

TechnoLine WS 6750

Stacja pogody bezprzewodowa

1. WPROWADZENIE

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

2. UWAGI OGÓLNE

- Zanim przystąpisz do właściwego użytkownika urządzenia zapoznaj się szczegółowo, ze zrozumieniem, z niniejszą instrukcją użytkownika. Wiedza ta pozwoli Ci uniknąć większości problemów związanych z funkcjonowaniem instrumentu jak również zwiększy jakość i reprezentatywność prowadzonych przez Ciebie pomiarów.
- Informacje zawarte w instrukcji pomogą Ci zapoznać się z urządzeniem, dowiedzieć się o jego kluczowych elementach składowych, funkcjach jakie posiada, a także sposobach postępowania w przypadku wystąpienia problemów technicznych.
- Zapoznanie się ze zrozumieniem z instrukcją użytkownika pozwoli Ci uniknąć nieumyślnego uszkodzenia urządzenia, a tym samym utraty prawa do jego reklamacji wynikającej z niewłaściwego użytkownika instrumentu.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące rezultatem niestosowania się do niniejszej instrukcji, jak również będące konsekwencjami błędnych odczytów. Instrument służy do pomiarów parametrów meteorologicznych i dostosowany jest do warunków panujących w średnich szerokościach geograficznych. Niektóre elementy urządzenia przeznaczone są wyłącznie do użytku wewnętrznego, natomiast elementy zewnętrzne nie powinny być narażone na bezpośredni kontakt z wodą i promieniowaniem słonecznymi.
- Sposób w jaki wykorzystasz gromadzone przez Ciebie dane pomiarowe leży wyłącznie w Twojej gestii i producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za decyzje podjęte na ich podstawie, jak również wszelkie następstwa z tym związane.
- Pamiętaj! Zawsze zwracaj szczególną uwagę na porady dotyczące bezpieczeństwa użytkownika urządzenia!
- W razie jakichkolwiek problemów wynikłych podczas 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, 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.
- Chroń instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarcia.
- Chroń urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucaj do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chroń baterie i urządzenie przed silnymi wibracjami i przepięciami, nie ładuj baterii – uwaga ryzyko eksplozji!
- Połknięcie baterii grozi trwałym uszczerbkiem na zdrowiu, a nawet śmiercią – w razie połknięcia skontaktuj się z lekarzem.
- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Słabe baterie powinny być wymienione tak szybko, jak to tylko możliwe.
- Nigdy nie stosuj kombinacji starych i nowych baterii lub baterii różnych typów. W przypadku, gdy z baterii wycieknie kwas załóż rękawice ochronne i okulary odporne na substancje chemiczne.
- Unikaj umieszczania urządzenia w pobliżu silnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego (komputery, telewizory, itp.) i dużych obiektów metalowych (ramy okienne, futryny drzwi, kraty, itp.).
- Jeśli instrument posiada zasilacz sieciowy podłącz go wyłącznie do gniazda z napięciem 230V!
- Jednostka podstawowa i/lub zasilacz nie mogą stykać się z wodą lub wilgocią. Nadają się tylko do pracy w suchych wnętrzach.
- Nie używaj urządzenia, jeżeli gniazdo sieciowe lub zasilacz są uszkodzone.

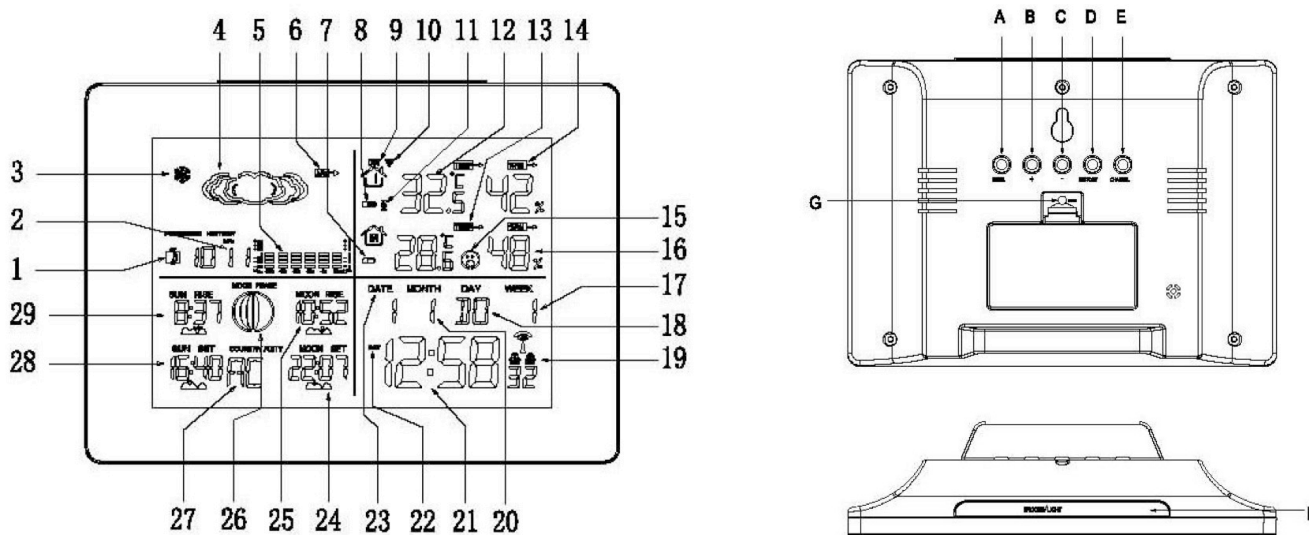
5. ZAKRES DOSTAWY

- Jednostka główna – konsola
- Czujnik bezprzewodowy zewnętrzny
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Bezprzewodowy czujnik zewnętrzny
- Podstawowe prognozy pogody
- Zegar sterowany sygnałem DCF-77
- Wykres zmian ciśnienia

7. ELEMENTY SKŁADOWE



7.1. Konsola - jednostka podstawowa (Fig. 1):

1. Trend ciśnienia 12 godzin	20. Miesiąc
2. Ciśnienie atmosferyczne	21. Czas
3. Symbol zamrażania	22. Czas letni
4. Prognoza pogody	23. Dzień miesiąca
5. Ciśnienie atmosferyczne wykres	24. Zachód księżyca
6. Trend zmian pogody	25. Wschód księżyca
7. Symbol słabej baterii konsoli	26. Fazy księżyca
8. Symbol słabej baterii czujnika	27. Miasta
9. Kanał transmisji	28. Zachód słońca
10. Symbol RF	29. Wschód słońca
11. Alarm temperatury	
12. Temperatura wewnętrzna	A. MODE
13. Tendencja temperatury	B. UP
14. Tendencja wilgotności	C. DOWN
15. Symbol samopoczucia	D. HISTORY
16. Wilgotność powietrza	E. CHANNEL
17. Tydzień	F. SNOOZE / LIGHT
18. Dzień tygodnia	G. RESET
19. Alarm	

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Wkładanie baterii:

- Umieść oba instrumenty na biurku w odległości ok. 1,5 metra. Upewnij się, że żadne inne urządzenia elektroniczne nie są blisko.
- Otwórz komorę baterii czujnika.
- Włóż nowe baterie alkaliczne lub litowe 1,5 V AAA, sprawdź czy bieguny baterii są ułożone poprawnie.
- Zamknij komorę baterii.
- Otwórz komorę baterii w konsoli i włóż nowe baterie alkaliczne 1,5 V AAA, sprawdź czy bieguny baterii są ułożone poprawnie.
- Zamknij komorę baterii.

Ustawienia początkowe

- Ustaw wysokość bezwzględną na jakiej znajduje się miejscowość w której się znajdujesz.
- Określ typ pogody jaka aktualnie panuje.

- Konsola zacznie komunikować się z czujnikiem zewnętrznym, może to potrwać około 3 minut, a na wyświetlaczu pojawia się wartości pomiarowe z czujnika.
- Jeśli połączenie nie powiedzie się naciśnij i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk CHANNEL aby wyszukać ręcznie.
- Konsola zacznie wyszukiwać sygnał DCF, może to potrwać około 3 minut. Symbol wieży radiowej będzie migał.
- Po otrzymaniu sygnału DCF symbol wieży radiowej będzie widoczny ciągle.
- Aby ręcznie wyszukać sygnał DCF naciśnij i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk „+”.
- Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk MODE aby przejść do ustawień podstawowych.
- Zmieniaj wartości kolejnych elementów przyciskami „+” i „-” a wybrane wartości zatwierdzaj przyciskiem MODE.
- Jeśli przez 20 sek. nie naciśniesz żadnego przycisku konsola powróci do trybu normalnego.

9. OBSŁUGA

Alarm

- Naciśnij przycisk MODE w trybie normalnym, a po przejściu do nowego ekranu A1 (alarm 1) naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez 3 sek.
- Przyciskami „+” i „-” ustaw wartość godziny alarmu zatwierdzając kolejne etapy przyciskiem MODE.
- Ostatnie zatwierdzenie przenosi do ekranu A2 (alarm 2). Postępuj analogicznie jak powyżej.
- Aby aktywować lub dezaktywować alarmy przejdź przyciskiem MODE do ekranu A1 lub A2 i naciśnij przycisk „-” aby zmienić.
- Po uruchomieniu się alarmu aby przejść w tryb drzemki naciśnij przycisk SNOOZE / LIGHT. Alarm uruchomi się ponownie za 5 minut. Aby dezaktywować alarm nie przechodząc w tryb drzemki naciśnij dowolny inny przycisk.

Zmiana jednostki

- Naciśnij przycisk „-” aby zmienić jednostkę temperatury.

Funkcja min/max

- Naciśnij przycisk „+” aby zmienić wyświetlanie z temp/wilgot. aktualnej na min i max.

Kanał transmisji i alarmy temperatury

- Naciśnij przycisk CHANNEL aby wybrać kanał transmisji (domyślnie nr 1) (przytrzymaj przez 3 sek. aby wyszukać).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk „-” aby przejść do ustawień alarmu temperatury.
- Wybierz ON/OFF aby włączyć lub wyłączyć alarm temperatury.
- Naciśnij przycisk MODE i ustaw górny limit alarmu.
- Naciśnij przycisk MODE i ustaw dolny limit alarmu.

Astronomia

- Wybierz skrót najbliższego miasta, aby godzina wschodu i zachodu słońca odpowiadała Twojej lokalizacji.

Eksploatacja i konserwacja

- Czyścić urządzenie miękką, wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników ani środków do szorowania.
- Wyjmij baterie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Unikaj zawilgocenia instrumentów jak również miejsca, w którym są zlokalizowane.

Wymiana baterii

- Gdy pojawi się symbol baterii na wyświetlaczu wymień baterie na nowe.

Uwaga!

- Po wymianie baterii, kontakt między nadajnikiem a odbiornikiem musi zostać przywrócony - dlatego zawsze należy włożyć nowe baterie do obu jednostek lub uruchomić ręczne wyszukiwanie nadajnika.

10. DANE TECHNICZNE

Jednostka główna (konsola):

- Zakres pomiarowy temperatury: 0°C do +50°C
- Zakres pomiarowy wilgotności: 20% do 95%
- Zakres pomiarowy ciśnienia: 850 do 1050 hPa
- Rozdzielczość: 0,1°C; 1%; 1 hPa
- Pasma transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 30 m w otwartej przestrzeni
- Zasilanie: baterie 2 x 1,5V AA
- Wymiary: 169 x 120 x 47 mm
- Waga: 300 g

Czujnik zewnętrzny:

- Zakres pomiarowy temperatury: -20°C do +60°C
- Zakres pomiarowy wilgotności: 20% do 95%
- Rozdzielczość: 0,1°C; 1%
- Interwał transmisji: około 60 sek.
- Liczba dostępnych kanałów: 3
- Zasilanie: baterie 2 x 1,5V AAA
- Wymiary: 60 x 100 x 24 mm
- Waga: 50 g

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.

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 jedna 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 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.