

Nextriv Track GPS

Rejestrator temperatury do transportu

NX-TR-GPS

Nextriv Track

Rejestrator temperatury i wilgotności do transportu i łańcucha chłodniczego. Łączy się bezpośrednio przez sieć komórkową 4G (LTE Cat.1), więc działa na całej trasie — niezależnie od infrastruktury bramek. Przybliżone położenie przesyłki, wyznaczone po stacjach bazowych sieci komórkowej, śledzisz na żywo na mapie w aplikacji Nextriv razem z bieżącymi odczytami. Szczelna obudowa IP67 z tworzywa klasy spożywczej, pamięć 5000 rekordów z retransmisją oraz detekcja otwarcia komory i przechyty dają kompletny zapis warunków przewozu.



±0,2 °C

dokładność pomiaru (0...65 °C)

IP67

szczelność obudowy

5000

rekordów w pamięci lokalnej

ok. 4 lata

pracy na bateriach

Najważniejsze cechy

- Łączność komórkowa 4G (LTE Cat.1, własna karta micro-SIM) — działa na całej trasie, bez bramek i bez własnej infrastruktury
- Przybliżona lokalizacja po stacjach bazowych sieci komórkowej raportowana razem z pomiarami — pozycja przesyłki na żywo na mapie w aplikacji Nextriv (typowe odchylenie ok. 1 km)
- Dokładność typ. ±0,2 °C (0...65 °C) i ±2 % RH — cyfrowy czujnik MEMS o wysokiej precyzji
- Szczelność IP67 z osobno uszczelnioną komorą baterii; obudowa z tworzywa w klasie spożywczej — bezpieczny kontakt z żywnością i lekami
- Pamięć 5000 rekordów z automatyczną retransmisją — historia pomiarów bez dziur po przerwach zasięgu
- Czujnik światła 0...600 lx wykrywa otwarcie komory ładunkowej, a akcelerometr 3-osiowy rejestruje przechyt (±90°) — alarmy zdarzeń ryzyka
- Raportowanie skumulowane (pakiety zbiorcze) oszczędza baterię, a tryb samolotowy spełnia wymogi frachtu lotniczego
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona, zdalne zarządzanie i aktualizacje OTA z platformy Nextriv; montaż na opaski, taśmę 3M, wkręty lub uchwyt magnetyczny

Specyfikacja techniczna

Pomiar — temperatura	
Zakres pomiarowy	-35...70 °C
Dokładność	typ. ±0,2 °C (0...65 °C); ±0,3 °C (-35...0 °C); ±0,5 °C (65...70 °C)
Rozdzielczość	0,1 °C
Element pomiarowy	cyfrowy czujnik MEMS o wysokiej precyzji

Pomiar — wilgotność względna

Zakres pomiarowy	0...100 % RH
Dokładność	typ. ± 2 % RH
Rozdzielczość	0,1 % RH
Element pomiarowy	cyfrowy czujnik MEMS o wysokiej precyzji

Łączność komórkowa

Technologia	LTE Cat.1 (4G)
Pasma	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 — region EMEA oraz Australia i Nowa Zelandia
Karta SIM	1× gniazdo micro-SIM (3FF), 1,8 V / 3 V — własna karta operatora
Protokoły transmisji	TCP, UDP, MQTT; natywna integracja z platformą Nextriv
Komunikacja	dwukierunkowa — pomiary i pozycje do platformy, zdalne zarządzanie i aktualizacje OTA

Lokalizacja przesyłki

Metoda	pozycjonowanie po stacjach bazowych sieci komórkowej
Parametry	długość i szerokość geograficzna
Dokładność	typowe odchylenie ok. 1 km, maks. 5 km (na głównych drogach miejskich)

Detekcja zdarzeń

Czujnik światła	zakres 0...600 lx; status jasno/ciemno — detekcja otwarcia komory ładunkowej z alarmem
Akcelerometr	3-osiowy; status położenia: normalne/przechył
Zakres pomiaru przechyłu	-90°...+90° (osie X, Y, Z)

Interfejsy i sygnalizacja

Sygnalizacja	1× wskaźnik LED — status urządzenia i alarmy progowe
Przycisk	1× reset / zasilanie
USB	1× port USB-C (wewnętrzny) do zasilania
NFC	szybka konfiguracja i odczyt danych ze smartfona

Funkcje urządzenia

Pamięć lokalna	5000 rekordów; automatyczna retransmisja po przerwie w łączności
Alarmy progowe	progi na urządzeniu oraz reguły alertów w platformie Nextriv
Tryby raportowania	raportowanie skumulowane (pakiety zbiorcze) dla oszczędności energii; raportowanie na żądanie jednym przyciskiem
Min. interwał transmisji pakietu	15 min (temperatura pracy > 0 °C); 30 min (≤ 0 °C) [2]
Tryb samolotowy	wyłącza nadawanie zgodnie z wymogami bezpieczeństwa lotniczego; pomiary nadal zapisywane lokalnie
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalne zarządzanie i aktualizacje OTA z platformy Nextriv
Włączanie i wyłączanie	NFC, USB lub przycisk

Zasilanie

Baterie	2× litowa Li-MnO ₂ CR18505, 2500 mAh, wymienne — osobno uszczelniona komora baterii
Żywotność baterii	ok. 4,8 roku (TCP/MQTT) do ok. 5,1 roku (UDP) — 6 raportów dziennie po 8 pakietów, pomiar co 30 min, lokalizacja wyłączona, -20 °C [1]
Zasilanie serwisowe	wewnętrzny port USB-C

Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	-35...70 °C
Wilgotność otoczenia	0...95 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67 — konstrukcja wodoszczelna do trudnych warunków
Obudowa	ABS+PC w klasie spożywczej, kolor biały — bezpieczny kontakt z żywnością i lekami
Wymiary	112 × 72 × 29 mm
Masa	192 g (z bateriami)
Montaż	opaski zaciskowe, przemysłowa taśma 3M, wkręty; opcjonalnie uchwyt magnetyczny

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	EN 12830
Zgodność branżowa	wspiera wymagania HACCP; materiały obudowy dopuszczone przez FDA do kontaktu z żywnością

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-TR-GPS
Warianty	wersja standardowa ze zintegrowanym pomiarem i wskaźnikiem LED; wariant z wyświetlaczem OLED 0,96" i gniazdem zewnętrznej sondy pomiarowej (sondy temperaturowe lub temperatury i wilgotności) — wybrany wariant należy wskazać w zamówieniu
Akcesoria	uchwyt magnetyczny (opcja)
Wymagane w systemie	karta micro-SIM z transmisją danych; bramka nie jest wymagana — urządzenie łączy się bezpośrednio z platformą Nextriv przez sieć komórkową

[1] Żywotność baterii wyznaczona w warunkach laboratoryjnych ze standardową baterią — wartość orientacyjna; praca powyżej 0 °C znacząco wydłuża czas pracy, a intensywna komunikacja (słaby zasięg) oraz temperatury poniżej -20 °C i powyżej +55 °C go skracają.

[2] Interwał transmisji pakietu = interwał raportowania × liczba pomiarów skumulowanych w pakiecie.

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