

WINDY B/S; B/SD

konsola odbiorcza z wyświetlaczem LCD

Wstęp

Dziękujemy za zakup anemometru Navis. Instrukcja zawiera informacje dotyczące działania i bezpiecznego użytkowania czujnika, nie obejmuje odbiornika, dla którego instrukcje zostały przygotowane oddzielnie.

Części składowe

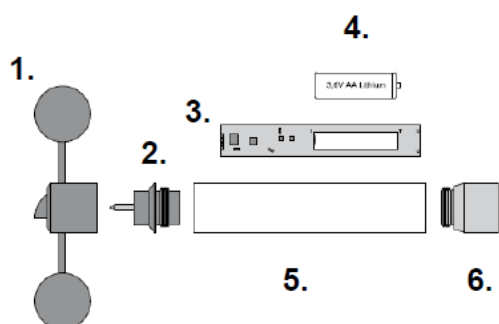


Figure 1. WINDY B/S sensor

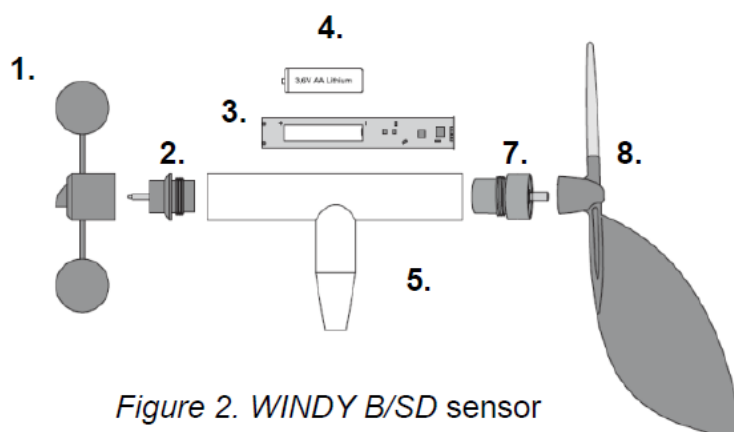


Figure 2. WINDY B/SD sensor

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Czasze anemometryczne | 5. Korpus główny czujnika |
| 2. Głowica z łożyskami, prędkość | 6. Aluminiowa zatyczka |
| 3. PCB | 7. Głowica z łożyskami, kierunek |
| 4. Bateria | 8. Lotka kierunkowa |

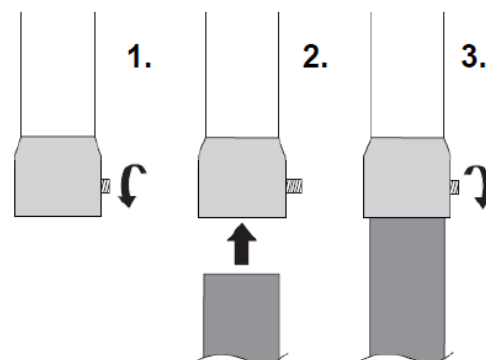
Uruchomienie

Czujnik dostarczany jest z baterią, która znajduje się we wnętrzu. Przed montażem należy założyć czasze anemometryczne na łożyska. Umieść czasze na osi i naciśnij środkową część z umiarkowaną siłą. Aby usunąć czasze, chwyc je w części środkowej i pociągnij z umiarkowaną siłą.

Montaż

Czujniki WINDY B/S i WINDY B/SD należy zamontować na pionowym maszcie o średnicy 20 mm w sposób pokazany na rysunku. Przy czujniku WINDY B/SD ustawić czujnik tak aby znak "N" wskazywał północ.

Kalibracja północy jest możliwa również po instalacji w aplikacji na smartfonie. Zamontuj czujnik w najwyższym możliwym położeniu z niezakłóconym przepływem powietrza. Do montażu czujnika można użyć również dedykowanych uchwytów samopoziomujących. W celu uzyskania maksymalnego zasięgu należy zapewnić wyraźną i niezakłóconą linię komunikacji między czujnikiem, a urządzeniem odbiorczym.



Funkcje

Czujnik włącza się automatycznie, gdy czasze anemometru zaczną się obracać (od 0,6 m/s). Dane dotyczące prędkości lub kierunku wiatru są mierzone w sposób ciągły, a aktualne dane są przesyłane co sekundę.

Funkcja Auto OFF: W przypadku braku wiatru, czujnik wyłącza się po 6 godzinach od momentu kiedy czasze anemometru przestały się obracać. Funkcja Auto OFF może być wyłączona przez użytkownika.

W trybie uśpienia czujnik nie przysyła danych, a zużycie baterii jest bliskie 0. Obrót kubków powoduje automatyczne włączenie anemometru. Wyłączenia funkcji AUTO ON może być wyłączona przez użytkownika.

Jeśli funkcja "Auto OFF" jest wyłączona, czujnik będzie przekazywał dane w sposób ciągły, niezależnie od stanu wiatru. Zużycie baterii może być w tym przypadku nieco wyższe.

WŁĄCZANIE, WYŁĄCZANIE FUNKCJI "AUTO OFF":

Należy odkręcić aluminiową dolną zatyczkę (lub głowicę prędkości wiatru w czujniku B/SD) i ostrożnie wyciągnąć płytkę PCB z obudowy. Wyjąć baterię na minimum 1 minutę. Włożyć z powrotem baterię. W ciągu 2 sekund od włożenia baterii przyłożyć magnes (nie dołączony) do krawędzi górnej części płytki PCB (Rysunek 4.). Po 2 sekundach dioda LED zacznie migać. Zdjąć magnes po pierwszym mrugnięciu, aby włączyć "auto off" lub po drugim mrugnięciu, aby wyłączyć "auto off". Ustawienia są zapisywane w pamięci trwałej.

Place the magnet



Sprawdzenie wybranego stanu AUTO OFF:

Należy wyjąć baterię na minimum 1 minutę. Dwie sekundy po włożeniu baterii, dioda LED mignie raz lub dwa razy. Jedno mrugnięcie oznacza, że "Auto OFF" jest włączone, dwa mrugnięcia oznaczają, że "Auto OFF" jest wyłączone. Zignoruj krótsze mrugnięcia, które nastąpi później.

Adres czujnika

Adres czujnika podany jest na etykiecie dołączonej do czujnika oraz na płytce PCB czujnika.
W aplikacji na smartfony, adres czujnika powinien być ustawiony zgodnie z adresem na etykiecie i płytce PCB.

Odczyt danych

Nieograniczona liczba urządzeń z zainstalowaną aplikacją może jednocześnie odczytywać dane z jednego czujnika, przy czym wszystkie odbiorniki/wyświetlacze muszą znajdować się w zasięgu czujnika z prawidłowo ustawionym wybranym adresem sensorów.

Zasięg

Zasięg wynosi do 100 metrów - przy wysokości montażu czujnika na wysokości 10 m i gdy między czujnikiem a odbiornikiem nie ma żadnych przeszkód. Wewnątrz budynku zasięg jest znacznie mniejszy..

Aplikacja

Aplikację "WINDY ANEMOMETER" można pobrać z Google Play lub Apple App Store.

ANDROID: Aplikacja wymaga urządzenia z systemem Android 6 lub nowszym z funkcją Bluetooth (BLE).

APPLE: Aplikacja wymaga urządzenia z systemem iOS 12 lub nowszym z Bluetooth (BLE).

Należy pamiętać, że aplikacja zwiększy zużycie baterii urządzenia inteligentnego ze względu na aktywną komunikację Bluetooth.

Wymiana baterii

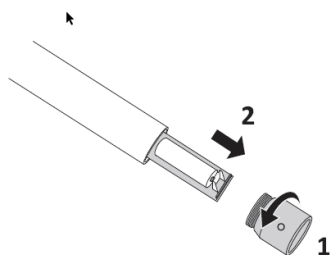


Figure 5. B/S sensor battery replacement

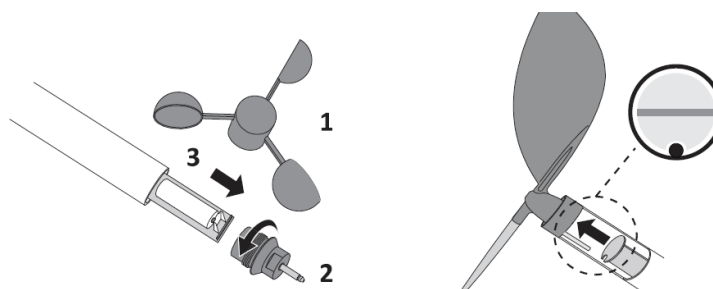


Figure 6. B/SD sensor battery replacement

Wymiana łożysk

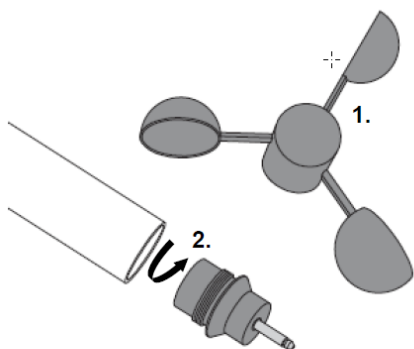


Figure 7. Cups bearings replacement

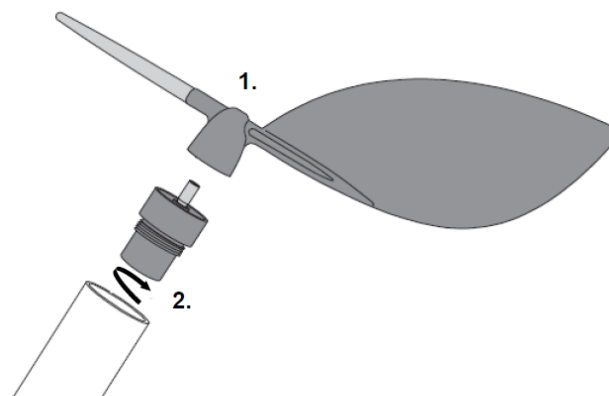


Figure 8. Wind vane bearings replacement
(wind speed/direction sensor)

Gwarancja ograniczona



Ten produkt jest objęty gwarancją przez 12 miesięcy od daty zakupu. W okresie gwarancji każdy wadliwy produkt zostanie naprawiony lub wymieniony na nowy produkt bez opłat. Gwarancja nie obejmuje baterii ani uszkodzeń wszelkiego rodzaju, w tym fizycznych spowodowanych przypadkowo lub niewłaściwym użytkowaniem. Odpowiedzialność producenta ogranicza się do naprawy lub wymiany produktu. Wszelka odpowiedzialność za bezpośrednie lub pośrednie szkody spowodowane wadą produktu jest wykluczona. Reklamowany produkt zostanie naprawiony lub wymieniony dopiero po zwróceniu go do sklepu, w którym został zakupiony wraz z dokumentem potwierdzającym jego zakup.

Gwarancja ograniczona



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.