

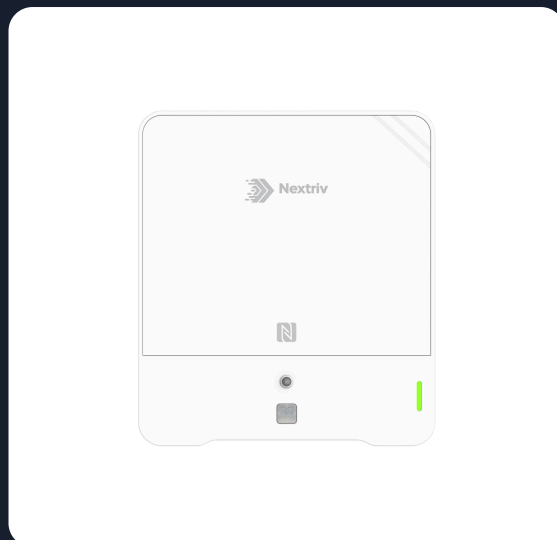
Nextriv Sense IAQ Lite 4-in-1

Czujnik klimatu i obecności 4-w-1

NX-SN-AQ4L

Nextriv Sense

Ekonomiczny czujnik 4-w-1 do masowych wdrożeń: temperatura, wilgotność, natężenie światła i obecność (PIR) w jednym kompaktowym urządzeniu. Dokładność $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $\pm 2\text{ \% RH}$ — klasa pełnowymiarowych czujników rodziny Sense. Pracuje od ponad 7 do ok. 14 lat na czterech wymiennych bateriach (możliwe też zasilanie USB-C), a konfiguracja to jedno przyłożenie smartfona (NFC). Lokalny bufor pomiarów z retransmisją utrzymuje historię bez dziur, a komunikacja bezpośrednia między urządzeniami pozwala np. sterować oświetleniem bez udziału serwera.



$\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

dokładność pomiaru

ponad 7 lat

pracy na bateriach

~15 km

zasięg w terenie otwartym

4-w-1

temperatura, wilgotność,
światło, ruch

Najważniejsze cechy

- Cztery parametry kluczowe dla budynku: temperatura, wilgotność, światło i ruch — komfort i zajętość w jednym urządzeniu
- Od ponad 7 do ok. 14 lat pracy na czterech wymiennych bateriach (EU868) — konstrukcja do masowych wdrożeń
- Dokładność $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $\pm 2\text{ \% RH}$ — cyfrowy element pomiarowy MEMS wysokiej precyzji
- Komunikacja bezpośrednia urządzenie–urządzenie — wyzwalanie np. przekaźnika oświetlenia bez udziału bramki i serwera
- Bufor 4320 pomiarów z automatyczną retransmisją — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona albo zdalnie z platformy (downlink) — rekonfiguracja całych grup urządzeń
- Wskaźnik LED typu „światła drogowe” sygnalizuje status i alarmy progowe na miejscu
- Bez ekranu — niższy koszt i dłuższa praca na baterii; montaż w minutę na przemysłową taśmę 3M lub wkręty

Specyfikacja techniczna

Pomiar — temperatura	
Zakres pomiarowy	-20...60 $^{\circ}\text{C}$
Dokładność	typ. $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (0...60 $^{\circ}\text{C}$); $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-20...0 $^{\circ}\text{C}$)
Rozdzielczość	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Element pomiarowy	cyfrowy MEMS wysokiej precyzji

Pomiar — wilgotność względna

Zakres pomiarowy	0...100 % RH
Dokładność	typ. ± 2 % RH (przy 25 °C)
Rozdzielczość	0,5 % RH
Element pomiarowy	cyfrowy MEMS wysokiej precyzji

Pomiar — natężenie światła

Zakres pomiarowy	0...60 000 lx
Dokładność	± 30 % odczytu
Rozdzielczość	1 lx
Tryb raportowania	wartość natężenia (lx) lub poziom oświetlenia 0–5
Element pomiarowy	fotodioda

Pomiar — ruch (obecność)

Zasada działania	pasywny czujnik podczerwieni (PIR)
Obszar detekcji	80° w poziomie, 55° w pionie, zasięg do 3 m
Raportowany status	wolne / wyzwolone

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
Tryb bezpośredni	komunikacja urządzenie–urządzenie w sieci Nextriv — np. wyzwalanie przekaźników bez udziału bramki, z minimalnym opóźnieniem

Funkcje urządzenia	
Bufor lokalny	4320 pomiarów; automatyczna retransmisja po przerwie w łączności
Alarmy progowe	progi na urządzeniu + reguły alertów w platformie Nextriv
Sterowanie bezpośrednie	wyzwalanie urządzeń wykonawczych (np. przekaźnika oświetlenia) bez udziału bramki i serwera
Kalibracja	korekcja odczytów na urządzeniu (kalibracja użytkownika)
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy
Port USB-C	1× USB-C — zasilanie lub konsola serwisowa
Sygnalizacja	wskaźnik LED statusu typu „światła drogowe”
Przyciski	1× zasilanie + 1× reset; blokada przycisków

Zasilanie	
Baterie	4× litowa Li-SOCl ₂ ER14505 (rozmiar AA), 2700 mAh, wymienne
Zasilanie przewodowe	5 V/1 A przez port USB-C
Żywotność baterii	od ok. 7,5 do ok. 14 lat (EU868, zależnie od konfiguracji łącza radiowego) — interwał 10 min, 25 °C [1]

Obudowa i środowisko pracy	
Temperatura pracy	-20...60 °C
Wilgotność otoczenia	10...90 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP30 (do wewnątrz)
Obudowa	PC + ABS (V0), kolor biały
Wymiary	100,8 × 114 × 22 mm
Masa (z bateriami)	181,25 g
Montaż	naścienny — przemysłowa taśma 3M lub wkręty

Zgodność i certyfikaty	
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, CE (RED), FCC
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia	
Kod produktu (SKU)	NX-SN-AQ4L
Mierzone wielkości	temperatura, wilgotność względna, natężenie światła, ruch (obecność)
Warianty	dostępny wariant rozszerzony o pomiar CO ₂ (5-w-1) — wariant wskaż w zamówieniu
Wymagane w systemie	bramka Nextriv Hub (np. NX-GW-MINI, NX-GW-PRO)

[1] Żywotność baterii wyznaczona w warunkach laboratoryjnych na bateriach referencyjnych — wartość orientacyjna; rzeczywisty czas zależy od interwału raportowania, konfiguracji łącza radiowego, warunków otoczenia i typu baterii.

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