

## Y410/D; Y410W/D; Y410L/D

konsola odbiorcza z wyświetlaczem LCD

### Wstęp

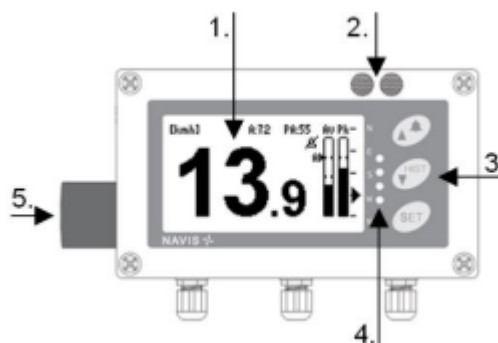
Dziękujemy za zakup anemometru Navis. Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące działania i bezpiecznego użytkownika odbiornika, nie obejmuje czujnika, dla którego instrukcje zostały przygotowane oddzielnie.

### Informacje ogólne

Konsole odbiorcze Y410 wyświetlają dane z przewodowych czujników wiatru NAVIS, wyświetlają różne dane wiatru i wykorzystują wewnętrzne i zewnętrzne alarmy do ostrzegania o nadmiernej prędkości wiatru. Kompatybilność ze smartfonami (modele Y410W/D, Y410L/D) umożliwia monitorowanie danych wiatru w czasie rzeczywistym w dedykowanej aplikacji.. Kompatybilność z Wi-Fi (modele Y410W/D, Y410L/D) umożliwia monitorowanie danych wiatru w czasie rzeczywistym w interfejsie internetowym "Navis LiveData". Wyjście 4-20 mA (modele Y410W/D i Y410L/D) umożliwia podłączenie do urządzeń zewnętrznych. Pomiary mogą być przechowywane na karcie SD (model Y410L/D).

### Obudowa

1. Wyświetlacz
2. Diody alarmowe
3. Przyciski
4. Przełącznik świateł sygnalizacyjnych
5. Buzzer



### Montaż

Wyświetlacz można zamontować na powierzchni metalowej za pomocą czterech magnesów montażowych (akcesoria opcjonalne) lub za pomocą śrub montażowych (brak w zestawie).

### Podłączenie przewodów

Odkręcić wszystkie 4 plastikowe śruby i zdjąć panel przedni. Podłączyć zasilanie 12-24 V DC, w przypadku korzystania z zewnętrznych urządzeń alarmowych, podłączyć je do zacisków przełącznika. Aby korzystać z wyjść 4-20 mA (tylko w modelach Y410W/D i Y410L/D), podłączyć przewody do zacisków urządzeń zewnętrznych.

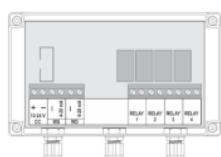


Figure 2.  
(Y410 display unit - rear panel)

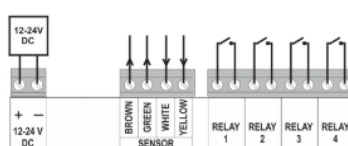


Figure 3.  
(wiring connection for Y410 model)

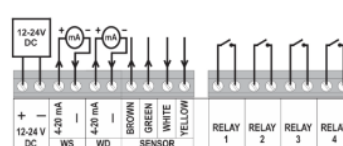


Figure 4.  
(wiring connection for Y410W/L model)

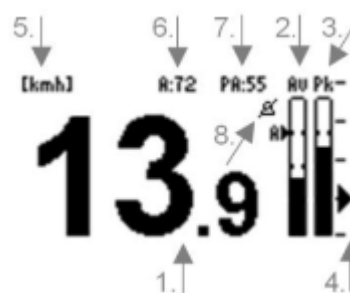
## Wyświetlacz

Przełączanie między stronami:

Krótkimi naciśnięciami przycisku HIST można otworzyć strony 2 i 3, aby zobaczyć odpowiednio historię prędkości wiatru i "Max alarm". Wyświetlacz powróci do pierwszej strony po przytrzymaniu przycisku HIST przez 3 sekundy lub automatycznie po 1 minucie bezczynności.

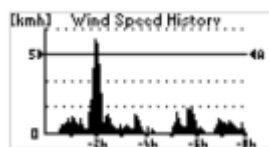
### 1 strona

1. Aktualna prędkość wiatru
2. Wykres słupkowy aktualnej prędkości wiatru (maksymalny poziom alarmu jest zawsze na wysokości 3/4 słupka)
3. Wykres słupkowy szczytowej prędkości wiatru w ciągu ostatnich 2 minut (maksymalny poziom alarmu wynosi zawsze 3/4 wysokości paska)
4. 10-sekundowy wskaźnik średniego kierunku wiatru (tylko dla czujnika WSD)
5. Jednostka pomiaru prędkości wiatru
6. Maksymalna wartość alarmu
7. Wartość alarmu wstępnego
8. Ikona wyłączenia alarmu dźwiękowego
9. Pasek stanu (bieżąca godzina, wskaźnik karty SD)



### 2 strona

1. Wykres historii 8-godzinnej szczytowej prędkości wiatru. Każda kolumna reprezentuje szczytową prędkość wiatru w przedziale 5-minutowym



### 3 strona

1. 8-godzinny wykres historii "Maksymalnego alarmu" z 5-minutowymi interwałami

## Alarmy

Alarmy składają się z wewnętrznej sygnalizacji (czerwone i żółte światła alarmowe + sygnał dźwiękowy) i czterech przełączników, które sterują opcjonalnymi zewnętrznymi urządzeniami alarmowymi.

Przełączniki 1, 2 i 3 są dedykowane do alarmów prędkości wiatru. Przełącznik 4 może być ustawiony dla 2-strefowego alarmu kierunku wiatru.

## Obsługa alarmów

Pre-alarm 1: po przekroczeniu ustawionej wartości zadziała przełącznik nr 3.

Pre-alarm 2: po przekroczeniu ustawionej wartości zadziała przełącznik nr 2, zaczną migać żółta dioda i z krótkimi przerwami zadzwoni buzzer.

Alarm maksymalny: po przekroczeniu ustawionej wartości uaktywni się przełącznik nr 1, zaczną migać czerwona lampka a buzzer będzie wydawał ciągły dźwięk.

Alarm braku sygnału / kierunku wiatru: w przypadku braku danych otrzymanych z czujnika lub przekroczenia ustawionej wartości kierunku wiatru, aktywowany zostanie przełącznik nr 4.

## Alarm dźwiękowy

Przytrzymaj górny przycisk przez 2 sekundy można włączyć lub wyłączyć alarm dźwiękowy. Alarm dźwiękowy jest aktywny za każdym razem, gdy wyświetlacz jest włączony. W menu ustawień alarm dźwiękowy można wyłączyć na stałe.

## Kompatybilność WiFi

Kiedy wyświetlacz otrzymuje dane z czujnika wiatru, pakiet danych jest przesyłany przez połączenie Wi-Fi do interfejsu internetowego "Navis LiveData". Na stronie serwisu można obserwować dane dotyczące aktualnej, średniej i maksymalnej prędkości wiatru, kierunku wiatru, temperatury lub przeglądać wykresy historii.

## Ustawienia WiFi

Aby wyszukać pobliskie sieci Wi-Fi należy wybrać parametr "Scan for Wi-Fi". Jeśli w pobliżu znajdują się sieci Wi-Fi, należy użyć klawiszy UP, DOWN i SET aby wybrać odpowiednią sieć Wi-Fi.

Aby wprowadzić hasło należy użyć klawiszy UP i DOWN do wyboru poszczególnych znaków oraz klawisza SET do zatwierdzenia wybranego znaku. Po wpisaniu hasła należy potwierdzić przyciskiem OK. W przypadku braku hasła należy pozostawić pole puste i potwierdzić przyciskiem OK.

W celu ręcznego wpisania SSID sieci Wi-Fi należy wybrać parametr "Wi-Fi" i za pomocą klawiszy UP i DOWN wybierać poszczególne znaki, a klawiszem SET zatwierdzić wybrany znak. Po wpisaniu SSID sieci Wi-Fi należy potwierdzić przyciskiem OK.

## Zapis danych na karcie SD

Dane w formacie .txt zapisywane są na karcie SD co pełną godzinę. Każde dane posiadają znacznik daty i czasu. Interwał rejestracji można wybrać w zakresie od 10 sekund do 1 godziny. Dane zapisywane są w formacie .txt i nadają się do przetwarzania w programach do pracy z arkuszem kalkulacyjnym (Excel, Open office, itp...).

Znak "NA" w zarejestrowanych danych oznacza brak danych o wietrze dla zaznaczonego przedziału.

Znak "nW" w zarejestrowanych danych kierunku wiatru oznacza nieokreślony kierunek wiatru spowodowany brakiem prędkości wiatru.

## Opis danych z karty SD

[WS]: średnia prędkość wiatru w wybranych jednostkach i przedziale rejestracji

[WSm]: maksymalna prędkość wiatru w wybranych jednostkach i interwale rejestracji

[WSf]: średnia temperatura w wybranych jednostkach i wybranym interwale rejestracji

[WD]: średni kierunek wiatru w wybranym interwale rejestracji

[RSSI]: średnia siła sygnału w wybranym interwale rejestracji [dd/mm/rr]: dzień/miesiąc/rok

## Reset

Po naciśnięciu górnego przycisku przy włączeniu zasilania wykonywany jest RESET (wszystkie ustawienia oprócz "Sensor Address", "WS Cal. WS" i "WD Cal." przechodzą do wartości domyślnych).

## 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.

## 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.