

Nextriv Sense Leak Zone

Strefowy czujnik wycieku z kablem sensorycznym

NX-SN-WLZ

Nextriv Sense

Strefowy czujnik wycieku z kablem sensorycznym — standardowo 3 m, dłuższe odcinki na zamówienie — który wykrywa wodę i inne ciecze przewodzące na całej długości kabla. Alarm zostaje wyzwolony już przy warstwie cieczy o wysokości ok. 5 mm, a po osuszeniu kabel wraca do pracy. Nadajnik w obudowie IP67 odpornej na UV mierzy dodatkowo temperaturę i wilgotność, a lokalny bufor ok. 2800 rekordów dosyła dane po przerwie w łączności. Konfiguracja odbywa się jednym przyłożeniem smartfona (NFC), a odczyty i alarmy są dostępne w platformie Nextriv.



3 m

kabel sensoryczny (dłuższe
na zamówienie)

IP67

szczelność nadajnika

> 10 lat

pracy na baterii

ok. 15 km

zasięg w terenie otwartym

Najważniejsze cechy

- Detekcja cieczy na całej długości kabla sensorycznego — ochrona stref i tras, nie pojedynczych punktów
- Kabel standardowo 3 m, dłuższe odcinki na zamówienie; otulina polietylenowa ze wzmocnieniem stalowym w widocznej żółto-czarnej kolorystyce
- Element detekcyjny wielokrotnego użytku — po osuszeniu kabel wraca do pracy
- Trzy pomiary jedną instalacją: zalanie, temperatura (-30...70 °C) i wilgotność względna
- Tryb bezpośredniego wyzwalania urządzeń wykonawczych (pompa, zawór, sygnalizator) z minimalnym opóźnieniem, bez pośrednictwa bramki i serwera
- Bufor ok. 2800 rekordów z automatyczną retransmisją i odzyskiwaniem danych — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Obudowa IP67 odporna na UV i zakres pracy -30...70 °C — także do piwnic i obiektów zewnętrznych
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona albo zdalnie z platformy (downlink)

Specyfikacja techniczna

Pomiar — detekcja wycieku	
Wykrywane ciecze	woda i inne ciecze przewodzące (zasada konduktometryczna)
Warunek zadziałania	warstwa cieczy o wysokości 5 mm w dowolnym punkcie kabla
Obszar detekcji	cała długość kabla sensorycznego
Element detekcyjny	wielokrotnego użytku — po osuszeniu kabel wraca do pracy

Pomiar — temperatura

Zakres pomiarowy	-30...70 °C
Dokładność	±0,3 °C (0...70 °C); ±0,6 °C (-30...0 °C)
Rozdzielczość	0,1 °C

Pomiar — wilgotność względna

Zakres pomiarowy	0...100 % RH
Dokładność	±3 % RH (10...90 % RH); ±5 % RH poniżej 10 % i powyżej 90 % RH
Rozdzielczość	0,5 % RH

Kabel sensoryczny

Długość	standardowo 3 m; dłuższe odcinki na zamówienie
Budowa	dwie żyły detekcyjne w otulinie polietylenowej (PE) ze wzmocnieniem stalowym
Kolorystyka	żółto-czarna — widoczna przy pracach serwisowych
Montaż kabla	taśma 3M lub opaski kablów, bez specjalnych uchwytów

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 rekordów; automatyczna retransmisja i odzyskiwanie danych po przerwie w łączności
Alarmy progowe	progi na urządzeniu oraz reguły alertów w platformie Nextriv
Sterowanie bezpośrednie	tryb bezpośredniej komunikacji między urządzeniami — wyzwalanie urządzeń wykonawczych (pompa, zawór, sygnalizator) z minimalnym opóźnieniem, bez pośrednictwa bramki i serwera
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy
Włączanie i wyłączanie	NFC lub przycisk (wewnętrzny)
Sygnalizacja	1× wskaźnik LED (wewnętrzny)
Przycisk	1× przycisk zasilania i resetowania (wewnętrzny)

Zasilanie	
Bateria	1× litowa Li-SOCl ₂ ER18505, 4000 mAh, wymienna (opcjonalnie wariant 8000 mAh)
Żywotność baterii	ponad 10 lat przy szybkiej transmisji radiowej; ok. 5,6 roku przy transmisji o maksymalnym zasięgu (EU868) — interwał 10 min + 24 wyzwolenia alarmu dziennie [1]

Obudowa i środowisko pracy	
Temperatura pracy	-30...70 °C
Wilgotność otoczenia	0...100 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67 (nadajnik), obudowa odporna na UV
Obudowa	nadajnik: ABS+PC (trudnopalne), kolor biały; kabel: PE + stal, żółto-czarny
Wymiary	nadajnik: 105,6 × 85,3 × 27 mm
Montaż	nadajnik: wkręty, przemysłowa taśma 3M lub opaski kablowe; kabel: taśma 3M lub opaski kablowe

Zgodność i certyfikaty	
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC, ISED, RCM, Telec, ICASA
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia	
Kod produktu (SKU)	NX-SN-WLZ
Warianty	kabel sensoryczny standardowo 3 m, dłuższe odcinki na zamówienie; opcjonalnie bateria 8000 mAh — wybrany wariant należy wskazać w zamówieniu
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, liczby alarmów i warunków radiowych.

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