

Nextriv Probe Solo

Rejestrator temperatury EN 12830 do chłodzi

NX-PR-SOLO-1P

Nextriv Probe

Kompaktowy rejestrator temperatury z odłączaną sondą na przewodzie i certyfikatem EN 12830 — do lodówek aptecznych, lad i komór chłodniczych. Zakres pomiarowy -40...125 °C i dokładność typ. $\pm 0,5$ °C w kluczowym przedziale -10...85 °C. Szczelna obudowa IP67 ze specjalnie uszczelnioną komorą baterii znosi mycie i trudne warunki, a bufor 4000 pomiarów z retransmisją utrzymuje historię bez dziur. Konfiguracja przez NFC, zdalna aktualizacja oprogramowania i około 8 lat pracy na wymiennej baterii.



-40...125 °C

zakres pomiarowy

$\pm 0,5$ °C

dokładność (-10...85 °C)

IP67

szczelność obudowy

ok. 8 lat

pracy na baterii

Najważniejsze cechy

- Certyfikat EN 12830 dla rejestratorów temperatury w chłodnictwie — wsparcie wymagań HACCP i farmaceutycznych
- Odłączana sonda na przewodzie (złącze M12) z własnym identyfikatorem — kalibracja lub wymiana bez rekonfiguracji rejestratora
- Szeroki zakres -40...125 °C w jednym urządzeniu, dokładność typ. $\pm 0,5$ °C w przedziale -10...85 °C
- Bufor 4000 pomiarów z retransmisją i odpytaniem wstecz — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Sonda ze stali nierdzewnej 316 klasy spożywczej (50 mm) na przewodzie 1,5 m — nadajnik zostaje poza komorą chłodniczą
- Szczelność IP67 ze specjalnie uszczelnioną komorą baterii — odporność na mycie i wilgotne zaplecza
- Alarmy progowe i alarm gwałtownej zmiany sygnalizowane wskaźnikiem LED statusu
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona, zdalna aktualizacja oprogramowania (FUOTA) i ok. 8 lat na wymiennej baterii

Specyfikacja techniczna

Pomiar — temperatura	
Zakres pomiarowy	-40...125 °C
Dokładność	typ. $\pm 0,5$ °C (-10...85 °C); ± 2 °C (-40...-10 °C i 85...125 °C)
Rozdzielczość	0,1 °C
Dryft długoterminowy	typ. $< 0,2$ °C (125 °C, 1000 h)
Element pomiarowy	cyfrowy czujnik półprzewodnikowy w sondzie ze stali nierdzewnej

Sonda pomiarowa

Konstrukcja	odłączana sonda na przewodzie — możliwość okresowej kalibracji lub wymiany
Złącze	M12, 5-pin (kodowanie A)
Materiał sondy	stal nierdzewna 316 klasy spożywczej
Długość sondy	50 mm
Przewód	1,5 m, TPE, kolor biały
Masa sondy z przewodem	25 g

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); 22 dBm (US915)
Czułość odbiornika	do -137 dBm
Zasięg czujnik-bramka	do ok. 2 km w zabudowie / ok. 15 km w terenie otwartym
Komunikacja	dwukierunkowa — pomiary do platformy, zdalna konfiguracja przez downlink

Funkcje urządzenia

Bufor lokalny	4000 pomiarów ze znacznikami czasu; automatyczna retransmisja i odpytanie wstecz po przerwie w łączności
Alarmy	progi na urządzeniu + alarm gwałtownej zmiany; reguły alertów w platformie Nextriv
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy
Aktualizacja oprogramowania	zdalna, bezprzewodowa (FUOTA)
Sygnalizacja	1× wskaźnik LED statusu i alarmów progowych
Przycisk	1× zewnętrzny przycisk zasilania

Zasilanie

Bateria	1× litowa Li-SOCl ₂ ER14505 (rozmiar AA), 2700 mAh, wymienna
Żywotność baterii	ok. 8,2 roku (szybkie ustawienia radiowe) / ok. 2,7 roku (ustawienia maksymalnego zasięgu) — interwał 10 min, 25 °C [1]

Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	nadajnik: -30...55 °C; sonda: -40...125 °C
Wilgotność otoczenia	0...95 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67 (specjalnie uszczelniona komora baterii)
Obudowa	ABS + PC, kolor biały
Wymiary	58 × 65 × 25 mm
Masa	70 g (nadajnik) + 25 g (sonda z przewodem)
Montaż	naścienny na wkręty, na opaskę zaciskową lub magnetyczny (opcja)

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC, EN 12830
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-PR-SOLO-1P
Warianty	wersja z pojedynczą sondą temperatury; wariant z sondą temperatury i wilgotności dostępny jako Nextriv Probe Duo
Akcesoria	uchwyt magnetyczny (opcja)
Wymagane w systemie	bramka Nextriv Hub (np. NX-GW-MINI, NX-GW-PRO)

[1] Żywotność baterii wyznaczona w warunkach laboratoryjnych ze standardową baterią — wartość orientacyjna; rzeczywisty czas zależy od marki baterii, 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.