

Nextriv Sense Pulse

Moduł zliczania impulsów do liczników

NX-SN-PLS

Nextriv Sense

Moduł zliczania impulsów, który zamienia tradycyjne liczniki wody, gazu i energii w liczniki odczytywane zdalnie — modernizacja bez wymiany licznika. Podłącza się przewodem do wyjścia impulsowego (styk bezpotencjałowy, kontaktron), zlicza do 2000 impulsów na sekundę i cyfrowo odfiltruje zakłócenia, a przy okazji mierzy temperaturę i wilgotność otoczenia. Alarmy przepływu wody wykrywają wycieki i przerwy w poborze, a lokalny bufor z retransmisją zapewnia ciągłość historii odczytów. Szczelna obudowa IP67 pozwala na montaż także w studzienkach i na zewnątrz, a wymienna bateria wystarcza na ok. 5 lat pracy.



2000 Hz

maks. częstotliwość
zliczania

IP67

praca w studzience i na
zewnątrz

ok. 15 km

zasięg w terenie otwartym

5–10 lat

pracy na baterii

Najważniejsze cechy

- Modernizacja bez wymiany licznika — podłączenie do wyjścia impulsowego (styk bezpotencjałowy, kontaktron) istniejących wodomierzy, gazomierzy i liczników energii
- Cyfrowy filtr zakłóceń odrzuca sygnały krótsze niż 250 μ s — zliczenia odporne na drgania styków i szumy elektryczne
- Zliczanie do 2000 impulsów na sekundę; elastyczne tryby licznika: zliczanie narastające, zatrzymanie, zerowanie oraz odczyt bieżącej wartości na żądanie
- Przeliczanie impulsów na zużycie wody oraz alarmy przepływu: ciągły przepływ (oznaka wycieku) i brak przepływu
- Wbudowany pomiar temperatury i wilgotności z alarmami progowymi — ochrona przeciwzamrożeniowa studzienek i pomieszczeń liczników
- Bufor 1000 rekordów z automatyczną retransmisją — historia odczytów bez dziur po przerwach w łączności
- Szczelna obudowa IP67 z trudnopalnego ABS+PC — montaż w studzienkach, piwnicach i na zewnątrz
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona albo zdalnie z platformy (downlink); wymienna bateria 4000 mAh, opcjonalnie 8000 mAh

Specyfikacja techniczna

Wejście impulsowe

Port	1x wejście cyfrowe, styk bezpotencjałowy (dry contact)
Tryby pracy	licznik impulsów lub wejście cyfrowe
Częstotliwość wejściowa	≤ 2000 Hz
Minimalna szerokość impulsu	250 μ s (cyfrowe filtrowanie zakłóceń)
Przewód sygnałowy	1 m (długość konfigurowalna na zamówienie); przyłącze 3,5 mm
Obsługiwane liczniki	liczniki z kontaktronem i inne pasywne nadajniki impulsów

Pomiar — temperatura

Zakres pomiarowy	-30...70 °C
Dokładność	$\pm 0,3$ °C (0...70 °C); $\pm 0,6$ °C (-30...0 °C)
Rozdzielczość	0,1 °C
Element pomiarowy	cyfrowy MEMS (zintegrowany czujnik temperatury i wilgotności)

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
Element pomiarowy	cyfrowy MEMS (zintegrowany czujnik temperatury i wilgotności)

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	
Tryby licznika	zliczanie narastające, zatrzymanie, zerowanie wartości skumulowanej; odczyt bieżącej wartości na żądanie
Filtr zakłóceń	cyfrowe filtrowanie sygnałów zakłócających — wiarygodne zliczanie
Przeliczanie zużycia	obliczanie zużycia wody na podstawie impulsów
Alarmy	przepływ ciągły / brak przepływu wody, progi temperatury oraz reguły alertów w platformie Nextriv
Bufor lokalny	1000 rekordów; automatyczna retransmisja i dosyłanie danych po przerwie w łączności
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy
Włączanie i wyłączanie	NFC lub przycisk wewnętrzny
Sygnalizacja	1× wskaźnik LED (wewnętrzny); 1× przycisk zasilanie/reset (wewnętrzny)

Zasilanie	
Bateria	1× litowa Li-SOCl ₂ ER18505, 4000 mAh, wymienna (opcjonalnie wersja 8000 mAh)
Żywotność baterii	5 lat (interwał 10 min, 25 °C); do 10 lat z baterią 8000 mAh [1]

Obudowa i środowisko pracy	
Temperatura pracy	-30...70 °C
Wilgotność otoczenia	≤ 95 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67 — montaż także w studzienkach i na zewnątrz
Obudowa	ABS+PC (trudnopalny), kolor biały
Wymiary	105,6 × 85,2 × 27 mm
Masa	114,2 g (z baterią i przewodem)
Montaż	naścienny — wkręty, przemysłowa taśma 3M lub opaski zaciskowe

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

Informacje do zamówienia	
Kod produktu (SKU)	NX-SN-PLS
Warianty	bateria 4000 mAh lub 8000 mAh (dłuższa praca); długość przewodu sygnałowego konfigurowalna — 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 i warunków radiowych.

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