

S7021 REJESTRATOR z wejściem licznikowym i binarnym



-  rejestracja impulsów z wodomierzy, gzomierzy, liczników energii elektrycznej, przepływomierzy, liczników obrotów
-  rejestracja zdarzeń binarnych (np. otwarcie/zamknięcie drzwi)
-  monitoring produkcji
-  długoterminowe pomiary w terenie

Rejestrator jest przeznaczony do zliczania impulsów, opcjonalnie do rejestracji zdarzeń binarnych. Stan licznika jest wyświetlany na podwójnym wyświetlaczu LCD. Stan licznika jest zapisywany w zaprogramowanych odstępach czasu w pamięci rejestratora. Czas zdarzenia (zmiana stanu na wejściu binarnym) jest zapisywany natychmiast po wystąpieniu zdarzenia. Transmisja danych do komputera w celu dalszej analizy odbywa się za pomocą interfejsów RS232, USB lub ethernet używając odpowiednich adapterów albo modemu GSM.

- Wskazania licznika mogą być w jednostkach rzeczywistych, zakres wyświetlacza wynosi 19999, po przepełnieniu wyświetlane są tylko najmniej znaczące cyfry oraz znak ostrzegawczy.
- Licznik posiada dwa tryby pracy: po osiągnięciu wartości maksymalnej licznik się zatrzymuje albo przepełnia i liczy dalej.
- Kasowanie stanu licznika z komputera.
- Podczas rejestracji możliwy jest zapis stanu licznika lub jego przyrosty w okresie równym interwałowi rejestracji.
- Zapis stanu wejścia binarnego zawiera datę i czas (rozdzielczość 1s) kiedy nastąpiła zmiana stanu logicznego na wejściu logicznym.
- Możliwość blokady rejestracji sygnału binarnego.
- Możliwość określenia nazwy każdego ze stanów binarnych, i wyświetlania na wykresie.
- Na wyświetlaczu stany logiczne są zawsze sygnalizowane jako ON (zwarłe styki) lub OFF (styki rozwarte).
- Różnorodność połączeń z komputerem - USB, RS232, ethernet, modem GSM.
- Możliwość stałego podłączenia do komputera, dane można odczytywać nawet podczas trwania rejestracji.
- Metody uruchamiania/zatrzymywania rejestracji: za pomocą komputera, w zaprogramowanym momencie czasu, za pomocą sygnału binarnego lub za pomocą magnesu.
- Możliwość rejestracji warunkowej, gdy stan licznika wykracza poza zdefiniowane przez użytkownika progi alarmowe.
- Rekalkulacja sygnału impulsowego w celu wyświetlania wyniku w jednostkach fizycznych.
- Możliwość opisu każdego z kanałów za pomocą 16 znaków, i każdego rejestratora za pomocą 32 znaków.
- Ochrona hasłem w celu zabezpieczenia przed nieautoryzowaną zmianą ustawień.
- Ekstremalnie niski pobór energii z baterii, wskazanie stanu baterii, łatwa wymiana baterii.
- Wytrzymała wodoszczelna obudowa, łatwa instalacja, możliwość zamykania.

PARAMETRY TECHNICZNE

Zakres licznika – do wyboru przez użyt:	w trybie 16 bit: 0...61 695 impulsów, pamięć 32 504 rekordów w trybie nieciągłym w trybie 32 bit: 0...2 021 654 527 impulsów, pamięć 16 252 rekordów w trybie nieciąg.
Sygnał wejściowy:	styki bezpotencjałowe lub napięciowy sygnał dwustanowy
Parametry wejścia licznikowego:	minimalny czas trwania impulsu: 1ms (krótsze impulsy mogą nie być zarejestrowane) częstotliwość maksymalna: 500 Hz prąd styków zwartych: 30µA, maksymalne napięcie na stykach rozwartych: 3.6V napięcie poziomu niskiego: 0...+0.2V (prąd wejściowy 30µA) napięcie poziomu wysokiego: +3.0...+30V (prąd wejścia max 100nA)
Parametry wejścia binarnego:	minimalny czas trwania impulsu: 500ms (krótsze impulsy mogą nie być zarejestrowane) częstotliwość maksymalna: 0.5Hz (maksimum 5 impulsów w ciągu 10s) prąd styków zwartych: 30µA, maksymalne napięcie na stykach rozwartych: 3.6V napięcie poziomu niskiego: 0...+0.2V (prąd wejściowy 30µA) napięcie poziomu wysokiego: +3.0...+30V (prąd wejścia max 100nA)
Zakres temperatury otoczenia:	-30...+70 °C
Zegar czasu rzeczywistego:	rok, rok przestępny, miesiąc, dzień, godziny, minuty, sekundy
Interwał rejestracji stanu licznika:	regulowany w zakresie 10s...24h
Odświeżanie wyświetlacza i alarmów:	co 10 s
Tryby rejestracji:	nieciągły – rejestracja zatrzymuje się po zapelnieniu pamięci ciągły – po zapelnieniu pamięci najstarsze dane są nadpisywane
Wbudowane złącze sygnałów we.:	męskie Cannon 9 pinowe
Wymiary bez złączy, masa:	93x64x29mm, 130g
Zasilanie:	bateria litowa 3.6V, rozmiar AA, typowy czas pracy 3 lata, wskazanie stopnia zużycia baterii
Stopień ochrony:	IP67- ochrona przed chwilowym zanurzeniem w wodzie

Brak dołączonych akcesoriów:

Dla podstawowego zastosowania niezbędne jest zamówienie adaptera komunikacyjnego USB lub COM do łączności z komputerem, opcjonalnie magnesu start/stop, jeśli wymagane jest sterowanie pracą rejestratora bez użycia komputera. Niezbędne jest również złącze do podłączenia zewnętrznych sygnałów.

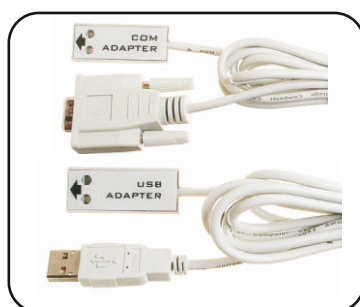
Akcesoria dołączone: bateria, darmowe oprogramowanie można pobrać ze strony www.test-therm.pl. Program pozwala na ustawianie wszystkich dostępnych funkcji a także podgląd i drukowanie zgromadzonych danych w formacie tabelarycznym lub graficznym. Możliwy jest eksport zgromadzonych danych w formacie dbf lub txt w celu ich dalszej analizy w programach zewnętrznych.

Akcesoria opcjonalne:

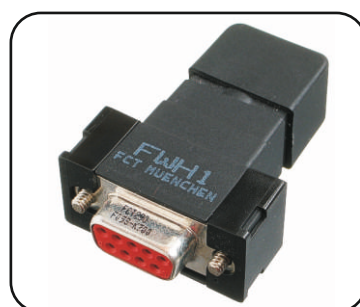
- **SWR004 - opcjonalne oprogramowanie pod Windows** kolorowe wydruki, powiększanie wykresów i inne funkcje
- **SWR007 - pakiet oprogramowania Database Logger** do współpracy z rejestratorami Comet. Program pozwala na:
 - Lokalną konfigurację modemu GSM za pomocą kabla QMS2901.
 - Podgląd wybranych kanałów z dowolnych rejestratorów Comet.
 - Wybór danych z dowolnego przedziału czasu do analizy.
 - Drukowanie, eksport do PDF - tabela i wykres - patrz też str. 23
- **SW100 - płyta CD z darmowym oprogramowaniem**
- **LP002 - adapter COM** do komunikacji z komputerem z wykorzystaniem portu szeregowego RS232
- **LP003 - adapter USB** do komunikacji z komputerem z wykorzystaniem portu USB
- **LP005 - adapter LAN** do komunikacji komputerem z wykorzystaniem sieci ethernet, w komplecie z zasilaczem AC/DC 230Vac/5Vdc.
 - Przekroczenie progów alarmowych jest sygnalizowane za pomocą wiadomości e-mail lub trapów SNMP.
- **Akcesoria do komunikacji bezprzewodowej - patrz dalej**
- **LP004 - magnes start/stop**
- **MD036 - uchwyt samoprzylepny Dual Lock** do łatwego montażu
- **K0921 - wodoszczelne złącze Cannon** do podłączenia sygnałów wejściowych, stopień ochrony IP67
- **K0925 - złącze Cannon** do podłączenia sygnałów wejściowych, stopień ochrony IP20
- **K0945 - adapter z zaciskami śrubowymi do łatwego podłączania sygnałów wejściowych**, stopień ochrony IP20
- **F9000 - uchwyt ścienny zabezpieczony kłódką przed kradzieżą urządzenia**
- **A4203 - zapasowa bateria litowa 3.6V**, rozmiar AA, bez końcówek lutowniczych



Adapter do łatwego podłączenia
sygnałów wejściowych



Adaptory COM i USB
do komunikacji z komputerem



K0921- złącze wodoszczelne



LP005 - adapter LAN



LP004 - magnes start/stop



F9000 - uchwyt ścienny z kłódką

Gwarancja: 2 lata

TEST-THERM Sp. z o.o., tel.: 12 632 1301, 12 632 6188, fax: 12 632 1037, e-mail: office@test-therm.pl, <http://test-therm.pl>