lokalizacji urządzenia**

Upewnij się, że jednostka główna znajduje się w zasięgu odbioru sygnału od wszystkich sensorów. Idealny układ występuje wówczas, gdy wszystkie sensory znajdują się w polu widzenia konsoli jednostki. Transmisja może być zakłócana poprzez drzewa, metalowe konstrukcje, urządzenia elektroniczne. Przed zamontowaniem jednostki na stałe sprawdź czy odbiera sygnały od wszystkich sensorów.

Konsola jednostki głównej dokonuje pomiarów temperatury wewnętrznej, wilgotności, ciśnienia, odbiera sygnały od wszystkich sensorów oraz sygnał czasu emitowany drogą radiową. Aby zapobiec zakłóceniom należy unikać umieszczania jednostki w następujących miejscach:

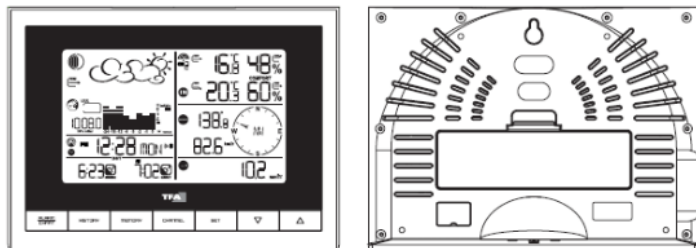
- w miejscu gdzie występuje bezpośrednie nasłonecznienie oraz na powierzchniach które emitują ciepło.
- w pobliżu jednostek, które emitują ciepło lub wentylują pomieszczenie np. przewody grzewcze lub klimatyzatory.
- gdzie w pobliżu znajdują się bezprzewodowe urządzenia (bezprzewodowe telefony, bezprzewodowe słuchawki, bezprzewodowe „nianie”) i inny sprzęt elektroniczny.

### **Uruchomienie jednostki głównej**

Gdy jednostka główna jest prawidłowo zasilana, na wyświetlaczu zaczynają się pojawiać dane pogodowe. Zaczekaj kilka minut aby konsola zakończyła proces samo kalibracji. Po zakończeniu procesu kalibracji na wyświetlaczu pojawiają się dane przesłane z sensorów.

Jeżeli na wyświetlaczu nadal pojawiają się kreski „- -”, sprawdź poprawność ścieżki transmisji oraz baterie w odpowiednim sensorze.

## Funkcjonowanie stacji pogodowej



### Przyciski i kontrolki

- UP – przełącza do następnego trybu w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara
  - zwiększa parametry ustawień.
- DOWN – przełącza do następnego trybu w kierunku zgodnym do kierunków wskazówek zegara
  - zmniejsza parametry ustawień.
- SET – zmienia wyświetlacza do bieżących ustawień.
  - wciśnij i przytrzymaj przycisk aby wejść do ustawień albo zmienić jednostki pomiarów.
  - potwierdzenie ustawionych parametrów
- MEMORY – pokazuje zapisy faz księżyca, UV, temperatury, wilgotności, deszczu i wiatru.
- HISTORY – pokazuje historię zapisów ciśnienia poziomu morza.
- ALARM/CHART – pokazuje czas alarmu oraz alerty dla temperatury, deszczu i wiatru.
  - wciśnij i przytrzymaj przycisk aby wejść do ustawień alarmu/alertu.
  - w trybie ciśnienia i prognozy pogody wciśnij i przytrzymaj przycisk aby przejrzeć różne wykresy słupkowe.
- CHANNEL – zmienia wyświetlaną temperaturę i wilgotność w zależności od kanału
  - wciśnij i przytrzymaj przycisk aby umożliwić cykliczną zmianę kanału temperatury i wilgotności.
- SNOOZE – wejście do trybu drzemki gdy alarm jest aktywowany.

### Nawigowanie pomiędzy różnymi trybami.

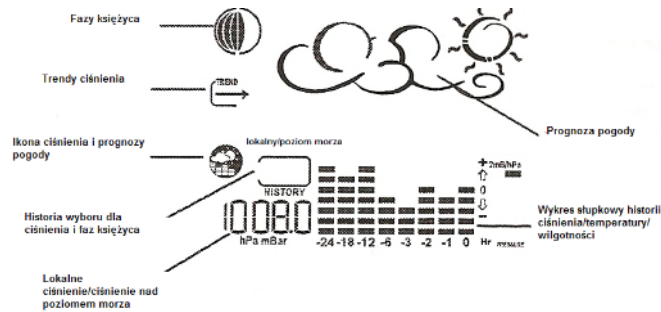
Na konsoli jednostki głównej mamy 7 dostępnych trybów. Każdy z nich wyświetla różne kategorie danych. Gdy wyświetlacz znajduje się w określonym trybie odpowiednie ikony zaczynają migać.

Aby nawigować pomiędzy różnymi trybami na konsoli głównej wciśnij przycisk UP aby zgodnie z kierunkami wskazówek zegara cyklicznie zmieniać tryby lub DOWN aby cyklicznie zmieniać tryby odwrotnie do kierunku wskazówek zegara.



### Tryb ciśnienia i prognozy pogody

- Bieżące ciśnienie, trendy, historia tabeli barowej
- Prognoza pogody
- Fazy księżyca



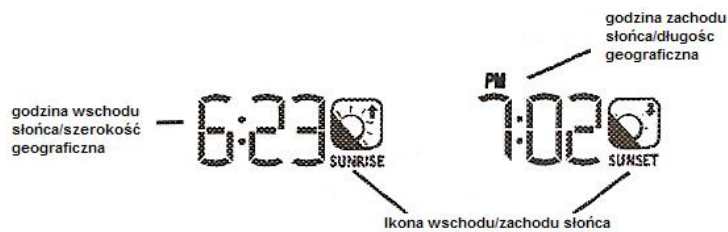
### Zegar i tryb alarmu

- Zegar sterowany drogą radiową pokazuje aktualny czas i kalendarz
- Pojedynczy alarm, alarm w dni powszednie, alarm wstępny.



### Tryb wschodu/zachodu słońca

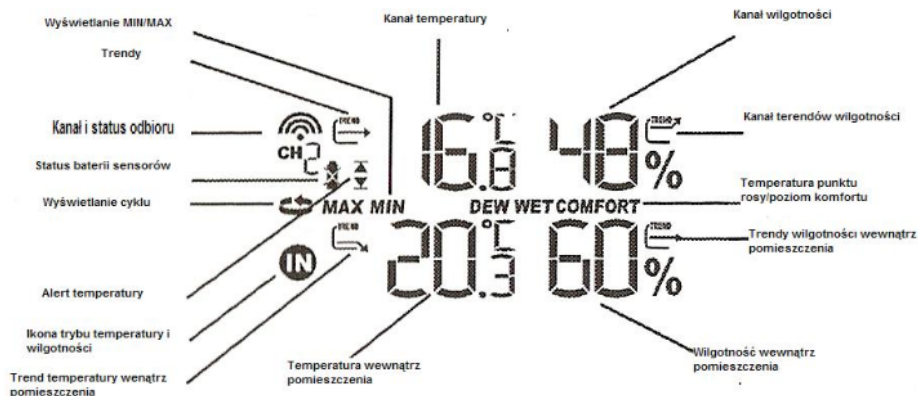
- Czas wschodu i zachodu słońca
- Lokalna długość i szerokość geograficzna





### Tryb temperatury i wilgotności

- Trendy temperatury i wilgotności, odczyty wewnątrz pomieszczenia i wybranego kanału
- Poziom komfortu
- Punkt rosy
- Alert temperatury



### Tryb deszczu

- Ilość opadów deszczu w ciągu ostatniej godziny (last hour), ostatnich 24 godzin, wczoraj(yesterday), w zeszłym tygodniu (last week), w zeszłym miesiącu (last month)
- Alert opadów deszczu.



### Tryb wiatru

- Kierunek wiatru
- Prędkość wiatru
- Podmuch wiatru
- Alert dla prędkości wiatru i prędkości podmuchu wiatru



### Dostosowanie ustawień stacji pogodowej do indywidualnych potrzeb użytkownika

Aby w pełni dostosować stację pogodową do twoich lokalnych ustawień i osobistych preferencji należy wprowadzić następujące ustawienia. Proszę kierować się do odpowiednich sekcji w celu uzyskania szczegółowych instrukcji.

#### Ustawienia niezbędne:

- Ustawienie parametrów ciśnienia podczas początkowego uruchomienia urządzenia (tryb ciśnienia i prognozy pogody)
- Ustawienie czasu, daty, języka (zegar i tryb alarmu)
- Ustawienie lokalnych danych (tryb wschodu i zachodu słońca).

#### Ustawienia opcjonalne:

- Ustawienia czasu alarmu (zegar i tryb alarmu)
- Ustawienia alertu temperatury (tryb temperatury i wilgotności)
- Ustawienia alertu dziennego opadu deszczu (tryb deszczu)
- Ustawienie alertu wiatru ( tryb wiatru).

## **KORZYSTANIE Z POSZCZEGÓLNYCH TRYBÓW POGODOWYCH**

Tryb ciśnienia i prognozy pogody


Ta część wyświetlacza wskazuje bieżące ciśnienie, ciśnienie zredukowanego do poziomu morza, prognozę pogody, fazę księżyca, trendy ciśnienia.

Przeglądana może być również ilość historycznych statystyk takich jak wartości ciśnienia zredukowanego do poziomu morza z ostatnich 24 godzin, fazy księżyca z następnych i poprzednich 39 dni oraz słupkowe wykresy historii ciśnienia, temperatury, wilgotności.

Wartości ciśnienia mogą być wyświetlane w różnych jednostkach: InHg, hPa/mBar, lub mmHg a wartości wysokości mogą być wyświetlane w metrach lub stopach.

### **Wejście do trybu ciśnienia i prognozy pogody**

Wejście z poziomu konsoli głównej jednostki: wciśnij UP lub DOWN, aż do chwili gdy w lewym górnym rogu

wyświetlacza zacznie migać ikona .

### **Ustawienie parametrów ciśnienia podczas pierwszego uruchomienia urządzenia**

Podczas pierwszego uruchomienia jednostki funkcje trybu ciśnienia i prognozy pogody będą zablokowane do momentu skonfigurowania wszystkich ustawień ciśnienia.

1. Wybór jednostki pomiaru ciśnienia:

Na wyświetlaczu powinny migać ikony inHg, mmHg lub hPa/mBar. Wciśnij UP lub DOWN aby wybrać jedną z jednostek. Wciśnij przycisk SET aby potwierdzić wybór jednostki.

2. Wybór jednostki wysokości:

Wciśnij UP lub DOWN aby wybrać jednostkę wysokości: metry lub stopy. Wciśnij przycisk SET aby potwierdzić wybór jednostki.

3. Wybór wysokości:

Wciśnij UP lub DOWN aby dostosować wartość. Aby wartości przewijały się szybciej wciśnij i przytrzymaj przycisk. Wciśnij przycisk SET aby potwierdzić wybór.

4. Po zakończeniu wprowadzania ustawień wyświetlacz powróci do trybu ciśnienia i prognozy pogody.

UWAGA: Wartość wysokości wprowadzona po pierwszym włączeniu urządzenia może być zmieniona dopiero po przeprowadzeniu restartu konsoli głównej jednostki.

### **Przeglądanie danych ciśnienia i wysokości**

W trybie ciśnienia i prognozy ciśnienia każde wciśnięcie przycisku SET powoduje przewinięcie pomiędzy:

- ciśnieniem zredukowanym do poziomu morza
- ciśnieniem lokalnym
- lokalną wysokością

### **Ustawienie ciśnienia zredukowanego do poziomu morza**

1. W trybie ciśnienia i prognozy pogody, wciśnij SET aż na wyświetlaczu pojawi się ciśnienie poziomu morza.

2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET, wartość ciśnienia poziomu morza zacznie migać.

3. Ustawienie ciśnienia poziomu morza:

Wciśnij UP lub DOWN aby dostosować wartość. Aby przyspieszyć zmianę wartości wciśnij i przytrzymaj przycisk. Wciśnij przycisk SET aby potwierdzić wybór.

4. Po zakończeniu wprowadzania ustawień wyświetlacz powróci do trybu ciśnienia i prognozy pogody

### **Ustawienia jednostki ciśnienia i wysokości**

1. W trybie ciśnienia i prognozy pogody, wciśnij SET aż na wyświetlaczu pojawi się lokalne ciśnienie.

2. Wciśnij i przytrzymaj MEMORY. Jednostka ciśnienia powinna zacząć migać.

3. Ustawienie jednostki ciśnienia lokalnego:

Wciśnij UP lub DOWN aby dostosować wartość. Wciśnij przycisk SET aby potwierdzić wybór.

4. Ustawienie jednostki wysokości:

Wciśnij UP lub DOWN aby dostosować wartość. Wciśnij przycisk SET aby potwierdzić wybór.

5. Ustawienie jednostki ciśnienia zredukowanego do poziomu morza:

Wciśnij UP lub DOWN aby dostosować wartość. Wciśnij przycisk MEMORY aby potwierdzić wybór.

- Po zakończeniu wprowadzania ustawień wyświetlacz powróci do trybu ciśnienia i prognozy pogody

#### Przeglądanie historii pomiarów ciśnienia redukowanego do poziomu morza

- We wszystkich trybach wciśnięcie przycisku HISTORY spowoduje przełączenie do pomiarów ciśnienia redukowanego do poziomu morza.
- Aby przejrzeć dane pomiarów ciśnienia poziomu morza dla każdej z ostatnich 24 godzin należy będąc w trybie pomiarów ciśnienia poziomu morza wielokrotnie wcisnąć przycisk HISTORY.
- Jeżeli żaden z przycisków nie zostanie wciśnięty w ciągu 5 sekund wyświetlacz automatycznie powróci do trybu ciśnienia i prognozy pogody.

#### Przeglądanie wykresów słupkowych ciśnienia/temperatury/wilgotności

Wykres słupkowy pokazywany na wyświetlaczu może być tak skonfigurowany aby wyświetlać historyczne dane ciśnienia poziomu morza, temperatury, wilgotności dla kanału 1.

Aby przełączać pomiędzy podanymi poniżej wykresami słupkowymi należy w trybie ciśnienia i prognozy pogody wcisnąć i przytrzymać ALARM/CHART:

- wykres ciśnienia redukowanego do poziomu morza (na wyświetlaczu powinna pojawić się ikona "PRESSURE")

- wykres temperatury (na wyświetlaczu powinna pojawić się ikona termometru i „CH1”)

- wykres wilgotności (na wyświetlaczu powinna pojawić się ikona RH i „CH1”).

#### Przeglądanie historii faz księżyca i prognozy pogody.

- W trybie ciśnienia i prognozy pogody wciśnij MEMORY

- Na wyświetlaczu powinna zacząć migać ikona „+0 days”




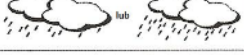


- Przeglądanie historii faz księżyca/prognozy pogody:

Wciśnij przycisk UP lub DOWN aby wybrać ilość dni do przodu (+days) lub do tyłu (-days) od bieżącej daty. Aby przyspieszyć przewijanie danych wciśnij i przytrzymaj przycisk. Na wyświetlaczu pojawią się odpowiednie dla danego dnia fazy księżyca.

- Aby zakończyć przeglądanie danych wciśnij MEMORY.

Jeżeli żaden z przycisków nie zostanie wciśnięty w ciągu 5 sekund wyświetlacz automatycznie powróci do trybu ciśnienia i prognozy pogody.

#### OPIS IKON WYŚWIETLACZA PROGNOZY POGODY

Ikona na wyświetlaczu	Status prognozy pogody
	Słonecznie
	Częściowo zachmurzenie
	Zachmurzenie
	Deszcz
	Zmienna pogoda
	Śnieg

#### Uwaga:

- Dokładność prognozy pogody ustalana w oparciu o ogólne ciśnienie wynosi ok. 70%
- Prognoza pogody może nie odzwierciedlać idealnie bieżącej sytuacji pogodowej.
- Ikona „Sunny” – słonecznie, pokazana na wyświetlaczu w nocy oznacza bezchmurną noc.

#### OPIS IKON OZNACZAJĄCYCH POSZCZEGÓLNE FAZY KSIĘŻYCA



## Zegar i tryb alarmu

Konsola jednostki głównej może być tak skonfigurowana, że wyświetla czas, kalendarz lub czas UTC (obowiązujący czas światowy). W konsoli są również dostępne trzy różne alarmy:


Alarm pojedynczy: aktywowany jednorazowo o określonym czasie

Alarm w dni powszednie: aktywowany codziennie od poniedziałku do piątku o określonej godzinie

Alarm wstępny: aktywowany w określonym przedziale czasowym (30 min) przed alarmem w dni powszednie, jeżeli temperatura kanału 1 spadnie do +2 °C lub poniżej.

Można również ustawić czas drzemki dla każdego z wymienionych powyżej alarmów (0-15 min).

## Wejście do ustawień zegara i trybu alarmu.

Wejście z poziomu konsoli głównej: Wciśnij UP lub DOWN, aż ikona zegara  obok czasu/daty zacznie migać.

## Ustawienie czasu, daty, języka

1. W trybie zegara i alarmu wciśnij i przytrzymaj przycisk SET aby wejść do ustawień zegara i kalendarza.
2. Na wyświetlaczu powinien zacząć migać dzień tygodnia  
Ustawienie języka:  
Wciśnij przycisk UP lub DOWN aby wybrać język w którym będą wyświetlane dni tygodnia: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, duński.
3. Wybierz kod miejscowości:  
Wciśnij przycisk UP lub DOWN aby wybrać kod miejscowości w której mieszkasz. Sprawdź w P.XX listę dostępnych kodów. Wciśnij przycisk SET aby potwierdzić swój wybór.
4. (Jeżeli wybierzesz USR zamiast kodu miejscowości) ustaw minuty szerokości geograficznej:  
zostaniesz poproszony o wprowadzenie minut <sup>(°)</sup>oznaczających szerokość geograficzną Twojej miejscowości. Wciśnij przycisk UP lub DOWN aby dostosować wartości. Aby przyspieszyć zmianę danych wciśnij i przytrzymaj przycisk. Wciśnij SET aby potwierdzić wybór. Powtórz powyższą procedurę aby wprowadzić sekundy szerokości geograficznej oraz minuty i sekundy długości geograficznej.
5. (Jeżeli wybierzesz USR zamiast kodu miejscowości) ustaw strefę czasową:  
Wciśnij przycisk UP lub DOWN aby dostosować wartości – zmiana w przedziałach co 30 min. Aby przyspieszyć zmianę danych wciśnij i przytrzymaj przycisk. Wciśnij SET aby potwierdzić wybór.
6. (Jeżeli wybierzesz USR dla kodu miejscowości lub miejscowość jest w strefie DST – czasu letniego).  
Ustaw opcję czasu letniego: wciśnij przycisk UP lub DOWN aby włączyć lub wyłączyć opcję czasu letniego. Aby przyspieszyć zmianę danych wciśnij i przytrzymaj przycisk. Wciśnij SET aby potwierdzić wybór.
7. Powtórz powyższe instrukcje aby ustawić rok, miesiąc, dzień, format wyświetlanego kalendarza (dzień/miesiąc lub miesiąc/dzień) format wyświetlanego czasu (12/24 godz.) lokalny czas – godziny/minuty.
8. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do zwykłego trybu zegara i alarmu.

Uwaga: W każdej chwili możesz powrócić do trybu zegara i alarmu poprzez wciśnięcie i przytrzymanie klawisza SET. Wszystkie wprowadzone dane zostaną odrzucone.

## Przechodzenie pomiędzy różnymi formami wyświetlanych danych:

W trybie zegara i alarmu każde wciśnięcie przycisku SET powoduje zmianę sposobu wyświetlania czasu:

- godziny : minuty : dzień tygodnia
- godziny : minuty : UTC (obowiązujący czas światowy)
- godziny : minuty: miejscowość
- godziny : minuty : sekundy
- miesiąc: dzień: rok (lub dzień : miesiąc: rok – w zależności od ustawień)

## Aktywowanie/wyłączenie czasu alarmu

1. W trybie zegara i alarmu każde wciśnięcie przycisku ALARM/|CHART powoduje zmianę pomiędzy:
  - czasem alarmu w dni powszednie (jeżeli alarm jest wyłączony zobaczymy ikonę OFF)
  - czasem alarmu pojedynczego (jeżeli alarm jest wyłączony zobaczymy ikonę OFF)
  - czasem alarmu wstępnego (jeżeli alarm jest wyłączony zobaczymy ikonę OFF)

2. Gdy powyższe alarmy są pokazane na wyświetlaczu, poprzez wciśnięcie przycisku UP lub DOWN włączmy lub wyłączmy odpowiedni alarm.

Uwaga: Aby powrócić do zwykłego trybu wyświetlania zegara należy wcisnąć w dowolnym momencie przycisk SET.

#### **Ustawianie czasu alarmu**

1. W trybie zegara i alarmu wciśnij ALARM/CHART aby wybrać alarm, który chcesz konfigurować.
  2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART aż cyfra godzin zacznie migać.
  3. Ustawianie godziny alarmu:  
Wciśnij UP lub DOWN aby dostosować wartość. Aby przyspieszyć zmianę danych wciśnij i przytrzymaj przycisk. Wciśnij ALARM/CHART aby potwierdzić wprowadzone dane.
  4. Ustawienie minut alarmu:  
Wciśnij UP lub DOWN aby dostosować wartość. Aby przyspieszyć zmianę danych wciśnij i przytrzymaj przycisk. Wciśnij ALARM/CHART aby potwierdzić wprowadzone dane.
  5. Ustawienie czasu funkcji drzemki (wszystkie trzy alarmy mają ten sam czas trwania drzemki):  
Wciśnij UP lub DOWN aby dostosować wartość. Aby przyspieszyć zmianę danych wciśnij i przytrzymaj przycisk. Wciśnij ALARM/CHART aby potwierdzić wprowadzone dane.
  6. Po zakończeniu wprowadzania danych wyświetlacz powróci do ekranu wyboru alarmu.
- Uwaga: alarm wstępny nie może być aktywowany jeżeli nie zostanie wcześniej aktywowany alarm w dni powszednie lub alarm pojedynczy.

#### **Wyłączanie/wprowadzanie drzemki gdy czasy alarmów zostały aktywowane.**

Wprowadzenie drzemki:

Wciśnij SNOOZE aby aktywować funkcję drzemki

Uwaga: Alarm automatycznie wejdzie w tryb drzemki jeżeli żaden klawisz nie zostanie wciśnięty i alarm będzie dzwonił powyżej 2 minut. Wystąpi to maksymalnie trzy razy.

#### **Wyłączenie alarmu:**

Aby wyłączyć alarm(y) wciśnij ALARM/CHART.

Uwaga: W trybie alarmu w dni powszednie wciśnięcie przycisku ALARM/CHART wyłączy alarm tylko w tym dniu. Alarm zostanie włączony następnego dnia (o ile dzień ten wypada od poniedziałku do piątku).

#### **Aktywowanie/dezaktywowanie odbioru sygnału radiowego zegara**





Konsola jednostki głównej synchronizuje czas i datę z radiowym przekazem przesyłanym z precyzyjnego atomowego zegara.

Włączenie/wyłączenie funkcji:

Wciśnij i przytrzymaj przycisk UP.

Jeżeli odbiór sygnału radiowego został aktywowany, trójkątna ikona wieży zacznie migać obok ikony zegara.

Jeżeli odbiór sygnału radiowego zostanie wyłączony, trójkątna ikona wieży zniknie.

IKONA	Moc odbioru RC
 (miga)	Niezdefiniowane dane
	Od 24 godzin brak odbioru
	słaby sygnał ale może być zdekodowany
	Mocny sygnał


**Uwaga:** kontrolowany sygnał radiowy czasu (DFC77) jest transmitowany w krótkich odstępach z centralnego atomowego zegara znajdującego się we Frankfurcie nad Menem. Zasięg sygnału wynosi ok. 1500 km. Przeszkody takie jak np. betonowe ściany mogą redukować zasięg.

### Tryb wschodu/zachodu słońca

Konsola jednostki głównej na podstawie wprowadzonych przez użytkownika danych dotyczących lokalizacji oblicza czas wschodu i zachodu słońca. Dane dotyczą długości, szerokości geograficznej, strefy czasowej, i DST (czasu letniego). Poprzez wybranie kodu miejscowości automatycznie zostają wprowadzone poprawne wartości dotyczące lokalizacji urządzenia. Jeżeli chcesz możesz wprowadzić własne dane dotyczące lokalizacji lub jeżeli nie znajdziesz odpowiedniego kodu miejscowości podczas wprowadzania ustawień wybierz „USR”.

Dostępna jest również funkcja szukania, która umożliwi przeglądanie danych z różnych dni dotyczących czasu wschodu lub zachodu słońca.

### Wejście do trybu wschodu/zachodu słońca

Na konsoli jednostki głównej: wciśnij przycisk UP lub DOWN, aż w dolnym lewym rogu wyświetlacza zaczną migać ikony .

### Ustawienie danych dotyczących lokalizacji:

1. W trybie wschodu/zachodu słońca wciśnij i przytrzymaj przycisk SET aby wejść do trybu danych lokalizacji.
2. Kod miejscowości znajdujący się w sektorze czasu i alarmu powinien zacząć migać.  
Ustawienie informacji o miejscowości:  
Wciśnij przycisk UP lub DOWN aby wybrać kod twojej miejscowości. Wraz z miejscowością zostaną pokazane dane długości i szerokości geograficznej. Jeżeli chcesz wprowadzić własne koordynaty geograficzne wciśnij USR jako kod miejscowości. Wciśnij SET aby zatwierdzić ustawienia.
3. Jeżeli został wybrany USR zostaniesz poproszony o wprowadzenie koordynatów geograficznych.  
Ustawienie stopni szerokości geograficznej: wciśnij UP lub DOWN aby dostosować wartości. Przytrzymaj przycisk aby przyspieszyć zmianę danych. Wciśnij SET aby potwierdzić wybór.
4. Powtórz powyższą procedurę aby wprowadzić minuty szerokości geograficznej, stopnie i minuty długości geograficznej, strefę czasową w danej miejscowości oraz czas letni.
5. Po zakończeniu wprowadzania danych wyświetlacz powróci do zwykłego trybu wschodu/zachodu słońca.

Uwaga: Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku SET w trakcie wprowadzania ustawień spowoduje powrót do zwykłego trybu zegara i alarmu. Wszystkie ustawienia zostaną odrzucone.

### Przeglądanie danych dotyczących lokalizacji.

W trybie wschodu/zachodu słońca wciśnij przycisk SET aby wejść do:

- czasu i czasów wschodu/zachodu słońca
- kalendarza i czasów wschodu i zachodu słońca
- kalendarza i długości/szerokości geograficznej

### Przeglądanie czasów wschodu/zachodu słońca dla różnych dat.

1. W trybie wschodu/zachodu wciśnij przycisk MEMEORY.
2. Dane powinny zacząć migać:

Wciśnij UP lub DOWN aby dostosować wartości. Przytrzymaj przycisk aby przyspieszyć zmianę danych.  
Dla poszczególnych dni będą wyświetlane dane dotyczące wschodu i zachodu słońca.  
3. Aby powrócić do zwykłego trybu wschodu/zachodu słońca wciśnij SET lub MEMORY.

### Wyjaśnienie wyświetlanych danych

Czas wschodu słońca jest inaczej wyświetlany w godzinach porannych i inaczej w godzinach popołudniowych/nocnych.

Od 12.00 do 24.00: wyświetlany jest czas wschodu z dnia bieżącego

Od 24.00 do 12.00: wyświetlany jest czas wschodu z dnia następnego; obok godziny wschodu słońca pojawi się ikona NEXT DAY.

W niektórych lokalizacjach (szczególnie przy wysokich wartościach szerokości geograficznej), wschód lub zachód słońca może nie występować w ramach 24 godzin.

Wyświetlacz	status wschodu słońca	wyświetlacz	status zachodu słońca
FULL	wschód słońca z dnia poprzedniego	FULL	zachód słońca z dnia następnego lub później
-----	nie ma godz. wschodu słońca cały dzień	-----	nie ma godz. zachodu słońca cały dzień

### Tryb temperatury i wilgotności

Stacja pogodowa obsługuje maksymalnie 5 termo-hydro sensorów. Każdy z sensorów komunikuje się ze stacją na osobnym kanale. Temperatura może być wyświetlana w Celsjuszach °C lub Fahrenheitach °F. Na wyświetlaczu pokazywane są trendy (rosnące, stabilne, spadające) wszystkich wartości pogodowych.


Konsola jednostki głównej wykorzystuje dane temperatury i wilgotności wewnętrznej aby przeliczyć wartość znamionową poziomu komfortu wilgotności, komfortu, suchości.

Funkcja alertu temperatury jest dostępna dla każdego kanału. Można ją tak zaprogramować aby jednostka informowała sygnałem o przekroczeniach dolnego lub górnego limitu temperatury.

Uwaga: aby zapobiec stałemu odzywaniu się sygnału gdy wartości zbliżają się do ustalonych wartości limitów, alert ma wprowadzoną histerezę 0,5 °C. Oznacza to, że aby aktywować alarm temperatura musi spaść poniżej wartości alarmu, plus wartość histerezy.

### Wejście do trybu temperatury i wilgotności

Z poziomu konsoli jednostki głównej: wciśnij przycisk UP lub DOWN aż na wyświetlaczu w prawym

górnym rogu zacznie migać ikona .

Przeglądanie wartości temperatury i wilgotności dla każdego kanału.

Pokaz statyczny:

W trybie temperatury i wilgotności każde wciśnięcie przycisku CHANNEL zmienia kolejno różne kanały.

Pokaz cykliczny:

Aby umożliwić automatyczną zmianę pomiędzy poszczególnymi kanałami wciśnij i przytrzymaj przycisk CHANNEL aż na wyświetlaczu pojawi się literka P. Każdy prawidłowy kanał będzie wyświetlany przez 5 sekund.

### Przeglądanie danych temperatury i punktu rosy.

W trybie temperatury i wilgotności każde wciśnięcie przycisku SET zmienia kolejno wyświetlane dane:

- wartości temperatury i wilgotności
- temperatury punktu rosy i wilgotności względnej

### Ustawianie jednostki pomiaru wyświetlanej temperatury

W trybie temperatury i wilgotności wciśnij i przytrzymaj przycisk SET aby zamienić jednostki z Celsjusza na Fahrenheit'a i odwrotnie.

### Aktywowanie/wyłączenie alertu temperatury

1. W trybie temperatury i wilgotności każde wciśnięcie ALARM/CHART zmienia kolejno kanał temperatury:
  - bieżąca temperatura dla odpowiedniego kanału
  - alert dla górnych wartości temperatury (na wyświetlaczu pojawi się OFF jeżeli funkcje jest wyłączona): wyświetlana ikona \_
  - alert dla dolnych wartości temperatury (na wyświetlaczu pojawi się OFF jeżeli funkcje jest wyłączona): wyświetlana ikona \_.
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART aż kanał temperatury \_ lub \_ ikona zacznie migać na wyświetlaczu.

3. Ustawianie wartości dla alertu temperatury:

Wciśnij przycisk UP lub DOWN aby dostosować wartości. Aby szybko zmieniać wartości wciśnij i przytrzymaj przycisk. Wciśnij przycisk ALARM/CHART aby potwierdzić ustawienia.

4. Po zakończeniu wprowadzania ustawień wyświetlacz powróci do wyświetlacza wyboru alertu temperatury

#### **Wyłączenie sygnału gdy alarmy temperatury zostały aktywowane**

Wyłączenie alarmu temperatury: wciśnij przycisk ALARM/CHART aby wyłączyć alarm (y).

#### **Przeglądanie maksymalnych/minimalnych kanałów temperatury i wilgotności**

Wciśnięcie przycisku MEMEORY w trybie temperatury i wilgotności powoduje cykliczną zmianę wyświetlanych danych w następującej kolejności:




- bieżąca temperatura i wilgotność przy sensorze
- minimalna temperatura i wilgotność przy sensorze
- maksymalna temperatura i wilgotność przy sensorze

#### **Kasowanie pamięci minimalnych i maksymalnych zapisów**

W trybie temperatury i wilgotności wciśnij i przytrzymaj MEMEORY aby oczyścić pamięć wszystkich kanałów.

#### **Status sensorów**

Ikony przedstawione poniżej określają status połączenia dla odpowiedniego kanału.

IKONA	STATUS
	Poszukiwania sygnału przenośnego sensora
	Nawiązano połączenie z odpowiednim sensorem
	Żaden sygnał nie został odebrany przez ponad 15 min.

#### **Aktywowanie konsoli jednostki głównej w celu wyszukiwania sygnałów przenośnych sensorów.**

Konsola jednostki głównej może być ręcznie aktywowana aby rozpoczęła poszukiwania sygnałów emitowanych przez zdalne sensory. Wciśnij i przytrzymaj przycisk DOWN aby rozpocząć poszukiwania sygnału.

#### **Tryb deszczu**

Konsola jednostki głównej rejestruje całkowitą wielkość opadów deszczu w ciągu: 24 godzin, dzień wcześniej, w ciągu ostatniego tygodnia lub miesiąca. Wartości będą wyświetlane w mm lub calach.

W tym trybie dostępna jest funkcja alertu informująca o przekroczeniu wcześniej ustawionych limitów dla ilości opadów deszczu.

#### **Wejście do trybu deszczu**

Z poziomu konsoli jednostki głównej: wciśnij przycisk UP lub DOWN aż na wyświetlaczu zacznie migać



#### **Przeglądanie statystyki opadów deszczu**

W trybie deszczu każde wciśnięcie przycisku SET lub MEMEORY zmienia kolejno różne statystyki dotyczące opadów deszczu w ciągu:

- ostatniej godziny
- ostatnich 24 godzin
- wczoraj
- w zeszłym tygodniu
- w zeszłym miesiącu

Tip: Aby dokonać oszacowania opadów deszczu, wartość opadów w ciągu ostatniej godziny zostanie podana w calach/godz. lub mm/godz.

### **Kasowanie pamięci statystyki opadów deszczu.**

Aby wykasować z pamięci zapisy statystyki opadów deszczu należy w trybie opadów deszczu wcisnąć i przytrzymać przycisk MEMORY.

### **Ustawienie jednostki statystyki opadów deszczu.**

Aby ustawić jednostkę statystyki opadów deszczu należy, w trybie opadów deszczu, wcisnąć i przytrzymać przycisk SET – wybieramy mm lub cale.

### **Aktywowanie/wyłączenie dziennego alertu opadów deszczu**

1. W trybie deszczu każde wciśnięcie przycisku ALARM/CHART powoduje zmianę na wyświetlaczu pomiędzy bieżącą statystyką opadów deszczu a dziennym alarmem opadów deszczu. ( na wyświetlaczu pojawi się ikona „ALARM HI”. Jeżeli alarm jest wyłączony na wyświetlaczu pojawi się OFF, w przeciwnym wypadku będą wyświetlane wartości alarmu opadów deszczu.
2. Gdy na wyświetlaczu pojawia się alarm opadów deszczu poprzez wciśnięcie UP lub DOWN aktywujemy lub wyłączamy alarm.

### **Ustawianie dziennego alarmu opadów deszczu.**

1. W trybie opadów deszczu wciśnij ALARM/CHART aby wyświetlić dzienny alarm opadów deszczu.
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART do chwili gdy na wyświetlaczu pojawi się alarm i ikona ALARM HI.
3. Ustaw wartości alarmu:  
Wciśnij UP lub DOWN aby ustawić wartości. Aby przyspieszyć zmianę danych wciśnij i przytrzymaj przycisk UP lub DOWN.  
Aby potwierdzić wprowadzone dane wciśnij ALARM/CHART.
4. Po zakończeniu wprowadzania danych wyświetlacz powróci do trybu alarmu opadów deszczu.

### **Wyłączanie alarmu podczas emitowania sygnału**

Aby wyłączyć alarm gdy emituje sygnał należy wcisnąć ALARM/CHART.

### **Tryb pomiaru wiatru**

Kierunek wiatru jest pokazany na wyświetlaczu w formie animacji kompasu. Kierunek, kąt wiatru może być pokazany jako punkt na kompasie lub jako namiar od północy (np. 22.5 °)


W górnym rogu wyświetlacza w sekcji wiatru można ustawić wyświetlanie temperatury z anemometru lub temperatury dostosowanej do czynnika temperatury odczuwalnej.

W dolnym lewym rogu wyświetlana jest prędkość wiatru w ciągu ostatnich 10 min., oraz podmuchy wiatru, informacje dotyczące alarmu prędkości wiatru i prędkości podmuchów wiatru. Można również zobaczyć zapisy maksymalnych wartości prędkości wiatru i podmuchów wiatru uzyskanych danego dnia.

Można również zaprogramować sygnał, który będzie informował o przekroczeniu wprowadzonych przez użytkownika limitów. Prędkość wiatru i podmuchów wiatru mogą być wyświetlane w jednej z poniższych jednostek: km/godz., mila na godz. (mph), m/s, węzły.

Uwaga: Alarm prędkości wiatru posiada 5 mph histerezy, a alarm prędkości podmuchów wiatru posiada histerezę 7 mph. Histereza ma zapobiec stałemu aktywowaniu alarmu szczególnie przy małej fluktuacji w pobliżu wartości alarmu. Oznacza to, że gdy prędkość wiatru osiąga wartość określoną przez użytkownika aby aktywować alarm wartość musi spaść poniżej określonych wartości plus wartość histerezy .

### **Wejście do trybu wiatru**

Z poziomu konsoli jednostki głównej: wciśnij UP lub DOWN, aż na wyświetlaczu pojawi się ikona  .

### **Konfigurowanie wyświetlacza wiatru:**

W trybie wiatru każde wciśnięcie przycisku SET powoduje zmianę pomiędzy:

- Temperaturą wraz z temperaturą odczuwalną, kierunkiem wiatru w formie namiaru,
- Temperaturą wraz z temperaturą odczuwalną, kierunkiem wiatru w formie punktów na kompasie,
- Temperaturą z anemometru, kierunkiem wiatru w formie punktów na kompasie
- Temperaturą z anemometru, kierunkiem wiatru w formie namiarów.

### **Ustawienie jednostek pomiaru prędkości wiatru.**

W trybie wiatru każde wciśnięcie i przytrzymanie przycisku SET spowoduje możliwość wyboru pomiędzy następującymi jednostkami: Km/h, mila na godz. (mph), m/s, węzły.

### **Statystyka pomiarów wiatru**

W trybie wiatru każde wciśnięcie przycisku MEMORY powoduje wyświetlenie kolejno następujących danych:

- bieżąca prędkość wiatru,
- maksymalna dzienna prędkość wiatru ( na wyświetlaczu pojawi się ikona DAILY MAX)
- prędkość podmuchów wiatru (na wyświetlaczu pojawi się ikona GUST)
- maksymalna dzienna prędkość podmuchów wiatru ( na wyświetlaczu pojawi się ikona GUST DAILY MAX).

### **Kasowanie pamięci statystyki wiatru.**

Aby wykasować z pamięci urządzenia dane dotyczące statystyki wiatru należy w trybie wiatru wcisnąć i przytrzymać MEMORY.

### **Aktywowanie/ wyłączenie alarmów wiatru.**

1. W trybie wiatru każde wciśnięcie przycisku MEMORY powoduje wyświetlenie kolejno następujących danych:
  - bieżąca prędkość wiatru
  - alarm prędkości wiatru ( na wyświetlaczu ikona ALARM HI)
  - alarm prędkości podmuchów wiatru ( na wyświetlaczu GUST ALARM HI)Jeżeli alarm jest wyłączony, na wyświetlaczu pojawi się ikona OFF, w przeciwnym wypadku na wyświetlaczu pokazują się odczyty pomiarów.
2. Gdy na wyświetlaczu pojawia się alarm wiatru poprzez wciśnięcie UP lub DOWN włączmy lub wyłączamy alarm.

### **Wprowadzenie alarmu wiatru**

1. W trybie wiatru, wciśnij przycisk ALARM/CHART aby wybrać alarm, który chcesz skonfigurować.
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART aż alarm i odpowiadająca mu ikona zaczną migać.
3. Ustawienie wartości alarmu:  
Wciśnij UP lub DOWN aby ustawić wartości. Aby przyspieszyć zmianę danych wciśnij i przytrzymaj przycisk UP lub DOWN. Aby potwierdzić wprowadzone dane wciśnij ALARM/CHART.
4. Po zakończeniu wprowadzania danych wyświetlacz powróci do trybu alarmu wiatru.

### **Wyłączanie alarmu - podczas emitowania sygnału dźwiękowego**

Aby wyłączyć alarm należy wcisnąć ALARM/CHART.

### **Konserwacja urządzenia**

#### **Wymiana baterii**

Urządzenie co godzina sprawdza status baterii sensorów. Jeżeli zapali się wskaźnik słabych baterii należy natychmiast w danym sensorze wymienić baterie.

#### **Zmiana baterii w jednostce głównej**

1. Zdejmij zasuwkę z tyłu urządzenie i wymień wszystkie baterie. Nie wolno łączyć starych baterii z nowymi.
2. Włóż zasuwkę z powrotem na miejsce.

#### **Wymiana baterii w sensorach**

1. Zgodnie z instrukcją wymień baterie w odpowiednim sensorze.
2. Gdy baterie zostały poprawnie wymienione sensor wznowi wysyłanie sygnału do jednostki głównej.
3. Aby wymusić natychmiastowe poszukiwanie sygnałów ze wszystkich sensorów wciśnij i przytrzymaj przycisk DOWN znajdujący się na konsoli jednostki głównej.

### **Czyszczenie urządzenia**

Konsolę jednostki głównej oraz obudowy zewnętrzne sensorów należy czyścić wilgotną szmatką. Drobne elementy można czyścić przy pomocy bawełnianych końcówek lub czyścików do rurek.

Nie wolno stosować substancji ściernych lub rozpuszczalników. Nie wolno zanurzać w wodzie żadnej z jednostek, która posiada części elektroniczne.

### **Anemometr**

Sprawdź czy chorągiewka oraz łopatki sensora wiatru poruszają się swobodnie i czy nie są zabrudzone, nie osiadł na nich pył, okruszki, pajęczne sieci.

## Czujnik deszczu

Jak wszystkie narządy pomiarowe sensor deszczu ze względu na lejkowaty kształt ma tendencje do zapychania się. Regularne czyszczenie sensora zapewni dokładne pomiary i prawidłową pracę urządzenia.

- odłącz ekran ochronny i pokrywę. Wyjmij okruszki, liście i inne zanieczyszczenia, przy pomocy szmatki umyj element w wodzie z mydłem. Drobne otwory i części należy wyczyścić przy pomocy bawełnianych końcówek lub czyścików do rurek.

- Sprawdź czy w lejku nie ma pajaków lub innych insektów.

- Przy pomocy wilgotnej szmatki wyczyść element wahadłowy

## Wykrywanie i usuwanie usterek

Na wyświetlaczu w miejscu danych pogodowych pokazują się „---„

Na wyświetlaczu pokazują się „---„, gdy została zerwana łączność radiowa z:

Sensorem termo-hydro – przez min. 15 min.

Anemometrem (sensorem wiatru) - przez min. 15 min.

Sensorem opadów deszczu - przez min 30 min.

Sprawdź i ewentualnie wymień baterie w odpowiednim sensorze. Następnie wciśnij przycisk DOWN aby wymusić poszukiwanie sygnałów ze wszystkich sensorów.

Jeżeli powyższe kroki nie rozwiążą problemu, sprawdź bezprzewodowa transmisję sygnału i ewentualnie zmień lokalizację sensora. Pomimo, że sygnał przenika przez ciała stałe, ściany idealna lokalizacja dla sensora jest w linii wzroku od konsoli jednostki głównej.

Problemy z odbiorem sygnału mogą być spowodowane przez:

- odległość pomiędzy sensorem a jednostką główną. (maksymalna odległość na otwartej przestrzeni wynosi 100 m).

- ekrany z materiałów osłabiających sygnał np. z metalu, betonowe ściany, gęstą roślinność znajdującą się na linii transmisji.

- zakłócenia spowodowane przez bezprzewodowe urządzenia (np. bezprzewodowe telefony, radiowe słuchawki) i elektroniczne urządzenia.

## Odczyty pogodowe nie odpowiadają pomiarom z TV, radia lub innych oficjalnych pomiarów pogody.

Ze względu na różne warunki środowiska w których są umieszczone poszczególne sensory odczyty pogodowe mogą się różnić od powyższych pomiarów.

Sprawdź czy przestrzegane zostały uwagi zawarte w instrukcji dotyczące lokalizacji poszczególnych urządzeń

Dane pogodowe są niedokładne.

Prognoza pogody jest przewidywana na 12-24 godz. w przód dlatego może nie odzwierciedlać dokładnie bieżącej sytuacji pogodowej.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Ten produkt został zaprojektowany aby służyć ci przez wiele lat, jeżeli obchodzisz się z nim poprawnie. Należy zwrócić uwagę na kilka istotnych aspektów:

1. Nie wolno zanurzać urządzenia w wodzie.
2. Nie wolno czyścić urządzenia przy pomocy środków ściernych lub rozpuszczalnika. Może to spowodować porysowanie elementów wykonanych z plastiku i korozję obwodów elektronicznych.
3. Nie wolno narażać urządzenia na nadmierne wstrząsy, kurz, temperaturę i wilgotność, które mogą skutkować wadliwym działaniem urządzenia, krótszą żywotnością elektroniki, zniszczeniem baterii i odkształceniami części.
4. Nie wolno manipulować przy wewnętrznych częściach urządzenia – powoduje to utratę praw wynikających z gwarancji. Jednostka zawiera podzespoły, które mogą być serwisowane tylko przez uprawniony personel.
5. Należy używać tylko nowych baterii zgodnych z typem zalecanym w instrukcji. Nie wolno łączyć starych baterii a nowymi – stare baterie mogą wylać i uszkodzić urządzenie.
6. Wolno stosować tylko baterie alkaliczne. Należy stosować poprawną polaryzację. Słabe baterie powinny być niezwłocznie wymienione na nowe aby zapobiec wylaniu i uszkodzeniu urządzenia. Baterie zawierają szkodliwe kwasy. Gdy masz kontakt z wylanymi bateriami należy założyć rękawice i okulary ochronne.

Uwaga: Nie wolno wyrzucać starych baterii i jednostek do domowego kosza na śmieci. Aby chronić środowisko należy wyrzucić je do specjalnie przeznaczonych do tego celu pojemników.

Przed przystąpieniem do korzystania z urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

#### UWAGA

- Treść instrukcji obsługi może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie
- Z powodu ograniczeń druku wygląd wyświetlacza w instrukcji może nieznacznie odbiegać od jego aktualnego wyglądu
- Treść instrukcji nie może być rozpowszechniana bez pisemnej zgody producenta.

Uwaga: na przedniej części obudowy, w zależności od kąta patrzenia, można zaobserwować 2 smugi płynięcia. Wynikają one z procesu produkcji obudowy i niestety są nieuniknione. Nie mają one jednak żadnego wpływu na funkcjonowanie jednostki.

#### **DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE (ELEKTRYCZNEJ KOMPATYBILNOŚCI)**

Produkt zawiera zatwierdzony nadajnik i jest zgodny z istotnymi wymogami dyrektywy R&TTE 1999/5/EC aby wykorzystywać go zgodnie z jego planowanym przeznaczeniem zastosowaliśmy następujące standardy:

Efektywne wykorzystanie spektrum częstotliwości

(art. 3.2 Dyrektywy R&TTE)

zastosowane standardy: EN300 220-3:2000

Kompatybilność elektromagnetyczna

(art. 3.3b Dyrektywy R&TTE)

zastosowane standardy: EN- 301 489-1,3:2000

Dyrektywa niskiego napięcia

Zastosowane standardy: EN 60950-1:2001

Dodatkowe informacje:

Produkt odpowiada normom Dyrektywy EMC 89/336/EC i Dyrektywy R&TT 1999/5/EC (załącznik II) oraz jest oznaczony odpowiednim oznakowaniem CE.

Kraje RTTE:

Wszystkie kraje Unii Europejskiej i Szwajcaria CH

#### *Zasilanie*

Jednostka główna:	:4 szt. baterii UM-3 lub AA 1.5V
Przenośna jednostka termo-hydro	:2 szt. baterii UM-3 lub AA 1.5V
Przenośna jednostka anemometr	:2 szt. baterii UM-3 lub AA 1.5V
Przenośne urządzenie pomiaru deszczu	:2 szt. baterii UM-3 lub AA 1.5V

#### *Waga*

Jednostka główna:	:231 g (bez baterii)
Przenośna jednostka termo-hydro	:65 g (bez baterii)
Przenośna jednostka anemometr	:315 g (bez baterii)
Przenośne urządzenie pomiaru deszczu	:290 g (bez baterii)

#### *Wymiary*

Jednostka główna:	:185.8 (dł.) x 136.9 (wys.) x 32 (gł.)
Przenośna jednostka termo-hydro	:55.5 (dł.) x 101 (wys.) x 24 (gł.)
Przenośna jednostka anemometr	:405 (dł.) x 375 (wys.) x 160 (gł.)
Przenośne urządzenie pomiaru deszczu	:163 (dł.) x 177 (wys.) x 119 (gł.)

#### **ZAŁĄCZNIK**

Miasto	Kod	przesunięcie czas letni godz.	Miasto	Kod	przesunięcie czas letni godz.
--------	-----	----------------------------------	--------	-----	----------------------------------

Atlanta, Ga.	ATL	-5	SU	Memphis, Tenn.	MEM	-6	SU
Austin, Tex.	AUS	-6	SU	Miami, Fla.	MIA	-5	SU
Baltimore, Md.	BWI	-5	SU	Milwaukee, Wis.	MKE	-6	SU
Birmingham, Ala.	BHM	-6	SU	Minneapolis, Minn.	MSP	-6	SU
Boston, Mass.	BOS	-5	SU	Montreal, Que., Can.	YMX	-5	SU
Calgary, Alba., Can.	YYC	-7	SU	Nashville, Tenn.	BNA	-6	SU
Chicago, IL	CGX	-6	SU	New Orleans, La.	MSY	-6	SU
Cincinnati, Ohio	CVG	-5	SU	New York, N.Y.	NYC	-5	SU
Cleveland, Ohio	CLE	-5	SU	Oklahoma City, Okla.	OKC	-6	SU
Columbus, Ohio	CMH	-5	SU	Omaha, Neb.	OMA	-6	SU
Dallas, Tex.	DAL	-6	SU	Ottawa, Ont., Can.	YOW	-5	SU
Denver, Colo.	DEN	-7	SU	Philadelphia, Pa.	PHL	-5	SU
Detroit, Mich.	DTW	-5	SU	Phoenix, Ariz.	PHX	-7	NO
El Paso, Tex.	ELP	-7	SU	Pittsburgh, Pa.	PIT	-5	SU
Houston, Tex.	HOU	-6	SU	Portland, Ore.	PDX	-8	SU
Indianapolis, Ind.	IND	-5	NO	San Antonio, Tex.	SAT	-6	SU
Jacksonville, Fla.	JAX	-5	SU	San Diego, Calif.	SAN	-8	SU
Las Vegas, Nev.	LAS	-8	SU	San Francisco, Calif.	SFO	-8	SU
Los Angeles, Calif.	LAX	-8	SU	San Jose, Calif.	SJC	-8	SU

Miasta	Kody	Przesunięcie czasu	Czas letni	Miasta	Kody	Przesunięcie czasu	Czas letni
Addis Abba Etiopia	ADD	3	NO	Kair, Egipt	CAI	2	sg
Adelajda, Australia	ADL	9.5	SA	Kalkuta, Indie	CCU	5.5	NO
Algier, Algieria	ALG	1	NO	Carpe Town, Pd Afryka	CPT	2	NO
Amsterdam, Holandia	AMS	1	SE	Caracas, Wenezuela	CCS	-4	NO
Ankara, Turcja	AKR	2	SE	Chihuahua, Meksyk	CUU	-6	SU
Asunci, Paragwaj	ASU	-3	sp	Kopenhaga, Dania	CPH	1	SE
Ateny, Grecja	ATH	2	SE	Kordoba, Argentyna	COR	-3	NO
Bangkok Tajlandia	BKK	7	NO	Dakar, Senegal	DKR	0	NO
Barcelona, Hiszpania	BCN	1	SE	Dublin, Irlandia	DUB	0	SE
Beijing, Chiny	BEJ	8	NO	Durban, Pd Afryka	DUR	2	NO
Belgrad, Jugosławia	BEG	1	SE	Frankfurt, Niemcy	FRA	1	SE
Berlin, Niemcy	BER	1	SE	Glasgow, Szkocja	GLA	0	SE
Birmingham, Anglia	BHX	0	SE	Guatemala City, Guatemala	GUA	-6	NO
Bogota, Kolumbia	BOG	-5	NO	Hamburg, Niemcy	HAM	1	SE
Bordeaux, Francja	BOD	1	SE	Hawana, Kuba	HAV	-5	SH
Brema, Niemcy	BRE	1	SE	Helsinki, Finlandia	HEL	2	SE
Brisbane, Australia	BNE	10	NO	Hong Kong, Chiny	HGK	8	NO
Bruksela, Belgia	BRU	1	SE	Irkuck, Rosja	IKT	8	SK
Bukareszt, Rumunia	BBU	2	SE	Dżakarta, Indonezja	JKT	7	NO
Budapeszt, Węgry	BUD	1	SE	Johanesburg, Pd Afryka	JNB	2	NO
Buenos Aires, Argentyna	BUA	-3	NO	Kingdon, Jamajka	KIN	-5	NO

Miasta	Kody	Przesunięcie czasu	Czas letni	Miasta	Kody	Przesunięcie czasu	Czas letni
Kinshasa, Kongo	FIH	1	NO	Oslo, Norwegia	OSL	1	SE
Kuala Lumpur, Malezja	KUL	8	NO	Panama City, Panama	PTY	-5	NO
La Paz, Bolivia	LPB	-4	NO	Paryż, Francja	PAR	1	SE
Lima, Peru	LIM	-5	NO	Perth, Australia	PER	8	NO
Lisbona, Portugalia	LIS	0	SE	Praga, Czechy	PRG	1	SE
Liverpool, Anglia	LPL	0	SE	Rangoon, Myanmar	RGN	6.5	NO
Londyn, Anglia	LON	0	SE	Reykjavik, Islandia	RKV	0	NO
Lyon, Francja	LYO	1	SE	Rio de Janeiro, Brazylia	RIO	-3	Sb
Madryt, Hiszpania	MAD	1	SE	Rzym, Włochy	ROM	1	SE
Manila, Filipiny	MNL	8	NO	Salwador, Brazylia	SSA	-3	NO
Marsylia, Francja	MRS	1	SE	Santiago, Chile	SCL	-4	Sc
Melbourne, Australia	MEL	10	SA	So Paulo, Brazylia	SPL	-3	Sb
Mexico City, Meksyk	MEX	-6	SU	Szanghaj, Chiny	SHA	8	NO
Mediolan, Włochy	MIL	1	SE	Singapur, Singapur	SIN	8	NO
Montevideo, Urugwaj	MVD	-3	SM	Sofia, Bułgaria	SOF	2	SE
Moskwa, Rosja	MOW	3	SK	Sztokholm, Szwecja	ARN	1	SE
Monachium, Niemcy	MUC	1	SE	Sydney, Australia	SYD	10	SA
Nairobi, Kenia	NBO	3	NO	Tokio, Japonia	TKO	9	NO
Nanjing, Chiny	NGK	8	NO	Tripolis, Libia	TRP	2	NO
Neapol, Włochy	NAP	1	SE	Wiedeń, Austria	VIE	1	SE
New Dehli, Indie	DEL	5.5	NO	Warszawa, Polska	WAW	1	SE
Odessa, Ukraina	ODS	2	SE	Zurich, Szwajcaria	ZRH	1	SE
Osaka, Japonia	KIX	9	NO				

#### Definicje DST (czasu letniego)

- SA = australijski czas letni
- SB = chilijski czas letni
- SE = standardowy europejski czas letni
- SG = egipski czas letni
- SH = hawajski czas letni
- SI = iracki czas letni
- SK = irkucki i moskiewski czas letni
- SM = czas letni w Montevideo, Urugwaj
- SN = czas letni w Namibii
- SP = paragwajski czas letni
- SQ = irański czas letni (może być zmieniany co rok)
- ST = tasmański czas letni
- SU = amerykański standardowy czas letni
- SZ = nowozelandzki czas letni
- NO DST = czas letni nie występuje
- ON = zawsze dodaj 1 godz. do lokalnego czasu

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### Odbiorniki stacji pogodowej

Odbiornik (zasilanie = 6.0V, Ta = 23 °C)	jednostka sensora (zasilanie = 3.0V, Ta = 23 °C)
Częstotliwość transmisji/częstotliwość radiowa	434 MHz
Zakres odbioru/częstotliwości radiowej	maksymalnie 100 metrów (w polu widzenia)
Zakres ciśnienia barometrycznego (na poziomie morza)	od 500 hpa do 1100 hpa (od 14.75 inHg do 32.44 inHG) (374 mmHg do 823.8 mmHg)
Zakres kompensacji wzniesienia	od -200m do +5000m (od -657 stóp do 16404 stóp)
Rozdzielczość ciśnienia atmosferycznego	0.1 hpa (0.003inHg, 0.08 mmHg)
Dokładność ciśnienia atmosferycznego	=/- 5hpa (0.015 inHg, 0.38 mmHg)
Zakres pomiarów temp. zewnętrznej	-40°C do 80 °C (-40°F do 176 °F)
Zakres pomiarów temp. wewnętrznej	-9.9°C do 60°C (14.2°F do 140°F)
Temperatura otoczenia podczas pracy urządzenia	0°C do 50°C (32°F do 122°F)
Temperatura przechowywania urządzenia	-20°C do 60°C (-4°F do 140°C)
Dokładność pomiarów temperatury	+/- 1 °C lub +/- 2 °F
Rozdzielczość pomiarów temperatury	0.1 °C lub 0.2 °F
Zakres pomiarów wilgotności	0% do 99%
Dokładność pomiarów wilgotności	+/-5%
Rozdzielczość pomiarów wilgotności	1%
Cykle odbioru:	
Przenośnego termo-hydro	ok. 47 sek.
Urządzenia pomiaru opadów deszczu	183 sek.
Sensora wiatru	33 sek.
Dokładność godz. wschodów i zachodów słońca	+/- 3 min (szerokość geograficzna +/- 50°)
Zakres kierunku wiatru	16 pozycji
Dokładność pomiarów kierunku wiatru	+/- 11.25°
Rozdzielczość pomiarów kierunku wiatru	22.5°
Początkowy próg pomiarów kierunku wiatru	3 mile na godz.
Zakres pomiaru prędkości wiatru węzłów, 89..3 m/s)	0 do 199.9 mil na godz. (199.9 Km/h, 173.7
Dokładność pomiarów prędkości wiatru	+/- (2 mile na godz. + 5%)
Początkowy próg pomiarów prędkości wiatru	3 mile na godz.
Prędkość uaktualniania danych na wyświetlaczu dot. prędkości wiatru/podmuchów	33 sek.
Częstotliwość pobierania próbek wiatru/podmuchów wiatru	11 sek.
Zakres opadów deszczu 1 godz./24 godz./z dnia poprzedniego	0.0 do 1999.9 mm (78.73 cale)
Zakres opadów deszczu w zeszłym tygodniu/miesiącu	0 do 19999 mm (787.3 cale)
Cykl odczytu temperatury wewnętrznej	10 sek.
Cykl odczytu wilgotności wewnętrznej	10 sek..

### Objaśnienie symboli:



Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

### Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzebraniem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.

#### a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt: został uszkodzony, nie działa prawidłowo, był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

#### b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

### Utylizacja:

#### a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

#### b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana! Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszej firmie lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów! W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.