

Nextriv Probe Duo

Rejestrator temperatury i wilgotności EN 12830

NX-PR-DUO-2P

Nextriv Probe

Rejestrator z odłączaną sondą dwuparametrową: temperatura i wilgotność względna w jednym punkcie pomiarowym, z certyfikatem EN 12830 dla zastosowań chłodniczych. Sonda ze stali nierdzewnej 304 klasy spożywczej mierzy od -40 do +125 °C z dokładnością $\pm 0,2$ °C oraz wilgotność 0...100 % RH z dokładnością ± 2 %. Szczelna obudowa IP67 i bufor 4000 pomiarów z retransmisją domykają ciągłość zapisu w mroźni, dojrzewalni czy magazynie farmaceutycznym. Około 9 lat pracy na wymiennej baterii i konfiguracja przez NFC ograniczają obsługę do minimum.



$\pm 0,2$ °C

dokładność pomiaru

-40...+125 °C

zakres pomiarowy sondy

ok. 9 lat

pracy na baterii

IP67

szczelność obudowy

Najważniejsze cechy

- Dwa parametry z jednej odłączanej sondy (złącze M12): temperatura -40...+125 °C i wilgotność 0...100 % RH
- Dokładność $\pm 0,2$ °C i ± 2 % RH — cyfrowy element pomiarowy MEMS wysokiej precyzji
- Wyjątkowo niski dryft roczny: poniżej 0,03 °C i 0,2 % RH — dłuższe, przewidywalne odstępy między kalibracjami
- Certyfikat EN 12830 dla łańcucha chłodniczego — wsparcie HACCP i dobrych praktyk dystrybucyjnych
- Bufor 4000 pomiarów z retransmisją i odpytaniem wstecz — historia bez dziur; eksport CSV z platformy Nextriv
- Alarmy progowe i alarm gwałtownej zmiany niezależnie dla obu parametrów; programowa korekta (offset)
- Szczelność IP67 ze specjalnie uszczelnioną komorą baterii — praca w trudnych, wilgotnych warunkach
- Konfiguracja przez NFC, zdalna aktualizacja oprogramowania (FUOTA); ok. 9 lat na wymiennej baterii

Specyfikacja techniczna

Pomiar — temperatura	
Zakres pomiarowy	-40...+125 °C
Dokładność	typ. $\pm 0,2$ °C (0...60 °C); $\pm 0,3$ °C (-40...0 °C); $\pm 0,5$ °C (60...125 °C)
Rozdzielczość	0,1 °C
Dryft długoterminowy	typ. < 0,03 °C/rok
Element pomiarowy	cyfrowy czujnik MEMS wysokiej precyzji

Pomiar — wilgotność względna

Zakres pomiarowy	0...100 % RH
Dokładność	typ. ± 2 % RH (przy 25 °C)
Rozdzielczość	0,5 % RH
Dryft długoterminowy	typ. $< 0,2$ % RH/rok
Element pomiarowy	cyfrowy czujnik MEMS wysokiej precyzji

Sonda pomiarowa

Typ sondy	dwuparametrowa — temperatura i wilgotność z jednego punktu pomiarowego
Złącze	M12, 5-pinowe (kodowanie A); sonda odłączana
Materiał sondy	stal nierdzewna 304 (klasa spożywcza)
Przewód	TPE, biały, długość 1,5 m
Długość sondy	50 mm
Masa sondy z przewodem	26,5 g
Kalibracja	odłączana sonda kalibrowana niezależnie — bez demontażu rejestratora

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)
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; automatyczna retransmisja po przerwie w łączności i odpytanie wstecz
Alarmy	progi i alarm gwałtownej zmiany dla obu parametrów + reguły alertów w platformie Nextriv
Korekta pomiaru	programowa kalibracja (offset) temperatury i wilgotności
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy
Aktualizacja oprogramowania	zdalna, bezprzewodowa (FUOTA)
Sygnalizacja	1x wskaźnik LED — status urządzenia i alarmy progowe
Przycisk	1x zewnętrzny przycisk zasilania

Zasilanie

Bateria	1× litowa Li-SOCl ₂ ER14505 (rozmiar AA), 2700 mAh, wymienna
Żywotność baterii	ok. 9 lat (EU868) / ok. 10 lat (US915) — interwał 10 min, 25 °C, szybkie ustawienia radia; ok. 2,8–3 lata przy ustawieniach maksymalnego zasięgu [1]

Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	-30...55 °C (rejestrator); sonda mierzy -40...+125 °C
Wilgotność otoczenia	0...95 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67, uszczelniona komora baterii
Obudowa	ABS + PC, kolor biały
Wymiary	58 × 65 × 25 mm
Masa	70 g (rejestrator) + 26,5 g (sonda z przewodem)
Montaż	wkręty naścienne, opaska zaciskowa lub uchwyt magnetyczny (opcja)

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC, EN 12830
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-PR-DUO-2P
Warianty	wariant z sondą wyłącznie temperaturową dostępny jako Nextriv Probe Solo; uchwyt magnetyczny jako akcesorium
Wymagane w systemie	bramka Nextriv Hub (np. NX-GW-MINI, NX-GW-PRO)

[1] Żywotność baterii wyznaczona w warunkach laboratoryjnych — wartość orientacyjna; rzeczywisty czas zależy od interwału raportowania, ustawień radia i warunków otoczenia.

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