

Nextriv Sense IAQ Pro

Stacja jakości powietrza 9-w-1

NX-SN-AQ9P

Nextriv Sense

Najbogatsza stacja jakości powietrza w rodzinie Sense — dziewięć parametrów w jednym urządzeniu, z wymiennym dziewiątym czujnikiem: formaldehyd (HCHO) albo ozon (O_3). Mierzy temperaturę, wilgotność, CO_2 (fotoakustycznie), TVOC, pyły PM2.5/PM10, ciśnienie atmosferyczne, światło i ruch, a wyniki pokazuje na dużym ekranie e-ink 4,2" i w platformie Nextriv. Stałe zasilanie USB-C i ciągły nasłuch radiowy oznaczają natychmiastową reakcję na zdalne komendy. Nieusuwalna historia 18 000 rekordów z retransmisją dostarcza danych gotowych do certyfikacji budynkowych — wybrane warianty noszą oznaczenie zgodności z programem WELL.



9

parametrów w jednym urządzeniu

4,2"

ekran e-ink

18 000

rekordów lokalnej historii

ok. 15 km

zasięg w terenie otwartym

Najważniejsze cechy

- 9 parametrów w jednym punkcie pomiarowym: temperatura, wilgotność, CO_2 , TVOC, pyły, ciśnienie, światło, ruch oraz formaldehyd lub ozon
- Wymienny dziewiąty czujnik: formaldehyd (ogniwo elektrochemiczne, żywotność ok. 6 lat) albo ozon (ok. 2 lata) — jedna platforma, dwa profile ryzyka
- Pomiar CO_2 technologią fotoakustyczną — $\pm(50 \text{ ppm} + 5\% \text{ odczytu})$ w zakresie 400...2000 ppm
- Pyły PM2.5/PM10 metodą rozproszenia światła laserowego w standardzie
- Stałe zasilanie USB-C i ciągły nasłuch radiowy — natychmiastowa reakcja na zdalne komendy, bez czekania na okno transmisji
- Ekran e-ink 4,2" z emotikonami komfortu, wskaźnik LED typu „światła drogowe” i sygnalizator akustyczny alarmów
- 18 000 rekordów lokalnej historii z odczytem na żądanie i retransmisją — dane do certyfikacji bez luk
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona, przez USB-C lub zdalnie z platformy (downlink); oznaczenie zgodności z programem WELL (wybrane warianty)

Specyfikacja techniczna

Pomiar — temperatura

Zakres pomiarowy	-20...60 °C
Dokładność	typ. $\pm 0,2$ °C (0...60 °C); $\pm 0,3$ °C (-20...0 °C)
Rozdzielczość	0,1 °C
Element pomiarowy	cyfrowy czujnik MEMS o wysokiej precyzji

Pomiar — wilgotność względna

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

Pomiar — dwutlenek węgla (CO₂)

Zakres pomiarowy	400...2000 ppm
Dokładność	$\pm(50 \text{ ppm} + 5 \text{ \% odczytu})$ w -10...60 °C
Rozdzielczość	1 ppm
Element pomiarowy	fotoakustyczny

Pomiar — pyły zawieszone (PM2.5 / PM10)

Zakres pomiarowy	0...1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Dokładność PM2.5 i PM10	$\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0...100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); $\pm 10 \%$ (100...1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), w -10...60 °C
Dokładność PM2.5 (wariant bez PM10)	$\pm 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0...100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); $\pm 10 \%$ (100...1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), w -10...60 °C
Rozdzielczość	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Zasada pomiaru	rozproszenie światła laserowego

Pomiar — lotne związki organiczne (TVOC)

Tryb raportowania	indeks jakości powietrza albo wartość stężenia
Indeks jakości powietrza	zakres 1,00...5,00; dokładność ± 1 ; rozdzielczość 0,01
Stężenie	zakres 0...2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; dokładność $\pm(20 \mu\text{g}/\text{m}^3 + 15 \text{ \% odczytu})$ w 1...500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; rozdzielczość 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Element pomiarowy	półprzewodnikowy MOX (MEMS)

Pomiar — formaldehyd (HCHO), wariant

Zakres pomiarowy	0...1,25 mg/m^3 (0...1 ppm) [2]
Dokładność	$\pm 10 \%$
Rozdzielczość	0,01 mg/m^3 (0,001 ppm)
Element pomiarowy	ogniwo elektrochemiczne
Żywotność ogniwa	ok. 6 lat [1]

Pomiar — ozon (O ₃), wariant	
Zakres pomiarowy	0...10 ppm
Dokładność	±5 % pełnej skali
Rozdzielczość	0,01 ppm
Element pomiarowy	ogniwo elektrochemiczne
Żywotność ogniwa	ok. 2 lata [1]

Pomiar — ciśnienie atmosferyczne	
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, raportowane jako 6 poziomów (0–5)
Element pomiarowy	fotodioda

Detekcja — ruch i obecność	
Zasada działania	pasywna podczerwień (PIR)
Obszar detekcji	80° w poziomie × 55° w pionie, zasięg do 5 m
Raportowany status	wolne/zajęte

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 i ok. 15 km w terenie otwartym
Tryb odbioru	stały nasłuch radiowy — natychmiastowe wykonywanie zdalnych komend (urządzenie zasilane na stałe)
Komunikacja	dwukierunkowa — pomiary do platformy, zdalna konfiguracja przez downlink

Wyświetlacz i sygnalizacja

Ekran	e-ink 4,2", czarno-biały; tryby wyświetlania z emotikonami komfortu; praca ekranu 0...40 °C
Sygnalizacja	wskaźnik LED typu „światła drogowe” (status i alarmy progowe) + sygnalizator akustyczny
Przyciski	1× zasilanie + 1× reset
Złącze USB	1× USB-C — zasilanie, konfiguracja lub konsola serwisowa

Funkcje urządzenia

Pamięć lokalna	18 000 rekordów; odczyt historii na żądanie i automatyczna retransmisja po przerwie w łączności
Alarmy progowe	progi na urządzeniu z sygnalizacją LED i akustyczną oraz reguły alertów w platformie Nextriv
Kalibracja	kalibracja torów pomiarowych
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; oprogramowanie na PC przez NFC lub USB-C; zdalnie przez downlink z platformy
Włączanie i wyłączanie	aplikacja mobilna (NFC), oprogramowanie na PC (NFC lub USB-C) lub przycisk
Pozostałe	inteligentny tryb ekranu, blokada przycisków

Zasilanie

Zasilanie	5 V / 1 A przez złącze USB-C; praca ciągła (bez zasilania baterijnego)
-----------	--

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)
Obudowa	ABS (UL94 HB), kolor biały
Masa	148 g
Wymiary	100,8 × 114 × 22 mm
Montaż	naścienny — przemysłowa taśma 3M lub wkręty

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, CE (RED), FCC, ISED; wybrane warianty dodatkowo: oznaczenie zgodności z programem WELL
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-SN-AQ9P
Warianty	z czujnikiem formaldehydu (HCHO) albo ozonu (O ₃); dostępny jest też wariant HCHO z pomiarem wyłącznie PM2.5 (bez PM10, dokładniejszy tor PM2.5) — wybrany wariant należy wskazać w zamówieniu
Wymagane w systemie	bramka Nextriv Hub (np. NX-GW-MINI, NX-GW-PRO)

[1] Czujnik formaldehydu i czujnik ozonu to warianty alternatywne — urządzenie ma jeden z nich; ogniwo elektrochemiczne jest wymienne po upływie żywotności.

[2] Dla formaldehydu przy 760 mmHg i 20 °C: 1 ppm = 1,25 mg/m³.

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