

Navis – WR3-B

Miernik prędkości wiatru

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki Navis Elektronika. 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.
- 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 użytkownika tego urządzenia wróć do informacji zawartych w 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 temperatura, prędkość i kierunek wiatru. 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.

4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA



Uwaga! Ryzyko utraty zdrowia!

- Urządzenie powinno być użytkowane wyłącznie w celach opisanych powyżej, w paragrafie dotyczącym jego przeznaczenia.
- Nieautoryzowane naprawy i inne modyfikacje urządzenia są zabronione.
- Chroń instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarc.
- Chroń urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucaj do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chroń baterie i urządzenie przed silnymi wibracjami i przepięciami, nie ładuj baterii – uwaga ryzyko eksplozji!
- Połączenie baterii grozi trwałym uszczerbkiem na zdrowiu, a nawet śmiercią. Jeśli bateria zostanie połączona natychmiast skonsultuj się z lekarzem pierwszego kontaktu.
- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Słabe baterie powinny być wymienione tak szybko, jak to tylko możliwe, aby zapobiec ewentualnemu wyciekowi kwasu i uszkodzeniom urządzenia.
- 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.).
- Unikaj umieszczania urządzenia (także czujników zewnętrznych) w miejscach ekspozowanych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

do 400 m



868 MHz



5. UŻYTKOWANIE

- Urządzenie dokonuje w sposób ciągły pomiaru i prędkości wiatru, a także temperatury powietrza. Jednostka odbiorcza (konsola) odbiera sygnał z nadajnika (czujnika), co 2 sek. co sygnalizuje migający sektor prędkości wiatru w Beaufortach na wyświetlaczu LCD. Jeśli odbiornik nie otrzyma sygnału przez przynajmniej 10 sek. na wyświetlaczu pojawią się w miejscu wartości kreski.
- Czujnik bezprzewodowy uruchamia się automatycznie w momencie wykrycia obrotu czasz. Uśpienie czujnika następuje po 6 godzinach od ustania obracania się czasz. W trybie uśpienia czujnik nie nadaje sygnału do odbiornika.
- Urządzenie umożliwia pomiar prędkości wiatru w m/s, km/h, mph i węzłach, wylicza średnią prędkość wiatru, zapamiętuje wartość maksymalną, prezentuje graficznie prędkość wiatru w Beaufortach, mierzy temperaturę powietrza i kalkuluje temperaturę odczuwalną (Wind Chill)

Przyciski:

- aby włączyć urządzenie naciśnij prawy przycisk
- aby wyłączyć urządzenie naciśnij i przytrzymaj przez 3 sek. prawy przycisk
- aby podświetlić czasowo wyświetlacz naciśnij prawy przycisk kiedy urządzenie jest włączone

Naciśnij przycisk F aby wybrać jeden z 4 widoków:

1. wyświetla bieżącą temperaturę powietrza
2. wyświetla temperaturę odczuwalną (Wind Chill)
3. wyświetla maksymalną prędkość wiatru od czasu włączenia urządzenia – aby ręcznie zresetować wartość maksymalną przytrzymaj przycisk F przez 2 sek. będąc w tym menu
4. wyświetla aktualną lub średnią prędkość wiatru (zależy od ustawień)

6. USTAWIENIA

Naciśnij i przytrzymaj przycisk F aby przejść do menu ustawień. Po upływie 4 sek. w interwale 1 sek. wyświetlać będą się kolejne ekrany menu ustawień. Aby przejść do konkretnego menu zwolnij przycisk kiedy ono się wyświetla. Zmień wartość parametru w menu za pomocą prawego przycisku. Po upływie 5 sek. bezczynności urządzenia automatycznie przejdzie do trybu normalnego. Kolejność menu ustawień:

1. Ustawienia alarmu
2. Ustawienia okresu uśredniania dla średniej prędkości wiatru (10 sek., 30 sek., 2 min., 5 min.)
3. Ustawienia adresu czujnika bezprzewodowego
4. Ustawienia jednostek prędkości wiatru (m/s, km/h, mph, węzły)
5. Ustawienia jednostek temperatury (C lub F)

7. CZUJNIK BEZPRZEWODOWY

- Czujnik włącza się w sposób automatyczny jeśli tylko wirnik anemometru zacznie się obracać. Czujnik wyłącza się po 6 godzinach od ustania wiatru. W czasie aktywności czujnik wysyła dane pomiarowe do odbiornika co 2 sekundy.
- Czujnik jest przypisany do urządzenia fabrycznie. Istnieje możliwość zmiany odbieranego czujnika z ustawieniami. Nr czujnika znajdziesz na obudowie i w komorze baterii.
- Czujnik pracuje bezprzewodowo w paśmie 868 MHz na dystansie do 400 m w otwartej przestrzeni (1200 m dla modeli „X”). Wewnątrz budynków zasięg może być znacznie krótszy.
- Kiedy zostanie przekroczona zdefiniowana wartość alarmowa prędkości wiatru na wyświetlaczu pojawi się migająca litera H i będzie emitowany sygnał dźwiękowy
- Odbiornik zasilany jest z baterii i należy je wymienić kiedy wyświetlacz zacznie tracić kontrast
- Czujnik zasilany jest z baterii i należy ją wymienić kiedy na wyświetlaczu odbiornika pojawi się symbol Lb. Wymieniając baterie zwróć szczególną uwagę na ich nominalne napięcie.

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.