

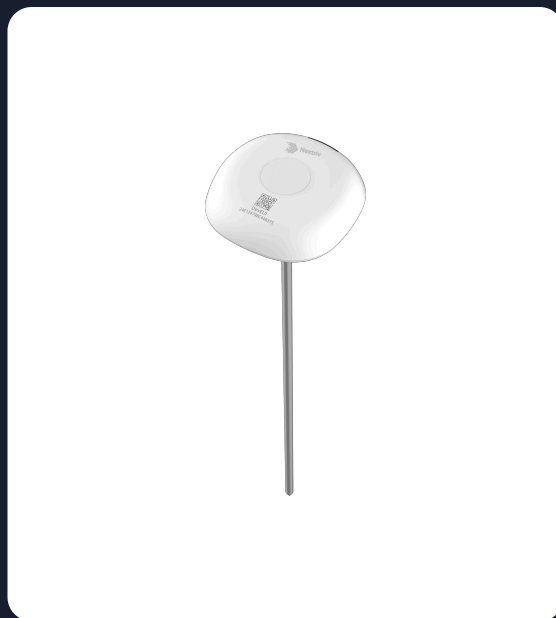
Nextriv Probe Food

Szpilowa sonda temperatury do materiałów sypkich

NX-PR-FOOD

Nextriv Probe

Szpilowa sonda temperatury o długości 40 cm wbijana w pryzmę, stos lub materiał sypki — wczesne wykrywanie zagrzewania zboża, siana, tytoniu i kompostu. Sonda ze stali nierdzewnej 316 klasy spożywczej i obudowa o odporności na uderzenia IK10 są projektowane do wbijania i pracy w szorstkim otoczeniu, a odporność na korozyjne działanie fosforyn pozwala zostawić czujnik w magazynie na czas fumigacji. Alarm gwałtownej zmiany temperatury rozpoznaje zaparzenie po dynamice wzrostu, a lokalny bufor 1200 pomiarów z retransmisją utrzymuje historię bez dziur. Jedna wymienna bateria zapewnia do 10 lat pracy, a konfigurację wykonuje się przez NFC ze smartfona.



±0,5 °C

dokładność pomiaru

do 10 lat

pracy na baterii

40 cm

sonda szpilowa

IP67 / IK10

szczelność i odporność na uderzenia

Najważniejsze cechy

- Wszystko w jednym: sonda 40 cm i nadajnik radiowy w jednej zwartej obudowie — instalacja to po prostu wbicie
- Sonda ze stali nierdzewnej 316 klasy spożywczej (Ø7 × 400 mm); obudowa ABS + PC dopuszczona do kontaktu z żywnością
- Odporność na korozyjne działanie fosforyn — czujnik może pozostać w magazynie podczas fumigacji
- Szczelna obudowa IP67 i strefa uderzeniowa IK10 — konstrukcja projektowana do wbijania (także gumowym młotkiem) i pracy w trudnym środowisku
- Alarm gwałtownej zmiany temperatury — wykrywa zaparzenie po dynamice wzrostu, nie tylko po wartości bezwzględnej
- Lokalny bufor 1200 pomiarów z retransmisją i odpytaniem wstecz — historia kompletna po przerwach w łączności
- Do 10 lat pracy na jednej wymiennej baterii litowej 4000 mAh
- Włączanie, wyłączenie i konfiguracja przez NFC ze smartfona

Specyfikacja techniczna

Pomiar — temperatura	
Zakres pomiarowy	-30...+70 °C
Dokładność	typ. ±0,5 °C [1]
Rozdzielczość	0,1 °C
Element pomiarowy	cyfrowy czujnik półprzewodnikowy o wysokiej stabilności

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	16 dBm (EU868); do 20 dBm w wariantach 915 MHz
Czułość odbiornika	do -137 dBm
Antena	wewnętrzna
Zasięg czujnik-bramka	do ok. 2 km w zabudowie / ok. 15 km w terenie otwartym
Komunikacja	dwukierunkowa — pomiary do platformy, zdalna konfiguracja przez downlink

Sonda pomiarowa

Materiał sondy	stal nierdzewna 316 klasy spożywczej, odporna na korozyjne działanie fosfory; kolor srebrnoszary
Wymiary sondy	Ø7 × 400 mm
Instalacja	przez wbicie sondy w głąb składowanego materiału

Funkcje urządzenia

Bufor lokalny	1200 pomiarów; automatyczna retransmisja i odpytanie wstecz po przerwie w łączności
Alarmy	alarm gwałtownej zmiany temperatury na urządzeniu + progi i reguły alertów w platformie Nextriv
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy
Włączanie / wyłączenie	NFC lub przycisk (wewnętrzny)

Zasilanie

Bateria	1× litowa Li-SOCl ₂ ER18505, 4000 mAh, wymienna
Żywotność baterii	do 10 lat przy korzystnych warunkach radiowych; ok. 4,8–5,5 roku przy ustawieniach maksymalnego zasięgu — interwał 1 h, 25 °C [2]

Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	-30...+70 °C
Wilgotność otoczenia	0...95 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67
Odporność na uderzenia	IK10 (nadajnik)
Obudowa nadajnika	ABS + PC klasy spożywczej, odporne na korozyjne działanie fosfory, kolor biały
Wymiary nadajnika	92 × 92 × 26 mm (obrys dyskowy)

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-PR-FOOD
Wymagane w systemie	bramka Nextriv Hub (np. NX-GW-MINI, NX-GW-PRO)

[1] Dokładność zależy od temperatury mierzonej — podano wartość typową; na skrajach zakresu pomiarowego odchyłka może być większa.

[2] Żywotność baterii wyznaczona w warunkach laboratoryjnych — wartość orientacyjna; rzeczywisty czas zależy od interwału raportowania i warunków radiowych.

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