

# Nextriv Probe Liquid Level

Hydrostatyczna sonda poziomu cieczy

**NX-PR-LQI****Nextriv Probe**

Hydrostatyczna sonda zanurzeniowa do pomiaru poziomu cieczy w zbiornikach, studniach i wodach otwartych — sonda leży przy dnie i mierzy ciśnienie słupa cieczy, więc piana, fale i wiatr nie zakłócają odczytu. Zakresy standardowe 0–3 m, 0–5 m i 0–10 m, na zamówienie do 200 m; dokładność  $\pm 0,5$  % pełnej skali. Sonda ze stali nierdzewnej jest w pełni zanurzalna (IP68), a nadajnik radiowy (IP67) pracuje do 10 lat na jednej wymiennej baterii. Lokalny bufor pomiarów z retransmisją utrzymuje historię danych bez dziur.

 **$\pm 0,5$  % FS**

dokładność pomiaru

**do 10 lat**

pracy na baterii

**IP68**

sonda w pełni zanurzalna

**do 200 m**

maks. zakres pomiarowy

## Najważniejsze cechy

- Pomiar hydrostatyczny przy dnie zbiornika — odporny na pianę, fale, wiatr i deszcz, które potrafią zmylić metody bezkontaktowe
- Sonda w pełni zanurzalna (IP68) ze stali nierdzewnej 304, odporna na korozję
- Konstrukcja wentylowana (pomiar względem ciśnienia atmosferycznego) i kompensacja temperatury stabilizują odczyt przez cały rok
- Zakres dobierany pod zbiornik: standardowo 0–3 m, 0–5 m lub 0–10 m, na zamówienie do 200 m; woda i inne ciecze na zamówienie
- Dokładność  $\pm 0,5$  % pełnej skali, rozdzielczość 0,01 m i stabilność długoterminowa  $\leq \pm 0,3$  % FS/rok
- Do 10 lat pracy na jednej wymiennej baterii 19 000 mAh — punkt pomiarowy bez zasilania sieciowego
- Lokalny bufor 1000 pomiarów z automatyczną retransmisją i odzyskiwaniem danych; alarmy progowe z natychmiastowym raportem
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona, przez USB-C z komputera albo zdalnie przez downlink; montaż na słupku, ścianie lub szynie DIN

### Pomiar — poziom cieczy

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda pomiaru            | hydrostatyczna — przetwornik ciśnienia z odniesieniem do atmosfery (konstrukcja wentylowana) |
| Zakres pomiarowy          | 0...3 m / 0...5 m / 0...10 m (na zamówienie do 200 m)                                        |
| Obsługiwane ciecze        | woda (H <sub>2</sub> O); inne ciecze na zamówienie                                           |
| Dokładność                | ±0,5 % pełnej skali (FS)                                                                     |
| Rozdzielczość             | 0,01 m                                                                                       |
| Stabilność długoterminowa | ≤ ±0,3 % FS/rok                                                                              |

### 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                                                               |
| 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  |

### Sonda pomiarowa

|                         |                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja             | stal nierdzewna 304, kolor srebrny; w pełni zanurzalna                                |
| Stopień ochrony sondy   | IP68                                                                                  |
| Temperatura pracy sondy | -20...70 °C                                                                           |
| Wymiary sondy           | 130 × Ø27 mm                                                                          |
| Przewód                 | długość dobierana przy zamówieniu, o co najmniej 1–1,5 m większa niż zakres pomiarowy |
| Masa sondy              | zależna od długości przewodu                                                          |

| Funkcje urządzenia     |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bufor lokalny          | 1000 pomiarów; automatyczna retransmisja i odzyskiwanie danych po przerwie w łączności         |
| Alarmy progowe         | progi na urządzeniu + 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 zasilania/resetu (wewnętrzny)                                                 |
| Sygnalizacja           | 1× wskaźnik LED (wewnętrzny)                                                                   |
| Złącze serwisowe       | 1× USB-C (wewnętrzne) — konfiguracja i konsola                                                 |

| Zasilanie         |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Bateria           | 1× litowa Li-SOCl <sub>2</sub> ER34615, 19 000 mAh, wymienna |
| Żywotność baterii | do 10 lat (EU868) — interwał 10 min, 25 °C [1]               |

| Obudowa i środowisko pracy |                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura pracy          | nadajnik: -30...70 °C; sonda: -20...70 °C                                  |
| Wilgotność otoczenia       | 0...100 % RH, bez kondensacji                                              |
| Stopień ochrony            | nadajnik: IP67; sonda: IP68                                                |
| Obudowa                    | nadajnik: ABS + PC, kolor szary; sonda: stal nierdzewna 304, kolor srebrny |
| Wymiary nadajnika          | 105,4 × 71 × 69,5 mm                                                       |
| Masa nadajnika             | 328 g (z baterią i uchwytem montażowym)                                    |
| Montaż                     | na słupku, ścianie lub szynie DIN                                          |

| Zgodność i certyfikaty     |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Certyfikaty i dopuszczenia | CE, FCC, ICASA, ISED, Telec |
| Środowiskowe               | RoHS                        |

| Informacje do zamówienia |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod produktu (SKU)       | NX-PR-LQI                                                                                                          |
| Warianty                 | zakres pomiarowy 0–3 m / 0–5 m / 0–10 m (na zamówienie do 200 m); typ cieczy i długość przewodu 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](https://nextriv.pl/files). Pytania: [nextriv.pl/contact](https://nextriv.pl/contact).