

VENTUS W831

bezprzewodowa stacja pogody

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki VENTUS W831. Jesteśmy jednocześnie przekonani, że będzie on Państwu doskonale służył w prowadzonych amatorskich pomiarach meteorologicznych.



2. UWAGI OGÓLNE

- Zanim przystąpisz do właściwego użytkowania 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 użytkowania 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 użytkowania urządzenia!
- W razie jakichkolwiek problemów wynikłych podczas użytkowania 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 Ventus 831 z możliwością podłączenia stacji do komputera domowego poprzez port USB. Stacja i jej poszczególne elementy, funkcje są bardzo podobne do stacji pogody TFA 35.1095 "Sinus". Dokonuje ona 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 czujników temperatury i wilgotności. Zestaw zawiera oprogramowanie do eksportu danych do komputera domowego. Stacja ma wbudowaną niewielką pamięć wewnętrzną umożliwiającą zapisanie do 200 rekordów.

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 zwarc.
- 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 urządzenia
- Czujnik temperatury i wilgotności
- Deszczomierz
- Anemometr
- Oprogramowanie

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Pasma transmisji: 433 MHz, zasięg: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Prognoza pogody
- Pomiar ciśnienia atmosferycznego
- Fazy księżyca
- Zegar i kalendarz
- Alarmy
- Czas wschodu i zachodu Słońca
- Pomiar temperatury i wilgotności względnej ze wskazaniem trendu, max. 5 czujników do pomiaru temperatury/wilgotności
- Wskaźnik poziomu komfortu
- Pomiar wielkości opadu
- Pomiar prędkości wiatru
- Zasięg: anemometr i deszczomierz: do 30 m w otwartej przestrzeni

7. ELEMENTY SKŁADOWE



Przyciski i elementy sterujące

- **UP ▲**
 - przejście do następnego trybu , w kierunku ruchu wskazówek zegara
 - zwiększanie wartości ustawianego parametru
- **DOWN ▼**
 - przejście do następnego trybu, w ruchu przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
 - zmniejszanie wartości ustawianego parametru
- **SET**
 - obróć wyświetlacz w bieżącym trybie
 - naciśnij i przytrzymaj aby wprowadzić ustawienia lub zmienić jednostki
 - potwierdzenie ustawienia parametrów
- **MEMORY**
 - pokazuje zapisane dane dot. faz księżyca, temperatury, wilgotności, wielkości opadu i wiatru
- **HISTORY**
 - pokazuje historię wartości ciśnienia na poziomie morza
- **ALARM CHART**
 - pokazuje alarmy czasu i temperatury, powiadomienia dot. deszczu i wiatru.
 - naciśnij i przytrzymaj, aby wprowadzić ustawienia alarmu
 - naciśnij i przytrzymaj aby wyświetlić różne wykresy w trybie ciśnienia i prognozy pogody
- **CHANNEL**
 - Zmiany temperatury i wilgotności dla wybranego kanału
 - Naciśnij i przytrzymaj aby włączyć cykliczne wyświetlanie kanału temperatury i wilgotności
- **LIGHT/SNOOZE**
 - Włączanie podświetlenia co 5s
 - Wchodzenie w tryb drzemki w momencie gdy alarm jest włączony
- **LIGHT SENSOR**
 - AUTO, ON, OFF
 - Włącza/wyłącza funkcję automatycznego czujnika światła (on/off)
- **SENSITIVITY**
 - HIGH/LOW
 - Regulacja czułości czujnika światła

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Konfiguracja bezprzewodowej stacji pogodowej

Przed uruchomieniem urządzenia głównego, skonfiguruj wszystkie zdalne czujniki jako pierwsze. Podczas umieszczania czujników należy upewnić się, że znajdują się one w zasięgu odbioru konsoli głównej. Idealnie powinny znajdować się w polu widzenia konsoli. Na zasięg transmisji mogą mieć wpływ drzewa, konstrukcje metalowe i urządzenia elektroniczne. Należy wykonać odbiór testowy przed zamontowaniem na stałe stacji pogodowej.

Upewnij się także, że czujniki są łatwo dostępne (do czyszczenia i konserwacji).

Zdalne czujniki powinny być czyszczone raz na tydzień, gdyż brud i pył wpływa na dokładność prowadzonych pomiarów.

Konfiguracja czujnika(ów) temperatury i wilgotności

1. Otwórz zamek na 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 z powrotem pokrywę na podstawie czujnika.

Wskazówki dotyczące umiejscowienia czujnika temperatury i wilgotności:

- Czujnik temperatury i wilgotności powinien zostać umieszczony w miejscu o swobodnym przepływie powietrza oraz powinien być chroniony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i innych ekstremalnych warunkach pogodowych. Powinien zostać umieszczony w zacienionym miejscu np. pod dachem.
- Użyj uchwytu ściennego jeśli chcesz przymocować urządzenie do pionowej powierzchni.
- Należy unikać umieszczania czujnika w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kominy.

- Unikaj miejsc, które zbierają i promieniują ciepło, takie jak powierzchnie metalowe, konstrukcje z betonu lub cegieł, płytki podłogowe.
- Najlepiej, umieścić czujnik powyżej naturalnych powierzchni, takich jak trawniki.
- Międzynarodowy standard pomiaru temperatury powietrza jest odnosi się do wysokości 1.25m nad powierzchnią ziemi.

Konfiguracja czujnika deszczu

1. Odblokuj szczyt czujnika w kształcie leja poprzez obrót pokrętki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Unieś do góry pokrywę z podstawy i włóż dwie baterie UM- 3 "AA" 1,5 V do komory.
3. Załóż pokrywę na swoje miejsce i zabezpiecz przez obrócenie pokrętki w prawo.
4. Umieść czujnik deszczu w takim miejscu, aby opad mógł wpadać bezpośrednio do czujnik, najlepiej na wysokości 2-3 stóp nad ziemią. Może być on zamocowany na swoim miejscu przy pomocy czterech śrub.
5. Dla optymalnej wydajności czujnika i dokonywanych przez niego pomiarów, zdejmij pokrywę i sprawdź czy wewnątrz łożysk kulka znajduje się w środkowym punkcie poziomic.
6. Załóż osłonę ochronną. Ekran zapobiegnie dostawianiu się zanieczyszczeń do wnętrza czujnika.

Wskazówki dotyczące umiejscowienia czujnika deszczu

- Czujnik deszczu powinien być umieszczony w otwartej przestrzeni, z dala od ścian, ogrodzenia, drzew i innych przeszkód, które mogą zmniejszyć (lub zwiększyć) ilość opadów docierających do czujnika.
- Drzewa i dach mogą być źródłem pyłku i innych zanieczyszczeń.
- Aby uniknąć efektu cienia deszczu, umieścić czujnik w odległości poziomej odpowiadającej dwa do czterech razy w wysokości najbliższej przeszkody.
- Ważne jest, 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 umieszczaj obiektów magnetycznych w sąsiedztwie czujnika.

Konfigurowanie anemometru (czujnika wiatru)

1. Złóż kubki wiatrowe i wiatrowskaz na ramię wiatromierza.
2. Podłącz zmontowany anemometr do bazy.
3. Włóż dwie baterie UM- 3 lub "AA" 1,5 V do komory znajdującej się w podstawie czujnika.
4. Może zamontować wiatromierz na powierzchni pionowej, za pomocą uchwytów znajdujących się w zestawie.
5. Aby umożliwić konsoli odnalezienie kierunku, w którym wiatrowskaz jest zorientowany, wymagane jest przeprowadzenie następującej procedury:
 - i. Włóż baterie
 - ii . Skieruj wiatrowskaz w kierunku północnym. Użyj kompasu i mapy, jeśli to konieczne.
 - iii . Za pomocą szpilki wciśnij klawisz "SET" , który znajduje się w komorze baterii czujnika wiatru.

Uwaga: Powyższe czynności należy wykonywać również po zmianie baterii.

"SET" powoduje przełączanie pomiędzy dwoma trybami :

1. Pokaż kierunek wiatru według ustawień producenta. Jest to ustawienie domyślne.
2. Ustaw aktualny kierunek jako północ (N).

Wskazówki dotyczące umiejscowienia czujnika wiatru

- Sprawdź, czy wiatr może swobodnie docierać do anemometru i czy jego kierunek ani prędkość nie są zniekształcane przez okoliczne budynki, drzewa lub innych struktury.
- Aby uzyskać lepsze wyniki, należy umieścić anemometr powyżej 3 m nad lokalnymi konstrukcjami i przeszkodami. Ziemia tworzy efekt szorstkości, który wpływa na zaniżanie odczytów prędkości wiatru.
- Anemometr powinien być umieszczony w kierunku najpowszechniejszego wiatru występującego na danym obszarze
- Oficjalne miejsce montażu dla anemometrów powinno znajdować się na wysokości 10 m (33 stóp) nad poziomem gruntu, w niezakłóconej lokalizacji.

Konfiguracja konsoli głównej

1. Otwórz zatrzask znajdujący się z tyłu głównej konsoli.
2. Włóż 4 baterie UM- 3 lub "AA" 1,5 V, zgodnie z zaznaczoną polaryzacją.
3. Założyć pokrywę.

4. Jest wysoce zalecane, aby podłączyć również zasilacz AC/DC. Dla funkcji automatycznego podświetlenia zasilacz AC/DC jest niezbędny.
5. Możesz umieścić konsolę na stole lub innej poziomej powierzchni.
6. W przypadku montażu konsoli na ścianie lub innej powierzchni pionowej, usuń podstawę (statyw) i skorzystaj z wyposażenia znajdującego się w zestawie.

Wskazówki dotyczące umiejscowienia konsoli głównej

Upewnij się, że urządzenie znajduje się w zasięgu wszystkich zdalnych czujników. Idealnie czujniki powinny znajdować się w polu widzenia urządzenia konsoli. Na zasięg transmisji mogą mieć wpływ drzewa, konstrukcje metalowe i urządzenia elektroniczne.

Urządzenie mierzy temperaturę, wilgotność, ciśnienie w pomieszczeniu, w którym znajduje się konsola, oraz otrzymuje dane z czujników zdalnych.

Należy unikać umieszczania konsoli w następujących obszarach:

- W miejscach, do których dociera bezpośrednie światło słoneczne. Powierzchnie promieniają i emitują ciepło.
- W pobliżu urządzeń grzewczych i wentylacyjnych, takie jak przewody ogrzewania lub klimatyzacji.
- Miejscach, w których pojawiają się zakłócenia z urządzeń bezprzewodowych (takich jak telefony bezprzewodowe, radio, słuchawki, urządzenia dla dzieci) oraz urządzeń elektronicznych.

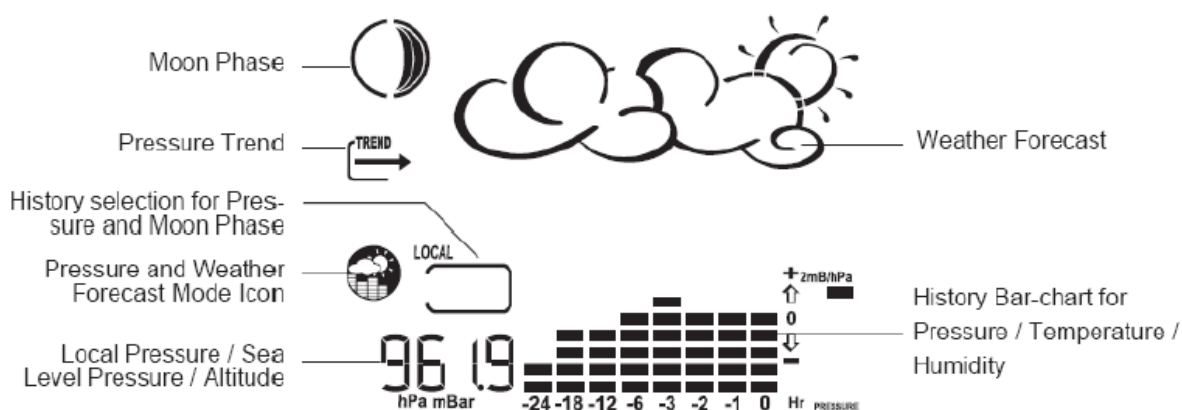
Uruchamianie konsoli

Gdy urządzenie zacznie być prawidłowo zasilane, wyświetlacz zacznie pokazywać niektóre parametry pogodowe. Poczekaj kilka minut na zakończenie autokalibracji, zaraz po niej powinny pojawić się dane pochodzące ze zdalnych czujników. Jeśli "---" jest nadal wyświetlany w miejscu odczytu czujnika, sprawdź skuteczność transmisji bezprzewodowej i baterie w odpowiednim czujniku.

9. OBSŁUGA

Tryb ciśnienia i prognozy pogody

- Aktualne ciśnienie, tendencja ciśnienia, historia ciśnienia w postaci wykresu
- Prognoza pogody
- Fazy Księżyca



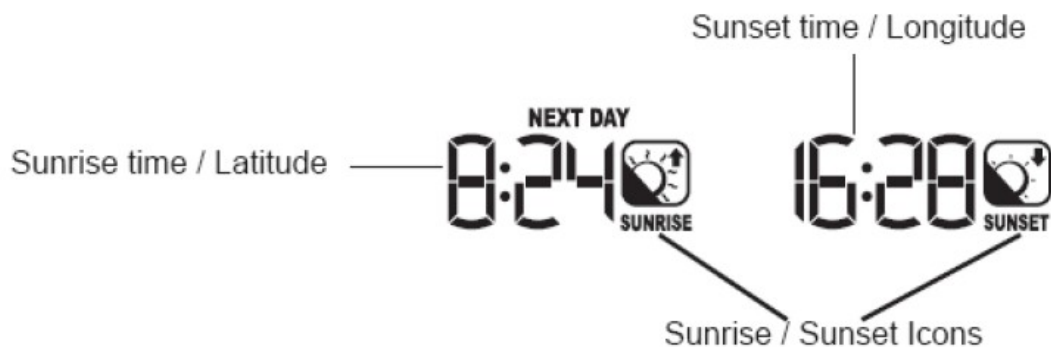
Tryb zegara i alarmu

- Zegar kontrolowany radiowo wskazujący aktualny czas
- Kalendarz
- Pojedynczy alarm, alarm w dni powszednie i pre-alarm



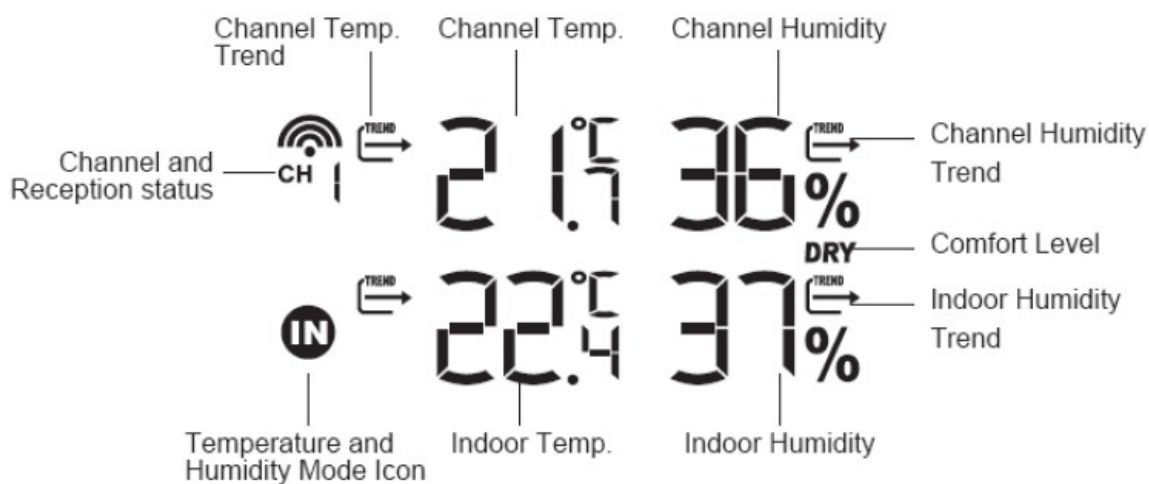
Tryb wschodów i zachodów Słońca

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



Tryb temperatury i wilgotności

- Temperatura i wilgotność powietrza (wewnętrzne), tendencja i odczyty wybranego kanału
- Wskaźnik poziomu komfortu
- Temperatura punktu rosy
- Alarmy temperatury



Tryb wiatru

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



Tryb deszczu

- Suma opadów w ostatniej godzinie, ostatnich 24 h, poprzedniego dnia, zeszłego tygodnia i trwającego miesiąca
- Alarm opadowy



Dostosowywanie stacji meteorologicznej

Aby w pełni dostosować stację meteorologiczną do swoich potrzeb i uwarunkowań lokalnych, wymagane są poniższe ustawienia.

Wymagane:

- Parametry ustawienia ciśnienia podczas pierwszego uruchomienia (Tryb ciśnienia i prognozy pogody)
- Ustawianie czasu, daty i języka (Tryb zegara i alarmu)
- Konfiguracja danych dotyczących lokalizacji (Tryb wschodów i zachodów Słońca)

Opcjonalne:

- Ustawianie alarmów czasu (tryb zegara i alarmu)
- Konfigurowanie alarmów temperatury (Tryb temperatury i wilgotności)
- Ustawianie alarmów dziennego opadu (Tryb deszczu)
- Ustawianie alarmów wiatru (Tryb wiatru)

Opcjonalne podświetlenie LED

Podświetlenie centralnej konsoli można włączyć/wyłączyć na stałe lub ustawić automatyczne przełączenie, gdy poziom oświetlenia otoczenia staje się niski. Użyj przełącznika z tyłu urządzenia do wyboru ustawienia odpowiedniego oświetlenia.

Dla automatycznego funkcjonowania czujnika światła, możliwe jest także ustawienie odpowiedniej (niskiej lub wysokiej czułości) także na tylnej stronie konsoli.

Uwaga: Urządzenie musi być zasilane z adaptera AC/DC.

Korzystanie z różnych trybów pogodowych

Tryb ciśnienia i prognozy pogody

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

Można również przeglądać wiele historycznych statystyk takich jak wartości ciśnienia na poziomie morza dla ostatnich 24 h, fazy księżyca do poprzednich i następnych 39 dni, a także historię ciśnienia / temperatury / wilgotności w postaci wykresów.

Wartości ciśnienia może być wyświetlona w inHg, hPa/mbar lub mmHg. Wartość wysokości może być wyświetlana w metrach lub stopach.

Dostęp do trybu ciśnienia i prognozy pogody

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aż ikona prognozy pogody w lewym górnym rogu zacznie migać.

Ustawianie parametrów ciśnienia podczas pierwszego uruchomienia urządzenia

Podczas pierwszego uruchomienia głównej konsoli, wszystkie funkcje w trybie ciśnienia i prognozy pogody zostaną zablokowane do czasu skonfigurowania ustawień ciśnienia.

1. Wybierz jednostkę ciśnienia:

Ikona jednostka " inHg " lub " mmHg " lub " hPa / mbar " powinna migać na wyświetlaczu.

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby wybrać jednostkę ciśnienia w inHg, hPa / mbar lub mmHg.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić swój wybór.

2. Wybierz jednostkę wysokości:

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby wybrać jednostkę wysokości (stopy lub metry).

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

3. Ustaw wysokości :

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

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

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

Uwaga: Po pierwszym uruchomieniu konsoli, wysokość nie może być ponownie ustawiona. By ponownie ustalić wartość wysokości należy dokonać reinstalacji konsoli.

Wyświetlanie danych ciśnienia i wysokości

W trybie ciśnienia i prognozy pogody, każde naciśnięcie SET przełącza ekran pomiędzy:

- Ciśnieniem na poziomie morza
- Ciśnieniem lokalnym
- Wysokością lokalną

Ustawianie ciśnienia na poziomie morza

1. W trybie ciśnienia i prognozy pogody naciśnij przycisk SET, aż zostanie wyświetlone ciśnienie na poziomie morza.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, wartość ciśnienia na poziomie morza zacznie migać na wyświetlaczu.

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

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

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

Ustawianie jednostek ciśnienia i wysokości

1. W trybie ciśnienia i prognozy pogody naciśnij przycisk SET, aż zostanie wyświetlone ciśnienie lokalne.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk MEMORY. Jednostka ciśnienia powinna zacząć migać.

3. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić wartość. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

4. Podobnie ustaw jednostkę wysokości: Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić wartość. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

5. Podobnie ustaw jednostkę ciśnienia na poziomie morza: Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić wartość. Naciśnij przycisk MEMORY, aby potwierdzić wybór.

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

Przeglądanie historii ciśnienia na poziomie morza

1. We wszystkich trybach naciśnięcie HISTORY przełącza ekran na wyświetlanie ciśnienia na poziomie morza.

- Po wyświetleniu ciśnienia na poziomie morza, naciśnij kilkakrotnie HISTORY, aby zobaczyć dane ciśnienia na poziomie morza z ostatnich 24 godzin.
- Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 5 sekund, wyświetlacz automatycznie powraca do trybu ciśnienia i prognozy pogody.

Wyświetlanie wykresów ciśnienia / temperatury / wilgotności

W trybie ciśnienia i prognozy pogody naciśnij przycisk ALARM, aby przełączyć wykres pomiędzy przedstawianiem następujących parametrów:

- Ciśnienie na poziomie morza ("PRESSURE" powinno być wyświetlane)
- Temperatura (powinna być wyświetlana ikona termometru i "CH1")
- Wilgotność (powinna być wyświetlana ikona RH i "CH1 ")

Przedstawianie historii faz księżyca oraz prognozy pogody

1. W trybie ciśnienia i prognozy pogody naciśnij przycisk MEMORY.

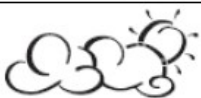
2. "+ 0 days" powinno migać na ekranie.

3. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby wybrać liczbę dni do przodu (+ days) lub do tyłu (- days) od daty bieżącej. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk w celu szybszego ustawienia pożądanej wartości. Odpowiednie fazy księżyca zostaną wyświetlane.

4. Aby zakończyć, naciśnij przycisk MEMORY.

W przeciwnym razie, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty wyświetlacz automatycznie po 5 s powrót do trybu ciśnienia i prognozy pogody.

Dostępne ikony prognozy pogody:

	Słonecznie
	Zachmurzenie częściowe
	Zachmurzenie całkowite
	Deszcz
	Niestabilne warunki pogodowe
	Śnieg

UWAGA:

- Jeśli nie jest to niezbędne, nie można regulować wysokości na jakiej znajduje się stacja pogody. Po pierwszym uruchomieniu stacji meteorologicznej, pierwsza prognoza zostanie wykonana w pierwszych 24 h pracy urządzenia
- Długie okresy stabilnych warunków pogodowych są utrudnieniem do wiarygodnej prognozy.
- Prognoza pogody bazuje jedynie na zmianach ciśnienia atmosferycznego.
- prawdopodobieństwo prawidłowej prognozy pogody wynosi około 70% i obowiązuje dla obszaru ok. 20-30 km wokół stacji pogodowej.
- Ikona "słoneczna" oznacza w nocy "bezchmurne niebo ". Mgły nie są wskazane przez stację meteorologiczną , gdyż mogą wystąpić w różnych warunkach pogodowych.
- Jeśli podróżujesz ze stacją pogodową, niezawodne prognozowanie pogody będzie niemożliwe ze względu na zmiany wysokości i położenia. Będziesz musiał poczekać do 24h po zmianie lokalizacji, tak aby stacja pogodowa mogła obliczyć nową prognozę w oparciu o warunki w nowym miejscu.

Zrozumienie ikon oznaczających fazy księżyca



FULL



LAST



NEW



FIRST

Full – pełnia

Last – ostatnia kwadra

New – now

First – pierwsza kwadra

Tryb zegara i alarmu

Główna konsola może być skonfigurowana do wyświetlania czasu, kalendarza lub czasu UTC. Istnieją trzy rodzaje alarmów czasowych:

Pojedynczy alarm: włączany raz w określonym czasie

Alarm aktywny w dni powszednie: aktywny codziennie od poniedziałku do piątku, w określonym czasie
Pre-alarm: aktywny w określonym przedziale czasu, (30 min) przed alarmem aktywnym w dni powszednie, gdy temperatura kanału spada do 1 - 2°C lub poniżej tych wartości.

Można również zaprogramować czas trwania drzemki dla powyższych alarmów. (0-15 min).

Dostęp do trybu zegara i alarmu

Na głównej konsoli naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aż ikona zegara obok wyświetlacza czasu/daty zacznie migać.

Ustawianie czasu, daty i języka

1. W trybie zegara i alarmu naciśnij i przytrzymaj przycisk SET aby wejść w ustawienia zegara i kalendarza.

2. Dzień tygodnia powinien zacząć migać na wyświetlaczu.

Ustaw język:

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby wybrać język dla dnia tygodnia: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, holenderski.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

3. Wybierz City cod:

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby wybrać kod miasta dla twojej okolicy.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

4. Ustaw stopnie szerokości geograficznej (jeśli został wybrany na kod miasta)

Zostaniesz poproszony o podanie szerokości w stopniach (°).

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk aby szybciej ustawić pożądaną wartość.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór. Powtórz powyższą procedurę, aby ustawić minuty dla szerokości geograficznej, stopnie i minuty dla długości geograficznej.

5. (jeśli USR został wybrany na kod miasta) Ustaw strefę czasową:

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby ustawić wartość w rozdzielczości 30 min. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk aby szybciej ustawić pożądaną wartość.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

6. (jeśli został wybrany na kod miasta lub miasta znajduje się w strefie DST)

Ustaw opcję czasu letniego:

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby włączyć opcję czasu letniego lub ją wyłączyć. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk aby szybciej ustawić pożądaną wartość.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

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

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

Przełączanie wyświetlacza pomiędzy różnymi formatami zegara / kalendarza

W trybie zegara i alarmu każde naciśnięcie SET obraca wyświetlanie zegara pomiędzy następującymi formatami przedstawiania czasu:

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)

Włączanie/wyłączanie alarmów czasowych

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

- Czasem alarmu w dni powszednie (wyświetla się OFF, jeśli alarm w dni powszednie jest wyłączony)
- Pojedynczy alarm (wyświetla OFF, jeśli pojedynczy alarm nieaktywny)
- Pre-alarm (jeśli którykolwiek z powyższych alarmów jest włączony, funkcja ta również jest włączona)

2. Gdy powyższe alarmy są wyświetlane, naciskając przycisk „▲” lub „▼” można włączyć/wyłączyć odpowiedni alarm.

Uwaga: Naciśnij przycisk SET w dowolnym momencie, aby powrócić do wyświetlania normalnego zegara.

Ustawianie alarmów czasu

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

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM, aż zacznie migać godzina na wyświetlaczu.

3. Ustaw godzinę alarmu:

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk aby szybciej ustawić pożądaną wartość.

Naciśnij przycisk ALARM, aby potwierdzić wybór.

4. Ustaw minuty alarmu:

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk aby szybciej ustawić pożądaną wartość.

Naciśnij przycisk ALARM, aby potwierdzić wybór.

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

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk aby szybciej ustawić pożądaną wartość.

Naciśnij przycisk ALARM, aby potwierdzić wybór.

6. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do ekranu wyboru alarmu.

Uwaga : Pre- alarm jest aktywny tylko wtedy, gdy został włączony jeden z alarmów.

Pre - alarm uaktywnia się 30 minut przed ustawionym alarmem, jeśli temperatura na Kanale 1 spadnie do + 2°C lub poniżej.

Wyłączenie/Wprowadzanie drzemki, gdy aktywowane są alarmy czasowe

Aby wprowadzić drzemkę:

Naciśnij LIGHT/SNOOZE , aby włączyć funkcję drzemki.

Uwaga: Alarm automatycznie przejdzie w tryb drzemki, gdy nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, alarm uruchamia się w ciągu 2 minut. Nastąpi to na maksymalnie trzy razy.

WYŁĄCZANIE ALARMU:

NACIŚNIJ PRZYCISK **ALARM**.

Uwaga: W przypadku alarmu w dni powszednie, naciskając ALARM dezaktywuje się alarm jedynie danego dnia. Alarm zostanie aktywowany ponownie następnego dnia (od poniedziałku do piątku).

Włączanie/wyłączanie odbieranie radio zegara

Główna konsola synchronizuje czas i datę z transmisją radiową i ma na celu utrzymanie precyzji zegara atomowego.

Aby włączyć tę funkcję ON/OFF:

Naciśnij i przytrzymaj ▲.

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

Jeśli odbiór RC wyłączony, ikona trójkątnej wieży zniknie.

Icon	RC Reception Strength
 (flashing)	Undefined data
	Reception failed for 24 hours
	Weak signal, but can be decoded
	Strong signal

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 zaczną (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 danych lokalizacji skonfigurowanych przez użytkownika. Obejmuje to długość i szerokość geograficzną, strefę czasową oraz DST (Daylight Saving Time). Wybierając odpowiedni kod miasta dla danego obszaru, wartości danych o lokalizacji zostaną automatycznie wygenerowane.

Jeżeli chcesz wprowadzić własne dane o lokalizacji lub jeżeli nie można znaleźć kodu swojego miasta, wybierz "USR" jako kod miasta w trakcie instalacji.

Dostępna jest również funkcja, która pozwala na wyświetlanie według daty czasów wschodów i zachodów Słońca.

Dostęp do trybu wschodów i zachodów Słońca

Na głównej konsoli naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aż do momentu, gdy ikony wschodu i zachodu Słońca zaczną migać w lewym dolnym rogu wyświetlacza.

Ustawianie lokalizacji

1. W trybie Sunris /Sunset (wschodu i zachodu Słońca) naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aby przejść do konfiguracji danych o lokalizacji.

2. Kod miasta powinien zacząć migać na wyświetlaczu.

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby wybrać kod miasta dla twojej okolicy.

Odpowiednia długość i szerokość geograficzna zostanie pokazana razem z wybranym miastem.

Jeżeli chcesz wprowadzić własne współrzędne geograficzne, wybierz "USR" jako kod miasta. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

3. Jeżeli "USR" zostało wybrane, zostaniesz poproszony o swoje współrzędne geograficzne.

Ustaw stopień szerokości geograficznej:

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk, by szybciej ustawić pożądaną wartość. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

4. Powtórz powyższą procedurę, aby ustawić minuty szerokości geograficznej, stopień długości geograficznej, minuty długości geograficznej, strefę czasową miasta.

5. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do trybu wschodu i zachodu Słońca.

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

Wyświetlanie danych o lokalizacji

W trybie wschodu i zachodu Słońca, każde naciśnięcie SET przełącza wyświetlacz pomiędzy następującymi parametrami:

- Czas/Czas wschodu i zachodu Słońca
- Kalendarz/Czas wschodu i zachodu Słońca
- Kalendarz/długość i 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 na ekranie.

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk, by szybciej ustawić pożądaną wartość. Odpowiednie godziny wschodu i zachodu słońca dla konkretnej daty będą wyświetlane na ekranie.

3. Naciśnij przycisk MEMORY lub SET aby powrócić do ekranu wschodu i zachodu Słońca.

Zrozumienie wyświetlacza wschodu i zachodu Słońca

Wyświetlany czas wschodu Słońca różni się w godzinach porannych i po południu/wieczorem.

Od 12.00 do 0.00: będzie wyświetlany czas świtu na bieżący dzień.

Od 0.00 do 12.00: będzie wyświetlany czas świtu na następny dzień.

Ikona "NEXT DAY" będzie wyświetlana na ekranie.

W niektórych miejscach (szczególnie na wysokich szerokościach geograficznych), wschód słońca może nie nastąpić w ciągu najbliższych 24 h.

„---” będą oznaczały brak wschodu lub zachodu Słońca w przeciągu najbliższej doby.

Tryb temperatury i wilgotności

Stacja pogodowa obsługuje do 3 zdalnych czujników temperatury i wilgotności. Każdy czujnik odpowiada za oddzielny kanał dla temperatury i wilgotności względnej na wyświetlaczu. Temperatura może być pokazana w stopniach Celsjusza °C lub ° Fahrenheita °F. Trend (wzrost, zrównoważony lub spadku) wszystkich wartości jest również wskazany na wyświetlaczu.

Główna konsola wykorzystuje dane temperatury i wilgotności w pomieszczeniach do obliczenia oceny poziomu komfortu (wilgotno, komfort, sucho).

Funkcja alarmu temperatury jest dostępna dla każdego kanału. Może być zaprogramowana, gdy temperatura kanału przekracza lub spada poniżej wstępnie skonfigurowanych wartości granicznych.

Uwaga: Alarmy temperatury posiadają histerezę wynoszącą 0,5 °C , aby zapobiec nieustannie brzmiącym alarmom, ze względu na niewielkie wahania w pobliżu wartości granicznych. Oznacza to, że po osiągnięciu wartości granicznej, temperatura będzie musiała spaść poniżej wartości granicznej powiększonej lub pomniejszonej o wartość histerezy.

Dostęp do trybu temperatury i wilgotności względnej

Na głównej konsoli naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aż do momentu, gdy ikona IN zacznie migać w prawym górnym rogu wyświetlacza.

Przeglądanie temperatury i wilgotności każdego z kanałów

Dla Static Wyświetlacz:

W trybie temperatury i wilgotności każde naciśnięcie CHANNEL przełącza ekran między różnymi kanałami.

Dla cyklicznego wyświetlania:

Aby włączyć automatyczne przełączanie pomiędzy różnymi kanałami, naciśnij i przytrzymaj CHANNEL aż na wyświetlaczu pojawi się ikona II. Każdy kanał będzie teraz naprzemiennie wyświetlany przez 5 sekund.

Przełączanie wyświetlacza pomiędzy pokazywaniem temperatury, a temperatury punktu rosy

W trybie temperatury i wilgotności każde naciśnięcie SET przełącza ekran między następującymi parametrami: -- Temperatura i wilgotność względna
- Temperatura punktu rosy i wilgotność względna.

Ustawianie jednostek temperatury (°C lub °F)

W trybie temperatury i wilgotności naciśnij i przytrzymaj SET do zamiany jednostek pomiędzy stopniami Celsjusza ° C i stopniami Fahrenheita ° F.

Włączanie/wyłączanie alarmów temperatury

W trybie temperatury i wilgotności każde naciśnięcie ALARM przełącza ekran pomiędzy następującymi parametrami:

- Bieżąca temperatura dla odpowiedniego kanału
- Górna granica alarmu temperatury - wyświetla OFF (wyłączony)j jeśli ikona (▲) jest wyświetlona (włączony)
- Dolna granica alarmu temperatury - wyświetla OFF (wyłączony)j jeśli ikona (▼) jest wyświetlona (włączony)

Gdy powyższe alarmy są aktywne, naciśnij odpowiednio „▲” lub „▼” aby je zdezaktywować.

Konfigurowanie alarmów temperatury

1. W trybie temperatury i wilgotności naciśnij ALARM aby wybrać typ alarmu, który chcesz skonfigurować.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM aż temperatura danego kanału i ikona „▲” lub „▼”zacznie migać na wyświetlaczu.
3. Ustaw wartość za alarmu temperatury:
Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk, by szybciej ustawić pożądaną wartość. Naciśnij przycisk ALARM aby potwierdzić swój wybór.
4. Po zakończeniu, wyświetlacz powróci do wyboru alarmu temperatury.

Wyłączenie aktywnych alarmów temperatury

Aby wyłączyć alarm temperatury: Naciśnij przycisk ALARM aby wyłączyć alarm.

Wyświetlanie temperatury i wilgotności Max / Min dla danego kanału

W trybie temperatury i wilgotność każde naciśnięcie MEMORY przełącza kanał pomiędzy wyświetlaniem następujących parametrów:

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

Resetowanie temperatury i wilgotności Max / Min kanałów

W trybie temperatury i wilgotność naciśnij i przytrzymaj MEMORY aby wyczyścić historię temperatury dla wszystkich kanałów.

Stan czujnika zdalnego

Ikona fali powyżej obecnego kanału pokazuje stan połączenia odpowiedniego czujnika zdalnego:



Wyszukiwanie sygnałów



Nawiązane połączenie z czujnikami zdalnymi



Brak połączenia przez ponad 15 minut

Aktywacja urządzenia głównego konsoli w celu wyszukania wszystkich sygnałów czujników zdalnych

Główna konsola może być uruchamiana ręcznie w celu wyszukiwania sygnałów ze wszystkich Czujników zdalnych.

Wciśnij i przytrzymaj przycisk ▼ aby wymusić wyszukiwanie.

Tryb deszczu

Główna konsola rejestruje całkowitą ilość opadów w ciągu ostatniej godziny, ostatnich 24h, poprzedniego dnia, zeszłego tygodnia, zeszłego miesiąca. Opady mogą być wyświetlane w mm lub calach.

Alarm dziennego opadu, może być zaprogramowany dla wstępnie skonfigurowanego dziennego limitu opadów.

Dostęp do trybu deszczu

Na głównej konsoli naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aż ikona RAIN zacznie migać na ekranie.

Przedstawianie statystyk deszczowych

W trybie deszczu każde naciśnięcie SET lub MEMORY przełącza ekran między następującymi deszczowymi statystykami:

- Ostatnia godzina
- Ostatnie 24 h
- Poprzedni dzień
- Zeszły tydzień
- Zeszły miesiąc

Wskazówka: W przypadku szacowania wielkości opadów, ostatnia wartość może być rozumiana jako "cali/hr" lub "mm/h".

Resetowanie pamięci statystyki opadowej

W trybie deszczu, naciśnij i przytrzymaj przycisk MEMORY aby wyzerować statystyki deszczowe.

Ustawianie jednostki wielkości opadu (cale lub mm)

W trybie deszczu naciśnij i przytrzymaj przycisk SET do zamiany jednostek między mm i calami.

Włączanie/wyłączanie dziennego alarmu opadowego

1. W trybie deszczu każde naciśnięcie ALARM przełącza ekran pomiędzy bieżącymi statystykami opadowymi, a alarmem opadowym (zostanie wyświetlony komunikat "ALARM HI").

Jeśli alarm jest wyłączony, na wyświetlaczu pojawi się "OFF", w przeciwnym razie wartość graniczna opadu zostanie pokazana na ekranie.

2. Gdy zostanie wyświetlony alarm opadowy, naciśnięcie przycisku „▲” lub „▼” umożliwi włączenie/wyłączenie alarmu.

Konfigurowanie dziennego alarmu opadowego

1. W trybie deszczu naciśnij przycisk ALARM, aby wyświetlić alarm opadowy.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM, aż do momentu aż alarm opadowy i "ALARM HI" zaczną migać na wyświetlaczu.

3. Ustaw wartość graniczną ilości dziennego opadu:

Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk, by szybciej ustawić pożądaną wartość. Naciśnij przycisk ALARM, aby potwierdzić wybór.

4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do wyświetlania alarmu opadowego.

Wyłączanie aktywnego alarmu opadowego

Wyłącz opady deszczu Alert: Naciśnij przycisk ALARM aby wyłączyć alarm.

Tryb wiatru

Kierunek wiatru jest pokazywany na ekranie jako animowany kompas. Jego kierunek może być wyświetlany jako skrót międzynarodowy (np. NW) lub jako kąt odchylenia od północy (np. 22.5°).

Istnieje możliwość pokazywania w lewym górnym rogu ekranu, temperatury w miejscu wiatromierza lub temperatury odczuwalnej.

W lewym dolnym rogu wyświetlacza, pokazywana jest średnia prędkość wiatru w ciągu ostatnich 10 minut, prędkość jego porywów, a także alarm prędkości wiatru i jego porywów. Może być również wyświetlana

wartość maksymalnej prędkości wiatru i jego porywu z danego dnia.

Istnieje również możliwość ustawienia alarmu prędkości wiatru i jego porywów, dla wcześniej skonfigurowanych wartości granicznych. Prędkość wiatru może być wyświetlana w km/h, mph, m/s lub węzłach.

Uwaga: Alarmy prędkości wiatru posiadają histerezę wynoszącą 5 mph, aby zapobiec nieustannie brzmiącym alarmom, ze względu na niewielkie wahania w pobliżu wartości granicznych. Oznacza to, że po osiągnięciu wartości granicznej, prędkość wiatru będzie musiała spaść poniżej wartości granicznej powiększonej lub pomniejszonej o wartość histerezy.

Dostęp do trybu wiatru

Na głównej konsoli naciśnij przycisk „▲” lub „▼” aż do momentu, gdy ikona WIND zacznie na wyświetlaczu.

Konfiguracja sposobu wyświetlania parametrów wiatru

W trybie wiatru każde naciśnięcie SET przełącza wyświetlacz pomiędzy następującymi parametrami:

- Temperatura odczuwalna, kierunek wiatru w stopniach
- Temperatura odczuwalna, kierunek wiatru podany w postaci skrótu międzynarodowego
- Temperatura anemometru, kierunek wiatru w podany w postaci skrótu międzynarodowego
- Temperatura anemometru, kierunek wiatru w stopniach

Ustawianie jednostki prędkości wiatru (km/h, mph, m/s lub węzły)

W trybie wiatru naciśnij i przytrzymaj przycisk SET aby przełączyć jednostki prędkości wiatru między km/h, mph, m/s lub węzłami.

W trybie wiatru każde naciśnięcie MEMORY przełącza wyświetlacz prędkości wiatru pomiędzy następującymi parametrami:

- Bieżąca prędkość wiatru
- Dzienna maksymalna prędkość wiatru
- Prędkość porywów wiatru
- Maksymalna dzienna prędkość porywu wiatru

Resetowanie statystyk dotyczących pomiarów prędkości wiatru

Aby wyczyścić wszystkie statystyki wiatrowe należy wcisnąć przycisk MEMORY.

Włączanie/wyłączanie alarmów prędkości wiatru

W trybie wiatru każde naciśnięcie ALARM przełącza ekran pomiędzy następującymi parametrami:

- Bieżąca prędkość wiatru
- Górna granica alarmu prędkości wiatru (wyświetla się ALARM HI)
- Górna granica alarmu prędkości porywów wiatru (wyświetla się GUST ALARM HI)

Jeśli alarmy są wyłączone, wyświetla się OFF.

Gdy powyższe alarmy są aktywne, naciśnij odpowiednio „▲” lub „▼” aby je zdezaktywować.

Konfigurowanie alarmów prędkości wiatru

1. W trybie prędkości wiatru naciśnij ALARM aby wybrać typ alarmu, który chcesz skonfigurować.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM aż wartość i ikona alarmu zacznie migać na wyświetlaczu.
3. Ustaw wartość za alarmu temperatury:
Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk, by szybciej ustawić pożądaną wartość. Naciśnij przycisk ALARM aby potwierdzić swój wybór.
4. Po zakończeniu, wyświetlacz powróci do wyboru alarmu prędkości wiatru.

Wyłączenie aktywnych alarmów temperatury

Aby wyłączyć alarm temperatury: Naciśnij przycisk ALARM aby wyłączyć alarm.

Utrzymywanie

Wymiana baterii

Statusy baterii czujników sprawdzane są co godzinę. Jeśli zaświeci się wskaźnik niskiego poziomu baterii, należy niezwłocznie wymienić baterie w odpowiedniej jednostce.

Wymiana baterii w konsoli głównej

1. Aby uniknąć utraty danych i rejestrów, należy wpięć podłączyć zasilacz AC/DC do konsoli.
2. Usuń zatrzask z tyłu urządzenia i wymień wszystkie baterie. Nie mieszaj starych i nowych baterie.
3. Załóż pokrywę komory baterii.

Wymiana baterii w czujnikach zdalnych

1. Wymień baterie według wytycznych zawartych w instrukcjach poszczególnych czujników.
2. Kiedy baterie są prawidłowo zainstalowane, czujnik wznowi wysyłanie sygnału do głównej konsoli. Aby wymusić wyszukiwanie dla wszystkich sygnałów zdalnych, naciśnij i przytrzymaj ▼ na konsoli głównej.

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 usunąć brud, liście i inne zanieczyszczenia poprzez czyszczenie elementów wodą z mydłem. Uważaj na pająki i owady, które mogły przeszukiwanych do lejka. Oczyszczyć wilgotną ściereczką także mechanizm wahadłowy.

Rozwiązywanie problemów

Wyświetlacz pokazuje kreski "----" dla wybranego 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 tę samą częstotliwość (np. głośniki, słuchawki), może dochodzić do utrudnień w odbiorze sygnału przez stację pogodową.

Odczyty pogodowe nie korelują z pomiarami w telewizji, radio.

Dane pogodowe mogą się znacznie różnić ze względu na różne warunki środowiskowe i rozmieszczenie czujników pogodowych. Przeczytaj porady dotyczące najlepszego umiejscowienia czujników zdalnych zawartych w niniejszej instrukcji, aby wybrać dla nich optymalne miejsca.

Prognoza pogody jest niedokładna.

Prognoza pogody po 12-24 h może nie odzwierciedlać aktualnych warunków pogodowych.

10. DANE TECHNICZNE

Bezprzewodowa transmisja

- Pasma transmisji: 433 MHz
- Zasięg: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Zasięg: anemometr i deszczomierz: do 30 m w otwartej przestrzeni
- Max. liczba czujników do pomiaru temperatury/wilgotności: 5

Ciśnienie atmosferyczne

- Zakres: 500 do 1100 hPa
- Rozdzielczość: 0,1 hPa
- Dokładność pomiaru: ± 5 hPa

Temperatura powietrza (wew.)

- Zakres pomiarowy: -9,9°C do +60,0°C
- Rozdzielczość: 0,1°C
- Dokładność: $\pm 1^\circ$ C

Temperatura powietrza (zew.)

- Zakres pomiarowy: -40°C do +80°C
- Rozdzielczość: 0,1°C
- Dokładność: $\pm 1^\circ$ C

Wilgotność względna powietrza (wew.)

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

Wilgotność względna powietrza (zew.)

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

Kierunek wiatru

- Zakres pomiarowy: 0° do 360° (16 kierunków)
- Rozdzielczość: 22,5°
- Dokładność: $\pm 11,25^\circ$
- Dolna wartość progowa: 1,3 m/s (4,8 km/h)

Prędkość wiatru

- Zakres pomiarowy: 0 do 89,3 m/s (0 do 199,9 km/h)
- Dokładność: 3,2 km/h lub $\pm 5\%$
- Dolna wartość progowa: 1,3 m/s (4,8 km/h)

Opady atmosferyczne

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

Wymagania sprzętowe dla komputera

- System operacyjny: Windows 98 SE lub nowszy
- Pamięć: 128 MB RAM lub więcej
- Wielkość dysku: 100MB lub 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)

Waga (bez baterii)

- Konsola odbiorcza: 380 g
- Czujnik temperatury/wilgotności: 65 g
- Anemometr: 315 g
- Deszczomierz: 290 g

Wymiary:

- Konsola odbiorcza: 185,8 x 136,9 x 32 mm
- Czujnik temperatury/wilgotności: 60 x 101 x 25 mm
- Anemometr: 487 x 487 x 390 mm
- Deszczomierz: 165 x 175 x 119 mm

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

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

www.tfa-dostmann.de

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.