

# Czterokanałowy rejestrator impulsów i zdarzeń binarnych z modemem 4G

kod: U7844G



Rejestrator jest przeznaczony do rejestracji sygnałów z wejść impulsowych i binarnych. W razie przekroczenia ustawionych limitów, mogą być wysyłane wiadomości SMS i JSON za pomocą transmisji danych 4G. Możliwe jest regularne wysyłanie wiadomości JSON do bazy danych COMET Database, z zaprogramowanym interwałem. Rejestracja jest dokonywana w nieulotnej pamięci elektronicznej. Dane można skopiować do komputera za pomocą złącza USB-C.

Wejścia rejestratora mogą być skonfigurowane jako cztery binarne albo dwa binarne i dwa licznikowe.

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

## Dane techniczne

|                                      |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WEJŚCIE BINARNE</b>               |                                                                                                                                                        |
| Parametry wejścia napięciowego       | Poziom logiczny „L”: < 0,4 V(*)<br>Poziom logiczny „H”: > 2 V<br>Napięcie minimalne: 0 V<br>Napięcie maksymalne: +30 V DC                              |
| Parametry wejścia bezpotencjałowego  | Rezystancja styków w stanie „włączony”:<br>< 10kΩ<br>Rezystancja styków w stanie „wyłączony”:> 2MΩ<br>Napięcie na stykach w stanie „wyłączony”: ok. 3V |
| Minimalny czas trwania sygnału       | 1s                                                                                                                                                     |
| <b>WEJŚCIE LICZNIKOWE</b>            |                                                                                                                                                        |
| Parametry licznika                   | Zakres 24 bity (16 777 215), możliwość przepełnienia licznika.                                                                                         |
| Maksymalna częstotliwość zliczania   | Sygnał napięciowy - max. 5 kHz<br>sygnał bezpotencjałowy - max. 200 Hz                                                                                 |
| <b>PARAMETRY MODEMU GSM</b>          |                                                                                                                                                        |
| Standardy komunikacji                | LTE FDD (Cat-1)/GSM/GPRS/EDGE                                                                                                                          |
| Obsługiwane pasma                    | GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz<br>LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20                                                                                               |
| <b>PARAMETRY OGÓLNE</b>              |                                                                                                                                                        |
| Temperatura pracy                    | -20 do 60°C                                                                                                                                            |
| Kanały                               | 4x wejście binarne albo 2x wejście binarne i 2x wejście licznikowe                                                                                     |
| Zegar czasu rzeczywistego            | Rok, rok przestępny, miesiąc, dzień, godziny, minuty, sekundy                                                                                          |
| Interwał rejestracji                 | Programowalny od 1s do 24h                                                                                                                             |
| Interwał rejestracji w chmurze Comet | Od 5 minut                                                                                                                                             |
| Odświeżanie wskazań i alarmów        | Programowalne 1 s, 10s, 1min                                                                                                                           |
| Całkowita pojemność pamięci          | 500 000 pomiarów w trybie niecyklicznym, 350 000 pomiarów w trybie cyklicznym                                                                          |

|                           |                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb rejestracji          | Niecykliczny - rejestracja zatrzymuje się po<br>zapełnieniu pamięci, cykliczny - po zapełnieniu<br>pamięci najstarsze dane są zastępowane najnowszymi |
| Zegar czasu rzeczywistego | Rok, rok przestępny, miesiąc, dzień, godziny, minuty,<br>sekundy                                                                                      |
| Zasilanie                 | Pakiet akumulatorów Li-ion A8200, 3.6V / 5200mAh                                                                                                      |
| Stopień ochrony           | IP20                                                                                                                                                  |
| Wymiary                   | 61x93x53 mm, z anteną 120 x 93 x 53 mm                                                                                                                |
| Masa z akumulatorem       | ok. 270 g                                                                                                                                             |
| Gwarancja                 | 3 lata                                                                                                                                                |