

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 001538702

**Stacja pogodowa radiowa TFA 35.1140.01,  
60 m, -40 +60 °C, 1 - 99 %**





*Kat. Nr. 35.1140*

Dziękujemy za wybór produktu marki TFA

### 1. Przed pierwszym użyciem produktu

- Należy w całości przeczytać tę instrukcję obsługi. Informacje w niej zawarte pomogą dowiedzieć się wszystkich jego funkcji i części, aby uzyskać ważne informacje przy pierwszym użyciu oraz w przypadku porad w razie awarii.
- Podstępowanie zgodnie z instrukcjami zawartymi w tej instrukcji obsługi zapobiegnie uszkodzenia urządzenia i utraty podstawowych praw w wyniku niewłaściwego użycia urządzenia.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji. Podobnie nie bierzemy odpowiedzialności za nieprawidłowe odczyty ani za wszystkie wynikające z tego konsekwencje.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na wskazówki dotyczące bezpieczeństwa!
- Prosimy o zachowanie tej instrukcji do użytku w przyszłości.

### 2. Zawartość dostawy

- Stacja pogodowa z kolorowym wyświetlaczem (stacja bazowa)
- Zasilacz sieciowy
- Czujnik zewnętrzny (nr produktu: 30.3222.02)
- Elementy montażowe czujnika
- Instrukcja obsługi

### 3. Wszystkie cechy i korzyści z zakupionego produktu w skrócie

- Pomiar temperatury zewnętrznej, wilgotności i prędkości wiatru za pomocą bezprzewodowego czujnika zewnętrznego (433 MHz), o zasięgu do 80m (w otwartym polu)
- Pomiar temperatury wewnętrznej i wilgotności
- Wskaźniki trendów, wartości maksymalne i minimalne
- Regulowane limity alarmów dla temperatury, wilgotności i prędkości wiatru
- Funkcja prognozy pogody z symbolami i tendencją ciśnienia atmosferycznego
- Wykres prędkości wiatru
- Pomiar najwyższej prędkości wiatru i historia pomiarów (z ostatniej godziny, 24 godzin, 7 dni, 30 dni i roku)
- Pomiar temperatury „odczuwalnej” i punktu rosy
- Zegar sterowany radiowo z datą i dniem tygodnia (funkcja 6 języków)
- Kolorowy wyświetlacz z dwoma poziomami jasności (ciągła praca wyświetlacza możliwa tylko przy podłączonym zasilaczu)
- Opcjonalnie: możliwe rozszerzenie do 2 dodatkowych czujników temperatury i wilgotności (sprzedawanych osobno)

### 4. Dla Twojego bezpieczeństwa

- Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań opisanych powyżej. Produkt powinien być używany tylko w sposób opisany w niniejszym dokumencie.
- Niedopuszczalne są naprawy, zmiany lub modyfikacje produktu na własną rękę.



#### **Uwaga ryzyko porażenia prądem !**

- Podłącz stację bazową wyłącznie do gniazda sieciowego zainstalowanego zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i napięciu sieciowym 230V
- Gniazdo sieciowe musi być zainstalowane w pobliżu urządzenia i musi być łatwo dostępne
- Stacja bazowa i zasilacz nie mogą stykać się z wodą ani wilgocią. Powinien być obsługiwany w suchych pomieszczeniach
- Nie używaj urządzenia jeśli jego obudowa lub zasilacz zostały uszkodzone
- Przechowuj urządzenie w miejscu niedostępnym dla osób (w tym dzieci), które mogą w pełni nie rozumieć potencjalnych zagrożeń związanych z obsługą urządzeń elektrycznych
- Należy używać wyłącznie dołączonego zasilacza
- Na początku podłącz przewód do stacji bazowej a następnie podłącz zasilacz do gniazda sieciowego
- Nie wyciągaj wtyczki z gniazda sieciowego ciągnąc za przewód
- Przeprowadź przewód zasilacza w taki sposób, aby nie stykał się z ostrymi przedmiotami.



#### **Uwaga ryzyko zranienia**

- Przechowuj to urządzenie i baterie / akumulatory w miejscu niedostępnym dla dzieci
- Nie wolno wyrzucać baterii do ognia, doprowadzać do zwarcia, rozbierać ani ładować ponownie. Istnieje ryzyko wybuchu!
- Baterie i akumulatory zawierają szkodliwe kwasy. Wyładowane baterie i akumulatory należy jak najszybciej wymienić na nowe, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wyciek baterii.

Nigdy nie mieszaj starych i nowych baterii ani akumulatorów różnego typu. Podczas pracy z wyciekającymi akumulatorami należy nosić odporne na substancje chemiczne rękawice ochronne i specjalne okulary ochronne.

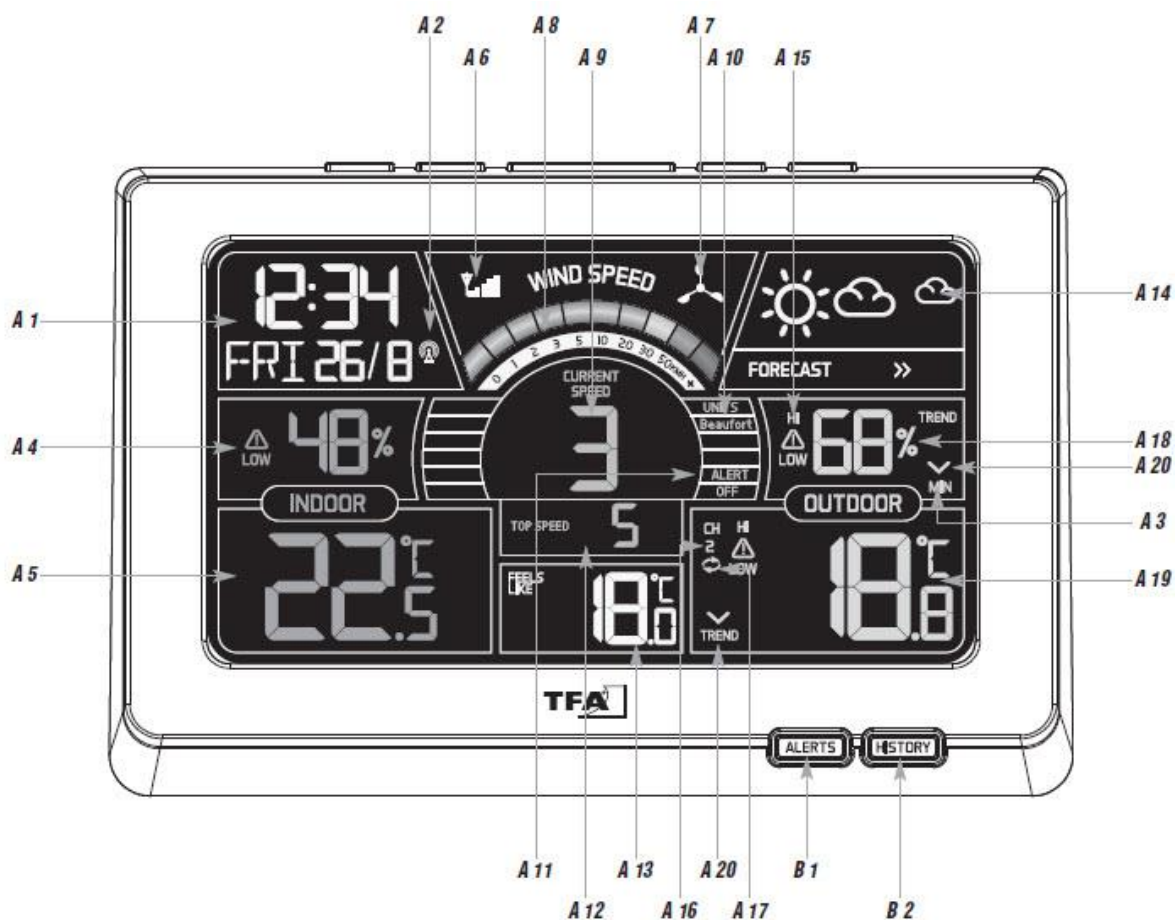


### Ważna informacja dotycząca bezpieczeństwa produktu

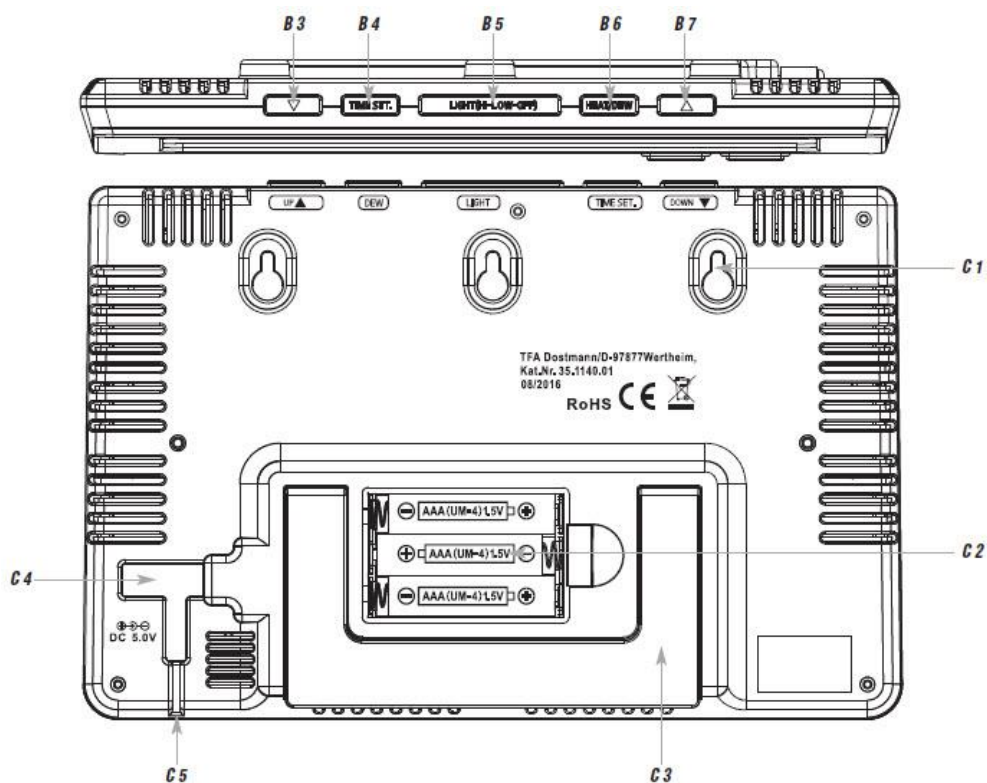
- Nie narażaj urządzenia na działanie ekstremalnych temperatur, wibracji lub wstrząsów
- Należy chronić urządzenie przed wilgocią

## 5. Elementy obsługi

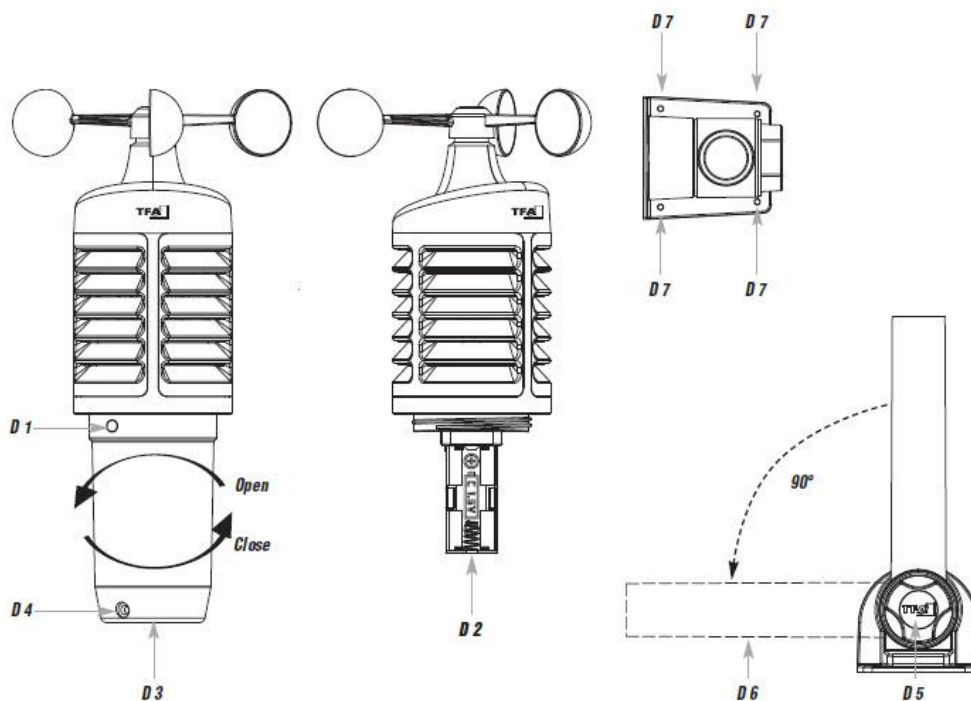
Rys 1.



Rys 2.



Rys 3.



**Stacja pogodowa (stacja bazowa)****Wyświetlacz (rys 1 )**

- A1: Czas, dzień tygodnia i data
- A2: Symbol DCF czasu sterowanego radiowo
- A3: MIN/MAX wartości minimalne maksymalne
- A4: Wewnętrzna wilgotność
- A5: Wewnętrzna temperatura
- A6: Symbol odbioru dla czujnika zewnętrznego
- A7: Symbol kołowy wiatru
- A8: Diagram prędkości wiatru
- A9: Prędkość wiatru
- A10: Symbol jednostki
- A11: Alarm prędkości wiatru wyłączony/HI
- A12: Maksymalna prędkość wiatru
- A13: współczynnik wiatru oraz punkt rosy
- A14: Symbole prognozy pogody oraz wskaźnik trendu
- A15: Symbol alarmu HI/LOW
- A16: Numer kanału
- A17: Symbol kolejnego kanału
- A18: Zewnętrzna wilgotność
- A19: Zewnętrzna temperatura
- A20: Strzałka trendu

**Przyciski (rys 2)****Przód**

- B1: Przycisk ALERTS
- B2: Przycisk HISTORY

**Góra**

- B3: Przycisk ▼
- B4: Przycisk TIME SET (ustawienia czasu)
- B5: Przycisk LIGHT (HI-LOW)
- B6: Przycisk HEAT/DEW
- B7: Przycisk ▲

**Obudowa (rys 2)**

- C1: Otwory montażowe na ścianę
- C2: Komora baterii
- C3: Podstawka (rozkładana)
- C4: Gniazdo zasilacza
- C5: Prowadnica do kabla

**Czujnik zewnętrzny (rys 3)**

- D1: Dioda LED sygnału
- D2: Komora baterii
- D3: Otwór do mocowania masztu lub dostarczonego mocowania
- D4: 2 śruby do mocowania

### Mocowanie (rys 3)

D5: Śruba mocująca

D6: Ramię podtrzymujące (obrotowe o 90 °)

D7: 4 otwory na śruby do mocowania

### 6. Rozpoczynanie pracy

- Umieść stację bazową i czujnik zewnętrzny na stole w odległości 1,5 metra od siebie. Unikaj możliwego źródła zakłóceń, takich jak urządzenia elektroniczne i sprzęt radiowy.
- Zdejmij folię ochronną z wyświetlacza stacji bazowej
- Podłącz dołączony zasilacz do stacji bazowej. Włóż wtyczkę zasilacza do gniazda zasilania stacji bazowej i podłącz zasilacz do gniazda sieciowego.
- Ważne! Upewnij się że napięcie domowe wynosi 230V! w przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.
- Urządzenie wyemituje ostrzegawczy sygnał dźwiękowy a wszystkie segmenty urządzenia zostaną wyświetlone na chwilę
- Temperatura wewnętrzna i wilgotność będzie wyświetlana po lewej stronie wyświetlacza stacji bazowej.

#### 6.1 Wkładanie baterii do czujnika zewnętrznego / odbiór wartości zewnętrznych

- W razie potrzeby odkręć pokrywę komory baterii nadajnika (dostarczony w stanie niezmontowanym)
- Włóż dwie nowe baterie 1,5 V do komory baterii nadajnika. Upewnij się o zachowaniu prawidłowej polaryzacji.
- W pierwszej kolejności włóż baterie biegunem ujemnym do uchwytu i popchnij sprężynę styku.  
Uwaga: nie należy zaginać sprężyny!
- Ostrożnie zakręć pokrywę komory baterii na miejsce
- Po włożeniu baterii pomiary zewnętrzne zostaną przesłane do stacji bazowej.
- Gdy stacja bazowa odbierze pomiary zewnętrzne, zostanie pokazana temperatura zewnętrzna, wilgotność i prędkość wiatru.
- Jeśli odbiór pomiarów zewnętrznych nie powiedzie się w ciągu trzech minut, na wyświetlaczu pojawi się symbol „- - „. Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź czy istnieją możliwe źródła zakłóceń.
- Odbiór sygnału można włączyć ręcznie. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ▼ na stacji bazowej przez dwie sekundy. Symbol odbioru na czujniku zewnętrznym zacznie migać. Zarejestrowany czujnik (kanał) zostanie anulowany.

#### 6.2 Odbiór sygnału radiowego DCF

- Po odebraniu pomiarów zewnętrznych zegar wykona skanowanie sygnału o częstotliwości DCF, a na wyświetlaczu pojawi się symbol DCF
- Gdy kod czasu zostanie pomyślnie odebrany po upływie 3-10 minut, na wyświetlaczu na stałe pojawi się czas sterowany radiowo i symbol DCF
- Odbiór sygnału DCF odbywa się zawsze o godzinie 2:00 i 3:00 rano. Jeśli odbiór nie zostanie pomyślnie przeprowadzony o godzinie 3:00, to kolejne próby będą przeprowadzane o godzinie 4:00 i 5:00.

- Można również ręcznie włączyć odbiór sygnału DCF.
- Symbol sygnału DCF zacznie migać.
- Istnieją trzy różne symbole obioru:



Symbol:

- miga – odbiór jest aktywny
- świeci się ciągle – odbiór jest bardzo dobry
- brak symbolu – brak odbioru DCF

- Domyślnie odbiór DCF jest aktywny i po pomyślnym odbiorze sygnału DCF nie jest konieczna ręczna konfiguracja.
- Jeśli zegar nie może wykryć sygnału DCF (np. z powodu zakłóceń, odległości transmisji itp.), czas można ustawić ręcznie.
- Zegar będzie wtedy pracował jako normalny zegar kwarcowy (patrz: ustawienia ręczne).

### 6.2.1 Odbiór czasu sterowanego radiowo

Podstawą czasu sterowanego radiowo jest cezowy zegar atomowy obsługiwany przez Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Ma odchylenie czasu krótsze niż jedna sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i wysyłany z Mainflingen niedaleko Frankfurtu za pomocą sygnału o częstotliwości DCF-77 (77,5 kHz) i posiada zasięg około 1500 km. Przejście z czasu letniego na zimowy odbywa się automatycznie. W czasie letnim symbol DST pokazywany jest na wyświetlaczu LCD. Jakość odbioru sygnału zależy głównie od położenia geograficznego. Normalnie nie powinno być żadnych problemów z odbiorem w promieniu 1500 km od Frankfurtu.

#### Prosimy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Zalecana odległość od jakichkolwiek źródeł zakłóceń takich jak monitory komputerowe czy telewizory powinna wynosić co najmniej 1,5 –2 metry.
- Wewnątrz żelbetonowych konstrukcji (piwnice, nadbudówki) odbierany sygnał zostaje osłabiony. W skrajnych przypadkach należy umieścić urządzenie w pobliżu okna aby poprawić odbiór.
- W nocy zakłócenia są mniejsze a odbiór jest możliwy w większości przypadków. Pojedynczy codzienny poprawny odbiór sygnału jest wystarczający aby utrzymać odchylenie czasu poniżej 1 sekundy.

### 6.3 Wkładanie baterii do stacji bazowej

- Bateria będą działać jako zapasowe zasilanie w przypadku awarii zasilania.
- Do stałego podświetlenia i oszczędzania energii baterii należy użyć dołączonego zasilacza.
- Otwórz komorę baterii z tyłu stacji bazowej.
- Włóż dwie baterie 1,5 V AAA zachowując prawidłową polaryzację.
- Zamknij komorę baterii

### 6.5 Podświetlenie

Uwaga:

- Podświetlenie w trybie ciągłym działa tylko przy podłączonym zasilaczu.
- Domyślne ustawienia są ustawione na HI (wysokie)



- Naciśnij przycisk LIGHT (HI – LOW – OFF) jeden raz symbol (LOW) aby przyciemnić wyświetlacz
- Naciśnij przycisk LIGHT (HI – LOW – OFF) jeszcze raz (OFF) aby wyłączyć podświetlenie
- Podświetlenie będzie wyłączone
- Aby chwilowo włączyć podświetlenie, naciśnij jakikolwiek przycisk (tylko przy trybie pracy baterii).

## 7. Działanie

- Podczas pracy wszystkie poprawne ustawienia będą potwierdzone sygnałem dźwiękowym.
- Urządzenie automatycznie wyjdzie z trybu ustawień jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez dłuższy okres czasu.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk lub dla szybszej zmiany wartości ustawień.

### 7.1 Ustawienia ręczne

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk TIME SET (ustawienia czasu) na trzy sekundy aby wejść w tryb ustawień.
- Beep zacznie migać na wyświetlaczu (ON – włączony domyślnie)
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby włączyć lub wyłączyć dźwięki przycisków.
- Naciśnij ponownie przycisk TIME SET aby wprowadzić ustawienia w następującej kolejności: odbiór sygnału radiowego (RCC ON – domyślnie), strefa czasowa (OH – domyślnie), zegar 12 lub 24 godzinowy (24 godziny domyślnie), godziny, minuty, rok, miesiąc i dzień, jednostkę prędkości wiatru (BTF – domyślnie), jednostkę temperatury (°C domyślnie) i język dnia tygodnia (domyślnie GER – niemiecki) Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wprowadzić wartości.
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku TIME SET.
- Po udanym odbiorze sygnału DCF, ręczne ustawienia czasu zostaną nadpisane, jeśli odbiór DCF będzie włączony.

#### 7.1.1 Odbiór DCF

- Domyślnie, odbiór DCF jest włączony (RCC włączone) po poprawnym odbiorze sygnału CDF nie ma konieczności ręcznego ustawienia.
- W trybie ustawień, naciśnij przycisk ▲ lub ▼ jeśli chcesz wyłączyć odbiór DCF (wyłączony).
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku TIME SET.

#### 7.1.2 Ustawienia strefy czasowej

- W trybie ustawień, naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wprowadzić przesunięcie strefy czasowej (-12/+12)
- Przesunięcie strefy czasowej jest potrzebne dla państw gdzie sygnał DCF może być odbierany ale strefa czasowa jest inna od czasu DCF (np. +1= plus jedna godzina).
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku TIME SET

#### 7.1.3 Ustawienie podziału 24 godzinowego – 12 godzinowego

- w trybie ustawień możesz wybrać pomiędzy 12 godzinowym a 24 godzinowym podziałem czasu
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼
- W trybie 12 godzinowym symbol AM (przed południem) lub PM (po południu) pojawi się na wyświetlaczu.
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku TIME SET

#### 7.1.4 Wybór jednostki prędkości wiatru

- W trybie ustawień możesz wybrać pomiędzy BFT lub km/h (kilometry na godzinę ) jako jednostkę prędkości wiatru
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku TIME SET

#### 7.1.5 Wybór jednostki temperatury

- W trybie ustawień możesz zmienić jednostkę temperatury jako °C (Celsjusza) lub °F (Fahrenheita)
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku TIME SET

#### 7.1.6 Ustawienie języka dnia tygodnia

- W trybie ustawień możesz wybrać język dnia tygodnia
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼
- Na wyświetlaczu pojawi się: Niemiecki – GER, Angielski – ENG, Francuski – FRE, Włoski – ITA, Hiszpański – ESP oraz Holenderski – NET.
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku TIME SET

### 7.2 Temperatura i wilgotność

#### 7.2.1 Maksymalne i minimalne wartości

- W trybie normalnym naciśnij przycisk ▲
- Symbol MAX wyświetli się na wyświetlaczu
- Możesz teraz otrzymać pomiary zewnętrzne i wewnętrzne najwyższe dla temperatury od ostatniego resetu
- Naciśnij ponownie przycisk ▲
- Symbol MIN pojawi się na wyświetlaczu
- Możesz teraz otrzymać pomiary zewnętrzne i wewnętrzne najniższe dla temperatury od ostatniego resetu
- Naciśnij jeszcze raz przycisk ▲, aby powrócić do wyświetlania aktualnych wartości
- Urządzenie automatycznie opuści tryb MAX/MIN jeśli żaden przycisk nie będzie naciśnięty
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ▲ przez 3 sekundy gdy wartości maksymalne i minimalne są wyświetlane aby wyczyścić zapisane wartości maksymalne
- Maksymalne i minimalne wartości będą automatycznie resetowane po północy

#### 7.2.2 Strzałki trendu

- Strzałki trendu wskazują czy wartości dla temperatury zewnętrznej oraz wilgotności są rosnące, stałe czy malejące

### 7.3 Prędkość wiatru

- Symbol prędkości wiatru jest animowany i zmienia się zgodnie z prędkością wiatru
  - Kolorowy diagram pokazuje aktualną prędkość wiatru w różnych kolorach
- Niebieski = 0-20 MKH  
 Żółty = 20-30 KMH  
 Pomarańczowy = 30-50 KMH

Czerwony= > 50 KMH

- Aktualna prędkość wiatru jest przedstawiona za pomocą jednostki (w kilometrach na godzinę).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk HEAT/DEW przez 3 sekundy aby zmienić jednostkę prędkości wiatru
- Maksymalna prędkość wiatru jest zapisywana z ostatniej godziny. Naciśnij przycisk HISTORY aby wyświetlić w sekwencji wartości za ostatnie 24 godziny, 7 dni, 30 dni oraz ostatniego roku z czasem i datą zapisu.

#### 7.4 Punkt rosy

- Naciśnij przycisk HEAT/DEW aby pokazać aktualny punkt rosy
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol DEW oraz temperatura punktu rosy
- Wyświetlacz automatycznie powróci do aktualnego wyświetlania odczuwalnej temperatury
- Współzależność temperatury i wilgotności jest wyrażona za pomocą punktu rosy: jeśli powietrze jest chłodzone w sposób ciągły przy stałej wilgotności bezwzględnej wówczas wilgotność względna będzie stale wzrastać do maksymalnie 100%. Jeśli powietrze zostanie dalej schłodzone, nadmiar pary wodnej zostanie oddzielony w postaci kropelek wody.

#### 7.5 Symbole prognozy pogody

- Stacja pogodowa posiada sześć różnych symboli pogody (słonecznie, lekkie zachmurzenie, zachmurzenie, deszcz, burza, lub śnieg). Prognoza pogody obejmuje zakres 12 godzin i wskazuje jedynie ogólny trend pogody. Na przykład, jeśli obecna pogoda wskazuje zachmurzenie a pojawi się symbol deszczu, nie oznacza to że produkt jest uszkodzony, ponieważ nie pada deszcz. Oznacza to po prostu, że ciśnienie spadło i pogoda powinna się pogorszyć co nie oznacza że będzie padać.
- Symbol słońca będzie się pojawiać również podczas bezchmurnej nocy

#### Uwaga!

Należy zwrócić uwagę, że symbol prognozy pogody będzie stawał się bardziej precyzyjny w trakcie pracy. Symbol prognozy jest aktywny od samego początku, jakkolwiek wiarygodność prognozy wzrasta wraz z ilością zebranych danych. Na początek czujnik musi się przystosować do poziomu odniesienia w miejscu.

#### 7.6 Ustawienie alarmów dla prędkości wiatru, temperatury i wilgotności

- Upewnij się że jest wybrany kanał 1 (zmień kanał za pomocą przycisku ▼)
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALERTS w trybie normalnym
- Wartość alarmu prędkości wiatru zacznie migać
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić żądany górny limit
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku ALERTS
- Symbol HI wyświetli się oraz 99% (domyślnie) lub ostatnio ustawiony górny limit wilgotności zewnętrznej zacznie migać na wyświetlaczu
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić żądany górny limit
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku ALERTS
- Symbol LOV wyświetli się oraz 1% (domyślnie) lub ostatnio ustawiony dolny limit wilgotności zewnętrznej zacznie migać na wyświetlaczu
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić żądany dolny limit
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku ALERTS

- Symbol Hi wyświetli się oraz 60°C (domyślnie) oraz ostatnio ustawiony górny limit temperatury zewnętrznej zacznie migać na wyświetlaczu
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić żądany górny limit
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku ALERTS
- Symbol LOW wyświetli się oraz -40°C (domyślnie) oraz ostatnio ustawiony dolny limit temperatury zewnętrznej zacznie migać na wyświetlaczu
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić żądany dolny limit
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku ALERTS
- Ustaw górne i dolne limity dla wewnętrznej temperatury i wilgotności w ten sam sposób (zasięg pomiarowy: 0°C.....+50°C, 1.....99rH)

### 7.6.1 Włączenie i wyłączenie alarmów

- W trybie normalnym naciśnij przycisk ALERTS
- Symbol ALERTS zacznie migać na wyświetlaczu
- Naciśnij przycisk ▲ aby włączyć funkcję alarmu
- Symbol HI wyświetli się zaraz obok wartości alarmu prędkości wiatru
- Naciśnij przycisk ▲ aby wyłączyć funkcję alarmu
- Symbol OFF wyświetli się zaraz obok wartości alarmu prędkości wiatru
- Naciśnij przycisk ALERTS aby przejść do następnych funkcji alarmów i włącz, wyłącz je za pomocą przycisku ▲ lub ▼
- Symbol alarmu pojawi się i zniknie obok górnych i dolnych limitów (HI/LOV) temperatury oraz wilgotności
- Naciśnij przycisk ALERTS aby powrócić do normalnego trybu

### 7.6.2 W przypadku alarmu

- W przypadku alarmu odpowiednia wartość będzie migać i pojawi się sygnał ostrzegawczy.
- Zatrzymaj sygnał alarmu za pomocą jakiegokolwiek przycisku

## 8. Umieszczenie stacji pogodowej

- Dzięki rozkładanej podstawie, stacja bazowa może być umieszczona na dowolnej płaskiej powierzchni
- Za pomocą otworów montażowych z tyłu, stacja bazowa może być zamontowana na ścianie w odpowiednim miejscu. Unikaj obecności jakichkolwiek źródeł zakłóceń, takich jak ekrany komputerowe, telewizory lub objekty metalowe

### 8.1 Instalacja czujnika zdalnego

- Przed trwałym zamontowaniem czujnika zdalnego, zalecamy sprawdzenie odbioru
- Upewnij się również, czy nadajnik jest łatwo dostępny w celu czyszczenia i konserwacji. Czujnik należy czyścić od czasu do czasu, ponieważ brud i zanieczyszczenia wpływają na dokładność czujnika.
- Upewnij się że wiatr może swobodnie poruszać się wokół anemometru i nie jest blokowany przez pobliskie budynki, drzewa lub inne przedmioty
- Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy umieścić czujnik w pozycji poziomej co najmniej 3 metry nad innymi przedmiotami. Podłoże pod urządzeniem powoduje tarcie pod wpływem wiatru, a tym samym pogorszy dokładność pomiarów.

- Spróbuj zamontować czujnik w taki sposób, aby był pod wpływem normalnych warunków wiatru w Twoim otoczeniu.


- Przymocuj czujnik do masztu za pomocą otworu na spodzie urządzenia.

Użyj dołączonej podstawki podczas instalacji nadajnika na powierzchni. Ramię podtrzymujące można obracać o 90°. Odkręć śrubę mocującą i poluzuj ramię. Obróć je o 90°, wsuń ponownie wspornik i ponownie dokręć śrubę mocującą.

## 8.2 Dodatkowe czujniki zdalne (opcjonalnie) numer produktu: 30.32221.02

- Jeśli posiadasz więcej niż jeden czujnik zewnętrzny, wybierz inny kanał dla każdego z nich za pomocą przełącznika CH 1/2/3 wewnątrz komory baterii czujnika. Włóż dwie nowe baterie typu AAA 1,5 V pamiętając o zachowaniu prawidłowej polaryzacji zgodnie z oznaczeniami na rysunku. Włącz stację bazową lub ręcznie wyszukaj czujnik zewnętrzny.


- Należy pamiętać, że podłączony czujnik jest zawsze obsługiwany na kanale 1.



- Naciśnij przycisk , aby ustawić odpowiedni kanał

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  na stacji bazowej przez dwie sekundy.

Zarejestrowany nadajnik (kanał) zostanie anulowany.

- Naciśnij przycisk TX w odpowiedniej komorze baterii. Transmisja danych zewnętrznych odbędzie się natychmiast i pomyślny odbiór zostanie potwierdzony za pomocą sygnału dźwiękowego na stacji bazowej.

- Pomiary zewnętrzne i numer kanału zostaną wyświetlone na wyświetlaczu stacji bazowej. Jeśli zamontowano więcej niż jeden czujnik zewnętrzny naciśnij przycisk  na stacji bazowej, aby zmienić kanały od 1 do 3.

- Można również wybrać inny ekran wyświetlania. Naciśnij przycisk . Po ostatnim zarejestrowanym kanale (od 1 do 3) pojawi się symbol koła. Aby wyłączyć tę funkcję, ponownie naciśnij przycisk .

- Po pomyślnej instalacji należy ostrożnie zamknąć pokrywę komory baterii nadajnika.

## 9. Czyszczenie i konserwacja

- Urządzenie należy czyścić za pomocą miękkiej, wilgotnej ściereczki. Nie należy używać rozpuszczalników ani środków do szorowania.
- Upewnij się że łopatki wiatrowe mogą się swobodnie obracać i nie są zabrudzone, nie ma na nich zanieczyszczeń, pajęczyn.
- Wyjmij baterie i odłącz zasilacz od gniazda sieciowego, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

### 9.1 Wymiana baterii

- Wymień baterie czujnika zewnętrznego, gdy na wyświetlaczu wartości zewnętrznych pojawi się symbol baterii.
- Zmień baterie w stacji bazowej, gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol baterii.

Należy pamiętać:

Gdy baterie zostaną zamienione, należy przywrócić komunikację między czujnikiem zewnętrznym a stacją bazową – dlatego należy zawsze wkładać nowe baterie do obu urządzeń lub rozpocząć ręczne wyszukiwanie czujnika.

## 10. Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	ROZWIĄZANIE
Brak wyświetlenia symboli na stacji bazowej: Działania z zasilaczem:  Działanie za pomocą baterii:	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Podłącz stację bazową do zasilacza sieciowego</li> <li>&gt; Włącz na stałe podświetlenie</li> <li>&gt; Używaj zasilacza</li> <li>&gt; Upewnij się, że baterie mają zachowaną prawidłową polaryzację</li> <li>&gt; Naciśnij jakkolwiek przycisk aby włączyć na chwilę podświetlenie ekranu</li> <li>&gt; Wymień baterie na nowe</li> </ul>
Brak odbioru sygnału z czujnika zewnętrznego wyświetla się symbol „---„	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Czujnik zewnętrzny nie jest zainstalowany</li> <li>&gt; Sprawdź baterie czujnika zewnętrznego (nie używaj akumulatorów!)</li> <li>&gt; Wykonaj restart czujnika zewnętrznego i stacji bazowej zgodnie z zaleceniami opisanymi w instrukcji</li> <li>&gt; Włącz czujnik zewnętrzny i wykonaj ręczne wyszukiwanie sygnału zgodnie z instrukcją</li> <li>&gt; Wybierz inne miejsce instalacji czujnika zewnętrznego oraz stacji bazowej</li> <li>&gt; Zmniejsz odległość pomiędzy czujnikiem zewnętrznym a stacją bazową</li> <li>&gt; Sprawdź czy istnieją jakiegokolwiek źródła zakłóceń</li> </ul>
Brak wartości temperatury odczuwania	> Zmień ustawienia na kanał 1
Błędne odczyty	> Wymień baterie na nowe

## 11. Informacje dotyczące utylizacji

### a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recydingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

### b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte baterie i akumulatory.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

W ten sposób spełniają Państwo obowiązki prawne i wnoszą wkład w ochronę środowiska.

## 12. Specyfikacja techniczna

### Zakres pomiarowy wewnętrzny

Temperatura.....	0 °C... +50 °C (+32...+122 °F)
Wilgotność.....	1 %rH...99 %rH
Podziałka temperatury.....	0,1°C
Podziałka wilgotności.....	1%
Dokładność pomiarów temperatury.....	±1°C (0...+50°C)
Dokładność pomiarów wilgotności.....	±5% (30%...80% rH)

### Zakres pomiarowy zewnętrzny

Temperatura.....	-40 °C... +60 °C (-40 °F...+140 °F)
Wilgotność.....	1 %rH...99 %rH
Podziałka temperatury.....	0,1°C
Podziałka wilgotności.....	1%
Dokładność pomiarów temperatury.....	±1°C (0...+50°C)
Dokładność pomiarów wilgotności.....	±5% (20%...90% rH)
Prędkość wiatru....	120kmh (0...12 BFT)
Podziałka prędkości wiatru.....	1 kmh
Dokładność prędkości wiatru.....	±3kmh
Zasięg transmisji (na otwartej przestrzeni).....	max 80 metrów
Częstotliwość transmisji.....	433 MHz
Maksymalne zasilanie częstotliwości radiowej.....	< 10mW
Czas transmisji.....	około 30 sekund

### Pobór mocy

Stacja bazowa.....	baterie 2 x 1,5 V AAA (nie dołączone), zasilacz sieciowy 230V AC /5,0 V DC
Czujnik zewnętrzny.....	baterie 2 x 1,5 V C (nie dołączone)

### Wymiary

Stacja bazowa.....	208 x 26 (54) x 140 mm
Czujnik zewnętrzny.....	468 x 141 x 163 mm

### Waga

Stacja bazowa.....	344 g (tylko urządzenie)
Czujnik zewnętrzny.....	439 g (tylko urządzenie)