

# Nextriv Sense CO<sub>2</sub> Industrial

Przemysłowy czujnik CO<sub>2</sub> NDIR IP65

NX-SN-CO2I

Nextriv Sense

Przemysłowy czujnik CO<sub>2</sub> (NDIR) z pomiarem temperatury, wilgotności i ciśnienia atmosferycznego w jednej szczelnej obudowie IP65 — do szklarni, przechowalni, winiarni i obiektów technicznych. Mierzy stężenie CO<sub>2</sub> w zakresie 400–5000 ppm z dokładnością  $\pm(30 \text{ ppm} + 3 \% \text{ odczytu})$  i pracuje od  $-30$  do  $70^\circ\text{C}$ . Jedna wymienna bateria 19 000 mAh wystarcza nawet na 10 lat pracy, a lokalna pamięć 1000 wpisów z retransmisją utrzymuje historię pomiarów bez dziur. Konfiguracja jednym przyłożeniem smartfona (NFC) lub zdalnie z platformy Nextriv.



## 4 w 1

CO<sub>2</sub> + temperatura +  
wilgotność + ciśnienie

## do 10 lat

pracy na jednej baterii

## IP65

szczelna obudowa —  
montaż zewnętrzny

## -30...70 °C

zakres temperatury pracy

## Najważniejsze cechy

- Cztery pomiary w jednej obudowie: CO<sub>2</sub>, temperatura, wilgotność i ciśnienie atmosferyczne — komplet danych o atmosferze z jednego punktu montażu
- Czujnik CO<sub>2</sub> wykorzystujący technologię NDIR (niedyspersyjna podczerwień) — stabilny długoterminowo, z obsługą kalibracji; zakres 400–5000 ppm, dokładność  $\pm(30 \text{ ppm} + 3 \% \text{ odczytu})$
- Przystosowany do trudnych warunków: szczelna obudowa IP65 i praca od  $-30$  do  $70^\circ\text{C}$  — montaż na zewnątrz, w chłodni, piwnicy czy szklarni
- Do 10 lat pracy na jednej wymiennej baterii 19 000 mAh — bez własnego harmonogramu serwisowego
- Pamięć 1000 wpisów z automatyczną retransmisją i odzyskiwaniem danych — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Progi alarmowe na urządzeniu z natychmiastowym raportem — niezależnie od rytmu zwykłego raportowania
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona, przez USB-C z komputera albo zdalnie z platformy (downlink)
- Montaż na słupku/maszczy, ścianie lub szynie DIN

## Specyfikacja techniczna

| Pomiar — dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ) |                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres pomiarowy                            | 400...5000 ppm                                                                                             |
| Dokładność                                  | $\pm(30 \text{ ppm} + 3 \% \text{ odczytu})$ — w warunkach $0...50^\circ\text{C}$ , $0...85 \% \text{ RH}$ |
| Rozdzielczość                               | 1 ppm                                                                                                      |
| Element pomiarowy                           | NDIR (niedyspersyjna podczerwień)                                                                          |

#### Pomiar — temperatura

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Zakres pomiarowy  | -30...70 °C                               |
| Dokładność        | ±0,3 °C (0...70 °C); ±0,6 °C (-30...0 °C) |
| Rozdzielczość     | 0,1 °C                                    |
| Element pomiarowy | cyfrowy MEMS                              |

#### Pomiar — wilgotność względna

|                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| Zakres pomiarowy  | 0...100 % RH                                                     |
| Dokładność        | ±3 % RH (10...90 % RH); ±5 % RH (poniżej 10 % i powyżej 90 % RH) |
| Rozdzielczość     | 0,5 % RH                                                         |
| Element pomiarowy | cyfrowy MEMS                                                     |

#### Pomiar — ciśnienie atmosferyczne

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Zakres pomiarowy  | 300...1100 hPa (w temperaturze -40...85 °C) |
| Dokładność        | ±1 hPa                                      |
| Rozdzielczość     | 0,1 hPa                                     |
| Element pomiarowy | cyfrowy MEMS                                |

#### 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 20 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  |

| Funkcje urządzenia     |                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bufor lokalny          | 1000 wpisów; automatyczna retransmisja i odzyskiwanie danych po przerwie w łączności                             |
| Alarmy progowe         | progi na urządzeniu + reguły alertów w platformie Nextriv                                                        |
| Kalibracja             | obsługa kalibracji czujnika                                                                                      |
| Konfiguracja           | aplikacja mobilna przez NFC; oprogramowanie PC przez USB-C (port wewnętrzny); zdalnie przez downlink z platformy |
| Włączanie / wyłączenie | NFC lub przycisk (wewnętrzny)                                                                                    |
| Sygnalizacja           | 1× wskaźnik LED (wewnętrzny)                                                                                     |
| Przycisk               | 1× zasilanie / reset (wewnętrzny)                                                                                |
| Port serwisowy         | 1× USB-C (wewnętrzny) — konfiguracja i konsola                                                                   |

| Zasilanie         |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bateria           | 1× litowa Li-SOCl <sub>2</sub> ER34615 (rozmiar D), 19 000 mAh, wymienna |
| Żywotność baterii | do 10 lat — interwał 10 min, 25 °C [1]                                   |

| Obudowa i środowisko pracy |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Temperatura pracy          | -30...70 °C                               |
| Wilgotność otoczenia       | 0...95 % RH, bez kondensacji              |
| Stopień ochrony            | IP65 (możliwy montaż zewnętrzny)          |
| Obudowa                    | ABS + PC, kolor szary                     |
| Masa                       | 434,7 g (z baterią i uchwytem montażowym) |
| Wymiary                    | 147,9 × 71 × 69,5 mm                      |
| Montaż                     | na słupku/maszcie, ścianie lub szynie DIN |

| Zgodność i certyfikaty     |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikaty i dopuszczenia | CE, FCC, ISED, ICASA, Telec                                               |
| EMC                        | EN 55032, EN 55035                                                        |
| Odporność (EMS)            | IEC 61000-4-2 poziom 3; IEC 61000-4-3 poziom 2; IEC 61000-4-8 poziom 4    |
| Radio                      | FCC Part 15B, FCC Part 15.247, EN 300 330, EN 301 489-1/3, EN 300 220-1/2 |
| Bezpieczeństwo             | EN 62368-1                                                                |
| Środowiskowe               | RoHS                                                                      |

| Informacje do zamówienia |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Kod produktu (SKU)       | NX-SN-CO2I                                                                   |
| Warianty                 | wariant pasma radiowego wg regionu (standard UE: EU868) — 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](https://nextriv.pl/files). Pytania: [nextriv.pl/contact](https://nextriv.pl/contact).