

## Rejestrator IoT temperatury, z wbudowanym czujnikiem, modemem 2G i ryczałtową kartą SIM

kod: U0110Msim



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 za pomocą wbudowanego czujnika. 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**.

### Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| <b>CZUJNIK TEMPERATURY</b>   |   |
| Zakres pomiarowy   | -20 do +60 °C   |
| Dokładność   | ±0.4°C  |
| Rozdzielczość  | 0.1 °C  |
| Stała czasowa t90 dla temperatury (skok temperatury 20°C, prędkość powietrza 1m/s) | 15min   |
| <b>PARAMETRY MODEMU GSM</b>  |   |
| Zakresy częstotliwości   | 850/900/1800/1900MHz  |
| Zgodność z GSM   | Phase2/2+   |
| Klasa GPRS   | B   |
| Klasa 4  | 2W @ 850/900MHz   |
| Klasa 1  | 1W @ 1800/1900MHz   |
| <b>PARAMETRY OGÓLNE</b>  |   |
| Temperatura pracy  | -20 do +60 °C   |
| Kanały   | Wewnętrzny czujnik temperatury  |
| Całkowita pojemność pamięci  | 500 000 pomiarów w trybie niecyklicznym, 350 000 pomiarów w trybie cyklicznym |
| Interwał rejestracji   | Programowalny od 1s do 24h  |
| Interwał wysyłania danych do chmury Comet  | Od 5 minut  |
| Odświeżanie wskazań i alarmów  | Programowalne 1 s, 10s, 1min  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Tryb rejestracji          | Niecykliczny - rejestracja zatrzymuje się po zapelnieniu pamieci, cykliczny - po zapelnieniu pamieci najstarsze dane są zastępowane najnowszymi |
| Zegar czasu rzeczywistego | Rok, rok przestępny, miesiąc, dzień, godziny, minuty, sekundy   |
| Zasilanie                 | Akumulator Li-ion A8200, 3.6V/5200mAh   |
| Stopień ochrony           | IP67  |
| Wymiary                   | 61x93x53mm, z anteną 120x93x53mm  |
| Masa z akumulatorem       | ok. 270 g   |
| Gwarancja                 | 3 lata  |