

Nextriv Sense Level

Laserowy czujnik poziomu do dozowników

NX-SN-LVL**Nextriv Sense**

Miniaturowy laserowy czujnik poziomu zapasu do dozowników papieru i ręczników. Mierzy odległość metodą czasu przelotu światła (ToF) w zakresie 1–55 cm z dokładnością ± 1 cm i strefą martwą zaledwie 1 cm, a progi alarmowe ustawia się w procentach pozostałego zapasu. Obudowa o grubości zaledwie 12 mm mieści się w typowych dozownikach, a powłoka przeciwwilgociowa elektroniki i specjalna konstrukcja anteny zapewniają stabilną pracę nawet wewnątrz metalowych obudów. Wymienna bateria pastylkowa wystarcza na ok. 2–3 lata, więc obsługa uzupełnia zapas, zanim go zabraknie.

 **± 1 cm**

dokładność pomiaru

1–55 cm

zakres detekcji

12 mm

grubość obudowy

ok. 15 km

zasięg w terenie otwartym

Najważniejsze cechy

- Laserowy pomiar czasu przelotu światła (ToF): zakres 1–55 cm, dokładność ± 1 cm, strefa martwa zaledwie 1 cm
- Ultrapiaska obudowa o grubości 12 mm i masie 24,7 g — mieści się w typowych dozownikach papieru i ręczników
- Raportowanie pozostałego zapasu w procentach z konfigurowalnymi progami alarmowymi
- Progresywna rozdzielczość pomiaru — 1 mm przy małych odległościach, gdy zapas się kończy
- Powłoka przeciwwilgociowa elektroniki — stabilna praca w łazienkach i innych wilgotnych pomieszczeniach
- Specjalna konstrukcja anteny utrzymuje łączność nawet z wnętrza metalowego dozownika
- Tryb hibernacji według harmonogramu i bardzo niski pobór energii — ok. 2–3 lata na wymiennej baterii pastylkowej
- Montaż bez narzędzi na taśmie 3M; konfiguracja przez NFC ze smartfona lub zdalnie z platformy (downlink)

Specyfikacja techniczna

Pomiar — poziom zapasu (odległość)

Zasada pomiaru	laserowy pomiar czasu przelotu światła (ToF), bezkontaktowy
Zakres pomiarowy	1...55 cm
Strefa martwa	1 cm
Dokładność	±1 cm
Rozdzielczość	1 mm (1...15 cm); 2 mm (15...35 cm); 3 mm (35...55 cm)
Pole widzenia	25° (±5°)

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 -132 dBm
Antena	wewnętrzna, zaprojektowana do stabilnej łączności także wewnątrz metalowych dozowników
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

Raportowanie zapasu	pozostała ilość w procentach z definiowanymi progami alarmowymi
Alarmy progowe	progi na urządzeniu oraz reguły alertów w platformie Nextriv
Tryb hibernacji	edytowalny harmonogram (np. godziny zamknięcia obiektu) — wydłuża pracę na baterii
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy
Sygnalizacja	1× wskaźnik LED (wewnętrzny)
Przycisk	1× reset (wewnętrzny)
Identyfikacja	kod QR z identyfikatorem urządzenia na froncie — szybkie parowanie i inwentaryzacja

Zasilanie

Bateria	1× litowa pastylkowa CR2450, 590 mAh, wymienna
Żywotność baterii	ok. 1,9–3,2 roku zależnie od konfiguracji radiowej — interwał 60 min, ok. 13 h pracy dziennie, 25 °C [1]

Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	-10...60 °C
Wilgotność otoczenia	0...95 % RH, bez kondensacji
Ochrona przed wilgocią	powłoka przeciwwilgociowa elektroniki — praca w warunkach łazienkowych
Stopień ochrony	IP30 (do wewnątrz)
Obudowa	ABS+PC (trudnopalne), kolor biały
Wymiary	66 × 38 × 12 mm
Masa	24,7 g (z baterią); 18,1 g (bez baterii)
Montaż	na płaskich powierzchniach — przemysłowa taśma 3M, bez narzędzi

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-SN-LVL
Akcesoria (opcjonalne)	zestaw montażu magnetycznego — do dozowników metalowych i wdrożeń bez śladów kleju
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, konfiguracji radiowej i warunków pracy.

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