

Rejestrator IoT z wbudowanymi czujnikami stężenia CO₂ i ciśnienia, wejściem do zewnętrznej sondy temperatury i wilgotności, z modemem 4G

kod: U4442G



Rejestrator 4G jest przeznaczony do rejestracji temperatury i wilgotności za pomocą zewnętrznej sondy z serii Digi/E oraz ciśnienia atmosferycznego i stężenia CO₂, za pomocą czujników wewnętrznych. W razie przekroczenia ustawionych limitów, może być wysłane powiadomienie SMS i JSON za pomocą łącza komórkowego 4G. Mierzone wartości mogą być wysyłane do internetowej bazy danych w [chmurze COMET](#), która jest kompletnym systemem monitoringu, powiadamiania i analizy.

Możliwe jest też wysyłanie regularnych wiadomości JSON do bazy danych Comet, z ustawionym interwałem czasu. Alarmy są też sygnalizowane lokalnie za pomocą kontrolki LED, wyświetlacza LCD oraz sygnału akustycznego.

The recording is performed in a non-volatile electronic memory. The data can be transferred to a PC via included USB-C cable.

Rejestrator 4G zawiera certyfikat kalibracji z deklarowaną spójnością metrologiczną wzorców zgodnie z wymaganiami normy EN ISO/IEC 17025.

Dane techniczne

CZUJNIK TEMPERATURY	
Zakres pomiarowy	zależny od podłączonej sondy Digi/E
Dokładność	zależna od podłączonej sondy Digi/E
Rozdzielczość	0.1°C
Stała czasowa	zależna od podłączonej sondy Digi/E
CZUJNIK WILGOTNOŚCI	
Zakres pomiarowy	zależny od podłączonej sondy Digi/E
Dokładność	zależna od podłączonej sondy Digi/E
Rozdzielczość	0.1% RH
DEW POINT	
Zakres pomiarowy	zależny od podłączonej sondy Digi/E
Dokładność	zależna od podłączonej sondy Digi/E
Rozdzielczość	0.1°C
CZUJNIK CO ₂	
Zakres pomiarowy	0 do 5000 ppm
Dokładność	±(50ppm +2% odczytu) w 25°C i 1013hPa
Rozdzielczość	1 ppm
CZUJNIK CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO	
Zakres pomiarowy	600 do 1100 hPa
Dokładność	±1.3 hPa w 23°C od 800 do 1100 hPa
Rozdzielczość	0.1 hPa
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	złącze do zewnętrznej sondy Digi/E, wbudowane czujniki ciśnienia i stężenia CO₂
Pamięć	500,000 pomiarów w trybie nieciągłym; 350,000 pomiarów w trybie ciągłym
Interwał rejestracji w pamięci wewnętrznej	od 1 s do 24 h
Interwał rejestracji w chmurze COMET	od 5 minut
Interval for measuring and evaluating alarms	adjustable 1 s, 10 s, 1 min
Tryb rejestracji	noncyclic - data logging stops after filling the memory cyclic - after filling memory oldest data is overwritten by new
Zegar czasu rzeczywistego	rok, rok przestępny, miesiąc, dzień, godziny, minuty, sekundy
Zasilanie	pakiet akumulatorów Li-Ion A8200, 3.6V/5200mAh
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	61 x 93 x 53 mm, z anteną 120 x 93 x 53 mm
Masa (z akumulatorami)	ok. 260 g
Gwarancja	3 lata