

GARNI – WSA 901

WPROWADZENIE

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

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).



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)!

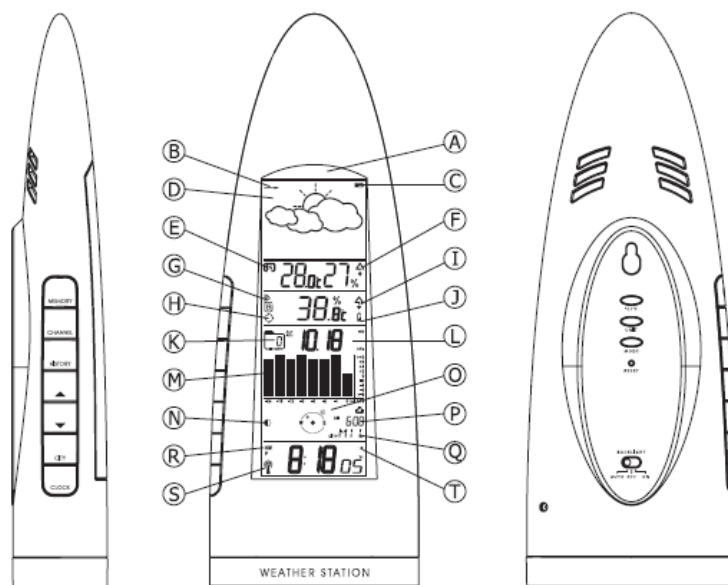
BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

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.

Funkcje stacji pogodowej

Stacja pogody mierzy środowisko jego okolic i odbiera dane pogodowe z maksymalnie pięciu zewnętrznych termometrów temperatury. Dane te są na bieżąco aktualizowane, aby pokazać najnowsze informacje o pogodzie wyświetlane na wyświetlaczu LCD urządzenia odbiorczego. Urządzenie może transmitować dane na odległość do 75 metrów w otwartej przestrzeni.



Jednostka główna

A. Czujnik IR

Jest to bezdotykowy przycisk, należy machać ręką w promieniu 3 cali odległości, aby włączyć funkcję drzemki lub podświetlanie.

B. Strzałki trendu ciśnienia powietrza

Wskazuje trend zmian ciśnienia powietrza.

C. Wskaźnik niskiego poziomu baterii

Stan baterii jest niski i wszystkie wyświetlane informacje na wyświetlaczu LCD nie jest wiarygodne. Należy wymienić baterie.

D. Okno prognozy pogody

Pokazuje prognozę pogody w animacji ze wskaźnikiem spadku śniegu i wskaźnik ostrzegawczy burzy.

E. Wskaźnik wewnętrzny

Wyświetla wskaźnik temperatury wewnętrznej i wilgotności.

F. Wskaźnik wewnętrzny MIN/MAX

Wyświetla maksymalną / minimalną temperaturę i wilgotność wewnątrz

G. Wskaźnik zewnętrznego czujnika zdalnego

Wskazuje aktualny sygnał z czujnika zdalnego. Możliwość wyświetlania danych dla 5 czujników.

H. Wskaźnik automatycznego przewijania

Wyświetli się animowana ikona (strzałka), która wskazuje przewijanie pomiędzy 5 różnymi kanałami.

I. Wskaźnik zewnętrzny MIN/MAX

Wskazuje maksymalną / minimalną temperaturę zewnętrzną lub wilgotność.

J. Wskaźnik niskiego poziomu baterii

Pojawia się, gdy baterie czujnika zdalnego są suche a temperatura i wilgotność mierzona przez ten czujnik nie jest wiarygodna. Należy wymienić baterie.

K. Wskaźnik historii barometrycznej

Wskazuje zapisany odczyt ciśnienia powietrza w ciągu ostatnich 24 godzin.

L. Okno ciśnienia barometrycznego

Wyświetla ciśnienia barometryczne w mb hPa lub inHg.

M. Wykres ciśnienia barometrycznego

Pokazuje wykres trendu ciśnienia barometrycznego w ciągu ostatnich 24 godzin.

N. Fazy księżyca

Faza księżyca będzie wyświetlana przez 5 sekund.

O. Położenie Słońca i Księżyca

Słońce wschodzi codziennie na wschodzie (E) i idzie w dół na zachód (W). Stacja pogody może obliczyć inny czas wschodu słońca, zachodu słońca, wschodu księżyca i zachodu księżyca według miasta wejściowego i schematy położenia słońca i księżyca w dzień w 3 godzinnych odstępach.

P. Wschód i Zachód słońca

Pokazuje dokładny czas świtu w danym mieście, w danym dniu. Naciśnij przycisk [CITY] raz, aby zobaczyć godzinę zachodu słońca.

Q. Nazwa miasta

Skrót od nazwy miasta w Europie. Użytkownik musi ustawić swoje miasto przed rozpoczęciem użytkowania stacji pogody aby mieć poprawny czas wschodu słońca i fazę księżyca.

R. Zegar

Wyświetlanie aktualnego czasu, aktualny czas i dzień tygodnia, kalendarz lub czas alarmu

S. Sygnał odbioru radiowego

Wskazuje stan odbioru czasu sterowanego radiem DCF 77.

T. Budzik/Alarm

Pojawia się, gdy alarm jest włączony.

Urządzenie ma 7 głównych przycisków funkcyjnych na brzegu:

1. [MEMORY]

Przełącz, aby zobaczyć MAX / MIN odczyty wewnętrzne i zdalne temperatury / wilgotności.
Wciśnij i przytrzymaj 2 sekundy, aby wyczyścić odczyty wewnętrzne i zdalne temperatury / wilgotności.

2. [CHANNEL]

Wybierz spośród kanału 1, 2, 3, 4, 5 lub przejdź do trybu automatycznego przewijania.

Naciśnij i przytrzymaj 2 sekundy aby włączyć lub wyłączyć tryb przeszukiwania czujników.

3. [HISTORIA]

Naciśnij, aby wyświetlić 24-godzinne odczyty atmosferyczne.

Naciśnij i przytrzymaj 2 sekundy, aby wejść w tryb regulacji wysokości:

4. [▲]

Naciśnij raz, aby zmienić datę, aby zobaczyć stan fazy księżyca, czas wschodu i zachodu Słońca w określony dzień w dzień-miesiąc-rok (lub miesiąc-dzień-rok zależy od ustawienia formatu daty).

Naciśnij raz, aby zwiększyć ustawienia w zegarze, kalendarzu lub trybie ustawiania alarmu

Wciśnij i przytrzymaj 2 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć funkcje ręcznego sterowania radiem.

5. [▼]

Naciśnij, aby zmienić datę kalendarzową, aby zobaczyć stan fazy księżyca, czas wschodu i zachodu Słońca w określony dzień w dzień-miesiąc-rok (lub miesiąc-dzień-rok zależy od ustawienia formatu daty).

Naciśnij raz, aby zmniejszyć ustawienie w zegarze, kalendarzu lub trybie ustawiania alarmu

Naciśnij raz, aby włączyć lub wyłączyć alarm dzienny w trybie alarmowym.

6. [CITY]

Naciśnij raz, aby przełączyć między czasem wschodu i zachodu słońca w danym mieście w konkretnym dniu.

Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień miasta, użyj [▼] i [▲], aby wybrać skrót miasta zgodnie z listą miast w załączniku.

7. [CLOCK]

Przełączaj się między wyświetlaczem Zegar-Sec (HR-MIN-Sec), zegar-dni (HR-MIN-dzień tygodnia), Kalendarz (Data-miesiąc-rok), czas alarmu i tak dalej ...

3 przyciski na tylnej stronie

1. [° C / ° F]

Przełączanie jednostki temperatury ° C <- -> ° F.

2. [UNIT]

Naciśnij przycisk, aby przełączyć jednostkę ciśnienia. (hPa / mb -> inHg).

W trybie ustawiania wysokości jednostki, naciśnij raz, aby zmienić jednostkę wysokości.

W trybie ustawiania wysokości, naciśnij raz, aby przejść do odczytu wysokości. Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby szybko zmieniać wartości.

3. [MODE]

Naciśnij i przytrzymaj 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawiania kolorów podświetlenia.

ROZPOCZĘCIE PRACY

Dla najlepszej pracy, następujące kroki muszą być wykonane w odpowiedniej kolejności.

1. Włóż baterie do jednostki głównej przed włożeniem baterii do czujnika.

2. Odbiornik nie może być zaprogramowany ręcznie dopóki rejestracja zdalnego czujnika nie zostanie zakończona.

Instalacja baterii dla jednostka główna

1. Przekręć metalową nakrętkę w lewo na spodzie urządzenia, aby otworzyć i otworzyć komorę baterii;

2. Włóż 4 baterie alkaliczne AA 1.5V, zgodnie z biegunowością;

3. Zamknij komorę baterii skręcić w prawo w metalową nakrętkę, aby zablokować;

UWAGA: Wymień baterie, gdy na prawym górnym rogu wyświetlacza pojawia się wskaźnik niskiego poziomu baterii.

PROCEDURA REJESTRACJI CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO

1. Włóż 4 baterie AA najpierw do jednostki głównej: na wyświetlaczu temperatury pokaże się: - - -

Jeśli ikona „fali” będzie migać przez 2 minuty, oznacza to, że jednostka jest w trybie wyszukiwania połączenia z czujnikiem bezprzewodowym.

2. W drugim kroku włóż 2 baterie AAA do modułu czujnika bezprzewodowego. Dioda LED na przednim panelu zacznie migać z częstotliwością jeden raz na 2 sekundy, wskazując, że kanał 1 jest w użyciu.

3. Podczas, gdy dioda miga, jednokrotne naciśnięcie klawisza [CH] zmieni ustawienie kanału czujnika z 1 na 2. Dłuższe przytrzymanie przycisku [CH] umożliwi zmianę ustawienia kanału od 1 do 5. Miganie diody wskazuje, który wybrano kanał, np. gdy cyklicznie pojawiają się dwa mignięcia oznacza to, że wybrano kanał 2.

UWAGA: Jeśli użytkownik nie naciśnie żadnego przycisku przez 10 sekund, urządzenie automatycznie wyjdzie z trybu ustawień kanału i zacznie transmitować sygnał RF. Jednostka główna zacznie rejestrować temperaturę.

Automatyczne przewijanie kanałów

To urządzenie jest wyposażone w funkcję automatycznego przewijania. Podczas gdy funkcja automatycznego przewijania jest ustawiona, urządzenie automatycznie wyświetla temperatury każdego czujnika na 6 sekund.

1. Aby pobrać ręcznie z określonej temperatury i wilgotności odczyt czujnika, wciśnij przycisk CHANNEL, aż zostanie wyświetlony żądany numer kanału.
2. Aby włączyć funkcję automatycznego przewijania, użyj przycisku CHANNEL aby wybrać kanał 1, 2, ..., aż w lewym rogu pojawi się ikona automatycznego przewijania.

Ustawienie zegara, kalendarza i języka

1. Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk [CLOCK], aby wejść w tryb ustawiania zegara. Pojawią się migające 24 godziny.
2. Naciśnij przycisk [▲], [▼] lub, aby przełączać się pomiędzy 24 godzinnym i 12 godzinnym formatem, a następnie naciśnij przycisk [CLOCK], aby potwierdzić.
3. Cyfry godzin zaczną migać. Użyj przycisku [▲], aby zwiększyć o jedną godzinę lub przycisk [▼], aby zmniejszyć o jedną godzinę wyświetlany czas. Przytrzymaj przycisk, aby szybko zmieniać wartości. Naciśnij [CLOCK] aby potwierdzić.
4. Cyfry minut zaczną migać. Użyj przycisku [▼] lub [▲], aby ustawić żądane minuty. Przytrzymaj przycisk, aby szybko zmieniać wartości. Naciśnij [CLOCK] aby potwierdzić.

UWAGA: Każda zmiana cyfry minut automatycznie zresetuje sekundy do zera.

5. Cyfra roku miga i pojawia się ikona Yr. Naciśnij [▲] lub [▼], aby ustawić żądany rok. Naciśnij [CLOCK] aby potwierdzić.

UWAGA: Zakres możliwości ustawienia roku to 2000-2099.

7. Ikony D i M będą migać. Naciśnij [▼] lub [▲], aby wybrać format MD (Miesiąc Data) DM (Data Miesiąc).

Naciśnij [CLOCK] aby potwierdzić.

8. Cyfry miesiąca zaczną migać. Naciśnij [▼] lub [▲], aby ustawić żądany miesiąc. Naciśnij [CLOCK] aby potwierdzić. Wykonaj te same czynności aby ustawić datę.

UWAGA: Faza księżyca i dzień tygodnia zostaną automatycznie obliczone i wyświetlone dla daty określonym powyżej.

9. E będzie migać. Naciśnij [▼] lub [▲], aby przełączyć wyświetlanie języka: 5 (angielski / niemiecki / francuski / hiszpański / włoski. Patrz tabela 1). Naciśnij przycisk [ZEGAR], aby potwierdzić i wyjść z trybu ustawiania.

Ustawienia alarmu

1. W trybie wyświetlania czasu zegara, naciśnij dwukrotnie przycisk [CLOCK] aby włączyć wyświetlanie czasu alarmu na 10 sekund.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [CLOCK] przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawiania alarmu.
3. Cyfry godziny zaczną migać, użyj przycisku [▲], aby zwiększyć o jedną godzinę lub przycisku [▼], aby zmniejszyć o jedną godzinę czas alarmu. Przytrzymaj przycisk, aby szybko zmieniać wartości. Naciśnij [CLOCK] aby potwierdzić.
4. Cyfry minut zaczną migać. Użyj przycisku [▲], aby zwiększyć o jedną minutę lub przycisk [▼], aby zmniejszyć o jedną minutę czas alarmu. Przytrzymaj przycisk, aby szybko zmieniać wartości. Naciśnij przycisk [CLOCK] aby potwierdzić i zakończyć ustawianie.
5. Gdy alarm zadzwoni zamachaj przed czujnikiem podczerwieni, aby odłożyć alarm na 5 minut. Naciśnij przycisk [CLOCK], [▼], [▲] lub [CITY], aby wyłączyć alarm na dzień.

Położenie Słońca i Księżycy, czas wschodu i zachodu słońca

Stacja pogodowa automatycznie oblicza położenie słońca i księżycy, wschód i zachód słońca w oparciu o położenie miasta.

Stacja pogody jest w stanie wykrywać lokalne zmiany ciśnienia atmosferycznego i na podstawie zebranych danych można przewidzieć pogodę na następne 12 do 24 godzin.

Jak sprawdzić ciśnienie barometryczne

Aktualne i zapisane ciśnienie atmosferyczne jest pokazane w oknie ciśnienia atmosferycznego.

Za monitorowanie pomiaru ciśnienia atmosferycznego nad poziomem morza na pewnej wysokości, użytkownik musi wybrać lokalną wysokość (-100 do 2500 m lub -330 do 8250 stóp) dla ustawienia wysokości. Stacja pogody wymaga wprowadzenia wysokości w metrach i w stopach oddzielnie. W związku z tym, w celu przekształcenia stopy na metr należy pomnożyć stopy przez 0,3048.

1. Aby wejść w tryb ustawiania kompensacji wysokości, naciśnij i przytrzymaj przycisk [HISTORY] przez 2 sekundy, aby przełączyć się z ustawień ciśnienia atmosferycznego do trybu ustawień wysokości na 10 sekund, ikona metrów będzie migać.
2. Podczas trybu ustawień wysokości naciśnij przycisk [UNIT], aby przełączać się pomiędzy jednostką w metrach i w stopach. A następnie naciśnij przycisk [HISTORY] aby potwierdzić.
3. Ostatni odczyt wysokości będzie migać, naciśnij przycisk [UNIT] aby zwiększyć wartość o 10. Przytrzymaj przycisk, aby szybko zmieniać wartości. Naciśnij przycisk [HISTORY] aby potwierdzić i wyjść z ustawień.

Ustawienia podświetlenia

Wciśnij i przytrzymaj przycisk [MODE] przez 2 sekundy, aby przejść do ustawienia kolorów podświetlenia, wykres atmosferyczny wyświetli wzór "C", aby wybrać kolor, inne podświetlenie wskazuje na to, że podświetlenie jest ustawione na tryb auto i jego kolor jest zmieniany w zależności od warunków pogodowych, naciśnij przycisk [UNIT], aby wybrać ustawienie koloru podświetlenia w sekwencji 'AMBER' -> 'BLUE' -> 'PURPLE', a następnie przejdź z powrotem do "auto mode". Naciśnij przycisk [MODE], aby potwierdzić ustawienie albo automatycznie urządzenie z niego wyjdzie po 10 sekundach.

Kolor podświetlenia zmienia się w zależności od stanu prognozy pogody

Podczas gdy podświetlenie jest ustawione na tryb automatyczny, kolor podświetlenia zmienia się w zależności od stanu prognozy pogody.

Słoneczny: kolor bursztynowy

Niewielkie zachmurzenie i deszcz: kolor fioletowy

Deszczowy & burza (lub śnieg): kolor niebieski

Konsola odbiorcza

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
 - wilgotność względna powietrza
 - ciśnienie atmosferyczne
- Zakresy pomiarowe: -10°C do +70°C; 25 do 95%; 750 do 1100 hPa
- Dokładność pomiaru: ±1°C; ±5%; ±5 hPa
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C; 1%; 1 hPa
- Pasma transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 75 m w otwartej przestrzeni
- Maksymalna liczba czujników zew.: 5
- Waga: 459 g
- Wymiary: 276 x 100 x 45 mm
- Zasilanie:
 - zasilacz sieciowy 6V DC 300 mA
 - baterie 4 x 1.5V AA (brak w zestawie)

Czujnik zewnętrzny (ETS25)

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
 - wilgotność względna powietrza
- Zakresy pomiarowe: -50°C do +70°C; 20 do 99%
- Dokładność pomiaru: ±1°C; ±5%
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C; 1%
- Pasmo transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 75 m w otwartej przestrzeni
- Liczba dostępnych kanałów: 5
- Waga: 62 g
- Wymiary: 92 x 62 x 24 mm
- Zasilanie: bateria 2 x 1.5V AAA (brak w zestawie)

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.