

Nextriv Weather Pro

Bezprzewodowa stacja pogodowa 6-w-1

NX-WE-WEATHER6

Nextriv Weather

Profesjonalna bezprzewodowa stacja pogodowa 6-w-1: temperatura, wilgotność, prędkość i kierunek wiatru, ciśnienie barometryczne oraz opad deszczu mierzony czujnikiem piezoelektrycznym o rozdzielczości 0,01 mm. Wiatr mierzony jest ultradźwiękowo, bez części ruchomych, a moduł pomiarowy pracuje w obudowie ze stopu aluminium odpornej na UV i mgłą solną — w zakresie temperatur -40...85 °C. Zestaw zasila panel solarny 15 W z akumulatorami buforowymi, a pamięć ponad 19 000 rekordów z retransmisją utrzymuje ciągłość serii pomiarowej. Dane trafiają do platformy Nextriv łącznością radiową dalekiego zasięgu — do ok. 15 km w terenie otwartym.



6

mierzonych parametrów

0,01 mm

rozdzielczość pomiaru
opadu

ok. 15 km

zasięg w terenie otwartym

15 W

panel solarny z buforem
akumulatorów

Najważniejsze cechy

- Sześć parametrów atmosferycznych w jednym urządzeniu: temperatura, wilgotność, prędkość i kierunek wiatru, ciśnienie barometryczne, opad deszczu
- Piezoelektryczny deszczomierz o rozdzielczości 0,01 mm (zakres 0–1000 mm) — bez korytka przelewowego, nic się nie zatyka
- Ultradźwiękowy pomiar wiatru do 60 m/s — bez części ruchomych i bez zużycia mechanicznego
- Moduł pomiarowy w obudowie ze stopu aluminium (IP65), odpornej na UV i mgłą solną; praca w zakresie -40...85 °C
- Autonomia energetyczna: panel solarny 15 W z akumulatorami buforowymi 2 × 2550 mAh — co najmniej tydzień pracy bez słońca [1]
- Pamięć lokalna ponad 19 000 rekordów z automatyczną retransmisją — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona lub przez USB-C z komputera
- Zasięg radiowy do ok. 2 km w zabudowie i ok. 15 km w terenie otwartym — stacja w polu, bramka przy zabudowaniach

Specyfikacja techniczna

Pomiar — temperatura

Zakres pomiarowy	-40...85 °C
Dokładność	±0,3 °C
Rozdzielczość	0,1 °C
Element pomiarowy	termistor

Pomiar — wilgotność względna

Zakres pomiarowy	0...100 % RH
Dokładność	±3 % RH
Rozdzielczość	0,5 % RH
Element pomiarowy	pojemnościowy czujnik wilgotności

Pomiar — prędkość wiatru

Zakres pomiarowy	0...60 m/s
Dokładność	±0,3 m/s lub ±3 % (większa z wartości)
Rozdzielczość	0,1 m/s
Element pomiarowy	ultradźwiękowy, bez części ruchomych

Pomiar — kierunek wiatru

Zakres pomiarowy	0...360°
Dokładność	±3°
Rozdzielczość	0,1°
Element pomiarowy	ultradźwiękowy, bez części ruchomych

Pomiar — ciśnienie barometryczne

Zakres pomiarowy	500...1100 hPa
Dokładność	±0,5 hPa
Rozdzielczość	0,1 hPa
Element pomiarowy	piezorezystancyjny czujnik ciśnienia absolutnego

Pomiar — opad deszczu

Zakres pomiarowy	0...1000 mm
Dokładność	±0,5 mm (< 10 mm); ±5 % (> 10 mm)
Rozdzielczość	0,01 mm
Element pomiarowy	piezoelektryczny (pomiar drgań) — bez korytka przelewowego

Łączność radiowa

Technologia	łączność radiowa dalekiego zasięgu o niskim poborze energii (LPWAN)
Pasmo radiowe	EU868 (UE); warianty regionalne: US915, AU915, AS923, IN865, KR920, RU864
Moc nadawania	do 16 dBm (EU868); do 22 dBm (US915)
Czułość odbiornika	do -137 dBm
Antena	wewnętrzna (w koncentratorze)
Zasięg czujnik-bramka	do ok. 2 km w zabudowie i ok. 15 km w terenie otwartym
Komunikacja	dwukierunkowa — pomiary do platformy, zdalna konfiguracja przez downlink

Budowa zestawu i interfejsy

Elementy zestawu	moduł pomiarowy 6-w-1, koncentrator radiowy, panel solarny z uchwytem
Złącza	M12 (kodowanie A): 1× zasilanie 2-pin (15 V), 1× dane modułu pomiarowego
USB	1× USB-C (wewnętrzne) — konfiguracja i konsola
Przycisk	1× przycisk zasilania i resetowania (wewnętrzny)
Sygnalizacja	1× wskaźnik LED (wewnętrzny)

Funkcje urządzenia

Bufor lokalny	ponad 19 000 rekordów; automatyczna retransmisja po przerwie w łączności
Odzyskiwanie danych	zdalne pobranie zarejestrowanych pomiarów z pamięci urządzenia
Alarmy progowe	progi na urządzeniu oraz reguły alertów w platformie Nextriv
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC lub oprogramowanie PC przez USB-C
Włączanie i wyłączanie	NFC, oprogramowanie PC (USB-C) lub przycisk

Zasilanie	
Zasilanie systemu	panel solarny 15 W (1 A) + akumulatory buforowe 2× 2550 mAh (ogniwa litowo-jonowe 18650, ładowalne)
Panel solarny	krzem monokrystaliczny; moc maks. 15 W ($\pm 5\%$); napięcie znamionowe 15 V ($\pm 0,3$ V); napięcie obwodu otwartego 18 V ($\pm 0,3$ V); prąd znamionowy 1 A ($\pm 5\%$)
Kabel zasilający	1× 50 cm, złącze 2-pin M12 (kodowanie A)
Praca bez słońca	co najmniej tydzień na akumulatorach buforowych [1]

Obudowa i środowisko pracy	
Moduł pomiarowy — obudowa	stop aluminium, kolor biały; odporność na UV i mgłą solną
Moduł pomiarowy — stopień ochrony	IP65
Moduł pomiarowy — środowisko	-40...85 °C; 0...100 % RH, bez kondensacji
Moduł pomiarowy — wymiary i masa	ø160 × 263 mm (podstawa ø73 mm); 2,15 kg
Moduł pomiarowy — montaż	na maszcie
Koncentrator — stopień ochrony	IP67
Koncentrator — środowisko	-20...60 °C; 0...95 % RH, bez kondensacji
Koncentrator — wymiary	116 × 116 × 45,5 mm (bez złączy)
Koncentrator — montaż	na wkręty
Panel solarny — temperatura pracy	-20...80 °C
Panel solarny — wymiary i masa	343 × 283 × 16,5 mm; 1 kg (2,2 kg z uchwytem)
Panel solarny — montaż	na maszcie

Zgodność i certyfikaty	
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia	
Kod produktu (SKU)	NX-WE-WEATHER6
Zawartość zestawu	moduł pomiarowy 6-w-1, koncentrator radiowy, panel solarny z uchwytem i kablem zasilającym
Wymagane w systemie	bramka Nextriv Hub (np. NX-GW-MINI, NX-GW-PRO)

[1] Czas pracy bez doładowania słonecznego wyznaczony w warunkach typowych — wartość orientacyjna; rzeczywisty czas zależy od interwału raportowania, temperatury i stanu akumulatorów.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aktualne wersje dokumentów znajdziesz w centrum pobrań: nextriv.pl/files. Pytania: nextriv.pl/contact.