

# Rejestrator IoT z 3 wejściami napięciowymi i 1 wejściem binarnym, z wbudowanym modemem 4G i ryczałtową kartą SIM

kod: U5841Gsim



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 4G.

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

WEJŚCIE PRĄDOWE	
Zakres pomiarowy	0 do 10 V
Dokładność	$\pm 10 \mu\text{V}$
Rezystancja wejściowa	około 130 k $\Omega$
WEJŚCIE BINARNE	
Parametry wejścia napięciowego	Poziom logiczny „L”: $< 0,8 \text{ V} (*)$ ; Poziom logiczny „H”: $> 2 \text{ V}$ ; Napięcie minimalne: 0 V; Napięcie maksymalne: +30 V DC
Parametry wejścia bezpotencjałowego	Rezystancja styków w stanie włączony: $< 10 \text{ k}$ ; Rezystancja styków w stanie wyłączony: $> 300 \text{ k}$ ; Napięcie na stykach w stanie wyłączony: ok. 3V; Minimalny czas trwania sygnału: 1s
PARAMETRY MODEMU GSM	
Standardy komunikacji	LTE FDD (Cat-1)/GSM/GPRS/EDGE
Obsługiwane pasma	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
PARAMETRY OGÓLNE	
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 zapelnieniu pamieci, cykliczny - po zapelnieniu pamieci najstarsze dane sa zastepowane najnowszymi
Zasilanie	Akumulator Li-ion A8200, 3.6V/5200mAh
Stopien ochrony	IP67
Wymiary	61x93x53mm, z antena 120x93x53mm
Masa z akumulatorem	ok. 270 g
Gwarancja	3 lata