Rejestrator IoT temperatury i wilgotności, z wejściem do zewnętrznej sondy temperatury, z wbudowanym modemem 4G i ryczałtową kartą SIM

kod: U3631Gsim



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. Rejstrator IoT jest przeznaczony do rejestracji temperatury i wilgotności za pomocą wbudowanych czujników oraz temperatury za pomocą zewnętrznej sondy. 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 sygnalzowane loklanie za pomocą diody LED, wyświetlacza LCD oraz akstycznie za pomocą wbudowanego brzęczyka.
Rejestracja jest dokonywana w nieulotnej pamięci. Zgromadzone dane można skopiować do kmputera za pomocą dołączonego kabla USB-C.

Urządzenie zawiera **certyfikat kalibracji** z deklarowaną spójnością metrologiczną z wzorcami w opraciu o wymagania normy **EN ISO/IEC 17025.**

Dane techniczne

CZUJNIK TEMPERATURY - wbudowany	
Zakres pomiarowy	-20 do +60°C
Dokładność	±0.4°C
Rozdzielczość	0.1°C
CZUJNIK TEMPERATURY - zewn. sonda Pt1000	
Zakres pomiarowy	-90 do +260°C
Dokładność	±0,2 °C w zakresie od -90 do +100 °C ±0,2% wartości mierzonej w zakresie od +100 do 260 °C
Rozdzielczość	0.1°C
CZUJNIK WILGOTNOŚCI	
Zakres pomiarowy	0 do 100% RH
Dokładność	±1.8% RH
Rozdzielczość	0.1% RH
PUNKT ROSY	
Zakres pomiarowy	-90 do +60°C
Dokładność	±1.5°C dla T <25°C i RH >30%
Rozdzielczość	0.1°C
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°C
Kanały	wewnętrzny czujnik temperatury i wilgotności, 1x zewn. sonda 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 zapełnieniu pamięci, cykliczny - po zapełnieniu pamięci 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