

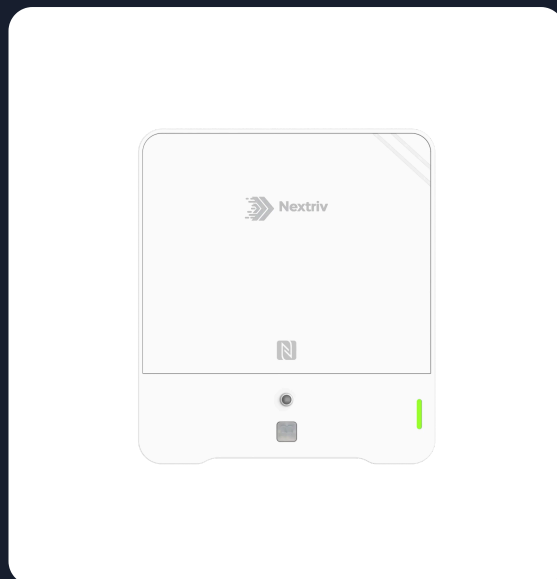
Nextriv Sense IAQ Lite 5-in-1

Czujnik jakości powietrza 5-w-1 z CO₂

NX-SN-AQ5L

Nextriv Sense

Przystępny cenowo czujnik 5-w-1 do monitoringu jakości powietrza i wykorzystania pomieszczeń: CO₂, temperatura, wilgotność, natężenie światła i ruch w jednym urządzeniu. Pomiar CO₂ realizuje pełnoprawny optyczny tor NDIR o zakresie 400...5000 ppm — ten sam, który pracuje w wyższych modelach rodziny. Około 6 lat pracy na wymiennych bateriach, konfiguracja jednym przyłożeniem smartfona (NFC) i lokalny bufor pomiarów z retransmisją, dzięki któremu historia danych nie ma dziur. Dioda „świeateł drogowych” sygnalizuje poziom CO₂ bezpośrednio na miejscu.



±(30 ppm + 3 %)

dokładność pomiaru CO₂

~6 lat

pracy na bateriach

~15 km

zasięg w terenie otwartym

5-w-1

parametrów w jednym czujniku

Najważniejsze cechy

- Pełnoprawny optyczny pomiar CO₂ (NDIR) 400...5000 ppm z możliwością kalibracji — ten sam tor pomiarowy co w modelach premium
- Około 6 lat pracy na czterech wymiennych bateriach przy raportowaniu co 10 minut; opcjonalne zasilanie USB-C
- Pięć parametrów (CO₂, temperatura, wilgotność, światło, ruch) — komplet danych do wentylacji na żądanie i automatyki budynkowej
- Dioda „świeateł drogowych” sygnalizuje stan urządzenia i 3-stopniowy poziom CO₂ na miejscu (zielony / żółty / czerwony)
- Bezpośrednia komunikacja urządzenie–urządzenie — proste scenariusze sterowania bez udziału bramki
- Bufor ok. 4320 pomiarów z automatyczną retransmisją — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona albo zdalnie z platformy (downlink); blokada przycisku chroni przed manipulacją
- Bez ekranu — dyskretny, odporny na „majsterkowanie” i ekonomiczny przy wdrożeniach na setki sztuk

Specyfikacja techniczna

Pomiar — dwutlenek węgla (CO₂)

Zakres pomiarowy	400...5000 ppm
Dokładność	±(30 ppm + 3 % odczytu) (0...50 °C, 0...85 % RH)
Rozdzielczość	1 ppm
Element pomiarowy	optyczny NDIR (niedispersyjna podczerwień)
Kalibracja	ręczna (do 400 ppm), automatyczna kalibracja tła (7 dni), numeryczna, kompensacja wysokości n.p.m., przywrócenie kalibracji fabrycznej

Pomiar — temperatura

Zakres pomiarowy	-20...60 °C
Dokładność	typ. ±0,2 °C (0...60 °C); ±0,3 °C (-20...0 °C)
Rozdzielczość	0,1 °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
Tryb raportowania	wartość w luksach lub poziom 0-5
Dokładność	±30 % odczytu
Rozdzielczość	1 lx
Element pomiarowy	fotodioda

Pomiar — ruch (obecność)

Element pomiarowy	pasywny czujnik podczerwieni (PIR)
Obszar detekcji	80° w poziomie, 55° w pionie, do 3 m
Status	wolne / wyzwolone; natychmiastowy raport wyzwolenia, raport zwolnienia po zadanym czasie (domyślnie 120 s)

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
Komunikacja urządzenie-urządzenie	wysyłanie danych i komend sterujących bezpośrednio do innych urządzeń Nextriv, bez udziału bramki

Sygnalizacja i obsługa

Sygnalizacja	wskaźnik LED „światła drogowych” — status urządzenia i 3-stopniowy poziom CO ₂ (zielony / żółty / czerwony)
Ekran	brak — wariant bez ekranu, dyskretny w instalacji
Przyciski	1x zasilanie + 1x reset; funkcje przycisku można zablokować
Port USB-C	zasilanie lub konsola serwisowa

Funkcje urządzenia

Bufor lokalny	ok. 4320 pomiarów; automatyczna retransmisja po przerwie w łączności; zdalne odpytywanie historii
Alarmy progowe	progi temperatury, światła i 3-poziomowe progi CO ₂ na urządzeniu + reguły alertów w platformie Nextriv
Kalibracja	kalibracja numeryczna temperatury, wilgotności i CO ₂ ; specjalne metody kalibracji CO ₂
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy (także grupowo, szablonami)
Włączanie / wyłączenie	przycisk zasilania (z opcją blokady)

Zasilanie

Baterie	4× litowa Li-SOCl ₂ ER14505 (rozmiar AA), 2700 mAh, wymienne
Zasilanie zewnętrzne	USB-C 5 V/1 A; przy podłączeniu ma priorytet nad bateriami (port nie ładuje baterii)
Żywotność baterii	ok. 6,3 roku — interwał 10 min, 25 °C, EU868 [1]; przy korzystnych warunkach radiowych do ok. 11 lat

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
Masa	187,55 g (z bateriami)
Wymiary	100,8 × 114 × 22 mm
Montaż	naścienny na uchwycie — przemysłowa taśma 3M lub wkręty, z wkrętem zabezpieczającym przed kradzieżą

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, CE (RED), FCC
Zgodność środowiskowa	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-SN-AQ5L
Warianty	wariant 4-w-1 bez pomiaru CO ₂ (temperatura, wilgotność, światło, ruch) dostępny osobno; pasmo radiowe dla regionu 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 zalecanych przez producenta — wartość orientacyjna; rzeczywisty czas zależy od interwału raportowania, ustawień radiowych i warunków otoczenia.

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