

Nextriv Probe Ultrasonic

Ultradźwiękowy czujnik poziomu i odległości

NX-PR-ULS**Nextriv Probe**

Bezkontaktowy ultradźwiękowy czujnik poziomu i odległości do zbiorników, silosów i kanałów — głowica mierzy znad powierzchni, więc żaden element nie styka się z medium i nic nie koroduje. Warianty zasięgu do 5 m i do 10 m z rozdzielczością 1 mm, a strefa martwa zaczyna się już od 0,25 m. Szczelna obudowa IP67 znosi całoroczną pracę na zewnątrz, a wymienna bateria 19 000 mAh wystarcza nawet na 10 lat. Lokalna pamięć 1000 pomiarów z retransmisją oraz alarmy progowe i alarm nagłej zmiany wartości uzupełniają całość.

**do 10 m**

zakres pomiarowy

1 mm

rozdzielczość pomiaru

do 10 lat

pracy na baterii

IP67

szczelność obudowy

Najważniejsze cechy

- Pomiar w pełni bezkontaktowy — impuls ultradźwiękowy znad powierzchni; nic nie koroduje i nic się nie oblepia w medium
- Warianty zasięgu do 5 m i do 10 m — od beczek po wysokie silosy; strefa martwa już od 0,25 m
- Rozdzielczość 1 mm i dokładność $\pm 1\%$ zakresu — wystarczy do rozliczania zapasów i wykrywania powolnych ubytków
- Do 10 lat pracy na wymiennej baterii 19 000 mAh — punkt pomiarowy bez prądu i bez kabli
- Szczelność IP67 i odporność na UV — całoroczna praca na zewnątrz przez lata
- Pamięć 1000 pomiarów z automatyczną retransmisją — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Alarmy progowe oraz alarm nagłej zmiany wartości — natychmiastowe ostrzeżenie o przyborze lub gwałtownym ubytku
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona, przez USB-C z komputera albo zdalnie z platformy (downlink)

Pomiar — odległość i poziom

Metoda pomiaru	bezkontaktowa — impuls ultradźwiękowy wysyłany znad powierzchni medium
Zakres pomiarowy	0,3...5 m lub 0,5...10 m (warianty standardowe); 0,25...5 m lub 0,25...10 m (warianty ze skróconą strefą martwą)
Dokładność	$\pm 1\%$ zakresu (warianty standardowe); $\pm(1 + 0,3\% \times S)$ cm, gdzie S = mierzona odległość (warianty ze skróconą strefą martwą)
Rozdzielczość	1 mm
Element pomiarowy	przetwornik ultradźwiękowy

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

Interfejsy i sygnalizacja

Sygnalizacja	1× wskaźnik LED statusu (wewnętrzny)
Przycisk	1× zasilanie / reset (wewnętrzny)
Port USB	1× USB-C (wewnętrzny) — konfiguracja i konsola serwisowa

Funkcje urządzenia

Bufor lokalny	1000 pomiarów; automatyczna retransmisja i odzyskiwanie danych po przerwie w łączności
Alarmy	progi na urządzeniu + alarm nagłej zmiany wartości; reguły alertów w platformie Nextriv
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; oprogramowanie PC przez USB-C; zdalnie przez downlink z platformy
Włączanie / wyłączenie	NFC lub przycisk (wewnętrzny)

Zasilanie

Bateria	1× litowa Li-SOCl ₂ ER34615 (rozmiar D), 19 000 mAh, wymienna
Żywotność baterii	do 10 lat — interwał 10 min, 25 °C [1]

Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	-30...65 °C (warianty standardowe); -15...60 °C (warianty ze skróconą strefą martwą)
Wilgotność otoczenia	0...80 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67 (do pracy na zewnątrz)
Obudowa	ABS + PC, odporna na UV; kolor szary (warianty standardowe) lub ciemnoszary (warianty ze skróconą strefą martwą)
Wymiary	156,1 × 71 × 69,5 mm
Masa	ok. 370 g (warianty standardowe) / ok. 363 g (warianty ze skróconą strefą martwą) — z baterią i uchwytem montażowym
Montaż	słupek/maszt, ściana lub szyna DIN

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC, ISED, Telec
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 55032, EN 55035; IEC 61000-4-2 poziom 3, IEC 61000-4-3 poziom 2, IEC 61000-4-8 poziom 4
Wymagania radiowe	FCC Part 15B, FCC Part 15.247, EN 300 330, EN 300 220-1/2, EN 301 489-1/3
Bezpieczeństwo	EN 62368-1
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-PR-ULS
Warianty	zasięg do 5 m lub do 10 m; głowica standardowa lub ze skróconą strefą martwą (od 0,25 m); dostępny wariant do śniegu i materiałów miękkich — wariant wskaż w zamówieniu
Wymagane w systemie	bramka Nextriv Hub (np. NX-GW-MINI, NX-GW-PRO)

[1] Żywotność baterii wyznaczona w warunkach laboratoryjnych z baterią standardową — wartość orientacyjna; rzeczywisty czas zależy od interwału raportowania, marki baterii i warunków środowiskowych.

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