

# Czterokanałowy rejestrator temperatury dla 3 termopar, 1 sondy Pt1000, z czujnikiem wewnętrznym z wbudowanym modemem 4G

kod: U0246G



Rejestrator jest przeznaczony do rejestracji temperatury z trzech termopar, jednej zewnętrznej sondy Pt1000 i jednego wewnętrznego czujnika temperatury. W razie przekroczenia ustawionych limitów, mogą zostać wysłane wiadomości SMS i JSON za pomocą połączenia komórkowego 4G. Mierzone wartości mogą być gromadzone w internetowej bazie danych tj. [chmurze COMET](#), która jest kompletnym systemem monitoringu, alarmowania i analizy.

Możliwe jest też regularne wysyłanie wiadomości JSON do bazy danych COMET, z określonym interwałem. Alarmy są też sygnalizowane lokalnie za pomocą diod LED, wyświetlacza LCD i akustycznie za pomocą wbudowanego brzęczyka.

Rejestracja jest dokonywana w nieulotnej pamięci. Dane mogą być przesłane do komputera za pomocą dołączonego kabla USB-C.

Urządzenie posiada dołączony **certyfikat kalibracji** z deklarowaną spójnością metrologiczną wzorców zgodnie z wymaganiami normy **EN ISO/IEC 17025**.

## Dane techniczne

CZUJNIK TEMPERATURY - wewnętrzny	
Zakres pomiarowy	-20 do +60°C
Dokładność	±0.6°C
Rozdzielczość	0.1°C
Stała czasowa (skok 20°C, przepływ powietrza ok 1m/s)	t63 < 6 minut; t90 < 15 minut
CZUJNIK TEMPERATURY - zewnętrzna sonda Pt1000	
Zakres pomiarowy	-200 do +260°C
Dokładność	±0.2°C; ±0,2% odczytu w zakresie +100 do +260°C
Rozdzielczość	0.1°C
Stała czasowa	zależna od podłączonej sondy
CZUJNIK TEMPERATURY - termopara typu B, J, K, N, S, T	
Zakres pomiarowy dla termopar K i N	-200 do +1300°C
Zakres pomiarowy dla termopary J	-200 do +750°C
Zakres pomiarowy dla termopary S	0 do 1700°C
Zakres pomiarowy dla termopary B	250 do 1800°C, bez kompensacji zimnych spoin
Zakres pomiarowy dla termopary T	-200 do +400°C
Zakres pomiarowy napięcia DC	-70 do +70 mV
Dokładność termopar J, K, N, T	± ( 0,3% odczytu  + 1,5°C)
Dokładność termopar B i S	± ( 0,5% odczytu  + 5°C)
Dokładność napięcia DC	± 70 µV
Rozdzielczość	0,1°C
Stała czasowa	zależna od podłączonej termopary

PARAMETRY MODEMU GSM	
Standardy komunikacji	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE
Obsługiwane pasma	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz  LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
PARAMETRY OGÓLNE	
Temperatura pracy	-30 do +70°C
Kanały	3x termopara, 1x zewnętrzna sonda Pt1000
Pamięć	500,000 pomiarów w trybie nieciągłym; 350,000 pomiarów w trybie ciągłym
Interwał rejestracji	programowalny od 1 s do 24 h
Interwał pomiaru i przetwarzania alarmów	programowalny 1 s, 10 s, 1 min
Tryb rejestracji	nieciągły - rejestracja zatrzymuje się po zapełnieniu pamięci ciągły - po zapełnieniu pamięci najstarsze dane są zastępowane najnowszymi
Zegar czasu rzeczywistego	rok, rok przestępny, miesiąc, godziny, minuty, sekundy
Zasilanie	akumulator Li-ion 3.6V / 5200mAh (kod A8200)
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	61 x 93 x 53 mm, z anteną 120 x 93 x 53 mm
Masa	ok. 270 g
Gwarancja	3 lata