

NAVIS – WINDY 6

Anemometr ręczny z termometrem

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki Navis. 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 słonecznym.
- 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 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

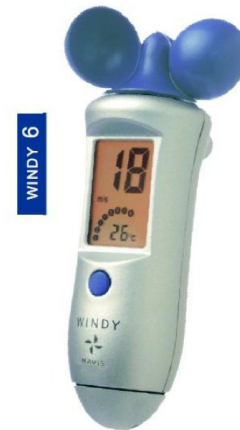
- Niniejsze urządzenie dedykowane jest do śledzenia wartości podstawowych parametrów meteorologicznych takich jak prędkość wiatru i temperatura powietrza. Urządzenie przeznaczone jest do użytku zewnętrznego i posiada podstawową wodoodporność. Należy jednak pamiętać, że długotrwała ekspozycja urządzenia na trudne warunki atmosferyczne, w tym na promieniowanie słoneczne może w istotny sposób skrócić żywotność instrumentu. Użytkowanie urządzenia w niskiej temperaturze (<0C) wydatnie skraca żywotność baterii, a wyświetlacz LCD może tracić czytelność.
- 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!
- Połknięcie baterii grozi trwałym uszczerbkiem na zdrowiu, a nawet śmiercią. Jeśli bateria zostanie połknięta 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 eksponowanych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.



5. ZAKRES DOSTAWY

- Anemometr ręczny
- Instrukcja obsługi
- Bateria CR2032

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Anemometr włącza się automatycznie kiedy wirnik zaczyna się obracać na wietrze. Wiatromierz ulega wyłączeniu również w sposób automatyczny po upływie 1 minuty licząc od momentu kiedy wirnik przestanie się obracać.
- Przyciskając przycisk funkcyjny znajdujący się w centralnej części obudowy możesz zmienić / wybrać odpowiednie funkcje dotyczące wskaźników wyświetlanych w dolnej części wyświetlacza.
- Wyświetlacz ulega automatycznemu podświetleniu kiedy wykryje małą intensywność światła w otoczeniu. Funkcja ta może zostać wyłączona w trybie ustawień.
- Wykres skali Beauforta zawsze odnosi się do aktualnej prędkości wiatru.

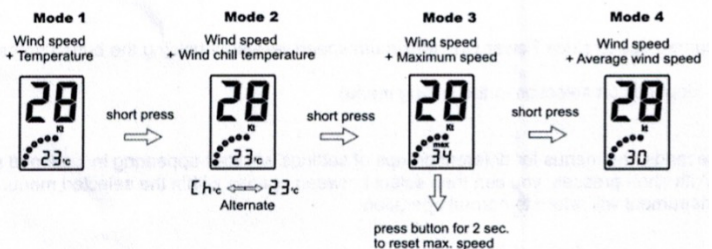
7. PODSTAWOWE FUNKCJE

- pomiar prędkości wiatru w: m/s, km/h, węzłach lub mph
- wskazanie aktualnej, średniej i maksymalnej prędkości wiatru
- wykres prędkości wiatru w skali Beauforta
- wbudowany termometr
- kalkulacja temperatury odczuwalnej (Windchill)

8. OBSŁUGA URZĄDZENIA

Naciskając przycisk funkcyjny możesz zmienić wyświetlany w dolnej części wyświetlacza parametr:

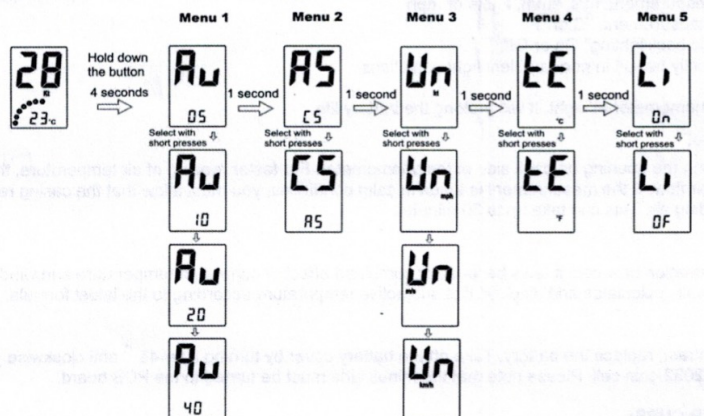
- mode 1: Temperatura
- mode 2: Windchill
- mode 3: Prędkość maksymalna (maksymalna prędkość wiatru od momentu włączenia - możliwość ręcznego zresetowania poprzez przytrzymanie przycisku funkcyjnego przez 2 sekundy)
- mode 4: Średnia prędkość / aktualna prędkość (zależy od wyboru w menu ustawień)



9. OBSŁUGA URZĄDZENIA

ustawienia główne

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk funkcyjny przez przynajmniej 4 sek. aby na wyświetlaczu pojawiło się menu ustawień. Będzie ono zmieniało się co 1 sekundę między kolejnymi trybami. Aby przejść do konkretnego trybu (menu) ustawień zwolnij przycisk funkcyjny. Wewnątrz wybranego trybu możesz zmieniać opcje przyciskając przycisk funkcyjny. Po upływie 5 sekund bezczynności anemometr wróci do podstawowego ekranu.
- **Menu 1:** Wybór czasu uśredniania prędkości wiatru: 5, 10, 20 lub 40 sekund
- **Menu 2** Widoczność aktualnej lub średniej prędkości wiatru. Wybierasz, która z tych wartości ma pojawiać się na wyświetlaczu jako główna wartość. AS – prędkość średnia, CS – prędkość aktualna.
- **Menu 3:** Wybór jednostki pomiarowej prędkości wiatru: m/s, km/h, węzły lub mph.
- **Menu 4:** Wybór jednostki pomiarowej temperatury powietrza: stopnie C lub F
- **Menu 5:** Włączanie (ON) i wyłączanie (OFF) funkcji automatycznego podświetlenia tarczy na podstawie wbudowanego czujnika oświetlenia. Wyłączenie tej funkcji oszczędza baterię.



pomiar temperatury

- Czujnik temperatury jest zlokalizowany w otworze w tylnej części obudowy. W celu szybszego odczytu temperatury otoczenia czujnik powinien być skierowany w kierunku do wiatru. Jeżeli panuje cisza atmosferyczna czas reakcji czujnika może wyraźnie się wydłużyć, nawet do 30 min.

Windchill

- Windchill (czynnik chłodzący wiatru) daje informację o temperaturze odczuwalnej łącząc do tego celu (wg stosownej formuły) informacje pochodzące z czujnika wiatru i sensora temperatury.

wymiana baterii

- Baterię należy wymienić w momencie, kiedy wyświetlacz zacznie tracić wyrazistość obrazu (kontrast). Aby wymienić baterię ściągnij pokrywę okręcając ją o 45 stopni w kierunku przeciwnych do ruchu wskazówek zegara. Wymień baterię na nową CR2032 – pamiętaj o zachowaniu poprawnej biegunowości.

wymiana wirnika

- Wirnik anemometru jest ściągalny i może zostać wymieniony w przypadku uszkodzenia. Aby go wymienić należy pociągnąć go ku górze.




10. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA:

- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, wibracji lub wstrząsów.
- Czyścić miękką, wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników ani środków do szorowania.
- Należy wyjąć baterię, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

11. DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy prędkości wiatru:	od 1 m/s do 40 m/s
Zakres pomiarowy temperatury:	od -20°C do +60°C
Jednostki prędkości wiatru:	m/s, km/h, węzły, mph, Bff
Jednostki temperatury:	°C i °F
Rozdzielczość pomiaru wiatru:	0,1 do 9,9 i 1 powyżej 10
Rozdzielczość pomiaru temperatury:	1°C
Dokładność pomiaru wiatru:	±4%
Dokładność pomiaru temperatury:	±1°C
Okresy uśredniania prędkości:	5, 10, 20 lub 40 sekund
Zasilanie:	bateria litowa 1 x CR2032 (żywoćność 100 do 8000 godzin)
Wymiary, masa:	135 x 79 mm, 70 g

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.