

# Rejestrator IoT z 3 wejściami napięciowymi i 1 wejściem binarnym, z wbudowanym modemem 2G i ryczałtową kartą SIM

kod: U5841Msim



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 3 sygnałów analogowych 0-10 V i jednego sygnału binarnego. 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 aktywnie 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>WEJŚCIE PRĄDOWE</b>              |  |
| Zakres pomiarowy                    | 0 do 10 V  |
| Dokładność                          | ±10 μV   |
| Rezystancja wejściowa               | około 130 kΩ   |
| <b>WEJŚCIE BINARNE</b>              |  |
| Parametry wejścia napięciowego      | Poziom logiczny „L”: < 0,8 V(*); Poziom logiczny „H”: > 2 V; Napięcie minimalne: 0 V; Napięcie maksymalne: +30 V DC  |
| Parametry wejścia bezpotencjałowego | Rezystancja styków w stanie włączony:< 10k;<br>Rezystancja styków w stanie wyłączony:> 300 k;<br>Napięcie na stykach w stanie wyłączony: ok. 3V;<br>Minimalny czas trwania sygnału: 1s |
| <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                              | 3 x wejście prądowe, 1 x wejście binarne   |
| 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 wypełnieniu pamięci, cykliczny - po wypełnieniu pamięci najstarsze dane są zastępowane najnowszymi |
| 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  |