

TFA 35.1095 Sinus

Stacja pogody bezprzewodowa

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki TFA 35.1095 Sinus. Jesteśmy jednocześnie przekonani, że będzie on Państwu doskonale służył w prowadzonych amatorskich pomiarach meteorologicznych.

2. UWAGI OGÓLNE

- Zanim przystąpisz do właściwego użytkownika urządzenia zapoznaj się szczegółowo, ze zrozumieniem, z niniejszą instrukcją użytkownika. Wiedza ta pozwoli Ci uniknąć większości problemów związanych z funkcjonowaniem instrumentu jak również zwiększy jakość i reprezentatywność prowadzonych przez Ciebie pomiarów.
- Informacje zawarte w instrukcji pomogą Ci zapoznać się z urządzeniem, dowiedzieć się o jego kluczowych elementach składowych, funkcjach jakie posiada, a także sposobach postępowania w przypadku wystąpienia problemów technicznych.
- Zapoznanie się ze zrozumieniem z instrukcją użytkownika pozwoli Ci uniknąć nieumyślnego uszkodzenia urządzenia, a tym samym utraty prawa do jego reklamacji wynikającej z niewłaściwego użytkownika instrumentu.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące rezultatem niestosowania się do niniejszej instrukcji, jak również będące konsekwencjami błędnych odczytów. Instrument służy do pomiarów parametrów meteorologicznych i dostosowany jest do warunków panujących w średnich szerokościach geograficznych. Niektóre elementy urządzenia przeznaczone są wyłącznie do użytku wewnętrznego, natomiast elementy zewnętrzne nie powinny być narażone na bezpośredni kontakt z wodą i promieniowaniem słonecznymi.
- Sposób w jaki wykorzystasz gromadzone przez Ciebie dane pomiarowe leży wyłącznie w Twojej gestii i producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za decyzje podjęte na ich podstawie, jak również wszelkie następstwa z tym związane.
- Pamiętaj! Zawsze zwracaj szczególną uwagę na porady dotyczące bezpieczeństwa użytkownika urządzenia!
- W razie jakichkolwiek problemów wynikłych podczas użytkownika tego urządzenia zawsze możesz wrócić do informacji zawartych w niniejszej instrukcji.
- Jeśli instrukcja nie wyczerpie Twoich wątpliwości, szczególnie tych dotyczących metodyki pomiarów, zawsze możesz zwrócić się o poradę do dyplomowanych specjalistów z zakresu meteorologii z biura MeteoPlus (www.meteoplus.pl).

3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Bezprzewodowa stacja pogody TFA 35.1095 "Sinus" z możliwością podłączenia stacji do komputera domowego poprzez port USB. Stacja jest ekonomiczniejszą wersją stacji TFA 35.1075 "Nexus" z niewielkimi zmianami dotyczącymi głównie samej konsoli odbiorczej. Stacja dokonuje pomiaru standardowych parametrów określających stan pogody, tj. temperatury powietrza (zew. i wew.), wilgotności względnej powietrza (zew. i wew.), ciśnienia atmosferycznego, prędkości i kierunku wiatru, opadów atmosferycznych w stanie ciekłym. Stacja posiada możliwość podłączenia do niej 5 zewnętrznych czujników temperatury i wilgotności. Zestaw zawiera oprogramowanie do eksportu danych do komputera domowego. Stacja ma wbudowaną tylko niewielką pamięć wewnętrzną umożliwiającą zapisanie na niej do 200 rekordów.

Stacje tej klasy, pomimo, że często nazywane są "profesjonalnymi" przeznaczone są do zastosowań amatorskich, głównie ze względu na relatywnie niską jakość wykonywanych przez nie pomiarów. Jako profesjonalni, dyplomowani meteorolodzy odradzamy wykorzystywanie tego typu stacji do celów innych niż hobbyistyczno-domowe.

Pamiętaj, że prognozy generowane przez automatyczne stacje pogodowe to w większości albo proste wykładnie zmian ciśnienia (ta sama zasada działania, co w tradycyjnych barometrach ściennych, dlatego ich sprawdzalność jest stosunkowo niska), albo prognozy przesyłane do stacji drogą radiową. W tym drugim przypadku prognozy generowane są dla zazwyczaj dużego regionu, a ich sprawdzalność nie różni się od tej prezentowanej w radio czy też telewizji. W celu uzyskania wysokiej jakości prognoz pogody zapraszamy do korzystania z portalu www.meteoplus.pl, a jeżeli interesują Cię profesjonalne prognozy lokalne z uwzględnieniem danych pochodzących z własnej stacji automatycznej zapraszamy do kontaktu i skorzystania z naszych profesjonalnych rozwiązań.

W celu uniknięcia nagrzewania się czujnika zewnętrznego pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego, a tym samym podniesienia jakości-zobiektywizowania pomiarów zalecane jest umieszczenie czujnika w osłonie radiacyjnej.

4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA



Uwaga! Ryzyko utraty zdrowia!

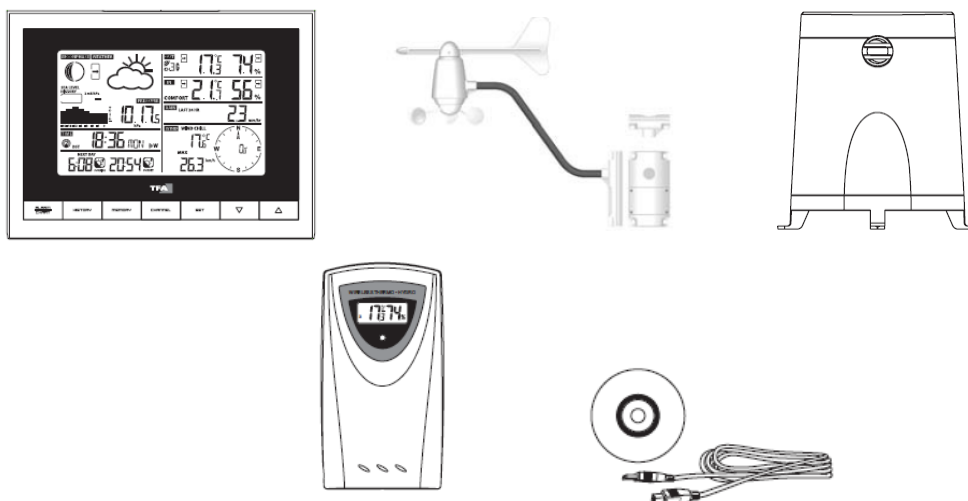
- Urządzenie powinno być użytkowane wyłącznie w celach opisanych powyżej, w paragrafie dotyczącym jego przeznaczenia.
- Nieautoryzowane naprawy i inne modyfikacje urządzenia są zabronione.
- Chroń instrument i baterie przed dziećmi.



- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarcia.
- Chroń urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucaj do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chroń baterie i urządzenie przed silnymi wibracjami i przepięciami, nie ładuj baterii – uwaga ryzyko eksplozji!
- Połknięcie baterii grozi trwałym uszczerbkiem na zdrowiu, a nawet śmiercią – w razie połknięcia skontaktuj się z lekarzem.
- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Słabe baterie powinny być wymienione tak szybko, jak to tylko możliwe.
- Nigdy nie stosuj kombinacji starych i nowych baterii lub baterii różnych typów. W przypadku, gdy z baterii wycieknie kwas załóż rękawice ochronne i okulary odporne na substancje chemiczne.
- Unikaj umieszczania urządzenia w pobliżu silnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego (komputery, telewizory, itp.) i dużych obiektów metalowych (ramy okienne, futryny drzwi, kraty, itp.).
- Jeśli instrument posiada zasilacz sieciowy podłącz go wyłącznie do gniazda z napięciem 230V!
- Jednostka podstawowa i/lub zasilacz nie mogą stykać się z wodą lub wilgocią. Nadają się tylko do pracy w suchych wnętrzach.
- **Nie używaj urządzenia, jeżeli gniazdo sieciowe lub zasilacz są uszkodzone.**

5. ZAKRES DOSTAWY

- konsola główna
- anemometr i 4 śruby służące do przymocowania przyrządu
- deszczomierz i 4 śruby służące do przymocowania przyrządu
- czujnik temperatury i wilgotności
- CD-ROM
- Kable do komputera (2m)



6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

Konsola odbiorcza

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza zewn./wewn.
 - wilgotność względna powietrza zewn./wewn.
 - ciśnienie atmosferyczne
 - kierunek i prędkość wiatru
 - opad ciekły (deszcz)

7. ELEMENTY SKŁADOWE

Konsola główna

Główna konsola posiada precyzyjny sterowany radiowo zegar z alarmem oraz prognozą pogody. Urządzenie mierzy temperaturę i wilgotność wewnętrzną oraz wyświetla dane pogodowe zebrane przez zdalne czujniki pogodowe. Zapewnia także wskazanie wewnętrznej/zewnętrznej temperatury, ciśnienia atmosferycznego, trendu wilgotności, faz księżyca oraz czasu wschodu i zachodu Słońca.

Zdalne czujniki pogodowe

Czujniki pogodowe zawierają termohigrometr, wiatromierz (czujnik wiatru) oraz czujnik deszczu. Wszystkie dane zebrane przez czujniki są przekazywane do konsoli głównej poprzez bezprzewodową transmisję danych o zasięgu do 100 metrów (w otwartej przestrzeni). Stacja pogody obsługuje maksymalnie 5 termohigrometrów, pozwalając na wyświetlenie do 5 kanałów na ekranie temperatury/wilgotności.

8. INSTALACJA

Konfiguracja zdalnych czujników pogodowych

Przed uruchomieniem urządzenia głównej konsoli, należy skonfigurować wszystkie zdalne czujniki jako pierwsze. Po umieszczeniu czujników w wybranych lokalizacjach, upewnij się, że są one w zasięgu konsoli. Idealnie powinny znajdować się w polu widzenia urządzenia. Na zasięg transmisji mogą mieć wpływ drzewa, metalowe konstrukcje i urządzenia elektroniczne. Należy przeprowadzić odbiór testowy przed ostatecznym zamontowaniem stacji meteorologicznej.

Upewnij się także, że czujniki są łatwo dostępne (czyszczenie i konserwacja).

Zdalne czujniki powinny być czyszczone raz w tygodniu, ponieważ brud i zanieczyszczenia mogą wpływać na dokładność przeprowadzanych pomiarów.

Konfiguracja czujnika(ów) temperatury i wilgotności

1. Otwórz zatrzask w podstawie czujnika.
2. Ustaw kanał za pomocą przełącznika suwakowego.
3. Włóż dwie baterie UM- 3 lub "AA" 1,5 V.
4. Za pomocą szpilki wciśnij przycisk RESET, który znajduje się w komorze baterii czujnika temperatury i wilgotności.
5. Nałóż pokrywę, ulokuj czujnik w odpowiednim miejscu.

Wskazówki dotyczące umiejscowienia czujników temperatury i wilgotności

- Czujnik temperatury i wilgotności powinien być zlokalizowany w miejscu o swobodnym przepływie powietrza i zabezpieczonym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz innych ekstremalnych warunków pogodowych. Urządzenie należy umieścić w zacienionym miejscu, na przykład pod dachem.

- Jeśli chcesz zamontować urządzenie na powierzchni pionowej, użyj oprawy i uchwyty ściennego

- Należy unikać umieszczania czujnika w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kominy.

- Unikaj miejsc, które zbierają i promieniują ciepło, takich jak konstrukcje metalowe, cegły, beton, płyty chodnikowe.

- Najlepiej umieścić czujnik powyżej naturalnych powierzchni, takich jak na przykład trawniki.

- Międzynarodowy standard pomiaru temperatury powietrza wynosi 1,25 m (4 stóp) nad powierzchnią ziemi.

Konfiguracja czujnika deszczu

1. Odblokuj szczyt czujnika deszczu (w kształcie leja) poprzez obrót pokrętki w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara.
2. Unieś do góry podstawę i włóż dwie baterie UM- 3 lub "AA" 1,5 V.
3. Usuń taśmę samoprzylepną.
4. Nałóż wieczko i zabezpiecz komorę baterii obracając w prawo pokrętkę.
5. Umieść czujnik w optymalnej lokalizacji.
6. Możesz zabezpieczyć czujnik za pomocą czterech śrub.
7. Czujnik musi być dokładnie wypoziomowany dla optymalnej wydajności.
8. Nałóż ekran ochronny na górę wieczka. Ekran zapobiegnie dostawaniu się zanieczyszczeń do czujnika.

Wskazówki dotyczące umiejscowienia czujnika deszczu

-Czujnik deszczu powinien być zlokalizowany w otwartej przestrzeni, z dala od murów, płotów, drzew i innych przeszkód, które mogą zmniejszyć ilość opadów docierających do czujnika lub utworzyć dodatkowe dopływ wody. Drzewa i dachy mogą być również źródłem zanieczyszczeń.

- Aby uniknąć efektu cienia deszczu, umieść czujnik w odległości od najbliższej przeszkody odpowiadającej dwu do czterech razy jej wysokości.

- Ważne jest to, by nadmiar deszczu mógł swobodnie odpływać z czujnika. Upewnij się, że woda nie zbiera się w podstawie urządzenia.

- Mechanizm pomiaru opadów wykorzystuje magnes, dlatego nie należy umieszczać żadnych przedmiotów magnetycznych wokół czujnika.

Ustawienie anemometru

1. Przymocuj kubki wiatrowe do ramienia wiatromierza.
2. Podłącz zmontowany anemometr do bazy.
3. Wykręć 4 śruby w komorze baterii.
4. Włóż akumulatory wielokrotnego użytku (niezbędne dla ogniwa fotowoltaicznego) zgodnie z polaryzacją.
5. Włóż 2 x UM- 3 lub "AA" 1,5 V.
6. Istnieje możliwość zamontowania wiatromierza na powierzchni pionowej, przy użyciu dostarczonych części.
7. Aby umożliwić głównej konsoli znalezienie kierunku, z którego wieje wiatr, niezbędne jest przeprowadzenie poniższej procedury
 - i. Włóż akumulatory 2xUM -3 lub "AA" 1,5V do komory.
 - ii . Skieruj wiatrowskaz w kierunku północnym. Użyj kompasu i mapy, jeśli to konieczne.
 - iii . Za pomocą szpilki wciśnij przycisk "SET", który zlokalizowany jest w komorze baterii czujnika wiatru.

Uwaga: Powyższe czynności należy wykonywać po zmianie baterii.

"SET" powoduje przełączanie pomiędzy dwoma trybami:

- 1. Domyślne ustawienie kierunku wiatru
- 2. Ustawienie aktualnego kierunku wiatru

8. Załóż pokrywę komory baterii i zabezpiecz ją śrubami.

Konfiguracja konsoli głównej

1. Otwórz zatrzask z tyłu głównej konsoli.
2. Włóż 4 baterie UM- 3 lub "AA" 1,5 V zgodnie z polaryzacją.
3. Załóż pokrywę komory baterii.
4. Umieść urządzenie na stole lub innej poziomej powierzchni korzystając z podstawki.
5. Możesz zamontować konsolę główną na ścianie lub innej powierzchni pionowej, należy użyć w tym celu przewidzianych części.

Wskazówki dotyczące umiejscowienia konsoli głównej urządzenia

Upewnij się, że konsola główna jest w zasięgu odbiorczym wszystkich zdalnych czujników. Czujniki powinny być usytuowane w polu widzenia urządzenia konsoli. Na zasięg transmisji mogą mieć wpływ drzewa, konstrukcje metalowe i urządzenia elektroniczne.

Odbiór testowy przed zamontowaniem stacji pogodowej na stałe.

Należy unikać umieszczania urządzenia w następujących obszarach:

- W polu bezpośredniego działania światła słonecznego i powierzchni, które promieniają i emitują ciepło.
- W pobliżu urządzeń grzewczych i wentylacyjnych, takie jak przewody ogrzewania lub klimatyzacji.
- Miejsc, w których występują zakłócenia powodowane pracą urządzeń bezprzewodowych (takich jak telefony bezprzewodowe) i innych urządzeń elektronicznych.

Uruchomienie konsoli głównej

Gdy urządzenie jest prawidłowo zasilane, wyświetlacz zacznie pokazywać pewne parametry pogodowe. Poczekać kilka minut, aby zakończyć autokalibrację i odczyty danych pochodzących z czujników. Jeśli "---" jest nadal wyświetlany w miejscu odczytu danych z czujnika(ów), sprawdź ścieżkę bezprzewodowej transmisji i baterie odpowiedniego czujnika.

9. OBSŁUGA

▲	<ul style="list-style-type: none">• Przejście do następnego trybu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.• Powiększenie wskazanej wartości/parametru.
▼	<ul style="list-style-type: none">• Przejście do następnego trybu w kierunku ruchu wskazówek zegara.• Pomniejszenie wskazanej wartości/parametru.
SET	<ul style="list-style-type: none">• Powrót wyświetlacza do aktualnego trybu.• Naciśnij i przytrzymaj, aby wprowadzić ustawienia lub zmienić jednostki• Powrót do ustawiania parametrów
MEMORY	<ul style="list-style-type: none">• Pokazanie zapisanych danych dotyczących temperatury, wilgotności, faz księżyca, opadów, wiatru.
ALARM/CHART	<ul style="list-style-type: none">• Wyświetla alarmy temperatury, deszczu i wiatru.• Naciśnij i przytrzymaj, aby wprowadzić ustawienia alarmu.• Naciśnij i przytrzymaj w trybie ciśnienia i prognozy pogody by zobaczyć różne wykresy słupkowe
HISTORY	<ul style="list-style-type: none">• Pokazywanie danych dotyczących ciśnienia na poziomie morza
CHANNEL	<ul style="list-style-type: none">• Zmiany temperatury i wilgotności dla wybranego kanału• Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć wyświetlanie cyklicznego przełączania kanałów temperatury i wilgotności
LIGHT/SNOOZE	<ul style="list-style-type: none">• Naciśnij jeśli alarm jest aktywny• Naciśnij aby aktywować podświetlenie na 5 sekund

Wyświetlacz

Sekcja I

Prognoza Pogody

- Słonecznie, częściowe zachmurzenie, zachmurzenie, deszcz, silny/lekki deszcz, śnieg i niestabilne warunki atmosferyczne

Ciśnienie

- Bieżąca lub historyczna wartość ciśnienia atmosferycznego (mbar/hPa, mmHg lub inHg)

- Wysokość lub ciśnienie na poziomie morza ciśnienia atmosferycznego

- Wskazanie tendencji ciśnienia
- Historia ciśnienia na poziomie morza w ciągu ostatnich 24 h
- Wykres słupkowy przedstawiający ciśnienie na poziomie morza

Fazy księżyca

- 12 symboli księżyca
- Fazy księżyca od roku 2000 do 2099
- Historia faz księżyca w ciągu ostatnich i kolejnych 39 dni

Sekcja II

Zegar sterowany radiowo

- Godzina i data synchronizowana sygnałem radiowym DCF, z dokładnością zegara atomowego (możliwa również ręczna regulacja daty i czasu)

Zegar i kalendarz (12/24 h) (miesiąc/dzień lub dzień/miesiąc)

- Różne kombinacje wyświetlania zegara i kalendarza
- 6 języków dnia tygodnia (angielski/niemiecki/francuski/włoski/hiszpański/niderlandzki)

Alarmy

- Pojedynczy alarm: włączany raz w określonym czasie
- Alarm aktywny w dni powszednie: aktywny codziennie od poniedziałku do piątku, w określonym czasie
- Pre-alarm: aktywowany przed pojedynczym lub alarmem dnia powszedniego, jeśli temperatura kanału 1 spada do + 2 ° C lub poniżej tej wartości.
- Programowalna funkcja drzemki (1-15 minut)

Sekcja III

Czas wschodu i zachodu Słońca

- Oblicza godzinę świtu/zachodu Słońca na podstawie danych geograficznych dostarczonych przez użytkownika (DST, strefa czasowa, szerokość, długość geograficzna)
- Ponad 133 miast, które mogą zostać wybrane do automatycznego wprowadzania informacji geograficznej

Sekcja IV

Temperatura i wilgotność względna, ze wskazaniem trendu

- Wewnętrzna i zewnętrzna wartość temperatury i wilgotności względnej (°C lub °F)
- Wskaźnik trendu temperatury i wilgotności względnej
- Wyświetlanie temperatury punktu rosy
- Min, max zanotowana wartość temperatury i wilgotności względnej

Wskaźnik poziomu komfortu

- Analizuje aktualne warunki środowiskowe (komfort, mokro lub sucho)

Sekcja V

Pomiar wielkości opadów

- Sumy wielkości opadu w ciągu ostatniej godziny, ostatnich 24 godzin, ostatniego dnia, w zeszłym tygodniu oraz w zeszłym miesiącu (całe lub mm).
- Codzienny alarm opadowy, jeśli suma opadów bieżącego dnia przekroczy wstępnie określoną wartość.

Sekcja VI

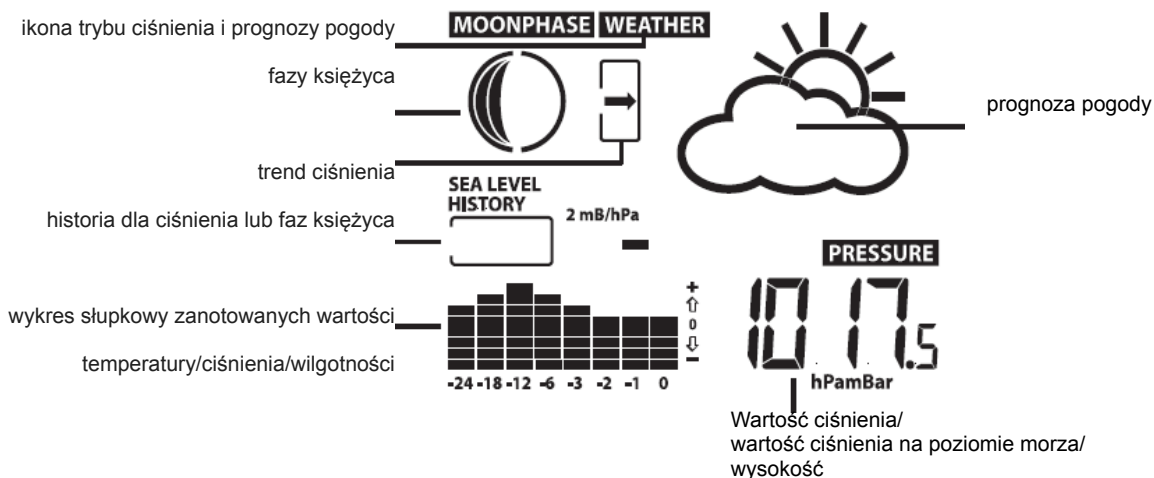
Wiatr

- Temperatura w miejscu anemometru.
- Temperatura odczuwalna (°C lub °F)
- Wyświetlacz kierunku wiatru za pomocą kompasu. Kierunek wiatru podawany jako animacja lub kąt odchylenia od północy.
- Średnia prędkość oraz średnia prędkość porywów wiatru (mph, m/s, węzły, km/h)
- Dzienna maksymalna zanotowana prędkość wiatru oraz prędkość jego porywów.
- Alarm prędkości wiatru dla średniej prędkości wiatru i prędkości jego porywów.

Opis wyświetlanych grafik

Tryb ciśnienia i prognozy pogody

- Bieżąca wartość ciśnienia atmosferycznego, tendencja, historia przedstawiona za pomocą wykresu słupkowego
- Prognoza pogody
- Fazy Księżycy



Tryb zegara i alarmu

- Zegar kontrolowany radiowo wskazujący aktualną godzinę i datę.
- Pojedynczy alarm, alarm w dni powszednie i pre-alarm.



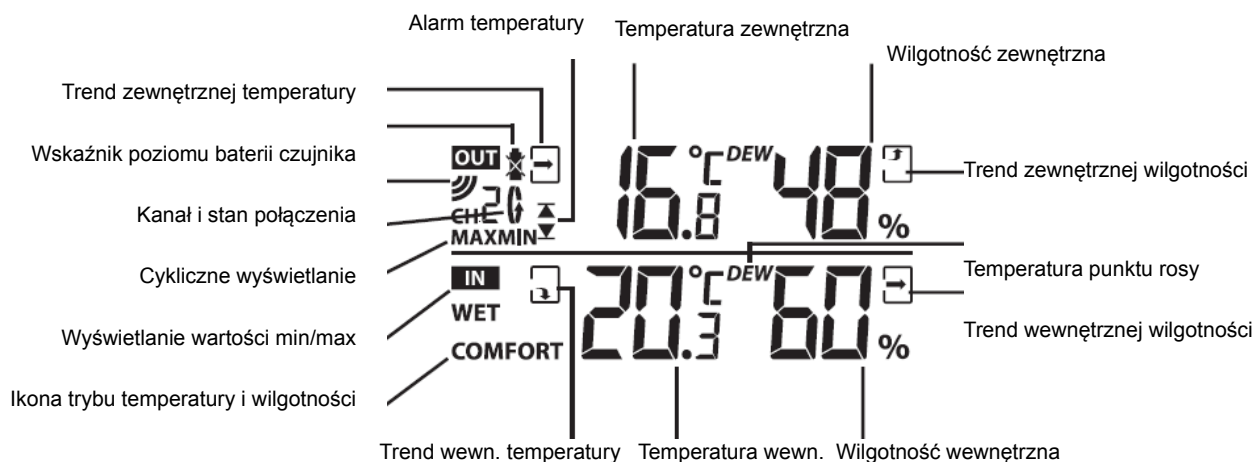
Tryb wschodów i zachodów Słońca

- Czas wschodu i zachodu Słońca



Tryb temperatury i wilgotności

- Trend temperatury i wilgotności oraz odczyt dla wybranego kanału (wewnętrznego)
- Poziom komfortu
- Temperatura punktu rosy
- Alarmy temperatury



Wskaźnik poziomu komfortu

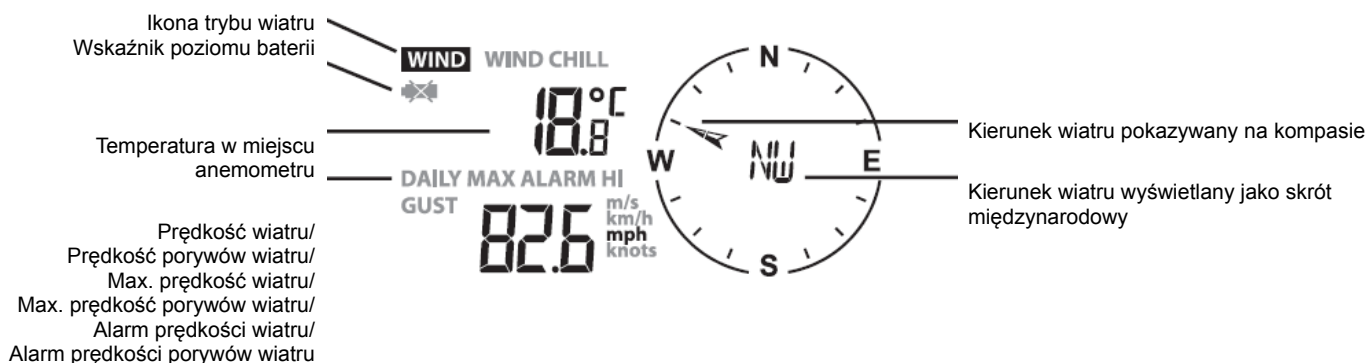
Tryb wiatru

- Suma opadów z ostatniej godziny, ostatnich 24 h, poprzedniego dnia, zeszłego tygodnia, zeszłego miesiąca
- Alarm opadowy



Tryb wiatru

- Temperatura odczuwalna
- Temperatura w miejscu wiatromierza
- Kierunek wiatru
- Prędkość wiatru
- Prędkość porywu wiatru
- Alarm prędkości wiatru i prędkości jego porywu



Poruszanie się pomiędzy różnymi trybami

Aby poruszać się pomiędzy różnymi trybami, na głównej konsoli naciśnij klawisz [▲] lub [▼], aby przelączać tryby odpowiednio w kierunku ruchu wskazówek zegara lub w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

wymagane:

- Ustawienie parametrów ciśnienia podczas pierwszego uruchomienia (w trybie ciśnienia i prognoza pogody)
- Ustawienie czasu, daty i języka (tryb zegara i alarmu)
- Ustawienie danych dotyczących lokalizacji (tryb wschodów i zachodów Słońca)

opcjonalnie:

- Ustawienie alarmów czasowych (tryb zegara i alarmu)
- Ustawienie alarmów temperatury (tryb temperatury i wilgotności)
- Ustawienie alarmów opadowych (tryb deszczu)
- Ustawienie alarmów wiatru (tryb wiatru)

Tryb ciśnienia i prognozy pogody

Ta część wyświetlacza wskazuje aktualne ciśnienie, ciśnienie na poziomie morza, prognozę pogody, tendencję pogody ciśnienia oraz fazy księżyca.

Dostęp do trybu ciśnienia

Na głównej konsoli naciśnij: [▲] lub [▼], aż zacznie migać ikona WEATHER.

Ustawianie parametrów ciśnienia podczas pierwszego uruchomienia urządzenia

1. Wybierz jednostkę ciśnienia:

Ikona jednostki "inHg" lub "mmHg" lub "hPa / mbar" powinna migać na ekranie. Naciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać jednostkę ciśnienia w inHg, hPa/mbar lub mmHg.

Naciśnij [SET], aby potwierdzić swój wybór.

2. Wybierz jednostkę wysokości:

Naciśnij klawisz [▲] lub [▼], aby wybrać jednostkę wysokości [stopy lub metry].

Naciśnij [SET], aby potwierdzić wybór.

3. Ustawienie wysokości:

Naciśnij przycisk [▲] lub [▼], aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybkiego ustawienia pożądanej wartości.

Naciśnij [SET], aby potwierdzić swój wybór.

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

W trybie ciśnienia, każde naciśnięcie [SET] przełącza wyświetlacz pomiędzy następującymi parametrami:

- Ciśnienie na poziomie morza
- Ciśnienie lokalne
- Wysokość lokalna

Ustawianie ciśnienia na poziomie morza

1. W trybie ciśnienia, naciśnij [SET], aż do wyświetlenia ciśnienia na poziomie morza.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [SET]. Ciśnienie na poziomie morza zacznie migać na wyświetlaczu.

3. Ustaw poziom ciśnienia atmosferycznego:

Naciśnij [▲] lub [▼], aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybkiego ustawienia pożądanej wartości.

Naciśnij [SET], aby potwierdzić swój wybór.

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

Ustawianie jednostek ciśnienia i wysokości

1. Ustaw lokalne jednostki ciśnienia:

naciśnij [SET], aż do wyświetlenia lokalnego ciśnienia

Wciśnij i przytrzymaj [MEMORY]

Naciśnij [▲] lub [▼], aby ustawić wartość.

Naciśnij [MEMORY], aby potwierdzić swój wybór.

2. Ustaw jednostkę wysokości:

naciśnij [SET], aż pojawi się na ekranie Altitude

Wciśnij i przytrzymaj [MEMORY]

Naciśnij [▲] lub [▼], aby ustawić wartość.

Naciśnij [MEMORY], aby potwierdzić wybór.

3. Ustaw jednostkę ciśnienia na poziomie morza:

Naciśnij [SET], aż do wyświetlenia ciśnienia na poziomie morza

Wciśnij i przytrzymaj [MEMORY]

[▲] lub [▼], aby ustawić wartość.

Naciśnij [MEMORY], aby potwierdzić wybór.

Przeglądanie historii ciśnienia na poziomie morza

1. We wszystkich trybach naciskając [HISTORY] można ustawić wyświetlanie ciśnienia na poziomie morza.
2. Po wyświetleniu ciśnienia na poziomie morza, naciśnij [HISTORY], aby wyświetlić dane ciśnienie na poziomie morza dla ostatnich 24 godzin.
3. Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 5 sekund, wyświetlacz automatycznie pokaże aktualne ciśnienie.

Wyświetlanie wykresów słupkowych ciśnienia / temperatury / wilgotności

W trybie ciśnienia, naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART, aby przełączyć wykres słupkowy między wyświetlaniem:

- Ciśnienia na poziomie morza ("PRESSURE" powinno być wyświetlane)
- Temperatury (powinna być wyświetlana ikona termometru i "CH1")
- Wilgotności (powinna być wyświetlana ikona RH i "CH1")

Przedstawianie faz księżyca

1. W trybie ciśnienia, naciśnij przycisk [MEMORY].
2. " + 0 days" powinno zacząć migać na ekranie.
3. Zobacz historię faz księżyca /prognozę pogody:
Naciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać liczbę dni do przodu (+ days) lub do tyłu (- days).
Naciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybkiego ustawienia pożądanej wartości.
Odpowiednie fazy księżyca będą wyświetlone na ekranie.
4. Aby wyjść, naciśnij przycisk [MEMORY].

W przeciwnym razie, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 5 sekund, wyświetlacz powróci automatycznie do trybu ciśnienia i prognozy pogody.

Dostępne ikony faz księżyca:



FULL – pełnia

NEW – now

Dostępne ikony prognozy pogody:

Słonecznie, częściowe zachmurzenie, zachmurzenie całkowite, deszczowo, niestabilne warunki pogodowe (błyskawice), śnieżnie.

UWAGA:

1. Dokładność prognozy pogody opartej na zmianach ciśnienia wynosi około 70%.
2. Podana prognoza niekoniecznie musi odzwierciedlać obecną sytuację pogodową.
3. Ikona " słonecznie" jeśli odnosi się do nocy, oznacza czyste niebo.

Tryb zegara i alarmu

Alarmy

- Pojedynczy alarm: włączany raz w określonym czasie
- Alarm aktywny w dni powszednie: aktywny codziennie od poniedziałku do piątku, w określonym czasie
- Pre-alarm: aktywowany przed pojedynczym lub alarmem dnia powszedniego, jeśli temperatura kanału 1 spada do + 2 ° C lub poniżej tej wartości.
- Programowalna funkcja drzemki (1-15 minut)

Dostęp do trybu zegara i alarmu

Na głównej konsoli: Naciśnij przycisk UP lub DOWN aż do wyświetlenia ikony zegara obok daty/czasu. TIME zacznie migać.

Ustawianie czasu, daty i języka

1. W trybie zegara i alarmu naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aby wprowadzić ustawienia zegara i kalendarza.
2. Dzień tygodnia powinien zacząć migać na wyświetlaczu.

Ustaw język:

Naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby wybrać język dla dnia tygodnia: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański lub holenderski.
Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

3. Wybierz kod miasta:

Naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby wybrać kod miasta dla twojej okolicy.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

4. (jeśli został wybrany kod miasta) Ustaw minuty szerokości geograficznej:

Zostaniesz poproszony o podanie szerokości w ciągu kilku minut.

Naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia pożądanej wartości.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór. Powtórz powyższą procedurę, aby ustawić sekundy, oraz parametry długości geograficznej.

5. (jeśli został wybrany kod miasta) ustaw strefę czasową:

Naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby ustawić wartość w rozdzielczości 30 min. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk aby szybciej ustawić wartość. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

6. (jeśli został wybrany kod miasta) ustaw opcję czasu letniego:

Naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby włączyć lub wyłączyć opcję czasu letniego. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia wartości.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

7. Powtórz powyższe czynności, aby ustawić rok, miesiąc, dzień, format wyświetlania kalendarza (dzień/miesiąc lub miesiąc/dzień), format wyświetlania czasu (12 h/24 h).

8. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do normalnego trybu zegara i alarmu.

Uwaga: Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET w dowolnym momencie podczas instalacji, aby powrócić do normalnego trybu zegara i alarmu. Wszystkie nowo wprowadzone ustawienia zostaną odrzucone.

Przełączanie wyświetlacza pomiędzy różnymi trybami wyświetlania czasu i kalendarza

W trybie zegara i alarmu każde naciśnięcie SET przełącza wyświetlanie zegara pomiędzy:

Godzina : Minuty : Dzień tygodnia

Godzina : Minuty dla UTC (Coordinated Universal Time)

Godzina : Minuty : Miasto

Godzina : Minuty: Sekundy

Miesiąc : Dzień : Rok (lub Dzień : Miesiąc : Rok w zależności od ustawień)

Ustawianie alarmów czasowych

1. W trybie zegara i alarmu naciśnij ALARM/CHART aby wybrać alarm, który chcesz skonfigurować.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART aż do migania godziny na wyświetlaczu.

3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia poprawnej wartości. Naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby potwierdzić swój wybór.

4. Ustaw minuty alarmu:

Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia poprawnej wartości. Naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby potwierdzić swój wybór.

5. Ustaw czas trwania funkcja drzemki (wszystkie trzy alarmy posiadają taki sam czas trwania drzemki)

Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić poprawną wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia poprawnej wartości. Naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby potwierdzić swój wybór.

6. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do ekranu wyboru alarmu.

Uwaga : Pre- alarm nie może być aktywowany, jeśli alarm w dni powszednie lub pojedynczy alarm nie jest aktywny.

Aby wyłączyć alarm (y):

Naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby wyłączyć alarm(y).

Uwaga: W przypadku alarmu w dni powszednie, naciskając ALARM/CHART można wyłączyć alarm jedynie na bieżący dzień. Alarm zostanie aktywowany ponownie następnego dnia (od poniedziałku do piątku).

Włączanie/wyłączanie alarmów czasowych

1. W trybie zegara i alarmu każde naciśnięcie ALARM/CHART przełącza wyświetlanie zegara pomiędzy:

- Czasem alarmu w dni powszednie (ekran wyświetla OFF, jeśli alarm jest wyłączony)

- Czas pojedynczego alarmu (na ekranie wyświetla się OFF, jeśli pojedynczy alarm jest nieaktywny)

- Czas pre-alarmu (na ekranie wyświetla się OFF, jeśli pre-alarm jest wyłączony)

2. Gdy powyższe alarmy są wyświetlane, naciśnij przycisk ▲ lub ▼by włączyć/wyłączyć odpowiedni alarm.

Uwaga: Naciśnij przycisk SET w dowolnym momencie po wybraniu trybu zegara i alarmu, aby powrócić do normalnego trybu wyświetlania zegara.

Wyłączenie/włączenie funkcji drzemki, podczas gdy aktywowane są alarmy czasowe

Aby aktywować funkcję drzemki:

Naciśnij przycisk SNOOZE, aby włączyć funkcję drzemki.

Uwaga: Alarm automatycznie przejdzie w tryb drzemki, gdy nie zostanie naciśnięty żaden przycisk po 2 minutach od włączeniu alarmu.

Nastąpi to na maksymalnie trzy razy.

Aby wyłączyć alarm(y):

Naciśnij przycisk ALARM / CHART, aby wyłączyć alarm(y).

Włączanie/wyłączanie zegara sterowanego sygnałem radiowym

Główna konsola synchronizuje czas i datę na podstawie sygnału radiowego w celu utrzymania precyzji zegara atomowego.

Aby włączyć tę funkcję ON/OFF:

Wciśnij i przytrzymaj przycisk UP.

Jeśli odbiór sygnału RC jest aktywny, jeżeli ikona wieży zacznie migać obok ikony zegara.

Jeśli odbiór sygnału RC jest nieaktywny, ikona wieży zniknie.

CZAS KONTROLOWANY RADIOWO DCF-77

Podstawą dla czasu sterowanego radiowo jest Cezowy Zegar Atomowy, działający w Technische Bundesanstalt Braunschweig. Średnie odchylenie czasu wynosi mniej niż jednak sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i przesyłany z Mainflingen koło Frankfurtu za pomocą sygnału DCF-77 (77,5 kHz) w zasięgu przestrzennym do ok. 1500 km. Twoja stacja pogody odbiera ten sygnał i przetwarza go, by precyzyjnie wskazywać czas letni i zimowy. Jakość odbioru czasu zależy w dużej mierze od lokalizacji geograficznej użytkownika. W normalnych warunkach nie powinno być problemów z odbiorem sygnału w obrębie do 1500 km od Frankfurtu. Po prawidłowym skonfigurowaniu wszystkich czujników zewnętrznych, na wyświetlaczu zegara zaczniesz (lewy górny róg) migać ikona wieży DCF. Oznacza to, że zegar wykrył sygnał radiowy i próbuje się z nim połączyć. Po otrzymaniu kodu czasu, wieża DCF na ekranie będzie trwale podświetlona i będzie wyświetlany aktualny czas. Odbiór DCF odbywa się dwa razy dziennie: o godz. 02:00 i 03:00. Jeżeli odbiór o 03:00 nie powiedzie się, wówczas próba odbioru sygnału jest powtarzana o każdej pełnej godzinie aż do godz. 06:00. Jeśli mimo to próba nadal się nie powiedzie, wówczas kolejna będzie podjęta standardowo o godz. 02:00 następnego dnia.

Tryb wschodów i zachodów Słońca

Główna konsola oblicza czas wschodu i zachodu Słońca na podstawie wcześniej skonfigurowanych danych o lokalizacji. Obejmują one długość i szerokość geograficzną, strefę czasową oraz ustawienie czasu letniego. Wybór odpowiedniego kodu miasta automatycznie wygeneruje odpowiednie wartości dla danej lokalizacji. Jeżeli chcesz wprowadzić własne dane o lokalizacji lub jeśli nie można było znaleźć odpowiedniego kodu miasta, wybierz "USR" jako kod miasta w trakcie instalacji. Dostępna jest również funkcja przeglądania godzin wschodów i zachodów Słońca według różnych dat.

Dostęp do trybu wschodów i zachodów Słońca

Na głównej konsoli naciśnij UP lub DOWN, aż do wyświetlenia oczekiwanej ikony, w lewym dolnym rogu ekranu.

Ustawianie danych dotyczących lokalizacji

1. W trybie wschodów i zachodów Słońca naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aby wejść w konfigurację danych dotyczących lokalizacji.
2. Kod miasta powinien zacząć migać.
Naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby wybrać kod miasta dla twojej okolicy. Lista wszystkich dostępnych miast jest dostępna na końcu anglojęzycznej instrukcji obsługi stacji meteorologicznej. Odpowiednia długość i szerokość geograficzna zostaną pokazane wraz z wybranym miastem. Jeżeli chcesz wprowadzić własne współrzędne geograficzne, wybierz "USR" jako kod miasta.
Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.
3. Jeżeli "USR" został wybrany, zostaniesz poproszony o swoje współrzędne geograficzne.
Ustaw stopień szerokości geograficznej:
Naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia pożądanej wartości.
Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.
4. Powtórz powyższą procedurę, aby ustawić minuty szerokości geograficznej, stopnie długości geograficznej, minuty długości geograficznej, strefę czasową oraz DST.
5. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do trybu wschodów i zachodów Słońca.

Uwaga: Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET w dowolnym momencie podczas instalacji, aby powrócić do normalnego trybu zegara i alarmu. Wszystkie nowo wprowadzone ustawienia zostaną odrzucone.

Wyświetlanie danych o lokalizacji

W trybie wschodów i zachodów Słońca każde naciśnięcie SET przełącza wyświetlacz pomiędzy następującymi danymi

- Czas bieżący oraz czas zachodu i wschodu Słońca
- Kalendarz oraz czas wschodu i zachodu Słońca
- Kalendarz oraz długość/szerokość geograficzna

Oglądanie godzin wschodów/zachodów Słońca w różnych terminach

1. W trybie wschodu i zachodu Słońca naciśnij przycisk MEMORY.
2. Data powinna zacząć migać.
Naciśnij przycisk UP lub DOWN aby ustawić datę.
Odpowiedni czas wschodu i zachodu Słońca zostanie wyświetlony dla wybranej daty.
3. Naciśnij przycisk MEMORY lub SET, aby powrócić do trybu wschodów i zachodów Słońca.

Zrozumienie wyświetlacza wschodów i zachodów Słońca

Wyświetlany czas wschodu/zachodu Słońca różni się w godzinach porannych i po południu/wieczorem. Od 12 rano do 24 będzie wyświetlany czas świtu dla bieżącego dnia.

Od 24 do 12 będzie wyświetlany czas świtu na następny dzień. Ikona "NEXT DAY" będzie wyświetlona nad czasem wschodu Słońca.

Należy pamiętać, że w niektórych miejscach (szczególnie na wysokich szerokościach geograficznych) może nie wystąpić wschód bądź zachód Słońca w ciągu 24 godzin.

Wewnętrzna i zewnętrzna temperatura i wilgotność


Stacja pogody obsługuje do 5 zdalnych czujników temperatury i wilgotności, każdy czujnik odpowiada oddzielnie za dany kanał dla i wilgotności względnej. Temperatura może być pokazywana w stopniach Celsjusza ° C lub stopniach ° F. Trend (wzrost, zrównoważony lub spadkowy) wszystkich parametrów jest również wyświetlany na ekranie.

Konsola główna wykorzystuje dane temperatury i wilgotności wewnętrznej, aby obliczyć poziom komfortu.

Alarm temperatury dostępny jest dla każdego kanału. Może być zaprogramowany, jeśli temperatura danego kanału przekroczy lub spadnie poniżej wstępnie skonfigurowanej górnej lub dolnej granicy.

Uwaga: Alarmy temperatury posiadają histerezy wynoszące 0,5 ° C , aby zapobiec nieustannie brzmiącym alarmom z powodu wahań w pobliżu wartości alarmowej. Oznacza to, że po osiągnięciu wartości alarmowej, temperatura będzie musiała spaść poniżej wartości alarmu plus histerezy, aby wyłączyć alarm.

Przedstawianie na wyświetlaczu temperatury i wilgotności dla każdego kanału

W trybie temperatury i wilgotności każde naciśnięcie [CHANNEL] przełącza wyświetlacz między różnymi kanałami. Aby włączyć automatyczne przełączanie ekranu pomiędzy różnymi kanałami, naciśnij i przytrzymaj [CHANNEL], aż ikona  zostanie wyświetlona. Każdy kanał będzie teraz wyświetlany przez 5 sekund.

Przełączanie ekranu między temperaturą i temperaturą punktu rosy

Każde naciśnięcie [SET] przełącza wyświetlacz pomiędzy następującymi parametrami:

- Temperatura i wilgotność względna
- Temperatura punktu rosy i wilgotność względna

Ustawianie jednostki temperatury (°C lub °F)

Wciśnij i przytrzymaj klawisz [SET] aby zamienić jednostkę temperatury ze stopni Celsjusza ° C na stopnie Fahrenheita ° F.

Włączanie / wyłączenie alarmów temperatury

1. W trybie temperatury i wilgotności każde naciśnięcie [ALARM/CHART] przełącza wyświetlacz pomiędzy:

- Bieżąca temperatura dla odpowiedniego kanału
- Górny alarm temperatury (wyświetla OFF gdy wyłączony) : wyświetlana jest ikona ▲
- Dolna alarm temperatura (wyświetla OFF gdy wyłączony) : ikona ▼ jest wyświetlana

Gdy powyższe alarmy są aktywne, naciśnięcie [▲] lub [▼] spowoduje włączenie/wyłączenie odpowiedniego alarmu.

Konfigurowanie alarmów temperatury

1. W trybie temperatury i wilgotności naciśnij przycisk [ALARM/CHART] aby wybrać alarm, który chcesz skonfigurować.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [ALARM/CHART], aż temperatura kanału i ikona [▲] lub [▼] zaczną migać na wyświetlaczu.
3. Ustaw wartość alarmu temperatury:

Naciśnij klawisz [▲] lub [▼], aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia pożądanej wartości. Naciśnij przycisk [ALARM/CHART] , aby potwierdzić swój wybór.

4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do ekranu wyboru alarmu temperatury.

Wyłączenie aktywnych alarmów temperatury

Aby wyłączyć alarm(y) temperatury:

Naciśnij przycisk [ALARM / CHART], aby wyłączyć alarm(y).

Wyświetlanie min/max zanotowanej temperatury i wilgotności dla danego kanału

Każde naciśnięcie przycisku [MEMORY] przełącza wyświetlacz pomiędzy następującymi trybami:

- Bieżąca temperatura i wilgotność na czujniku zdalnym
- Minimalna temperatura i wilgotność powietrza na czujniku zdalnym
- Maksymalna temperatura i wilgotność powietrza na czujniku zdalnym

Resetowanie zapamiętanych danych max/min temperatury i wilgotności dla kanałów i pamięci

Wciśnij i przytrzymaj [MEMORY] aby wyczyścić pamięć dla wszystkich kanałów.

Stan czujnika zdalnego

Ikona fali powyżej obecnie wyświetlanego kanału pokazuje stan połączenia z odpowiednim czujnikiem zdalnym:

Icon

Status



Wyszukiwanie sygnałów zdalnych czujników



Połączenie z czujnikiem zdalnym zakończone powodzeniem

Brak odbierania sygnału przez więcej niż 15 minut
Aktywacja urządzenia głównego konsoli, w celu wyszukania wszystkich sygnałów czujników zdalnych
Główna konsola może być uruchamiana ręcznie w celu wyszukania sygnałów ze wszystkich czujników zdalnych.

Wciśnij i przytrzymaj klawisz [▼], aby wymusić wyszukiwanie .

Bezprzewodowy zewnętrzny wskaźnik deszczu

Konsola główna rejestruje całkowitą ilość opadów w ciągu ostatniej godziny, ostatnich 24 h, poprzedniego dnia, w ostatnim tygodniu i ostatnim miesiącu.

Opady mogą być wyświetlane w mm lub calach.

Funkcję dziennego alarmu opadowego można zaprogramować, jeśli wartość opadów przekroczy wstępnie skonfigurowany limit.

Dostęp do czujnika deszczu

Na głównej konsoli: naciśnij [▲] lub [▼], aż ikona RAIN zacznie migać na wyświetlaczu.

Przedstawianie statystyk deszczu

Każde naciśnięcie [SET] lub [MEMORY] przełącza ekran pomiędzy różnymi statystykami deszczu:

- Z ostatniej godziny
- Ostatnich 24h
- Poprzedniego dnia
- Zeszłego tygodnia
- Zeszłego miesiąca

Resetowanie pamięci statystyk opadowych

Wciśnij i przytrzymaj [MEMORY], aby wyzerować statystyki deszczowe.

Ustawianie jednostki wielkości opadu (cale lub mm)

Wciśnij i przytrzymaj klawisz [SET] aby zamieniać jednostkę między mm i calami.

Włączanie/wyłączanie dziennego alarmu opadowego

1. Każde naciśnięcie ALARM/CHART przełącza wyświetlacz pomiędzy wyświetlaniem aktualnych statystyk opadów i codziennej wartości opadów.

(Wyświetlany jest komunikat "ALARM HI").

Jeśli alarm jest wyłączony, zostanie wyświetlone "OFF". W przeciwnym razie wartość graniczna opadów jest pokazana na wyświetlaczu.

2. Gdy zostanie wyświetlony alarm opadowy, naciskając klawisz [▲] lub [▼] będziesz mógł go aktywować/dezaktywować.

Konfigurowanie dziennego alarmu deszczowego

1. Naciśnij przycisk [ALARM / CHART], aby wyświetlić alarm opadowy.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [ALARM / CHART] do momentu kiedy "ALARM HI" zacznie migać na wyświetlaczu.

3. Ustaw wartość graniczną wielkości dziennego opadu.

Naciśnij klawisz [▲] lub [▼], aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia pożądanej wartości.

Naciśnij przycisk [ALARM / CHART], aby potwierdzić wybór.

4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do wyświetlania alarmu opadowego.

Wyłączenie aktywnego alarmu opadowego

Wyłącz alarm opadowy:

Naciśnij przycisk [ALARM / CHART], aby wyłączyć alarm.

Bezprzewodowy zewnętrzny czujnik wiatru

Kierunek wiatru jest pokazany poprzez animowany kompas. Jego kąt może być wyświetlany jako nazwa kierunku (np. NW) lub jako kąt odchylenia od kierunku północnego (tj. 22.5°).

Ekran może być tak ustawiony, aby wskazywał temperaturę na anemometrze lub temperaturę odczuwalną. W lewym dolnym rogu, wyświetlacz wskazuje średnią prędkość wiatru z ostatnich 10 minut, jak również prędkość jego porywów i alarm prędkości wiatru i jego porywów.

Ekran może również pokazywać wartość maksymalnej prędkości wiatru i jego porywów zanotowanych danego dnia.

Funkcję dziennego alarmu opadowego można zaprogramować, jeśli wartość prędkości wiatru lub jego porywów przekroczy wstępnie skonfigurowany limit.

Prędkość wiatru może być wyświetlana w km/h, mph, m/s lub węzłach.

Uwaga: Alarm prędkość wiatru ma 5 mph histerezy, zaś prędkość porywu wiatru ma 7 mph histerezy.

Cele histerezy jest zapobieganie nieustannie brzmieniu alarmu, podczas osiągnięcia przez wiatr prędkości wokół wartości alarmowej. Oznacza to, że po osiągnięciu prędkości alarmowej, wartość ta będzie musiała spaść poniżej wartości alarmu plus histerezy, aby wyłączyć alarm.

Dostęp do trybu wiatru

Naciśnij klawisz [▲] lub [▼], aż ikona WIND zacznie migać na ekranie.

Konfiguracja wyświetlania wiatru

Każde naciśnięcie [SET] przełącza wyświetlacz pomiędzy wyświetleniem następujących parametrów:

- Temperatura odczuwalna, kierunek wiatru w stopniach
- Temperatura odczuwalna, kierunek wiatru podany jak skrót międzynarodowy
- Temperatura na anemometrze, kierunek wiatru podany jako skrót międzynarodowy
- Temperatura na anemometrze, kierunek wiatru w stopniach

Ustawianie jednostek prędkości wiatru na wyświetlaczu (do wyboru: km/h, mph, m/s lub węzły)

Wciśnij i przytrzymaj [SET], aby zmienić jednostkę prędkości wiatru między km/h, mph, m/s lub węzłami.

Przedstawianie statystyk wiatrowych

Każde naciśnięcie przycisku [MEMORY] przełącza wyświetlacz pomiędzy wyświetleniem następujących parametrów:

- Bieżąca prędkość wiatru
- Dzienna maksymalna prędkość wiatru - wyświetlane jest "DAILY MAX "
- Prędkość porywów wiatru - "GUST" jest wyświetlany
- Maksymalna prędkość porywu (bieżącego dnia) - wyświetlane jest "GUST DAILY MAX"

Resetowanie pamięci statystyk wiatru

Wciśnij i przytrzymaj [MEMORY], aby wyzerować statystyki wiatru.

Włączanie/wyłączanie alarmów wiatru

1. Każde naciśnięcie ALARM/CHART przełącza wyświetlacz pomiędzy wyświetleniem następujących parametrów:

- Bieżąca prędkość wiatru
- Alarm prędkości wiatru ("ALARM HI" jest wyświetlany)
- Alarm prędkości porywów ("GUST ALARM HI" jest wyświetlany)

Jeśli alarm jest wyłączony na wyświetlaczu pojawi się "OFF", w przeciwnym razie wyświetlana jest wartość alarmu wiatru.

2. Gdy zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy, naciskając klawisz [▲] lub [▼] będziesz mógł aktywować/dezaktywować alarm.

Konfigurowanie alarmów wiatru

1. Naciśnij przycisk [ALARM / CHART], aby wybrać typ alarmu, który chcesz skonfigurować.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [ALARM / CHART] aż do momentu kiedy odpowiednia ikona zacznie migać na wyświetlaczu.
3. Ustaw wartość alarmową:

Naciśnij klawisz [▲] lub [▼], aby ustawić pożądaną wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia odpowiedniej wartości.

Naciśnij przycisk [ALARM / CHART], aby potwierdzić wybór.

4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do ekranu wyboru alarmu wiatru.

Wyłączenie przy aktywnego alarmu wiatru

Wyłącz alarm wiatrowy:

Naciśnij przycisk [ALARM/CHART], aby wyłączyć alarm.

Konserwacja

Wymiana baterii

Jeśli zaświeci się wskaźnik niskiego poziomu energii, należy natychmiast wymienić baterie dla odpowiedniego urządzenia.

Wymiana baterii w zdalnych czujnikach:

1. Wymień baterie odpowiedniego czujnika.
 2. Kiedy baterie są prawidłowo zainstalowane, czujnik wznowi wysyłanie sygnału do głównej konsoli.
- Aby natychmiast wymusić wyszukiwanie sygnału zdalnego dla wszystkich czujników, naciśnij i przytrzymaj przycisk [▼].

Czyszczenie

Główna konsola i obudowy zewnętrzne zdalnych czujników mogą być czyszczone wilgotną szmatką. Małe części mogą być czyszczone końcówką bawełnianą.

Nigdy nie należy używać agresywnych detergentów i rozpuszczalników. Nie zanurzaj żadnych części elektronicznych w wodzie lub pod bieżącą wodą.

Wiatromierz

Sprawdź czy wiatrowskaz i kubki wiatrowe mogą się swobodnie obracać i są wolne od zanieczyszczeń.

Czujnik deszczu

Czujnik deszczu ma skłonność do zatykania się, z uwagi na kształt lejka.

Sprawdzanie i czyszczenie czujnika deszczu jest niezbędne do utrzymywania dokładności pomiarów.

Zdejmij pokrywę ochronną i usuń brud, liście i inne zanieczyszczenia poprzez czyszczenie elementów wodą z mydłem. Uważaj na pająki i owady, które mogły przesuskiwane do lejka. Oczyszczyć wilgotną ściereczką także mechanizm wahadłowy.

Rozwiązywanie problemów

Wyświetlacz pokazuje kreski "----" dla wybraneg parametru pogody.

Na wyświetlaczu pojawi się "----" , gdy połączenie bezprzewodowe jest utracone przez następujący czas:

Czujnik temperatury i wilgotności - 15 minut

Wiatromierz - 15 minut

Czujnik deszczu - 30 minut

Sprawdź lub wymień baterie dla odpowiedniego czujnika. Następnie aby wymusić wyszukiwanie dla wszystkich sygnałów zdalnych, naciśnij i przytrzymaj ▼ na konsoli głównej. Jeśli powyższe kroki nie rozwiążą problemu, sprawdź ścieżkę transmisji bezprzewodowej z odpowiedniego czujnika do głównej konsoli i w razie potrzeby zmień ich lokalizację.

Chociaż sygnały bezprzewodowe mogą przechodzić przez ściany i ciała stałe, czujnik powinien mieścić się w polu widzenia konsoli.

Unikaj umiejscowienia stacji pogodowej na albo w bezpośrednim sąsiedztwie metalowych ram okiennych.

Używając innych elektronicznych urządzeń wykorzystujących tą samą częstotliwość (np. głośniki, słuchawki), może dochodzić do utrudnień w odbiorze sygnału przez stację pogodową.

10. DANE TECHNICZNE

Bezprzewodowa transmisja

- Pasma transmisji: 433 MHz
- Zasięg: do 100 m w wolnej przestrzeni
- Max. liczba czujników: 5 temperatury/wilgotności

Ciśnienie atmosferyczne

- Zakres pomiarowy: 500 do 1100 hPa
- Rozdzielczość: 0.1 hPa
- Dokładność mierzenia: ± 5 hPa

Temperatura powietrza (wew.)

- Zakres pomiarowy: -9.9°C do $+60.0^{\circ}\text{C}$
- Rozdzielczość: 0.1°C
- Dokładność mierzenia: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Temperatura powietrza (zew.)

- Zakres pomiarowy: -40°C aż $+80^{\circ}\text{C}$
- Rozdzielczość: 0.1°C
- Dokładność mierzenia: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Wilgotność względna powietrza (wew.)

- Zakres pomiarowy: 0% do 99%
- Rozdzielczość: 1%
- Dokładność mierzenia: $\pm 5\%$

Wilgotność względna powietrza (zew.)

- Zakres pomiaru: 0% do 99%
- Rozdzielczość: 1%
- Dokładność mierzenia: $\pm 5\%$

Kierunek wiatru

- Zakres pomiarowy: 0° do 360° (16 kierunków)
- Rozdzielczość: 22.5°
- Dokładność mierzenia: $\pm 11.25^{\circ}$

Prędkość wiatru

- Zakres mierzenia: 0 do 89.3 m/s (0 do 199.9 km/h)
- Dokładność mierzenia: 3,2 km/h lub $\pm 5\%$
- Dolna wartość progowa: 1,3 m/s (4.8 km/h)

Opad ciekły (deszcz)

- Zakres pomiarowy: 0 do 1999,9 mm/dzień; od 0 do 19.999 mm/tydzień
- Dokładność: $\pm 5\%$

Wymagania sprzętowe

- System operacyjny: Windows 98 ME albo wyższy
- Wielkość pamięci: RAM 128MB i więcej
- Wielkość dysku: 100MB i więcej wolnego miejsca

Pamięć wewnętrzna

- Typ pamięci: EEPROM
- Pojemność pamięci: 200 rekordów

Zasilanie

- Konsola odbiorcza:
 - baterie 4 x 1.5V AA (paluszki)
 - zasilacz sieciowy: 7,5V 200mA DC
- Czujnik temperatury/wilgotności: baterie 2 x 1.5V AA (paluszki)
- Czujnik prędkości i kierunku wiatru: baterie 2 x 1.5V AA (paluszki)
- Czujnik opadu: baterie 2 x 1.5V AA (paluszki)

Masa (bez baterii)

- Konsola odbiorcza: 200 g
- Czujnik temperatury/wilgotności: 65 g
- Anemometr: 315 g
- Deszczomierz: 290 g

Wymiary

- Konsola odbiorcza: 136 x 185 x 62 mm
- Czujnik temperatury/wilgotności: 60 x 101 x 25 mm
- Anemometr: 487 x 487 x 390 mm
- Deszczomierz: 165 x 175 x 119 mm

LOKALIZACJA – ZAKŁÓCENIA

- Zalecana odległość od jakichkolwiek źródeł zakłóceń takich jak monitory komputerów, telewizory, głośniki, słuchawki i inne urządzenia emitujące promieniowanie elektromagnetyczne wynosi co najmniej 1,5 - 2 metry.
- Wewnątrz żelbetonowych pomieszczeń sygnał odbierany jest znacznie słabiej lub w ogóle. Najlepiej umieszczać urządzenia w pobliżu okna, aby poprawić odbiór.
- Odległość odbioru nadajnika może być uzależniona od temperatury. W niskich temperaturach odległość transmisji może być zmniejszona. W niskich temperaturach również baterie mogą być znacznie słabsze.



USUWANIE ODPADÓW

Nigdy nie wyrzucaj zużytych baterii do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu ochrony środowiska.

Następujące symbole metali ciężki oznaczają: Cd – kadm, Hg – rtęć, Pb – ołów.

Niniejszy instrument jest oznaczony zgodnie z dyrektywą UE dotyczącą odpadków elektrycznych i elektronicznych (WEEE).

Nie wyrzucaj instrumentu do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu ochrony środowiska



TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim.

Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana bez pisemnej zgody producenta. Dane techniczne są poprawne w momencie oddania do druku i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.