

Rejestrator IoT temperatury, wilgotności, stężenia CO₂ i ciśnienia z wbudowanym modemem 2G i ryczałtową kartą SIM

kod: U4440Msim



Bezprzewodowy zestaw rejestratora IoT z wbudowanym modemem GSM 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 temperatury, wilgotności, stężenia CO₂ i ciśnienia barometrycznego za pomocą wbudowanych czujników. 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 CO₂ 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

U4440M	
CZUJNIK TEMPERATURY	
Zakres pomiarowy	-20 do +60°C
Dokładność	±0.4°C
Rozdzielczość	0.1°C
CZUJNIK WILGOTNOŚCI	
Zakres pomiarowy	0 do 100% RH
Dokładność	±1.8% RH
Rozdzielczość	0.1% RH
PUNKT ROSY	
Zakres pomiarowy	-90 do +60°C
Dokładność	±1.5°C dla T < 25°C i RH > 30%
Rozdzielczość	0.1°C
CZUJNIK CO ₂	
Zakres pomiarowy	0 do 5000 ppm
Dokładność	±(50 ppm + 3% odczytu) w 25°C i 103 hPa

Rozdzielczość	1 ppm
CZUJNIK CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO	
Zakres pomiarowy	600 do 1100 hPa
Dokładność	±1.3 hPa w 23°C
Rozdzielczość	0.1 hPa
PARAMETRY MODEMU GSM	
Zakresy częstotliwości	850/900/1800/1900MHz
Zgodność z GSM	Phase2/2+
Klasa GPRS	B
Klasa 4	2W @ 850/900MHz
Klasa 1	1W @ 1800/1900MHz
PARAMETRY OGÓLNE	
Temperatura pracy	-20 do 60°C
Kanały	wewnętrzny czujnik temperatury, wilgotności, CO2 i ciśnienia atm.
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 zapelnieniu pamięci, cykliczny - po zapelnieniu 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