

# TFA 35.1045 Laluna

## Bezprzewodowa stacja pogody

### 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](http://www.meteoplus.pl)).



### 3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- Niniejsze urządzenie dedykowane jest do śledzenia wartości podstawowych parametrów meteorologicznych takich jak **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, hobbyistycznego)!**

#### **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.
- Chronić instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczać urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucać do ognia, nie powodować zwarcia.
- Chronić urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucać do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chronić baterie i urządzenie przed silnymi wibracjami i przepięciami, nie ładować 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.

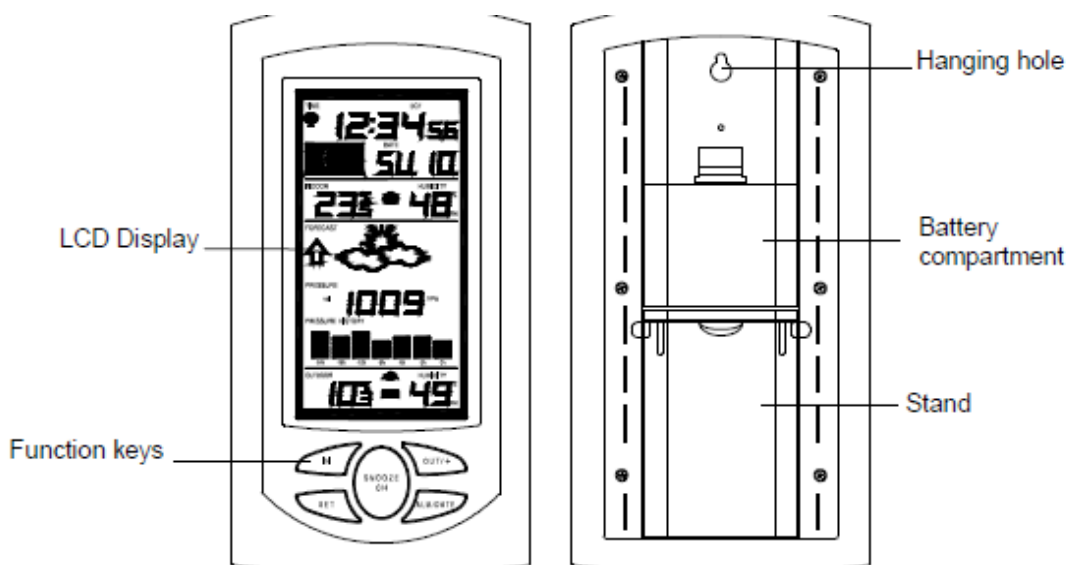
#### **5. ZAKRES DOSTAWY**

- Stacja POGODY (jednostka podstawowa)
- Nadajnik zewnętrzny
- 5 x baterie AA, IEC LR6, 1.5V
- Instrukcja obsługi

#### **6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA**

- Czas kontrolowany radiowo DCF
- Wyświetlanie czasu 12/24
- Strefy czasowe  $\pm 12$  godz.
- Dzień tygodnia i data (rok i miesiąc tylko w trybie ustawienia)
- Wyświetlanie 12 faz księżyca w ciągu roku
- Prognoza pogody wraz ze wskaźnikiem tendencji pogodowej
- Wewnętrzny wskaźnik komfortu
- Wyświetlanie temperatury powietrza: °C/°F
- Wyświetlanie wewnętrznej i zewnętrznej temperatury powietrza wraz z min/max i czasem zarejestrowania
- Wyświetlanie wilgotności powietrza: %
- Wyświetlanie wewnętrznej i zewnętrznej wilgotności powietrza wraz z min/max
- Wyświetlanie ciśnienia atmosferycznego: hPa/mmHg
- Historia przebiegu ciśnienia atmosferycznego za ostatnie 24 godz. (barometr elektroniczny z tendencją ciśnienia)
- Transmisja bezprzewodowa w zakresie 868 MHz
- Odbiór sygnału co 4 s
- Możliwość regulacji kontrastu ekranu LCD
- Możliwość połączenia nawet z 3 zewnętrznymi czujnikami
- Wskaźnik stanu baterii
- Możliwość ustawienia na stole/biurku lub powieszenia na ścianie

## 7. ELEMENTY SKŁADOWE



- LCD display – wyświetlacz LCD
- Function keys – przyciski funkcyjne
- Hanging hole – otwór montażowy
- Battery compartment – komora baterii
- Stand – rozkładana podpórka, stojak

## 8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

### Stacja pogody:

Aby zainstalować i wymienić baterie, należy wykonać następujące kroki:

1. Włóż palec lub inny przedmiot do przestrzeni w środku dolnej części komory baterii i podnieś pokrywę.
2. Włóż baterie zwracając uwagę na prawidłową polaryzację (patrz oznaczenia).
3. Załóż pokrywę komory.

### Nadajnik:

Aby zainstalować i wymienić baterie, należy wykonać następujące kroki:

1. Zdejmij pokrywę.
2. Włóż baterie, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację (patrz oznaczenia).
3. Załóż pokrywę baterii w urządzeniu.

## 9. OBSŁUGA

### Kiedy jeden nadajnik jest w użyciu

1. Włóż baterie do nadajnika.

2. W ciągu 2 minut od włączenia nadajnika, włożyć baterie w stacji pogodowej.

Gdy baterie są na miejscu, wszystkie segmenty wyświetlacza LCD zaświecą się na chwilę i usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy. Następnie zostanie wyświetlona wewnętrzna temperatura / wilgotność i czas 00:00. Jeśli te informacje nie zostaną wyświetlone na ekranie po 60 sekundach, wyjąć baterie i odczekać co najmniej 60 sekund przed ich ponownym włożeniem. Po wyświetleniu danych wewnętrznych użytkownik może przejść do następnego kroku.

3. Po włożeniu baterii stacja pogody rozpocznie odbieranie sygnału z nadajnika. Zewnętrzna temperatura powinna być wyświetlana na stacji pogody. Jeśli to nie nastąpi po upływie 2 minut, baterie trzeba będzie usunąć z obu jednostek i wrócić od punktu 1.

4. W celu zapewnienia wystarczającej transmisji 868 MHz odległość między stacją pogody a nadajnikiem nie powinna być większa niż 100 metrów.

#### Kiedy więcej niż jeden nadajnik jest w użyciu

1. Użytkownik zobowiązany jest usunąć wszystkie baterie ze stacji pogodowej i nadajników na 60 sekund.

2. Włóż baterie do pierwszego nadajnika.

3. W ciągu 2 minut od włączenia pierwszego nadajnika, włożyć baterie w stacji pogodowej. Gdy baterie są na miejscu, wszystkie segmenty wyświetlacza LCD zaświecą się na chwilę i usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy. Następnie zostanie wyświetlona wewnętrzna temperatura / wilgotność i czas 00:00. Jeśli te informacje nie zostaną wyświetlone na ekranie LCD po 60 sekundach, wyjmij baterie z obu jednostek i odczekaj co najmniej 60 sekund przed ich ponownym włożeniem.

4. Dane dotyczące temperatury na zewnątrz z pierwszego nadajnika (kanał 1) powinny być wyświetlane na stacji pogodowej. Ponadto, pojawi się ikona odbioru sygnału. Jeśli to nie nastąpi po upływie 2 minut, baterie trzeba będzie usunąć z obu jednostek i zacząć od punktu 1.

5. Włóż baterie do drugiego nadajnika, jak tylko zewnętrzne odczyty temperatury z pierwszego nadajnika zostaną wyświetlone na stacji pogodowej.

Uwaga: Użytkownik powinien włożyć baterie do drugiego nadajnika w ciągu 45 sekund po wyświetleniu informacji z pierwszego nadajnika na stacji pogodowej.

6. Dane dotyczące temperatury na zewnątrz z drugiego nadajnika i ikona „Kanał 2” powinny być wyświetlane na stacji pogodowej. Jeżeli to nie nastąpi po 2 minutach, baterie muszą być usunięte ze wszystkich jednostek i zacząć od punktu 1.

7. Włóż baterie do trzeciego nadajnika gdy wyświetli się ikona "kanał 2" i dane zewnętrzne na stacji pogodowej. Następnie w ciągu 2 minut dane z trzeciego nadajnika będą wyświetlane, a ikona kanału ustawi się na "1". Oznacz to, że trzeci nadajnik został odebrany. Jeśli to nie nastąpi, użytkownik musi powtórzyć wszystkie kroki od punktu 1.

Uwaga: Użytkownik powinien włożyć baterie do drugiego nadajnika w ciągu 45 sekund po wyświetleniu informacji z pierwszego nadajnika na stacji pogodowej. Lub bezpośrednio po odbiorze sygnału przez drugi nadajnik.

8. W celu zapewnienia wystarczającej transmisji 868 MHz odległość między stacją pogody a nadajnikiem nie powinna być większa niż 100 metrów.

#### **CZAS KONTROLOWANY RADIOWO DCF-77 – jeśli dotyczy!**

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.

## PRZYCISKI FUNKCYJNE

### Przycisk SET

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET aby wprowadzić ręczne tryby ustawienia kontrastu wyświetlacza LCD, strefę czasową, odbiór czasu, wyświetlanie 12/24 godzinne, ręczne ustawienie czasu, kalendarza, temperatury ° C / ° F, ciśnienie hPa / inHg, wartość ciśnienia względnego i ustawienie ikony czułości pogody
- Skasować wszystkie rekordy MIN / MAX
- Wyłączenie alarmu podczas dzwonienia alarmu
- Tryb zatrzymania drzemki
- Włączenie podświetlenia

### Przycisk ALM/DATE

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawiania alarmu
- Aktywacja / dezaktywacja alarmu
- Wyłączenie alarmu podczas dzwonienia alarmu
- Tryb zatrzymania drzemki
- Wyświetlanie daty
- Włączenie podświetlenia

### Przycisk IN

- Naciśnij, aby przełączyć między MAX / MIN i aktualną temperaturą/wilgotnością wewnętrzną
- Naciśnij, aby ustawić godzinę alarmu (wewnętrzny tryb ustawiania alarmu)
- Zmniejsz wartość ciśnienia względnego (w ramach trybu ręcznego)
- Wyłączenie alarmu podczas dzwonienia alarmu
- Tryb zatrzymania drzemki
- Włączenie podświetlenia

### Przycisk OUT/+

- Naciśnij krótko, aby przełączać pomiędzy MAX / MIN i aktualnymi danymi dotyczącymi temperatury na zewnątrz
- Wzrost, zmiany, zmiana wszystkich wartości w trybie ręcznym
- Naciśnij, aby ustawić minuty alarmu
- Wyłączenie alarmu podczas dzwonienia alarmu
- Tryb zatrzymania drzemki
- Włączenie podświetlenia

### Przycisk SNOOZE/CH

- Włączenia funkcji drzemki podczas dzwonienia alarmu
- Wyjście z trybu regulacji ręcznej i trybu ustawień alarmu
- Przełączanie między wyświetlaniem kanałów (jeśli stosuje się więcej niż jeden nadajnik)
- Włączenie podświetlenia

## WYŚWIETLACZ LCD

### RĘCZNE USTAWIENIA:

Po naciśnięciu SET mogą być zmieniane następujące ustawienia ręczne:

- Ustawienie kontrastu wyświetlacza LCD
- Ustawienie strefy czasowej
- Ustawienie czasu odbioru ON / OFF
- Ustawienie formatu 12/24-godzinnego
- Ręczne ustawienie czasu
- Ustawienie kalendarza
- Ustawienie temperatury °C/°F
- Ustawienie ciśnienia hPa / inHg
- Ustawienie ciśnienia powietrza względnego
- Ustawienie ikony czułości prognozowania pogody

## USTAWIANIE KONTRASTU WYŚWIETLACZA LCD:

Kontrast wyświetlacza LCD można ustawić na 8 poziomach, od LCD0 do LCD7 (Domyślnie ustawienie to LCD 4):

1. Naciśnij przycisk SET, aż zaczną migać cyfry.
2. Użyj przycisku OUT / +, aby wyświetlić wszystkie poziomy kontrastu.
3. Wybierz żądany kontrast ekranu LCD. Zatwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawienia strefy czasowej.

## USTAWIENIE STREFY CZASOWEJ

Domyślną strefą czasową stacji pogodowej jest "0".

Aby ustawić inną strefę czasową:

1. Aktualna wartość strefa czasowa zacznie migać.
2. Użyj klawisza OUT/+, aby ustawić strefę czasową. Zakres wynosi od 0 do -12, a następnie przebiega kolejno od 12 w tył do 0 w okresach 1-godzinnych
3. Zatwierdź przyciskiem SET.

## USTAWIENIE ODBIORU CZASU

W miejscu, gdzie odbiór czasu DCF nie jest możliwy, funkcję odbioru czasu DCF można wyłączyć. Zegar będzie wtedy pracował jak normalny zegar kwarcowy. (Ustawienie domyślne jest ON).

1. Kiedy "ON" zacznie migać na wyświetlaczu LCD.
2. Użyj klawisza OUT/+, aby wyłączyć funkcję odbioru czasu.
3. Zatwierdź przyciskiem SET.

## FORMAT GODZINY 12/24

1. Użyj przycisku OUT/+ aby przełączyć pomiędzy "12H" lub "24H".
2. Zatwierdź przyciskiem SET.

## RĘCZNE USTAWIANIE CZASU:

W przypadku kiedy stacja pogodowa nie może wykryć sygnału DCF (na przykład z powodu zakłóceń, odległości transmisji, itp.), czas może być ręcznie ustawiony. Zegar będzie wtedy pracował jak zwykły zegar kwarcowy.

1. Cyfra godziny zacznie migać.
2. Użyj przycisku OUT/ +, aby ustawić godzinę.
3. Aby ustawić minuty, ponownie naciśnij przycisk SET. Cyfry minut zaczną migać.
4. Użyj przycisku OUT/ +, aby ustawić minuty.
5. Zatwierdź przyciskiem SET.

## USTAWIENIE KALENDARZA:

Domyślna data stacji pogodowej to 1.1.2006. Od momentu odebrania sygnału czasu radiowego, data jest automatycznie aktualizowana. Jednakże, jeżeli sygnały nie są odbierane, data może być również ustawiona ręcznie.

1. Rok zacznie migać.
2. Użyj przycisku OUT/+, aby ustawić rok (od roku 2003-2029).
3. Naciśnij przycisk SET aby potwierdzić i wejść w ustawienia miesiąca. Miesiąc zacznie migać.
4. Użyj przycisku OUT / +, aby ustawić miesiąc.
5. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić i wejść w ustawiania dnia. Dzień zaczyna migać.
6. Użyj przycisku OUT / +, aby ustawić dzień.
7. Zatwierdź wszystkie ustawienia kalendarza za pomocą przycisku SET.

## USTAWIENIE TEMPERATURY

Temperatura może być wyświetlana w ° C lub ° F (domyślnie ° C).

1. Użyj przycisku OUT / +, aby przełączyć między "° C" lub "° F".
2. Zatwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawienia ciśnienia powietrza.

## USTAWIENIE CIŚNIENIA

Ciśnienie może być wyświetlane w hPa lub inHg (domyślnie w hPa)

1. Użyj przycisku OUT / +, aby przełączyć pomiędzy "hPa" lub "inHg"
2. Zatwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawienia wartości ciśnienia względnego.

## USTAWIENIA CIŚNIENIA WZGLĘDNEGO

Domyślna wartość ciśnienia względnego to 1013 hPa (29.92 inHg). Można zmienić ręcznie tą wartość na inną w zakresie od 960 - 1040 hPa (28.35 - 30.72 inHg) dla lepszego odniesienia.

1. Aktualna wartość ciśnienia względnego zacznie migać
2. Użyj przycisku OUT / +, aby zwiększyć oraz IN aby zmniejszyć wartość. Trzymając ten przycisk możesz zmieniać wartości szybciej.
3. Zatwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawień czułości prognozy pogody.

## USTAWIENIE CZUŁOŚCI PROGNOZY POGODY

1. Aktualna wartość czułości zacznie migać.
2. Użyj przycisku OUT / +, aby ustawić poziom czułości pogody. Istnieją 3 poziomy ustawień: 2, 3 i 4. Wartości odpowiadają zmianie ciśnienia powietrza w hPa zanim ikona pogody przełączy się do innego stanu. Poziom 2 jest najbardziej wrażliwym ustawieniem, poziom 4 najwolniej zapisuje ustawienia (ustawienie domyślne to "3").
3. Potwierdź przyciskiem SET i wyjdź z ustawień ręcznych.

## ABY WYJŚĆ Z TRYBU USTAWIEŃ RĘCZNYCH

Aby wyjść z trybu ustawień ręcznych w dowolnym momencie podczas ręcznego ustawiania, naciśnij klawisz SNOOZE/CH lub poczekaj na automatyczny limit czasu. Tryb powróci do normalnego wyświetlania czasu.

## SYMBOLE FAZ KSIĘŻYCA

Ikona Księżyc stacji pogodowej wyświetla wszystkie 12 faz Księżyc w ciągu roku zgodnie z ustalonym kalendarzem.

## WEWNĘTRZNA WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA I WEWNĘTRZNA TEMPERATURA:

Temperatura i wilgotność w pomieszczeniach oraz wskaźnik komfortu wewnętrznego są automatycznie aktualizowane i wyświetlane w drugiej części wyświetlacza LCD.

## WSKAŹNIK KOMFORTU

Komfortowo: szczęśliwa ikona "☺" wskazuje na poziom temperatury pomiędzy 20 ° C i 25,9 ° C i wilgotności względnej między 45% a 65%.

Niekomfortowo: smutna ikona "☹" nie wskazuje żadnej wartości w zakresie komfortu.

Przełączanie i resetowanie odczytów wewnętrznych:

1. Naciśnij przycisk IN, aby przełączać pomiędzy aktualnymi, MAX / MIN danymi wewnątrz i danymi wilgotności.
  - Naciśnij raz żeby pokazać dane MAX temperatury i wilgotności w pomieszczeniach w zapisanym czasie i dacie.
  - Naciśnij dwa razy żeby pokazać dane MIN temperatury i wilgotności w pomieszczeniach w zapisanym czasie i dacie.

- Trzy razy, aby powrócić do bieżącej wartości.

2. Gdy zostaną wyświetlone dane MIN lub MAX, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk SET przez 3 sekundy, aby wyzerować odpowiedni zapis MIN lub MAX do aktualnej temperatury i wilgotności oraz czasu i daty.

Uwaga: Dane MIN lub MAX należy zresetować osobno.

## IKONY POGODY

Dla każdej nagłej lub istotnej zmiany w ciśnieniu powietrza, ikony pogodowe zostaną zaktualizowane odpowiednio do występującej zmiany pogody. Jeśli ikony nie zmieniają się, oznacza to, że albo ciśnienie powietrza nie uległo zmianie lub zmiana była zbyt wolna aby stacja pogodowa mogła ją zarejestrować. Jednakże, jeśli wyświetlana jest ikona „słonecznie” lub „deszczowo” to ikony nie będą się zmieniać jeżeli pogoda się polepszy („słonecznie”) lub pogorszy („deszczowo”), ponieważ są to ikony skrajne .

Ikony prognozy pogody nie zawsze muszą się zgadzać z pogodą, która występuje. Na przykład, jeśli aktualna pogoda jest pochmurna i pojawi się ikona deszczowo, to nie znaczy, że produkt jest wadliwy, ponieważ nie pada deszcz. To po prostu oznacza, że ciśnienie spadło i oczekuje się pogorszenia pogody, ale niekoniecznie będzie padać deszcz.

## WSKAŹNIK TENDENCJI POGODY

Wskaźnik tendencji pogody znajduje się po lewej i prawej stronie ikon pogodowych. Gdy wskaźnik wskazuje górę, oznacza to, że ciśnienie powietrza wzrasta i oczekuje się, że pogoda poprawi się, ale gdy wskaźnik pokazuje dół, ciśnienie powietrza spada i oczekuje się, że pogoda się pogorszy. Biorąc to pod uwagę, można zobaczyć, jak zmieniła się pogoda i jak będzie się zmieniać. Na przykład, jeśli wskaźnik jest skierowany w dół wraz z ikoną „Zachmurzenie z przejaśnieniami” to ostatnia zauważalna zmiana pogody była, gdy było słonecznie. Dlatego też następną zmianą w pogodzie będzie ikona „deszczowo” i wskaźnik skierowany w dół.

## ZAPIS CIŚNIENIA POWIETRZA (ELEKTRONICZNY BAROMETER Z TRENDEM CIŚNIENIA BAROMETRYCZNEGO)

Wykres słupkowy wskazuje historię tendencji ciśnienia powietrza w ciągu ostatnich 24 godzin w 7 krokach, 0h, -3h, -6h, -9, -12h, -18h i -24h. "0h" reprezentuje bieżącą pełną godzinę zapisu ciśnienia powietrza. Kolumny reprezentują "hPa" (0, ± 2, ± 4, ± 6) w określonym czasie. "0" w środku tej skali jest równe aktualnemu ciśnieniu i każda zmiana (± 2, ± 4, ± 6) pokazuje jak wysokie lub niskie ("hPa") było ciśnienie w stosunku do aktualnego ciśnienia.

Jeśli słupki rosną, oznacza to, że pogoda jest coraz lepsza z powodu wzrostu ciśnienia powietrza.

Jeżeli słupki maleją, oznacza to, że ciśnienie spadło i oczekuje się pogorszenia pogody od obecnego czasu "0h".

Uwaga:

Dla uściślenia trendu ciśnienia atmosferycznego, stacja pogodowa powinna działać na tej samej wysokości, na przykład, nie powinna być przenoszona z ziemi na drugie piętro domu. Po przeniesieniu urządzenia do nowej lokalizacji, zaniechaj odczyty na najbliższe 12-24 godziny.

## ZEWNĘTRZNE DANE TEMPERATURY/WILGOTNOŚCI

Czwarta część wyświetlacza LCD pokazuje temperaturę i wilgotność na zewnątrz, wskaźnik odbioru, numer identyfikacyjny nadajnika i dane MIN / MAX na zewnątrz.

## PRZEŁĄCZANIE I RESETOWANIE DANYCH ZEWNĘTRZNYCH

1. Aby przełączać się między aktualną, MAX / MIN temperaturą i danymi wilgotności oraz godziną (tylko dla danych temperatur), które zostały zapisane naciśnij OUT / +:

Jeden raz, aby pokazać dane MAX temperatury i wilgotności na zewnątrz wraz z datą i godziną ich zapisu.

Dwa razy, aby pokazać dane MIN temperatury i wilgotności na zewnątrz wraz z datą i godziną ich zapisu.

Trzy razy, aby powrócić do bieżącej wartości.

2. Gdy wyświetlane są dane MIN lub MAX naciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez 3 sekundy, aby



przywrócić odpowiedni zapis MIN lub MAX do aktualnych danych dotyczących temperatury i wilgotności oraz aktualny czas i datę.

Uwaga: Dane MIN lub MAX należy zresetować osobno.

## ABY ZOBACZYĆ DANE MIN / MAX Z RÓŻNYCH NADAJNIKÓW

Gdy stosuje się więcej niż 1 nadajnik:

1. Aby przełączać się między nadajnikami, naciśnij klawisz CH:

Raz aby wyświetlić nadajnik 2

Dwukrotnie, aby wyświetlić nadajnik 3

Trzy razy, aby powrócić do nadajnika 1

2. Użyj OUT / +, aby wyświetlić dane temperatury i wilgotności min / max dla wybranego nadajnika.

3. Aby przywrócić dane minimalne i maksymalne temperatury i wilgotności oraz czasy w których zostały zapisane, naciśnij przycisk SET bez przerwy przez około 3 sekundy. Spowoduje to przywrócenie danych MIN / MAX zapisanych do aktualnego czasu, daty, temperatury i wilgotności.

Uwaga: Dane MIN lub MAX należy zresetować osobno.

## WSKAŹNIK NISKIEGO POZIOMU BATERII

Wskaźnik niskiego poziomu baterii jest wyświetlany na ekranie LCD, gdy baterie wymagają wymiany.

## SPRAWDZENIE ODBIORU 868MHz

Jeśli zewnętrzne dane temperatury i wilgotności nie będą odbierane w ciągu trzech minut po skonfigurowaniu (lub wyświetlacz na zewnątrz będzie zawsze pokazywać "- - -" w zewnętrznej części stacji pogodowej podczas normalnej pracy), należy sprawdzić następujące punkty:

1. Odległość od stacji pogodowej nadajników powinna być co najmniej 2 metry od jakichkolwiek źródeł interferencji takich jak monitory komputerów lub telewizorów.

2. Należy unikać umieszczania nadajników na lub w bezpośredniej bliskości metalowych ram okiennych.

3. Korzystanie z innych urządzeń elektrycznych, takich jak słuchawki lub głośniki, działających na częstotliwości 868MHz mogą uniemożliwić odbiór lub transmisję sygnału. Sąsiedzi z wykorzystaniem urządzeń elektrycznych działających na częstotliwości 868MHz mogą również powodować zakłócenia.

Uwaga:

Po otrzymaniu prawidłowego sygnału 868MHz, nie otwieraj pokryw baterii z obu nadajników lub stacji pogodowej, baterie mogą wymusić fałszywe zresetowanie. Gdyby przypadkowo stało się tak zresetuj wszystkie jednostki, w przeciwnym wypadku mogą wystąpić problemy z transmisją.

## 10. DANE TECHNICZNE

### Konsola odbiorcza

- Elementy podlegające pomiarowi:
  - temperatura powietrza
  - wilgotność względna powietrza
  - ciśnienie atmosferyczne
- Zakresy pomiarowe: -10°C do +60°C; 20 do 95%;
- Dokładność pomiaru: b.d.
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C; 1%;
- Waga: 315 g
- Wymiary: 118 x 34 (85) x 228 mm
- Pasma transmisji: 868 MHz
- Zasięg transmisji: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Liczba kanałów: 3
- Zasilanie: baterie 3 x 1.5V AA (w zestawie)

### Czujnik zewnętrzny (30.3144)

- Elementy podlegające pomiarowi:
  - temperatura powietrza
  - wilgotność względna powietrza
- Zakresy pomiarowe: -40°C do +60°C; 1 do 99%
- Dokładność pomiaru: b.d.
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C, 1%
- Pasma transmisji: 868 MHz
- Zasięg transmisji: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Liczba dostępnych kanałów: 3
- Waga: 76 g
- Wymiary: 75 x 55 x 160mm
- Zasilanie: bateria 2 x 1.5V AA (w zestawie)

### 11. 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.