

Nextriv Sense Industrial

Czujnik temperatury i wilgotności IP67

NX-SN-IND

Nextriv Sense

Uniwersalny czujnik temperatury i wilgotności w szczelnej obudowie IP67 odpornej na UV — to samo urządzenie pracuje we wnętrzach i na zewnątrz, od mroźni po rampę załadunkową. Mierzy w pełnym zakresie $-30...70\text{ }^{\circ}\text{C}$ z dokładnością $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, a certyfikat EN 12830 pozwala mu pełnić rolę rejestratora temperatury w łańcuchu chłodniczym. Nieusuwalny lokalny bufor ok. 2800 pomiarów z automatyczną retransmisją zapewnia ciągłość historii nawet po przerwach w łączności. Wymienna bateria 4000 mAh (opcjonalnie 8000 mAh) wystarcza na lata pracy, a konfiguracja odbywa się zbliżeniowo przez NFC — bez otwierania obudowy.



$\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$

dokładność pomiaru

IP67

do wnętrza i na zewnątrz

EN 12830

certyfikat dla łańcucha chłodniczego

ok. 15 km

zasięg w terenie otwartym

Najważniejsze cechy

- Jedno urządzenie do wnętrza i na zewnątrz — szczelna obudowa IP67 z trudnopalnego ABS+PC, odporna na UV
- Certyfikat EN 12830 — formalne dopuszczenie do roli rejestratora temperatury w łańcuchu chłodniczym
- Nieusuwalny lokalny rejestr ok. 2800 pomiarów z automatyczną retransmisją — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Dokładność $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $\pm 3\text{ \% RH}$ — cyfrowy czujnik MEMS o wysokiej precyzji
- Konfiguracja i włączanie odbywają się zbliżeniowo przez NFC ze smartfona — bez otwierania obudowy; zdalna konfiguracja przez downlink
- Wymienna bateria 4000 mAh z opcjonalną wersją 8000 mAh — nawet ponad 10 lat pracy bez wymiany
- Bezpośrednie wyzwalanie innych urządzeń w sieci Nextriv (bez udziału serwera) — np. załączenie wentylatora po przekroczeniu progu
- Trzy sposoby montażu: wkręty, przemysłowa taśma 3M lub opaski zaciskowe — od ściany po rurę i siatkę

Specyfikacja techniczna

Pomiar — temperatura	
Zakres pomiarowy	$-30...70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Dokładność	typ. $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0...70\text{ }^{\circ}\text{C}$); $\pm 0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-30...0\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Rozdzielczość	$0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Element pomiarowy	cyfrowy czujnik MEMS o wysokiej precyzji

Pomiar — wilgotność względna

Zakres pomiarowy	0...100 % RH
Dokładność	typ. ± 3 % RH (10...90 % RH przy 25 °C); ± 5 % RH poniżej 10 % i powyżej 90 % RH [2]
Rozdzielczość	0,5 % RH
Element pomiarowy	cyfrowy czujnik MEMS o wysokiej precyzji

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 20 dBm (US915)
Czułość odbiornika	do -137 dBm
Antena	wewnętrzna
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

Funkcje urządzenia

Bufor lokalny	ok. 2800 pomiarów, rejestr nieusuwalny; automatyczna retransmisja po przerwie w łączności
Alarmy progowe	progi na urządzeniu oraz reguły alertów w platformie Nextriv
Sterowanie bezpośrednie	wyzwalanie innych urządzeń w sieci Nextriv bez udziału serwera (np. załączenie wentylatora)
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy
Włączanie i wyłączanie	NFC lub przycisk (wewnętrzny)
Sygnalizacja	1× wskaźnik LED statusu (wewnętrzny)

Zasilanie

Bateria	1× litowa Li-SOCl ₂ ER18505, 4000 mAh, wymienna; opcjonalnie wersja 8000 mAh
Żywotność baterii	od ok. 5,8 roku do ponad 10 lat (EU868, zależnie od konfiguracji radiowej) — interwał 10 min, 25 °C [1]

Obudowa i środowisko pracy	
Temperatura pracy	-30...70 °C
Wilgotność otoczenia	0...100 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67; obudowa odporna na UV — do wewnątrz i na zewnątrz
Obudowa	ABS+PC (trudnopalne), kolor biały
Wymiary	88,5 × 85,3 × 27 mm
Waga	95,6 g (z 1 baterią)
Montaż	naścienny na wkręty, przemysłowa taśma 3M lub opaski zaciskowe

Zgodność i certyfikaty	
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC, ISED, RCM, Telec, ICASA, EN 12830
Normy środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia	
Kod produktu (SKU)	NX-SN-IND
Warianty	bateria 4000 mAh (standard) lub wersja 8000 mAh; pasmo EU868 (UE) lub wariant regionalny — wybrany wariant należy wskazać w zamówieniu
Wymagane w systemie	bramka Nextriv Hub (np. NX-GW-MINI, NX-GW-PRO)

[1] Żywotność baterii 4000 mAh wyznaczona w warunkach laboratoryjnych — wartość orientacyjna; rzeczywisty czas zależy od interwału raportowania i konfiguracji radiowej (dla wariantu US915 przy konfiguracji dalekozasięgowej ok. 4,2 roku). Opcjonalna bateria 8000 mAh wydłuża pracę.

[2] Dokładność pomiaru wilgotności podana dla 25 °C; w innych temperaturach otoczenia typowa dokładność może się różnić.

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