

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

kod: U6841Gsim



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 3 sygnałów analogowych 0/4-20mA 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 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

WEJŚCIE PRĄDOWE	
Zakres pomiarowy	0 do 20 mA
Dokładność	$\pm 20 \mu\text{A}$
Rozdzielczość	lepsza niż $1 \mu\text{A}$
Rezystancja wejściowa	około $100\Omega$
Prąd minimalny	0 mA (obwód otwarty)
Prąd maksymalny	ograniczenie do ok. 40 mA
WEJŚCIE BINARNE	
Parametry wejścia napięciowego	Poziom logiczny „L”: $< 0,8 \text{ V} (*)$ ; Poziom logiczny „H”: $> 2 \text{ V}$ ; Napięcie minimalne: 0 V; Napięcie maksymalne: $+30 \text{ V DC}$
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 4G	
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 $60^\circ\text{C}$
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 zapełnieniu pamięci, cykliczny - po zapełnieniu 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