

Nextriv Sense IAQ

Stacja jakości powietrza 7-w-1 z CO₂

NX-SN-AQ7

Nextriv Sense

Stacja jakości powietrza 7-w-1 do sal lekcyjnych, biur i budynków: temperatura, wilgotność, CO₂ (NDIR), lotne związki organiczne (TVOC), ciśnienie barometryczne, światło i obecność w jednym urządzeniu. Odczyty i ocena komfortu w postaci emotikon są widoczne na miejscu na ekranie e-ink 4,2" oraz zdalnie w platformie Nextriv. Wbudowany sygnalizator akustyczny i wskaźnik LED ostrzegają o przekroczeniach progów bez zaglądania do aplikacji. Lokalny bufor 18 000 pomiarów z retransmisją oraz około 3 lata pracy na wymiennych bateriach — albo stałe zasilanie USB-C.



7 w 1

monitorowanych
parametrów

**±(30 ppm + 3
%)**

dokładność pomiaru CO₂

4,2"

ekran e-ink

18 000

rekordów lokalnej historii

Najważniejsze cechy

- 7 parametrów w jednym urządzeniu: temperatura, wilgotność, CO₂, TVOC, ciśnienie, światło i obecność — jeden montaż zamiast kilku czujników
- Duży ekran e-ink 4,2" z emotikonami i kilkoma układami treści, motyw jasny lub ciemny — ocena powietrza jednym spojrzeniem (wariant z ekranem)
- CO₂ mierzony optycznie (NDIR) w zakresie 400...5000 ppm z dokładnością ±(30 ppm + 3 % odczytu)
- Wbudowany sygnalizator akustyczny i wskaźnik LED typu „światła drogowe” — alarmy progowe słycać i widać na miejscu
- 18 000 rekordów lokalnej historii z automatyczną retransmisją — dane bez dziur po przerwach w łączności
- Inteligentne usypianie ekranu, gdy sala jest pusta co najmniej 20 minut — pomiary i transmisja trwają, bateria zyskuje
- Zasilanie do wyboru: 4 wymienne baterie litowe (ok. 3 lata pracy) albo USB-C 5 V / 1 A
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona, przez USB-C z komputera albo zdalnie z platformy (downlink)

Specyfikacja techniczna

Pomiar — temperatura

Zakres pomiarowy	-20...60 °C
Dokładność	±0,2 °C
Rozdzielczość	0,1 °C
Element pomiarowy	cyfrowy MEMS wysokiej precyzji

Pomiar — wilgotność względna

Zakres pomiarowy	0...100 % RH
Dokładność	±2 % RH
Rozdzielczość	0,5 % RH
Element pomiarowy	cyfrowy MEMS wysokiej precyzji

Pomiar — dwutlenek węgla (CO₂)

Zakres pomiarowy	400...5000 ppm
Dokładność	±(30 ppm + 3 % odczytu) — w warunkach 0...50 °C, 0...85 % RH
Rozdzielczość	1 ppm
Element pomiarowy	optyczny NDIR (niedispersyjna absorpcja podczerwieni)

Pomiar — lotne związki organiczne (TVOC)

Zakres pomiarowy	indeks jakości powietrza 1,00...5,00 [2]
Dokładność	±1
Rozdzielczość	0,01
Element pomiarowy	półprzewodnikowy MOX (MEMS)

Pomiar — ciśnienie barometryczne

Zakres pomiarowy	260...1260 hPa
Dokładność	±0,5 hPa
Rozdzielczość	0,1 hPa
Element pomiarowy	piezorezystancyjny czujnik ciśnienia absolutnego (MEMS)

Pomiar — natężenie światła

Zakres pomiarowy	0...60 000 lx
Klasyfikacja	6 poziomów natężenia (0-5)
Element pomiarowy	fotodioda

Detekcja — ruch i obecność

Zasada działania	pasywna podczerwień (PIR)
Pole detekcji	80° w poziomie × 55° w pionie
Zasięg detekcji	do 5 m
Raportowany status	wolne / zajęte

Łączność radiowa

Technologia	łączność radiowa dalekiego zasięgu o niskim poborze energii (LPWAN)
Pasma radiowe	EU868 (UE); warianty regionalne: US915, AU915, AS923, IN865, KR920, RU864
Moc nadawania	do 16 dBm (EU868); do 22 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

Wyświetlacz i sygnalizacja

Ekran	e-ink 4,2", czarno-biały, motyw jasny/ciemny, kilka układów treści (wariant z ekranem); praca ekranu 0...40 °C
Tryby ekranu	emotikony i ocena komfortu na ekranie; automatyczne usypianie ekranu przy braku obecności przez co najmniej 20 min (pomiary i transmisja trwają)
Sygnalizacja	1x wskaźnik LED statusu typu „światła drogowe” + 1x sygnalizator akustyczny (buzzer)
Przyciski	1x zasilanie + 1x reset

Funkcje urządzenia

Bufor lokalny	18 000 rekordów; automatyczna retransmisja po przerwie w łączności; historii nie można ręcznie skasować
Alarmy progowe	progi na urządzeniu z sygnalizacją akustyczną i świetlną + reguły alertów w platformie Nextriv
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; oprogramowanie PC przez NFC lub port USB-C; zdalnie przez downlink z platformy
Komunikacja lokalna	bezpośrednia komunikacja między urządzeniami sieci Nextriv — np. ruch w sali może wyzwolić przekaźnik bez udziału serwera

Zasilanie

Baterie	4x litowa Li-SOCl ₂ ER14505 (rozmiar AA), 2700 mAh, wymienne
Zasilanie przewodowe	USB-C 5 V / 1 A
Żywotność baterii	ok. 3 lata (z ekranem) / ok. 4 lata (bez ekranu) — interwał 10 min, 25 °C [1]

Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	-20...60 °C (ekran e-ink: 0...40 °C)
Wilgotność otoczenia	10...90 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP30 (do wnętrza)
Wymiary	100,8 × 114 × 22 mm
Montaż	naścienny — przemysłowa taśma 3M lub wkręty

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC, ISED
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-SN-AQ7
Warianty	z ekranem e-ink 4,2" lub bez ekranu (dłuższa praca na baterii) — wariant 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, użycia ekranu i warunków radiowych.

[2] Interpretacja indeksu TVOC wg wytycznych oceny jakości powietrza: ≤1,99 bardzo dobra; 2,00–2,99 dobra; 3,00–3,99 średnia; 4,00–4,99 słaba; ≥5,00 zła.

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