

Nextriv Sense CO₂

Czujnik CO₂ NDIR do biur i szkół

NX-SN-CO2

Nextriv Sense

Czujnik CO₂, temperatury i wilgotności do ciągłego monitoringu jakości powietrza w pomieszczeniach. Optyczny pomiar CO₂ w technologii NDIR (400...5000 ppm) nie starzeje się i nie dryfuje, a ekran e-ink z emotikoną pokazuje na miejscu, kiedy przewietrzyć. Dioda „światła drogowych” sygnalizuje wielopoziomowe alarmy progowe, a dane trafiają do platformy Nextriv. Do ok. 5 lat pracy na wymiennych bateriach, konfiguracja jednym przyłożeniem smartfona (NFC) i lokalny bufor pomiarów z retransmisją.



±(30 ppm + 3 %)

dokładność pomiaru CO₂
(NDIR)

**400...5000
ppm**

zakres pomiaru CO₂

do 5 lat

pracy na bateriach

~15 km

zasięg w terenie otwartym

Najważniejsze cechy

- Optyczny pomiar CO₂ w technologii NDIR — nie starzeje się i nie dryfuje, z możliwością kalibracji w trakcie eksploatacji
- Trzy parametry komfortu w jednym urządzeniu: CO₂, temperatura (±0,2 °C) i wilgotność (±2 % RH)
- Emotikona i bieżące odczyty na ekranie e-ink 2,13" — ocena powietrza zrozumiała bez znajomości „ppm” (wariant z ekranem)
- Dioda „światła drogowych” sygnalizuje wielopoziomowe alarmy progowe CO₂ — także w wariacie bez ekranu
- Bufor 640 pomiarów z automatyczną retransmisją — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona albo zdalnie z platformy (downlink)
- Inteligentny tryb ekranu i hibernacja wg harmonogramu wydłużają pracę na baterii
- Do ok. 5 lat pracy na dwóch wymiennych bateriach

Specyfikacja techniczna

Pomiar — dwutlenek węgla (CO ₂)	
Zakres pomiarowy	400...5000 ppm
Dokładność	±(30 ppm + 3 % odczytu) w 0...50 °C
Rozdzielczość	1 ppm
Element pomiarowy	optyczny NDIR (niedyspersyjna podczerwień)
Kalibracja	możliwa w trakcie eksploatacji

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 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

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); 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 2,13", czarno-biały (wariant z ekranem); praca ekranu 0...40 °C
Tryby ekranu	inteligentny tryb ekranu, hibernacja wg harmonogramu
Sygnalizacja	dioda LED „świeł drogowych” — wielopoziomowa sygnalizacja progów CO ₂
Przycisk	1x zasilanie / reset

Funkcje urządzenia

Bufor lokalny	640 pomiarów; odzyskiwanie danych i automatyczna retransmisja po przerwie w łączności
Alarmy progowe	progi na urządzeniu (sygnalizacja diodą LED) + reguły alertów w platformie Nextriv
Kalibracja	kalibracja pomiaru CO ₂ w trakcie eksploatacji
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy
Włączanie / wyłączenie	NFC lub przycisk

Zasilanie	
Baterie	2× litowa Li-SOCl ₂ ER14505 (rozmiar AA), 2700 mAh, wymienne
Żywotność baterii	ok. 3–4,5 roku (wariant z ekranem) / ok. 3,3–5 lat (wariant bez ekranu) — pasmo EU868, interwał 10 min, 25 °C; zależnie od konfiguracji radiowej [1]

Obudowa i środowisko pracy	
Temperatura pracy	-20...60 °C (ekran e-ink: 0...40 °C)
Wilgotność otoczenia	0...95 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP30 (do wewnątrz)
Obudowa	PC + ABS, kolor biały
Wymiary	68 × 65 × 20,5 mm
Masa	182,5 g (z bateriami)
Montaż	naścienny — przemysłowa taśma 3M lub wkręty

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

Informacje do zamówienia	
Kod produktu (SKU)	NX-SN-CO2
Warianty	z ekranem e-ink lub bez ekranu (sygnalizacja diodą LED, 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 i warunków radiowych.

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