

W410/D, W410XW/D, W410XL/D

wiatromierz bezprzewodowy, alarmowy

Urządzenie przeznaczone jest do pomiaru prędkości wiatru i sygnalizowania przekroczenia zadanej wartości w celach alarmowych. Urządzenie składa się z czujnika bezprzewodowego (zewnętrznego) i odbiornika z ekranem LCD. Moduł sygnalizacyjny wyposażony jest w 4 konfigurowalne wyjścia przekaźnikowe, a dodatkowo w dwie diody sygnalizacyjne i alarm dźwiękowy 85 dB/10 cm. Moduł sygnalizacyjny umożliwia wybór okresu uśredniania dla prędkości wiatru (2 s lub 10 s lub 30 s). Moduł sygnalizacyjny posiada czytelny ekran LCD z możliwością podświetlenia na którym można podejrzeć kluczowe charakterystyki takie jak: aktualna prędkość wiatru, wykres słupkowy prędkości średniej i maksymalnej, historia prędkości wiatru za ostatnie 8 godzin, historia alarmów za ostatnie 8 godzin, temperatura, 4 programowalne wartości alarmowe z opcją włączenia i wyłączenia. Urządzenie przeznaczone jest do zastosowań przemysłowych głównie w budownictwie, np. ochrony żurawi budowlanych.



Najważniejsze cechy

- wbudowany alarm dźwiękowy i dioda sygnalizacyjna
- łatwy montaż dzięki łączności bezprzewodowej
- zasięg do 1300 m (czujnik o wydłużonym zasięgu)
- komunikacja bluetooth z darmową aplikacją na smartfony (wersja XW i XL)
- alarm GSM - SMS lub powiadomienia push (akcesoria opcjonalne)
- zapis historii wiatru na karcie SD (wersja XL)
- wbudowana karta sieciowa Wi-Fi do wysyłania danych na serwis Navis LIVEDATA (wersja XW i XL)
- 4 programowalne wyjścia przekaźnikowe (alarm)
- duży, czytelny oraz podświetlany wyświetlacz LCD
- dedykowane uchwyty montażowe dla czujników oraz odbiorników

Kluczowe funkcje

- 8 godzinny wykres dla historii prędkości wiatru
- 8 godzinny wykres dla historii alarmów
- aktualna prędkość i kierunek wiatru
- aktualna temperatura powietrza
- rejestracja danych na karcie micro SD (wersja XL)
- export danych na serwer LIVEDATA (wersja XW i XL)
- komunikacja bluetooth z darmową aplikacją na smartfony (wersja XW i XL)

Zastosowanie

- żurawie przenośne
- żurawie mostowe
- żurawie wieżowe
- instalacje windowe
- zdalny monitoring i rejestracja wiatru
- itp.

Kompatybilne czujniki

- WS 010-1
- WS 011-1
- WS 011-1-EX
- WSD 010-1
- WSD 011-1
- WSD 011-1-EX

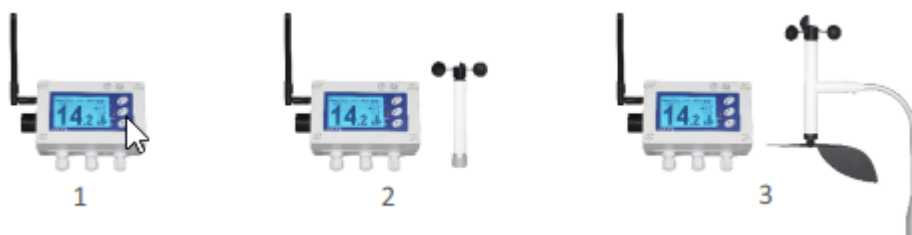


Modele odbiorników

- W410/D
- W410XW/D (Wi-Fi, Bluetooth, wyjścia 4-20 mA)
- W410XL/D (Wi-Fi, Bluetooth, wyjścia 4-20 mA, rejestracja danych na karcie micro SD)

Zestawy z czujnikami

- W410/WS z czujnikiem WS 010-1
- W410/WSD z czujnikiem WSD 010-1
- W410XW/WS z czujnikiem WS 011-1
- W410XW/WSD z czujnikiem WSD 011-1
- W410XL/WS z czujnikiem WS 011-1
- W410XL/WSD z czujnikiem WSD 011-1



Dostęp do interfejsu internetowego Navis LIVEDATA

- darmowy dostęp - BASIC (odświeżanie danych co minutę, wykres 24h)
- płatny dostęp - ADVANCED (odświeżanie danych co 2 sekundy, do 1 miesiąca wykresów i rejestracji danych)

Dane techniczne W410/D

Zakres pomiaru prędkości wiatru	patrz czujnik
Zakres pomiaru kierunku wiatru	patrz czujnik
Zakres pomiaru temperatury	patrz czujnik
Jednostki prędkości wiatru	m/s, km/h, węzły, mph
Jednostki temperatury	°C, °F
Okres uśredniania	prędkość wiatru - 2, 10 lub 30 s kierunek wiatru - 10 s
Rozdzielczość prędkości wiatru	0,1 m/s
Rozdzielczość kierunku wiatru	6°
Rozdzielczość temperatury	1°C
Dokładność prędkości wiatru	patrz czujnik
Dokładność temperatury	patrz czujnik
Pasma transmisji / komunikacji	868 mHz
Złącze antenowe	50 Ohm, złącze SMA
Zasięg komunikacji z czujnikiem	500 do 1300 m, z anteną Yagi do 3 x zasięgu nominalnego
Zasilanie	12-24V DC
Temperatura pracy odbiornika	-10...+60°C
Wyjścia	4 x przekaźnik, obciążenie styków 2 A/24 V, programowalne opóźnienia włączenia i wyłączenia
Alarm	alarm maksymalny - czerwone światło + ciągły sygnał dźwiękowy alarm wstępny - żółte światło + przerywany sygnał dźwiękowy
Wymiary, waga	150 x 80 x 55 mm, 320g
Obudowa wyświetlacza	Poliwęglan

Dane techniczne W410XW/D i W410XL/D

Transmisja danych po Wi-Fi	co 2 sekundy
Częstotliwość transmisji Wi-Fi	2,4 GHz
Zasięg Bluetooth	Do 30 metrów.
Adres serwisu LIVEDATA	http://www.navis-livedata.com/
Wyjścia sygnałów analogowych	2 x 4...20 mA (nieizolowane, wspólna masa z zasilaniem) 4 mA = 0 m/s , 0° 20 mA = programowalny 10 - 50 m/s , 359°
Rejestracja	średnia i maksymalna prędkość wiatru, kierunek wiatru, temperatura
Interwał rejestracji	10 s, 1 min, 10 min, 60 min
Karta pamięci	micro SD (w zestawie)

Akcesoria opcjonalne

1. Antena zewnętrzna z kablem 3 m, montaż magnetyczny
2. Antena YAGI z kablem 2 m
3. Moduł alarmowy CM4000 Mobile GSM
4. Zasilacz, 12V DC/1 A
5. MDMA/410 Zespół montażowy dla odbiornika



SELECTION CARD - W410 SETS WITH SENSOR INCLUDED

TYPE	FUNCTIONS					POWER SUPPLY		OUTPUTS		ALARMS			CONNECTIVITY		INCLUDED SENSORS			
	Wind speed	Wind speed & wind direction	History graphs	Logging to SD card	Storing to cloud (prescription needed)	External, 12 - 24 V DC	Battery	4 x Relay outputs	4-20 mA output	Integrated sound alarm	Integrated alarm lights (orange + red)	Alarm outputs (relays)	BLUETOOTH to free App	WIFI to Navis livedata cloud	WS 010-1 (standard range, wind speed)	WS 011-1 (extended range, wind speed)	WSD 010-1 (standard range, wind speed & direction)	WSD 011-1 (extended range, wind speed & direction)
W410/WS	✓					✓		✓		✓	✓	✓			✓			
W410/WSD		✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓					✓	
W410XW/WS	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
W410XW/WSD		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
W410XL/WS	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
W410XL/WSD		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
W410/BAT/WS	✓		✓				✓			✓	✓				✓			
W410/BAT/WSD		✓	✓				✓			✓	✓						✓	
W410XB/BAT/WS	✓		✓				✓			✓	✓	✓	✓		✓			
W410XB/BAT/WSD		✓	✓				✓			✓	✓	✓	✓					✓

SELECTION CARD - W410 DISPLAYS

TYPE	FUNCTIONS					POWER SUPPLY		OUTPUTS		ALARMS			CONNECTIVITY		COMPATIBLE SENSORS			
	Wind speed & wind direction	History graphs	Logging to SD card	Storing to cloud (prescription needed)	External, 12 - 24 V DC	Battery	4 Relay outputs	4-20 mA output	Integrated sound alarm	Integrated alarm lights (orange + red)	Alarm outputs (relays)	BLUETOOTH to free App	WIFI to Navis livedata cloud	WS 010-1 (standard range, wind speed)	WS 011-1 (extended range, wind speed)	WSD 010-1 (standard range, wind speed & direction)	WSD 011-1 (extended range, wind speed & direction)	
W410/D	✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
W410XW/D	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
W410XL/D	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
W410/BAT/D	✓	✓				✓			✓	✓				✓	✓	✓	✓	
W410XB/BAT/D	✓	✓				✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	

