

TFA 35.1075 - NEXUS

Stacja pogody bezprzewodowa

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki TFA Dostmann. 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

- Niniejsze urządzenie dedykowane jest do śledzenia wartości podstawowych parametrów meteorologicznych takich jak np. temperatura i wilgotność powietrza. Konsola przeznaczona jest do użytku wewnętrznego, natomiast czujniki bezprzewodowe (jeżeli stanowią przedmiot dostawy) do użytku zewnętrznego z ograniczeniami co do ich bezpośredniej ekspozycji na wilgoć i promieniowanie słoneczne (j.w.).
- Urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowań medycznych, a prowadzone za jego pośrednictwem pomiary nie mogą stanowić podstawy do informowania opinii publicznej o panujących warunkach pogodowych. **Instrument przeznaczony jest tylko i wyłącznie do użytku domowego (amatorskiego, hobbystycznego)!**

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 zwarców.
- 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. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

Konsola – jednostka podstawowa

Konsola posiada sterowany radiowo zegar z alarmem i prognozą pogody. Mierzy ona temperaturę i wilgotność powietrza wewnątrz pomieszczenia oraz wyświetla dane pogodowe zebrane przez zdalne czujniki. Zapewnia również wskazanie trendów temperatury, ciśnienia i wilgotności wewnętrznej/zewnętrznej oraz informacje takich jak: fazy Księżyca, wschód Słońca oraz bazę 3300 danych pogodowych bez połączenia z komputerem. Gdy urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą kabla USB i oprogramowania, mamy dostęp do niemal nieograniczonej liczby danych pogodowych, które mogą być wyświetlane i zapisywane na komputerze.

Zdalne czujniki pogodowe

Zdalne czujniki pogodowe obejmują termohigrometr, anemometr (wiatromierz) oraz czujnik deszczu. Wszystkie dane zebrane przez czujniki są przesyłane do bezprzewodowej konsoli RF (433,92 MHz). Stacja pogody obsługuje maksymalnie 5 termohigrometrów przy pomocy 5 kanałów.

Prognoza Pogody – możliwe warianty:

sunny = słonecznie, partly cloudy = zachmurzenie częściowe, cloudy = pochmurnie, rain = deszcz, heavy rain = deszcz intensywny, snow = śnieg i unstable weather = pogoda zmienna.

Ciśnienie

- Ciśnienie bieżące lub ubiegłe (mbar/hPa, mmHg lub Hg)
- Ciśnienie na danej wysokości lub sprowadzone do poziomu morze
- Wskazanie tendencji ciśnienia
- Historia ciśnienia na poziomie morza w ciągu ostatnich 24 dni
- Wykres historii ciśnienia na poziomie morza.

Fazy Księżyca

- 12 symboli Księżyca
- Przeglądy faz Księżyca od 2000 do 2099 roku
- Historia faz Księżyca w ciągu ostatnich i przyszłych 39 dni

Zegar sterowany radiem

- Godzina i data synchronizowane sygnałem radiowym DCF-77 z precyzją zegara atomowego co do daty i czasu (również regulowanie manualne).

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

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

Alarmy

- Pojedynczy alarm: włączany raz w określonym czasie
- Dzień powszedni: aktywny codziennie od poniedziałku do piątku w określonym czasie
- Przed alarmem: aktywowany przed alarmem pojedynczym lub dla dni powszednich, jeśli temperatura spada do + 2°C lub poniżej. (30 minut przed alarmem „właściwym”)
- Programowalna funkcja drzemki (1-15 minut)

Wschód i zachód Słońca

- Określa wschód/zachód Słońca na podstawie geograficznych informacji dostarczonych przez użytkownika (strefa czasowa, szerokość i długość geograficzna)
- Można ustawić ponad 133 predefiniowanych miast do automatycznej wejściowej informacji geograficznej.

Temperatura i wilgotność powietrza

- Temperatura i wilgotność względna powietrza wewnątrz i na zewnątrz (° C lub ° F)
- Wskaźnik temperatury i wilgotności względnej
- Punkt rosy
- Pamięć maksymalnej i minimalnej temperatury i wilgotności względnej

Wskaźnik poziomu komfortu

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

Pomiar sumy opadów

- Zapisy ilości opadów dla ostatniej godziny, ostatnich 24 godzin, ostatniego dnia, minionego tygodnia i minionego miesiąca (cale lub mm).
- Alarm dziennych opadów włączy się w przypadku opadów deszczu przekraczających wstępnie określoną wysokość.

Wiatr

- Temperatura w miejscu anemometru.
- Temperatura odczuwalna. (° C lub ° F)
- Kompas- kierunek wiatru. Kierunki wiatru dostępne w kierunkach geograficznych lub jako azymut.
- Prędkość średnia i maksymalny poryw wiatru (mph, m/s, węzły, a km/h)
- Dobowe maksimum prędkości średniej i porywu wiatru.
- Alarm prędkości wiatru dla prędkości średniej i porywu wiatru.

Funkcje pamięci

- Baza 3000 danych pogodowych (bez połączenia z komputerem) z krokiem czasowym zapisywania w pamięci (domyślnie 1 godz).
- Dostępne kroki czasowe: 5 min., 10 min, 20 min, 30 min, 1 godz., 1½ godz., 2 godz., 3 godz., 4 godz., 6 godz., 24 godz.
- Port USB do podłączenia do komputera, umożliwiający przysyłanie zapisów pogodowych.

Podświetlenie LED

- Czujnik światła automatycznie włącza podświetlenie, gdy poziom oświetlenia otoczenia jest zbyt niski. Oświetlenie można włączyć/wyłączyć lub ustawić automatycznie. (Czujnik powinien być stosowany z adapterem AC/DC dla funkcji automatycznej regulacji).

Inne funkcje

- Składany stojak do montażu monitora na ścianie lub stole.

6. ZAKRES DOSTAWY

Przed instalacją stacji pogodowej, proszę sprawdzić, czy jest ona kompletna:

	Sprzęt	Dodatki
	Wyświetlacz główny (konsola)	Zasilacz AC/DC 7.5V USB
	Termohigrometr	
	Czujnik deszczu: - Pokrywa w kształcie lejka z bateriami Hatch - Czujnik bazowy - łyżka - Mechanizm tnący - Ekran ochronny	4 śruby do mocowania do powierzchni
	Anemometr (wiatromierz): - Kubki wiatrowe - Wiatrowskaz - Ramię anemometru - Podstawa anemometru	4 śruby do mocowania na jednostkę o powierzchni pionowej
		Kabel USB 2m

Instalacja stacji pogodowej

Konfiguracja zdalnego czujnika pogody

Przed uruchomieniem głównej konsoli, najpierw skonfiguruj wszystkie zdalne czujniki.

Podczas umieszczania czujników, upewnij się, że są one w zasięgu odbioru konsoli. Powinny znajdować się w polu widzenia konsoli. Na zasięg transmisji mogą mieć wpływ drzewa, konstrukcje metalowe i inne urządzenia elektroniczne. Koniecznie wykonaj odbiór testowy przed trwałym zamontowaniem stacji pogodowej.

Upewnij się także, że czujniki są łatwo dostępne do czyszczenia i konserwacji. Zdalne czujniki powinny być czyszczone od brudu i zanieczyszczeń raz w tygodniu, ponieważ mogą one mieć wpływ na dokładność czujnika.

Konfiguracja termohigrometru

1. Otwórz pokrywę termohigrometru.
2. Ustaw kanał w przełączniku suwakowym.
3. Włóż 2 baterie "AA" 1.5V.
4. Za pomocą szpilki wciśnij przycisk "RESET", który jest w komorze baterii termohigrometru.
5. Wymień zatrzask i jednostki montowania w wybranej lokalizacji.

Porady:

- Czujnik termohigrometru powinien być w miejscu ze swobodnym obiegiem powietrza, chronionym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz innymi ekstremalnymi warunkami pogodowymi. Urządzenie należy umieścić w zacienionym miejscu, na przykład pod dachem.
- Użyj uchwyty ściennego, jeżeli montaż urządzenia będzie na powierzchni pionowej.
- Należy unikać umieszczania czujnika w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kominy.
- Należy unikać wszelkich powierzchni, które zbierają i emitują ciepło słoneczne, takich jak metal, cegła lub konstrukcje betonowe, tarasy i pomosty.
- Najlepiej umieścić czujnik nad podłożem naturalnym, jaknp. trawa.
- Międzynarodowy standard pomiaru wysokości temperatury powietrza wynosi 1,25 -2,00 m nad ziemią.

Konfiguracja czujnika deszczu

1. Odblokuj górną lejkowatą część czujnika deszczu, poprzez obrót pokrętki z boku czujnika w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Unieś do góry podstawę i włóż 2 baterie "AA" 1,5V do komory baterii.
3. Załóż pokrywę i zabezpiecz przez obrót pokrętki w prawo.
4. Umieść czujnik deszczu, w takim miejscu, w którym opady mogą bez przeszkód wpadać bezpośrednio do wnętrza czujnika, najlepiej

na wys. 2-3 m nad gruntem. Można zabezpieczyć konstrukcję za pomocą dołączonych czterech śrub.

5. Dla uzyskania optymalnej wydajności czujnik musi być umieszczony pionowo. Aby sprawdzić, czy czujnik jest pionowy, należy zdjąć pokrywę i sprawdzić, czy łożysko kulkowe wewnątrz jest w punkcie środkowym prostownicy. Ponadto można użyć poziomicy.

6. Przymocuj ekran ochronny na wierzchu pokrywy. Ekran będzie chronić przed zanieczyszczeniem wnętrza czujnika.

Porady:

- Czujnik deszczu powinien być umieszczony na otwartej przestrzeni, z dala od murów, płotów, drzew i innych pokryć, które mogą wpłynąć na zaniżenie lub zawyżenie zmierzonej ilości opadów. Drzewa i dachy mogą być również źródłem pyłu i gruzu.
- Aby uniknąć efektu cienia opadowego, umieść czujnik w odległości poziomej odpowiadającej dwu- do cztero-krotności wysokości najbliższej przeszkody terenowej (drzewa, budynki, mury).
- Ważne jest, aby nadmiar deszczu mógł swobodnie wypływać z czujnika. Upewnij się, że woda nie zbiera się w podstawie urządzenia.
- Mechanizm pomiaru opadów wykorzystuje magnes, dlatego nie należy umieszczać żadnych namagnetyzowanych przedmiotów w pobliżu czujnika.

Konfigurowanie anemometru (wiatromierz)

1. Zmontuj kubki wiatrowe i wiatrowskaz na ramieniu anemometru.
2. Podłącz zmontowany anemometr do bazy.
3. Włóż 2 baterie 1,5 V AA (opcjonalnie, nie wliczone w cenę) do komory baterii w bazie, zwracając uwagę na prawidłową biegunowość. Anemometr jest zasilany energią słoneczną. Baterie będą działać jako zapasowe źródło zasilania.
4. Włóż zasilacz do gniazda. Akumulator jest już zainstalowany i gotowy do użytku.
5. Zamontuj anemometr na pionowej powierzchni, używając przewidzianych kształtek. Aby umożliwić konsoli wskazanie właściwego kierunku wiatru, wiatrowskaz musi być skierowany na północ. Użyj kompasu, jeśli to konieczne.

Uwaga:

Jeśli czujnik wiatru nie może być zamocowany z ramieniem anemometru w kierunku północnym (ustawienie domyślne), musisz ustawić anemometr ręcznie:

- i. Włóż baterie zapasowe (jeśli wymagane), a zasilacz do gniazda.
- ii. Skieruj wiatrowskaz w stronę północy. Użyj kompasu, jeśli to konieczne.
- iii. Za pomocą szpilki wcisnąć klawisz "SET", który jest w komorze baterii czujnika wiatru. Powyższe procedury należy powtórzyć przy każdej wymianie baterii.

Porady:

- Upewnij się, że wiatr może swobodnie przepływać wokół anemometru i nie jest zniekształcony przez okoliczne budynki, drzewa lub inne przeszkody terenowe.
- Aby uzyskać lepsze wyniki, umieść anemometr przynajmniej 3 m nad lokalnymi przeszkodami. Powierzchnia gruntu tworzy efekt tarcia i może tłumić odczyty prędkości wiatru.
- Postaraj się o maksymalną ekspozycję anemometru względem najczęstszych kierunków wiatru w Twojej okolicy.
- Oficjalnie sugerowana wysokość dla anemometru to 10m nad gruntem.

Konfiguracja modułu konsoli głównej

1. Otwórz pokrywę z tyłu jednostki głównej (konsoli).
2. Włóż 4 baterie "AA" 1,5 V, zgodnie z polaryzacją.
3. Zamontuj pokrywę.
4. Jest wysoce zalecane, aby podłączyć zasilacz AC/DC. Dla automatycznej funkcji podświetlania należy stosować zasilacz AC/DC.
5. Jeżeli umieścimy konsolę na stole lub poziomej powierzchni, należy rozłożyć stojak i dostosować go do optymalnego kąta widzenia.
6. W przypadku montażu konsoli na ścianie lub na powierzchni pionowej, należy korzystać z zalecanego wyposażenia.

Porady:

Upewnij się, że wszystkie zdalne czujniki znajdują się w polu widzenia konsoli. Na zasięg transmisji mogą mieć wpływ drzewa, konstrukcje metalowe i inne urządzenia elektroniczne. Wykonaj odbiór testowy przed trwałym zamontowaniem stacji pogodowej.

Urządzenie mierzy temperaturę i wilgotność powietrza w pomieszczeniu oraz ciśnienie atmosferyczne, a ponadto odbiera sygnały ze wszystkich czujników zdalnych i emitorów radiowego zegara.

Należy unikać umieszczania konsoli w następujących miejscach:

- w zasięgu bezpośredniego światła słonecznego i powierzchni, które promieniują i emitują ciepło
- w pobliżu urządzeń grzewczych i wentylacyjnych, jak: przewody ogrzewania lub klimatyzacji
- strefy zakłóceń z urządzeń bezprzewodowych (takich jak telefony bezprzewodowe, słuchawki radiowe, urządzenia podsłuchowe dla dzieci) oraz wszelkich urządzeń elektronicznych.

Uruchamianie konsoli głównej

Gdy konsola jest prawidłowo zasilana, wyświetlacz zacznie pokazywać dane i parametry pogodowe. Odczekaj kilka minut do zakończenia autokalibracji i odczytów czujników.

Jeśli "----" jest nadal wyświetlany, sprawdź bezprzewodową ścieżkę transmisji i baterie do odpowiedniego czujnika.

Dla lepszego odbioru możesz spróbować zmienić kierunek anteny odbiorczej.

Przyciski i ich specyfikacja kontrolna

UP [▲]	- Przejście do następnego trybu, w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara - Zwiększenie parametrów
DOWN [▼]	- Przejście do następnego trybu, w kierunku ruchu wskazówek zegara - Zmniejszanie parametrów
SET	- Powrót ekranu do aktualnego trybu - Naciśnij i przytrzymaj, aby wprowadzić ustawienia lub zmiany jednostek - Potwierdzenie ustawienia parametrów
MEMORY	- Pokazuje zapis faz Księżyca oraz wartości: temperatury, wilgotności, opadów i wiatru.
HISTORY	- Pokazuje zapis ciśnienia na poziomie morza.

ALARM CHART	- Pokazuje czas alarmu i czujniki temperatury, deszczu i wiatru. - Naciśnij i przytrzymaj, aby wprowadzić ustawienia alarmu/czujników - Naciśnij i przytrzymaj tryb ciśnienia i pogody, aby wyświetlić różne wykresy.
CHANNEL	- Przejście do trybu wyświetlania temperatury i ciśnienia w wybranych kanałach - Naciśnij i przytrzymaj, aby wyświetlić kanał cyklicznej temperatury i ciśnienia.
LIGHT/SNOOZE	- Włączanie podświetlenia na 5s - Wchodzi w tryb drzemki, gdy alarm jest włączony.
LIGHT SENSOR - AUTO, ON, OFF	- Przełącza funkcje automatycznego czujnika światła, włącza lub wyłącza
SENSITIVITY - HIGH, LOW	- Regulacja czułości czujnika światła

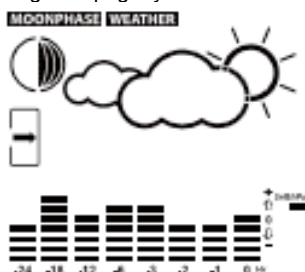
Poruszanie się pomiędzy różnymi trybami

Istnieje 7 dostępnych trybów konsoli, a każdy z nich wyświetla inną kategorię danych. Gdy wyświetlacz jest w danym trybie, jego odpowiednia ikona zacznie migać.

Aby poruszać się między różnymi trybami konsoli, naciśnij UP, aby przełączać się pomiędzy trybami w kierunku ruchu wskazówek zegara lub DOWN, aby przełączać się między trybami w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara.

MOONPHASE WEATHER Pogoda i fazy księżyca

- Bieżące ciśnienie, tendencja, wykres
- Prognoza pogody



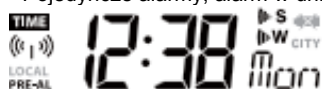
PRESSURE Ciśnienie

- Ciśnienie na poziomie morza, lokalne ciśnienie i wysokość.



TIME Czas i tryb alarmu

- Zegar ustawiany radiowo wskazujący aktualny czas i datę
- Pojedyncze alarmy, alarm w dni powszednie i alarm wstępny



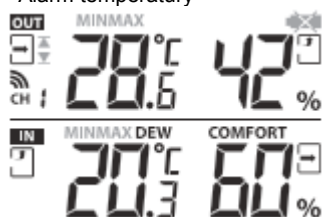
Tryb wschodu/zachodu Słońca

- Wschody i zachody Słońca
- Długość i szerokość geograficzna lokalizacji stacji



Temperatura i wilgotność

- Temperatura i wilgotność powietrza, odczyt wewnątrz i na wybranym kanale z czujników zewnętrznych
- Poziom komfortu
- Punkt rosy
- Alarm temperatury



RAIN Deszcz

- Ilość opadów w ostatniej godzinie, przez ostatnie 24 godziny, wczoraj, w zeszłym tygodniu i w zeszłym miesiącu
- Alarm opadów deszczu



WIND Wiatr

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



Dostosowywanie stacji

Aby w pełni dostosować stację pogodową do lokalnych ustawień i preferencji osobistych, konieczne są następujące ustawienia:

Wymagane:

- Parametry ustawienia ciśnienia atmosferycznego podczas pierwszego uruchomienia (ciśnienie i prognoza pogody)
- Ustawianie czasu, daty i języka (zegar i tryb alarmu)
- Ustawianie danych lokalizacji (wschód / zachód Słońca)

Opcjonalnie:

- Ustawianie alarmów czasu (zegar i alarm)
- Konfigurowanie alertów temperatury (temperatury i wilgotności)
- Ustawianie alertów dziennego opadu deszczu (deszcz)
- Ustawianie alertów wiatru (wiatr)

Opcje podświetlenia LED

Podświetlenie konsoli można włączyć na stałe lub ustawić automatycznie, aby włączało się, gdy poziom oświetlenia otoczenia jest niski. Użyj przełącznika czujnika światła z tyłu urządzenia, aby wybrać ustawienia podświetlenia.

Automatyczne podświetlenie czujnika można dostosowywać, używając przełącznika na tylnej stronie konsoli.

Uwaga: Konsola musi być zasilana z zasilacza AC/DC dla funkcji automatycznego sterowania.

Można wyświetlać i zapisywać dane na komputerze dzięki podłączeniu konsoli do komputera poprzez port USB.

Zainstaluj oprogramowanie pogodowe zgodnie z instrukcjami w instrukcji oprogramowania. Połącz główny moduł konsoli z komputerem za pomocą kabla USB.

Korzystanie z różnych trybów pogody

Ciśnienie i prognoza pogody

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

Można wyświetlić poprzednie statystyki, takie jak: wartości ciśnienia na poziomie morza w ciągu ostatnich 24 godzin, fazy Księżyca do poprzednich i następnych 39 dni, a także wykresy ciśnienia/temperatury/wilgotności.

Wartości ciśnienia mogą być wyświetlane w inHg, hPa/mbar i mmHg, a wysokość może być wyświetlana w metrach lub stopach.

Ciśnienie i prognoza pogody (Pressure and Weather Forecast Mode)

Naciśnij przycisk [▼] lub [▲], aż ikony prognozy pogody „WEATHER” oraz „PRESSURE” w lewym górnym rogu wyświetlacza zaczną migać.

Ustawianie parametrów ciśnienia podczas pierwszego uruchomienia

Podczas pierwszego uruchomienia konsoli, wszystkie funkcje w Pressure and Weather Forecast Mode zostaną zablokowane do czasu, aż zostaną skonfigurowane ustawienia ciśnienia.

1. Wybierz jednostki ciśnienia:

Powinna migać ikona jednostki: "inHg" lub "mmHg" lub "hPa/mbar" powinna migać. Naciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać jednostkę ciśnienia w inHg hPa/mbar, mmHg. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

2. Wybierz jednostki wysokości:

Naciśnij przycisk [▼] lub [▲], aby wybrać jednostkę wysokości w stopach lub metrach. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

3. Ustaw wysokość lokalizacji stacji:

Naciśnij [▲] lub [▼], aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk, aby szybko zmieniać wartości. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.

4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do trybu Pressure and Weather Forecast Mode.

Uwaga: Po pierwszym uruchomieniu wysokość nie może zostać ponownie zmieniona, aż do momentu, gdy konsola zostanie ponownie uruchomiona.

Przedstawianie danych ciśnienia i wysokości

W trybie Pressure and Weather Forecast Mode, każde naciśnięcie SET zmienia wyświetlacz pomiędzy:

- Ciśnieniem na poziomie morza
- Ciśnieniem lokalnym
- Wysokością lokalizacji stacji.

Ustawianie ciśnienia na poziomie morza (Sea Level Pressure)

1. W tryb ciśnienie i prognoza pogody: naciśnij przycisk SET, aż do wyświetlenia Sea Level Pressure
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET. Sea Level Pressure powinno migać.
3. Ustaw ciśnienie na poziomie morza: Naciśnij [▼] lub [▲], aby ustawić wartość. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk do szybkiej zmiany wartości. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.
4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do trybu ciśnienie i prognoza pogody.

Ustawianie ciśnienia i wysokości (Pressure and Weather Forecast Mode i Local Pressure Units)

1. W trybie Pressure and Weather Forecast Mode, naciśnij przycisk SET, aż wyświetli się lokalne ciśnienie.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk MEMORY. Jednostka ciśnienia powinna zacząć migać.
3. Ustaw Local Pressure Units: Naciśnij przycisk [▲] lub [▼], aby ustawić wartość. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.
4. Ustaw Altitude Units: Naciśnij przycisk [▼] lub [▲], aby ustawić wartość. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.
5. Ustaw Sea-Level Pressure Units: Naciśnij przycisk [▲] lub [▼], aby ustawić wartość. Naciśnij przycisk MEMORY, aby potwierdzić wybór.
6. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do trybu Pressure and Weather Forecast Mode.

Przeglądanie historii ciśnienia (Sea Level Pressure History)

1. We wszystkich trybach, naciskając „HISTORY” wyświetlacz przejdzie do ciśnienia na poziomie morza.
2. Po wyświetleniu ciśnienia na poziomie morza, naciśnij kilkakrotnie „HISTORY”, aby pokazać dane dla ciśnienia na poziomie morza z ostatnich 24 godzin.
3. Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 5 sekund, wyświetlacz automatycznie powróci do trybu: Pressure and Weather Forecast Mode.

Wyświetlanie wykresów ciśnienia/temperatury/wilgotności

Wykresy na wyświetlaczu mogą być skonfigurowane do wyświetlania danych dla ciśnienia na poziomie morza, temperatury lub wilgotności powietrza dla kanału 1.

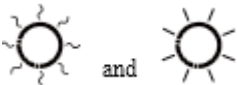
W trybie Pressure and Weather Forecast Mode naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART, aby przełączyć wykresy pomiędzy:

- ciśnieniem na poziomie morza (powinno być wyświetlane „PRESSURE”)
- temperaturą powietrza (powinna być wyświetlana ikona termometru i "CH1")
- wilgotnością powietrza (powinna być wyświetlana ikona RH i "CH1")

Wyświetlanie historii faz Księżyca i prognozy

1. Pressure and Weather Forecast Mode: naciśnij przycisk MEMORY.
2. Zacznie migać: "+ 0 days".
3. Zobacz Moon Phase History / Forecast: Naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby wybrać liczbę dni do przodu (+ dni) lub do tyłu (- dni) od daty bieżącej. Wciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk dla szybkiego zmieniania wartości. Wyświetli się odpowiednia faza Księżyca.
4. Aby zakończyć, naciśnij przycisk MEMORY. W przeciwnym razie, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 5 sekund wyświetlacz powróci do Pressure and Weather Forecast Mode.

Objaśnienie ikon wyświetlacza Weather Forecast Display

Wyświetlacz	Status prognozy pogody
	Słonecznie
	Zachmurzenie częściowe
	Pochmurnie
	Lekki deszcz
	Intensywny deszcz (ulewa)
	Pogoda niestabilna (zmienna)

 and  and 	Słaby śnieg
 and  and 	Śnieżyca

UWAGA:

1. Dokładność prognozy pogody w oparciu o ogólne ciśnienie wynosi około 70%.
2. Prognozy pogody niekoniecznie odzwierciedlają obecną sytuację.
3. Ikona "Słonecznie", podczas nocy oznacza po prostu czyste, bezchmurne niebo.

Wyjaśnienie schematów faz Księżyca



Pełnia



Ostatnia kwadra



Nów



Pierwsza kwadra

Ustawienie zegara i alarmu

Konsola odbiorcza może być skonfigurowana do wyświetlania czasu kalendarzowego lub czasu zachodnioeuropejskiego letniego.

Dostępne są trzy rodzaje alarmu:

Pojedynczy alarm: włączany raz, w wyznaczonym czasie

Tygodniowy alarm: włączany codziennie od poniedziałku do piątku, w wyznaczonym czasie

Pre-alarm: aktywny w określonym przedziale czasu (30 min) przed alarmem w dni powszednie, jeśli na kanale 1 temperatura spadła do 2°C (lub poniżej 2°C).

Istnieje możliwość zaprogramowania drzemki dla powyższych alarmów (od 0 do 15 min).

Dostęp trybu zegara i alarmu

Na głównej konsoli naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aż do momentu, gdy ikona **TIME** zacznie migać.

Ustawienie czasu daty i języka

1. W ustawieniach zegara i alarmu naciśnij przycisk SET, aby wprowadzić ustawienia zegara i kalendarza.
 2. Dzień tygodnia powinien zacząć migać na wyświetlaczu.
Ustaw język: naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby wybrać dzień tygodnia, język (angielski, niemiecki, francuski, włoski, holenderski). Naciśnij SET aby potwierdzić wybór.
 3. Wybierz numer kierunkowy miasta: naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby wybrać odpowiedni kod miasta dla Twojej okolicy. (patrz str. 54 do listy dostępnych kodów) Naciśnij SET by potwierdzić wybór.
 4. Jeśli został wybrany kod miasta, ustaw minuty odpowiednio dla danej szerokości geograficznej. Zostaniesz poproszony o podanie szerokości geograficznej w stopniach (°).
Naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby ustawić odpowiednią wartość (w celu przyspieszenia przytrzymaj przycisk). Naciśnij SET by potwierdzić wybór. Powtórz powyższe czynności by ustawić sekundy i minuty dla szerokości geograficznej oraz sekundy dla długości geograficznej.
 5. Jeśli został wybrany kod miasta, ustawiania strefy czasowej:
Naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby ustawić wartość z dokładnością do 30 minut. Wciśnij i przytrzymaj przycisk dla szybkiego ustawienia odpowiedniej wartości. Naciśnij SET by potwierdzić wybór.
 6. Jeśli został wybrany kod miasta lub miasto znajduje się w strefie DST (czasu letniego):
Ustaw opcję czasu letniego: Naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby włączyć lub wyłączyć funkcję czasu letniego. Wciśnij i przytrzymaj przycisk do szybkiego ustawienia odpowiedniej wartości. Naciśnij SET by potwierdzić wybór.
 7. Powtórz powyższe instrukcje by ustawić rok, miesiąc, dzień, format wyświetlania kalendarza (dzień/miesiąc lub miesiąc/dzień), format wyświetlania czasu (12h lub 24h).
 8. Po zakończeniu wyświetlacz wróci do trybu zegara i alarmu.
- UWAGA: Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET w dowolnym momencie podczas instalacji, aby powrócić do normalnego trybu alarmu i zegara. Wszystkie wprowadzone ustawienia zostaną wtedy utracone.

Zmiana różnych trybów wyświetlania zegara/kalendarza

W ustawieniach zegara i alarmu, każde naciśnięcie przycisku SET zmienia wyświetlanie zegara pomiędzy:

- Godzina: minuta dla UTC (Czas wzorcowy, Uniwersalny czas koordynowany)
- Godzina: minuta : dzień tygodnia
- Godzina: minuta : miasto
- Godzina : minuty: sekundy
- Miesiąc : dzień: rok (lub dzień : miesiąc rok w zależności od ustawień)

Włączanie/wyłączanie czasu alarmu

1. W ustawieniach zegara i alarmu każde naciśnięcie ALARM/CHART zmienia wyświetlanie zegara pomiędzy:
 - Alarmem w dni powszednie (wyświetla OFF jeśli alarm w dni powszednie jest wyłączony)
 - Pojedynczym alarmem (wyświetla OFF jeśli pojedynczy alarm jest nieaktywny)
 - Pre-alarmem (wyświetla OFF jeśli Pre-alarm jest wyłączony)
2. Gdy powyższe alarmy są wyświetlane, naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby włączyć/wyłączyć odpowiedni alarm .
UWAGA: Naciśnij przycisk SET w dowolnym momencie podczas trybu wyboru alarmu, by powrócić do normalnego trybu wyświetlania zegara.

Ustawienia czasów alarmu

1. W ustawieniach alarmu i zegara wciśnij przycisk ALARM/CHART aby wybrać alarm, który chcesz skonfigurować.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM / CHART, aż do rozpoczęcia migania godziny.
3. Ustaw godzinę alarmu: naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk do szybkiego ustawienia odpowiedniej wartości. Naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby potwierdzić wybór.
4. Ustaw minuty alarmu: naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk do szybkiego ustawienia odpowiedniej wartości. Naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby potwierdzić wybór.
5. Ustaw czas trwania drzemki (wszystkie trzy typy alarmu posiadają ten sam czas drzemki): naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk do szybkiego ustawienia odpowiedniej wartości. Naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby potwierdzić wybór.
6. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do trybu alarmu.

UWAGA: Nie można aktywować pre-alarmu jeśli inne typy alarmu nie zostały aktywowane.

Aktywowanie/wyłączenie drzemki podczas gdy został ustawiony czas alarmu.

Aby włączyć funkcję drzemki: naciśnij przycisk: LIGHT/SNOOZE.

UWAGA: Alarm automatycznie przejdzie w tryb drzemki, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty po włączeniu alarmu dla 2 min. Nastąpi to na maksymalnie trzy razy.

Aby wyłączyć alarm(y): naciśnij przycisk ALARM/CHART.

UWAGA: W przypadku alarmu w dni powszednie, naciskając ALARM/CHART zostanie wyłączony alarm jedynie dla bieżącego dnia.

Alarm zostanie włączony kolejnego dnia (od poniedziałku do piątku).

Włączanie/wyłączanie zegara radiowego

Konsola odbiorcza synchronizuje datę i godzinę z zegarem radiowym (w celu utrzymania precyzji zegara atomowego).

Aby włączyć/wyłączyć tę funkcję:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk "▲".

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

Jeśli odbiór RC nie jest aktywny, ikona wieży zniknie.

	→	(migająca) dane nie zostały określone
	→	Odbiór nie jest aktywny od 24h
' '	→	Słaby sygnał
(())	→	Sygnał doskonały

UWAGA: Sygnał radiowy czasu atomowego DCF 77 jest transmitowany z centralnego zegara atomowego znajdującego się we Frankfurcie nad Menem. Zasięg odbioru to 1500 km. Przeszkody takie jak betonowe ściany mogą zmniejszyć zasięg sygnału.

Ustawienia wschodu i zachodu Słońca

Główna konsola oblicza czas wschodu i zachodu Słońca na podstawie podanej lokalizacji użytkownika. Obejmuje ona: długość i szerokość geograficzną, strefę czasową, czas DST (letni).

Wybór odpowiedniego kodu miasta automatycznie generuje podawane wartości dla danej lokalizacji. Jeśli chcesz wprowadzić własne dane o lokalizacji lub jeśli nie mogłeś znaleźć odpowiedniego kodu miasta wybierz „USR” jako kod miasta podczas instalacji. Funkcja wyszukiwania jest również wtedy dostępna i pozwala zobaczyć różne godziny wschodu i zachodu Słońca.

Dostęp ustawień wschodu i zachodu Słońca

Na konsoli odbiorczej naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aż do ukazania się migającej ikony wschodu [Sunrise] lub zachodu [Sunset] Słońca w lewym dolnym rogu wyświetlacza.

Ustawienie lokalizacji

1. W trybie Sunrise/Sunset naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aby przejść do konfiguracji danych dotyczących lokalizacji.
2. Kod miasta powinien zacząć migać na monitorze.
Ustawienie danych dotyczących miasta:
naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby wybrać odpowiedni kod miasta dla Twojej okolicy. (patrz lista dostępnych kodów) Odpowiednia długość i szerokość geograficzna zostaną pokazane wraz z miastem. Jeśli chcesz wprowadzić własne współrzędne geograficzne, wybierz USR jako kod miasta. Naciśnij SET by potwierdzić wybór.
3. Jeśli został wybrany kod USR, zostaniesz poproszony o swoje współrzędne geograficzne. Ustaw stopień szerokości geograficznej: naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk do szybkiego ustawienia odpowiedniej wartości. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór.
4. Powtórz powyższą procedurę by ustawić wartość szerokości i długości geograficznej oraz strefę czasową.
5. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do trybu Sunrise/Sunset.

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 Sunrise/Sunset każde naciśnięcie przycisku SET przełącza wyświetlacz pomiędzy następującymi prezentowanymi parametrami:

- Czas i zachód Słońca/czas zachodu Słońca
- Kalendarz i wschód Słońca/czas zachodu Słońca
- Kalendarz i długość/szerokość geograficzna

Oglądanie godzin wschodów i zachodów Słońca w różnych terminach

1. W trybie Sunrise/Sunset naciśnij przycisk MEMORY.
2. Data powinna migać, naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk do szybkiego ustawienia odpowiedniej wartości. Wschody i zachody Słońca będą wyświetlane odpowiednio dla wybranych dat.
3. Naciśnij MEMORY lub SET aby powrócić do ekranu trybu Sunrise/Sunset.

Zrozumienie wyświetlacza funkcji Sunrise/Sunset

Wyświetlany czas wschodu Słońca będzie różnił się w godzinach porannych i popołudniowych/nocnych.

Od 12.00 do 24.00 będzie wyświetlana godzina świtu bieżącego dnia.

Od 24.00 do 12.00 będzie wyświetlany świt na następny dzień (ikona NEXT DAY).

W niektórych miejscach (szczególnie na wysokich szerokościach geograficznych), może nie wystąpić wschód lub zachód Słońca podczas 24h.

Wyświetlacz	Wschód Słońca	Wyświetlacz	Zachód Słońca
pełny	Poprzedniego dnia	pełny	Następnego dnia (lub później)
-	Bez świtu przez cały dzień	-	Bez zachodu przez cały dzień

Tryb temperatury i wilgotności

Stacja pogody obsługuje do 5 zdalnych czujników termo-higrometru. Każdy czujnik odpowiedzialny jest za osobny kanał temperatury i wilgotności względnej. Temperatura może być wyświetlana w °C lub °F. Na wyświetlaczu pokazywany jest także trend wszystkich prezentowanych wartości (wzrost, spadek, constans).

Konsola odbiorcza wykorzystuje dane temperatury i wilgotności względnej wewnątrz budynku, w celu obliczenia poziomu komfortu (rating of Wet, Comfort or Dry).

Funkcja alarmu temperaturowego jest dostępna dla każdego kanału. Dźwięk może zostać zaprogramowany, tak by włączał się w przypadku wzrostu/spadku temperatury powyżej/poniżej górnej/dolnej wcześniej skonfigurowanej granicy.

UWAGA: po przekroczeniu wartości progowej, w celu wyłączenia alarmu należy obniżyć/podwyższyć temperaturę dodatkowe 0,5° C poniżej/powyżej wyznaczonej granicy.

Dostęp do trybu temperatury i wilgotności

Na głównej konsoli naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aż ikona OUT i IN zaczną migać w prawym górnym rogu wyświetlacza.

Przedstawienie temperatury i wilgotności względnej dla każdego kanału

Dla stałego wyświetlacza:

W ustawieniach temperatury i wilgotności, każde naciśnięcie przycisku CHANNEL przełącza ekran między różnymi kanałami.

Dla przełączającego się wyświetlacza:

Aby włączyć automatyczne przełączanie wyświetlacza pomiędzy różnymi kanałami, naciśnij i przytrzymaj przycisk CHANNEL aż ikona obracania wyświetli się na ekranie. Każdy ważny kanał będzie wyświetlany przez 5 s.

Przełączanie się ekranu między temperaturą, a temperaturą punktu rosy.

W ustawieniach temperatury i wilgotności każde naciśnięcie przycisku SET przełącza wyświetlacz między:

- Temperaturą, a wilgotnością względną
- Temperaturą punktu rosy, a wilgotnością względną

Ustawianie jednostek na wyświetlaczu (°C lub °F)

W trybie temperatury i wilgotności, naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aż do zamiany jednostek między °C, a °F.

Włączanie/wyłączanie alarmów temperatury

1. W ustawieniach temperatury i wilgotności każde naciśnięcie ALARM/CHART przełącza wyświetlanie kanału temperatury pomiędzy następującymi trybami:
 - Bieżąca temperatura dla odpowiedniego kanału
 - Alarm zbyt wysokiej temperatury (wyświetla OFF gdy jest wyłączony), pojawi się ikona "▲"
 - Alarm zbyt niskiej temperatury (wyświetla Alert OFF jeśli jest wyłączony), pojawi się ikona "▼"
2. Po wyświetleniu powyższych alarmów, naciskając przyciski "▲" lub "▼" można włączać/wyłączać odpowiedni alarm.

Konfigurowanie alarmów temperatury

1. W ustawieniach temperatury i wilgotności naciśnij przycisk ALARM/CHART aby wybrać alarm, który chcesz skonfigurować.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART aż ikony kanału temperatury "▲" lub "▼" zaczną migać na wyświetlaczu.
3. Ustaw wartości temperatury:
Naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk do szybkiego ustawienia odpowiedniej wartości. Naciśnij ALARM/CHART aby potwierdzić wybór.
4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do ekranu wyboru alarmu temperatury.

Wyłączenie alarmów temperatury

Aby wyłączyć alarm temperatury naciśnij przycisk ALARM/CHART, aby wyłączyć alarm(y).

Wyświetlanie min i max temperatury i wilgotności dla danego kanału

1. W ustawieniach temperatury i wilgotności każde naciśnięcie przycisku MEMORY obraca kanał temperatury i wilgotności pomiędzy następującymi trybami:
 - Aktualna temperatura i wilgotność powietrza na czujniku zdalnego sterowania
 - Minimalna temperatura i wilgotność powietrza na czujniku zdalnego sterowania
 - Maksymalna temperatura i wilgotność powietrza na czujniku zdalnego sterowania
2. Resetowanie max/min temperatury i wilgotności
W trybie temperatury i wilgotności naciśnij przycisk MEMORY, aby wyczyścić pamięć wszystkich kanałów.

Czujnik zdalnego sterowania

Ikona fali powyżej wyświetlacza kanału pokazuje stan połączenia:

	flashing	Wyszukiwanie sygnałów zdalnych czujników
	CH	Połączenie nawiązane
CH		Brak odbieranego sygnału przez więcej niż 15 minut

Aktywacja urządzenia głównej konsoli do wyszukiwania wszystkich sygnałów czujnika zdalnego

Główna konsola może być uruchamiana ręcznie w celu wyszukania sygnałów ze wszystkich czujników zdalnych. Wciśnij przycisk "▼" aby wymusić wyszukiwanie.

Tryb deszczu

Konsola główna rejestruje całkowitą ilość opadów w ciągu ostatniej godziny, 24h, poprzedniego dnia, ostatniego tygodnia i miesiąca. Opady mogą być wyświetlane w mm lub calach. Funkcja ostrzegania o opadach jest dostępna. Istnieje możliwość zaprogramowania dźwięku, jeśli wielkość opadu przekroczy wcześniej określoną wartość.

Dostęp do trybu deszczu

Na konsoli odbiorczej naciśnij "▲" lub "▼" aż ikona deszczu (RAIN) na wyświetlaczu zacznie migać.

Przedstawienie statystyk dotyczących deszczu

W trybie deszczu, każde naciśnięcie przycisku SET lub MEMORY obraca wyświetlacz różnych statystyk deszczu. Dane dotyczą okresów:

- Ostatniej godziny
- Ostatnich 24 h
- Poprzedniego dnia
- Zeszłego tygodnia
- Ostatniego miesiąca

Wyczyszczenie pamięci statystyk opadowych

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

Ustawienie jednostki wielkości opadu na wyświetlaczu (mm lub cale)

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

1mm = 1/16"

Włączanie/wyłączanie dziennego alarmu opadowego

1. W trybie deszczu, każde naciśnięcie ALARM/CHART obraca wyświetlacz pomiędzy obecnymi statystykami opadowymi, a dobowym alarmem opadowym (będzie wyświetlany komunikat ALARM HI). Jeśli alarm jest wyłączony pojawi się "OFF" na wyświetlaczu, w przeciwnym razie wartość wpisanej wielkości opadu zostanie pokazana.
2. Po wyświetleniu alarmu opadowego naciśnij "▲" lub "▼" aby go włączyć/wyłączyć.

Ustawienia dziennego alarmu opadowego

1. Aby wyświetlić alarm, w trybie deszczu naciśnij przycisk ALARM/CHART.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART aż do wyświetlenia migającego ALARM HI.
3. Ustaw odpowiednią wartość dla alarmu opadowego:

Naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk do szybkiego ustawienia odpowiedniej wartości. Naciśnij ALARM/CHART aby potwierdzić wybór.

4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do wyświetlania alarmu opadowego.

Wyłączenie aktywnego alarmu opadowego

Aby wyłączyć alarm naciśnij przycisk ALARM/CHART.

Tryb wiatru

Kierunek wiatru jest pokazywany na wyświetlaczu w postaci animowanego kompasu.

Jego kąt może być wyświetlany jako międzynarodowa nazwa kierunku (np. NW) lub jako wartość odchylenia od kierunku północnego (np. 22.5°). W lewym górnym rogu ekranu trybu wiatru, można wyświetlić temperaturę na anemometrze bądź temperaturę regulowaną czynnikiem „wind chill”.

W lewym dolnym rogu ekranu wyświetlana jest średnia prędkość wiatru z ostatnich 10 minut, wartość porywów, a także alarmy prędkości i porywów wiatru. Można również wyświetlić maksymalne wartości prędkości wiatru oraz jego porywów z bieżącego dnia. Funkcje alarmowe dotyczące prędkości i porywów wiatru pozwalają na ustawienie alarmu dźwiękowego, załączającego się w momencie przekroczenia wcześniej ustalonego limitu prędkości wiatru lub jego porywów. Prędkość wiatru może być wyświetlana w km/h, mph (mile na godzinę), m/s lub węzłach.

UWAGA: Wyłączenie alarmu będzie możliwe po obniżeniu prędkości wiatru o 5 mph poniżej ustalonego limitu prędkości lub po spadku prędkości porywów o 7 mph względem uprzednio wybranej wartości alarmowej.

Dostęp do trybu wiatru

Na konsoli odbiorczej naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aż do wybrania migającej ikony wiatru (WIND).

Konfiguracja wyświetlania wiatru

W trybie wiatru każde naciśnięcie przycisku SET obraca wyświetlacz pomiędzy następującymi parametrami:

- Temperatura ochładzania wiatrem, kierunek wiatru w stopniach odchylenia od północy

- Temperatura ochładzania wiatrem, kierunek wiatru (np.: NW)
- Temperatura na anemometrze, kierunek wiatru (np.: NW)
- Temperatura na anemometrze, kierunek wiatru w stopniach odchylenia od północy

Ustawienia jednostek prędkości wiatru (km/h, mph (mile na godzinę), m/s lub węzły)

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

Pokazanie statystyk wiatrowych

W trybie wiatru każde naciśnięcie przycisku MEMORY obraca wyświetlacz prędkości wiatru pomiędzy:

- Bieżącą prędkością wiatru
- DAILY MAX (Dzienne maksimum prędkości wiatru)
- GUST (Prędkość porywów)
- GUST DAILY MAX (Dzienne maksimum prędkości porywu)

Resetowanie pamięci statystyk wiatrowych

W trybie wiatru naciśnij i przytrzymaj MEMORY, aby wyzerować statystyki wiatrowe.

Włączanie/wyłączanie alarmów wiatrowych

W trybie wiatru każde naciśnięcie przycisku ALARM/CHART obraca wyświetlacz prędkości wiatru pomiędzy następującymi parametrami:

- Bieżącą prędkość wiatru
- Alarm prędkości wiatru (wyświetlane jest: ALARM HI)
- Alarm prędkości porywów (wyświetlane jest: GUST ALARM HI)

Jeśli alarm jest nieaktywny, wyświetla się na monitorze OFF. W przeciwnym razie na wyświetlaczu pokazana jest wartość alarmu. Kiedy zostanie wyświetlony alarm wiatrowy naciśnij przycisk "▲" lub "▼" by go włączyć/wyłączyć.

Ustawianie alarmów wiatrowych

1. W trybie wiatru naciśnij przycisk ALARM/CHART aby wybrać typ alarmu jaki chcesz skonfigurować.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM/CHART do czasu wybrania odpowiedniej ikony, która zacznie migać na wyświetlaczu.
3. Ustaw wartość dla alarmu:
Naciśnij przycisk "▲" lub "▼" aby ustawić odpowiednią wartość. Wciśnij i przytrzymaj przycisk do szybkiego ustawienia odpowiedniej wartości. Naciśnij ALARM/CHART aby potwierdzić wybór.
4. Po zakończeniu wyświetlacz powróci do ekranu wyboru alarmu wiatrowego.

Wyłączanie aktywnego alarmu wiatrowego

Aby wyłączyć alarm: naciśnij przycisk ALARM/CHART.

Utrzymanie i wymiana baterii

Statusy czujników baterii sprawdzane są co godzinę. Jeśli świeci się wskaźnik niskiego poziomu baterii, należy niezwłocznie wymienić baterie dla odpowiedniego urządzenia.

Wymiana baterii w konsoli głównej

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

Wymiana baterii w czujnikach zdalnych

1. Wymień baterie według instrukcji przeznaczonej dla konkretnego czujnika.
2. Kiedy baterie są prawidłowo zainstalowane, czujnik wznowi wysyłanie sygnału do głównego urządzenia.
Aby natychmiast wymusić wyszukiwanie wszystkich sygnałów, naciśnij i przytrzymaj przycisk "▼".

Czyszczenie

Główne urządzenie oraz obudowy czujników zdalnych można czyścić wilgotną szmatką. Małe części mogą być czyszczone bawełnianą końcówką. Nigdy nie należy używać agresywnych środków czyszczących i rozpuszczalników. Nie zanurzać żadnych jednostek z częściami elektronicznymi w wodzie lub pod bieżącą wodą.

Wiatromierz

Sprawdź czy łopatki i kubki wiatrowe mogą swobodnie wirować oraz czy są wolne od brudu – zanieczyszczeń, pajęczyn itd.

Czujnik deszczu

Czujnik deszczu ma skłonność do zatykania się, ze względu na swój kształt lejka. Sprawdzanie i czyszczenie czujnika deszczu jest niezbędne do utrzymania dokładności pomiarów. Należy zdjąć siatkę ochronną i pokrywę, a następnie usunąć brud (głównie liście i inną materię organiczną). Należy używać wody z mydłem oraz wilgotnej szmatki. Dokładnie umyć małe otwory oraz części.

Uważaj na owady i pająki, które mogły wejść do lejka.

Należy również wyczyścić wilgotną ściereczką mechanizm wahadłowy.

Rozwiązywanie problemów

Wyświetlacz pokazuje kreski " --- " dla parametru pogody:

Na wyświetlaczu pojawi się " --- ", gdy połączenie bezprzewodowe z czujnikiem jest utracone dla następujących okresów:

Termo-higrometru ☒ 15 minut

Czujnika wiatru (wiatromierza) ☒ 15 minut

Czujnika deszczu ☒ 30 minut

8. DANE TECHNICZNE

Zasilanie

Konsola odbiorcza	4 baterie AA 1,5 V zasilacz sieciowy: 7,5V 200mA DC
Czujnik temperatury/wilgotności	2 baterie AA 1,5 V
Anemometr	2 baterie AA 1,5 V
Deszczomierz	2 baterie AA 1,5 V

Masa (bez baterii)

Konsola odbiorcza	231 g
Czujnik temperatury/wilgotności	65 g
Deszczomierz	290 g
Anemometr	315 g

Wymiary

Konsola odbiorcza	220 x 162 x 35 mm
Czujnik temperatury/wilgotności	60 x 101 x 25 mm
Anemometr	487 x 487 x 390 mm
Deszczomierz	165 x 175 x 119 mm

Techniczna specyfikacja

Pasma transmisji	433 MHz
Zasięg	do 100 m w wolnej przestrzeni
Ciśnienie atmosferyczne	
Zakres pomiarowy	500 do 1100 hPa
Zakres wysokości	-200 m do +5000 m
Rozdzielczość	0,1 hPa
Dokładność pomiaru	±3 hPa
Temperatura	
Zakres na zewn.	-40°C do +80°C
Zakres w wewn.	-9.9°C do +60°C
Rozdzielczość	0,1°C
Dokładność pomiaru	±1°C
Temp. przechowywania	-20°C do +70°C
Wilgotność względna	
Zakres pomiarowy	0% do 99%
Rozdzielczość	1%
Dokładność pomiaru	±5%
Cykl odbierania	
Czujnik temperatury/wilgotności	ok. 47 s
Deszczomierz	ok. 183 s
Czujnik wiatru	33 s
Dokładność wschodów i zachodów Słońca	+/- 1min (w ramach szer. geogr. +/- 50°)
Wiatr	
Zakres pomiarowy (kierunek)	0° do 360° (16 kierunków)
Rozdzielczość	22.5°
Dokładność pomiaru	±11.25°
Zakres pomiarowy (prędkość)	0 do 89,3 m/s (0 do 199,9 km/h)
Dokładność pomiaru	3,2 km/h lub ±5%
Dolna wartość progowa	1,3 m/s (4,8 km/h)
Interwał aktualizacji prędk. wiatru/porywu	33 s
Czas pomiaru	11 s
Opad	
Zakres pomiarowy	0 do 1999,9 mm/dzień od 0 do 19,999 mm/tydzień
Dokładność pomiaru	±5%
Długość cyklu pomiaru temp. (wewn.)	10 s
Długość cyklu pomiaru wilg. (wewn.)	10 s
Wymagania sprzętowe	
System operacyjny	Windows 98 albo nowszy
Pamięć:	RAM 128MB i więcej
Pojemność dysku	100MB i więcej
Urządzenie optyczne	2 x napęd CD-Rom

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 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.
 - Sprawdź lub wymień baterie w odpowiednim czujniku. Następnie naciśnij przycisk "▼" aby
 - wyegzekwować poszukiwanie wszystkich zdalnych sygnałów. Jeśli powyższe kroki nie rozwiążą problemu, sprawdź bezprzewodową ścieżkę transmisji z odpowiedniego czujnika do głównej konsoli urządzenia. W razie potrzeby zmień ich położenie.
 - Chociaż sygnały bezprzewodowe potrafią przechodzić przez ściany inne ciała stałe, czujnik powinien znajdować się idealnie w polu widzenia głównej konsoli urządzenia.
 - Przyczynami problemów z odbiorem mogą być:
 - zbyt duża odległość między czujnikiem, a główną konsolą
 - sygnał jest zakłócany przez różne obiekty (znajdujące się na ścieżce transmisji) takie jak: metalowe powierzchnie, betonowe ściany czy gęsta roślinność.
 - zakłócenia z elektronicznych urządzeń bezprzewodowych
- "Odczyty pogodowe nie pokrywają się z pomiarami w telewizji, radio lub w innych pogodowych raportach"**
- Dane pogodowe mogą znacznie się różnić między sobą, ze względu na różne warunki środowiskowe czy umiejscowienie czujników. Sprawdź czy umiejscowiłeś czujniki w najlepszy możliwy sposób. (patrz: instrukcja dotycząca konkretnego czujnika)
- "Pogoda jest niedokładna".**
- Prognoza pogody jest zapowiedzią warunków pogodowych po 12-24 h i może nie odzwierciedlać bieżących warunków pogodowych.

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.

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 odpadów 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.