

Nextriv Sense Waste

Laserowy czujnik wypełnienia koszy

NX-SN-WST

Nextriv Sense

Laserowy (ToF) czujnik poziomu wypełnienia do małych i średnich koszy na odpady. Wąski stożek pomiarowy ok. 27° i praktycznie zerowa strefa martwa pozwalają wiarygodnie mierzyć wypełnienie nawet niewielkich pojemników z dokładnością ± 2 cm w zakresie 2–350 cm. Wbudowany akcelerometr 3-osiowy wykrywa przechył i status pokrywy, a termistor o zakresie do 125 °C alarmuje o tłących się odpadach. Szczelność IP67 z powłoką przeciwwilgociową, konfiguracja przez NFC i około 10 lat pracy na wymiennych bateriach czynią go bezobsługowym przez lata.



± 2 cm

dokładność pomiaru

2–350 cm

zakres pomiarowy

~10 lat

pracy na bateriach

IP67

szczelność obudowy

Najważniejsze cechy

- Laser ToF zamiast ultradźwięków — pole widzenia ok. 27° i praktycznie zerowa strefa martwa, stworzony do małych i średnich pojemników
- Dokładność ± 2 cm w całym zakresie temperatur -20...70 °C — wiarygodny procent wypełnienia latem i zimą
- Czujnik „3 w 1” — poziom + położenie (przechył, status pokrywy — akcelerometr 3-osiowy) + temperatura -40...125 °C z alarmem o tleniu się odpadów
- Dwa fabryczne tryby pracy (standardowy / kontenerowy) — urządzenie przychodzi skonfigurowane do danego scenariusza
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona albo zdalnie z platformy (downlink) — bez rozbierania obudowy
- IP67 i powłoka przeciwwilgociowa elektroniki — czujnik znosi mycie kosza, deszcz i opary z odpadów
- Około 10 lat pracy na dwóch wymiennych bateriach 9000 mAh — koszt utrzymania floty koszy bliski zera
- Trudnopalna obudowa ABS+PC (UL94 V0), montaż na wkręty od spodu pokrywy — niewidoczny dla użytkowników

Specyfikacja techniczna

Pomiar — odległość (poziom wypełnienia)

Zakres pomiarowy	2...350 cm
Dokładność	± 2 cm (-20...70 °C)
Rozdzielczość	1 mm
Pole widzenia	ok. 27°
Element pomiarowy	laserowy czujnik czasu przelotu światła (ToF)

Pomiar — temperatura

Zakres pomiarowy	-40...125 °C
Rozdzielczość	0,1 °C
Element pomiarowy	termistor NTC
Zastosowanie	detekcja i alarm tłących się lub palących odpadów

Detekcja położenia

Status urządzenia	normalne/przechył
Element pomiarowy	akcelerometr 3-osiowy
Zastosowanie	wykrywanie przewrócenia pojemnika i statusu pokrywy

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 i ok. 15 km w terenie otwartym
Komunikacja	dwukierunkowa — pomiary do platformy, zdalna konfiguracja przez downlink

Funkcje urządzenia

Tryby pracy	standardowy / kontenerowy (fabrycznie skonfigurowane)
Alarmy progowe	progi na urządzeniu oraz reguły alertów w platformie Nextriv
Raportowanie	przełączane raportowanie przechyłu i odległości
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy
Włączanie i wyłączanie	NFC lub przycisk (wewnętrzny)
Sygnalizacja	1x wskaźnik LED (wewnętrzny)
Przycisk	1x przycisk zasilania i resetowania (wewnętrzny)

Zasilanie

Baterie	2x litowa Li-SOCl ₂ ER26500, 9000 mAh, wymienne
Żywotność baterii	ok. 10 lat — tryb standardowy (interwał 10 min) lub kontenerowy (interwał 20 min), 25 °C [1]

Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	-30...70 °C
Wilgotność otoczenia	≤ 95 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67; dodatkowa powłoka przeciwwilgociowa elektroniki
Obudowa	ABS+PC, trudnopalna (UL94 V0), kolor czarno-szary
Wymiary	118 × 65 × 30 mm
Masa	208,3 g (z bateriami)
Montaż	na płaskiej powierzchni za pomocą wkrętów — np. od spodu pokrywy kosza

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC
Zgodność środowiskowa	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-SN-WST
Warianty	standardowy (radio LPWAN) lub komórkowy (NB-IoT/Cat M1) z pozycjonowaniem GNSS — 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.