

Nextriv Probe Ultrasonic Compact

Kompaktowy ultradźwiękowy czujnik poziomu

NX-PR-ULSC

Nextriv Probe

Kompaktowy czujnik ultradźwiękowy odległości i poziomu napełnienia — do pojemników na odpady, zbiorników i studzienek. Dwie głowice pomiarowe minimalizują strefę martwą: wiarygodny pomiar zaczyna się już 3 cm od czujnika, a zakres sięga 450 cm przy rozdzielczości 1 mm. Wbudowany trzyosiowy akcelerometr wykrywa przechył urządzenia, np. podniesienie pokrywy włazu. Szczelna obudowa IP67 odporna na mgłą solną i ponad 10 lat pracy na komplecie baterii czynią punkt pomiarowy praktycznie bezobsługowym.



3–450 cm

zakres pomiarowy

≥ 10 lat

pracy na bateriach

IP67

stopień ochrony, odporność
na mgłą solną

~15 km

zasięg w terenie otwartym

Najważniejsze cechy

- Dwie głowice ultradźwiękowe — ultrakrótka strefa martwa, wiarygodny pomiar już od 3 cm
- Szeroki zakres 3–450 cm z rozdzielczością 1 mm — od kosza ulicznego po kilkumetrowy zbiornik
- Kąt wiązki 60° wybacza niedokładny montaż i nierówną powierzchnię materiału
- Trzyosiowy akcelerometr wykrywa przechył i poruszenie urządzenia — m.in. ochrona pokryw włazów
- Obudowa IP67 odporna na mgłą solną — do zastosowań zewnętrznych, łatwa do umycia
- Ponad 10 lat pracy na komplecie wymiennych baterii — punkt pomiarowy praktycznie bezobsługowy
- Konfiguracja jednym przyłożeniem smartfona (NFC) — masowe wdrożenia bez otwierania obudów
- Zasięg radiowy do ok. 2 km w zabudowie / ok. 15 km w terenie otwartym — jedna bramka na osiedle lub zakład

Specyfikacja techniczna

Pomiar — odległość / poziom napętnienia

Zakres pomiarowy	3–450 cm
Dokładność	$\pm(1 \text{ cm} + 0,3 \% \text{ mierzonej odległości})$
Rozdzielczość	1 mm
Kąt wiązki	60°
Element pomiarowy	przetwornik ultradźwiękowy — dwie głowice pomiarowe, krótka strefa martwa

Pomiar — położenie urządzenia

Status położenia	normalne / przechył
Element pomiarowy	akcelerometr 3-osiowy (MEMS)

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 22 dBm (US915)
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

Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC (z trybem emulacji karty); zdalnie przez downlink z platformy
Detekcja ingerencji	akcelerometr zgłasza przechył / poruszenie urządzenia — np. podniesienie pokrywy wężu
Alarmy progowe	reguły alertów i progi w platformie Nextriv

Zasilanie

Baterie	2× litowa Li-SOCl ₂ ER17505, 3500 mAh (łącznie 7000 mAh)
Żywotność baterii	≥10 lat — interwał 10 min + 20 zdarzeń wyzwalanych dziennie [1]

Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	-15...60 °C
Wilgotność otoczenia	do 90 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67; obudowa odporna na mgłę solną
Obudowa	ABS, kolor czarny
Wymiary	111 × 62 × 40 mm
Masa	168 g
Montaż	na płaskiej powierzchni, na wkręty

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-PR-ULSC
Warianty	warianty regionalne pasma radiowego — region pracy wskaż 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.