

# Rejestrator IoT z wbudowanym czujnikiem stężenia CO<sub>2</sub>, modemem 4G i ryczałtową kartą SIM

kod: U8410Gsim



Bezprzewodowy zestaw rejestratora IoT z wbudowanym modemem 4G oraz ryczałtową kartą SIM, pozwalający na natychmiastowe podłączenie do chmury COMET.

Mierzone wartości mogą być wysyłane do internetowej przechowalni danych w [chmurze COMET](#), która jest kompletnym systemem monitoringu, powiadamiania i analizy. Rejestrator IoT jest przeznaczony do rejestracji stężenia CO<sub>2</sub> za pomocą czujnika wbudowanego. W razie przekroczenia ustawionych limitów, mogą być wysyłane wiadomości SMS i JSON za pomocą transmisji danych GPRS.

Możliwe jest też regularne wysyłanie wiadomości JSON do bazy danych COMET Database, z zaprogramowanym przez użytkownika interwałem czasu. Alarmy są też sygnalizowane lokalnie za pomocą diody LED, wyświetlacza LCD oraz akustycznie za pomocą wbudowanego brzęczyka. Rejestracja jest dokonywana w nieulotnej pamięci. Zgromadzone dane można skopiować do komputera za pomocą dołączonego kabla USB-C.

Urządzenie zawiera **certyfikat kalibracji** z deklarowaną spójnością metrologiczną z wzorcami w oparciu o wymagania normy **EN ISO/IEC 17025**.

[Optional CO<sub>2</sub> measuring range extension from the standard 0 to 5,000 ppm up to 0 to 10,000 ppm \(available at extra cost\):](#)

- **Extended measuring range:** 0 to 10 000 ppm
- **Accuracy in extended range:** 100 ppm + 5% of the measured value at 25 °C and 1013 hPa

## Dane techniczne

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| CZUJNIK CO <sub>2</sub>       |                                                                               |
| Zakres pomiarowy              | 0 do 2000 ppm                                                                 |
| Dokładność                    | ±(50 ppm +2% odczytu) w 25°C i 103 hPa                                        |
| Rozdzielczość                 | 1 ppm                                                                         |
| PARAMETRY MODEMU 4G           |                                                                               |
| Standardy komunikacji         | LTE FDD (Cat-1)/GSM/GPRS/EDGE                                                 |
| Obsługiwane pasma             | GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz<br>LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20                      |
| PARAMETRY OGÓLNE              |                                                                               |
| Temperatura pracy             | -20 do 60°C                                                                   |
| Kanały                        | wewnętrzny czujnik CO <sub>2</sub>                                            |
| Całkowita pojemność pamięci   | 500 000 pomiarów w trybie niecyklicznym, 350 000 pomiarów w trybie cyklicznym |
| Interwał rejestracji          | Programowalny od 1s do 24h                                                    |
| Odświeżanie wskazań i alarmów | Programowalne 1 s, 10s, 1min                                                  |
| Zegar czasu rzeczywistego     | Rok, rok przestępny, miesiąc, dzień, godziny, minuty, sekundy                 |

|                     |                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb rejestracji    | Niecykliczny - rejestracja zatrzymuje się po<br>zapełnieniu pamięci, cykliczny - po zapełnieniu<br>pamięci najstarsze dane są zastępowane najnowszymi |
| Zasilanie           | Akumulator Li-ion A8200, 3.6V/5200mAh                                                                                                                 |
| Stopień ochrony     | IP20                                                                                                                                                  |
| Wymiary             | 61x93x53 mm, z anteną 120x93x53 mm                                                                                                                    |
| Masa z akumulatorem | ok. 250 g                                                                                                                                             |
| Gwarancja           | 3 lata                                                                                                                                                |