

Producent od 1981 roku

PULSON®

KATALOG PRODUKTÓW

Lokalizatory GPS
Nadajniki Stacjonarne
Akcesoria

2024/25



Polska produkcja

Polska myśl technologiczna

Oferujemy pełne wsparcie przy doborze urządzeń, doradztwo produktowe, techniczne, jak również możemy Państwu pomóc w kwestiach integracji, IT.

Biuro, magazyn centralny oraz produkcja znajdują się w Warszawie.

PULSON Sp. z o.o.

ul. Modularna 11
02-238 Warszawa

Pulson Sp. z o.o. to doświadczony, polski producent szerokiej gamy urządzeń elektronicznych i akcesoriów, które wspierają rynek systemów alarmowych i telemetrii. Od 1981 roku produkujemy w Warszawie moduły komunikacyjne, pozycjonery GPS oraz nadajniki.

Działamy w oparciu o prace konstrukcyjne i doświadczenie siostrzanej spółki Omtech.



Doświadczenie

Działamy na rynku telemetrii i monitoringu od 1981 roku.



Polska myśl technologiczna

Nie kupujemy technologii – sami ją tworzymy.



Elastyczność

Możemy dostosować rozwiązania / urządzenia pod indywidualne, nawet bardzo nietypowe potrzeby Klienta.



Made in Poland

Własny zakład produkcyjny: R&D, Projektu, sprawiają, że nasze urządzenia są synonimem jakości i są niezawodne.

Produkcja

Urządzenia produkowane przez firmę PULSON są wykonywane w technologii automatycznego montażu powierzchniowego, co zapewnia wysoką jakość i powtarzalność parametrów. Nadajniki są uruchamiane i testowane na specjalistycznych przyrządach pomiarowych firm IFR, MARCONI oraz w komorze klimatycznej.

Wszystkie opracowania jak również produkcja jest wykonywana w firmie PULSON w Polsce.



Jakość potwierdzona zaufaniem



Nasza Oferta Dla Biznesu

Dlaczego warto z nami współpracować?

Nasze rozwiązania technologiczne mogą znacząco wpłynąć na:

- efektywność i bezpieczeństwo Twoich Operacji,
- usprawnienie codziennych czynności,
- oszczędność czasu i pieniędzy.

Lokalizatory GPS

W firmie Pulson dążymy do perfekcji, projektujemy lokalizatory GPS, które spełniają najwyższe standardy i odpowiadają na realne potrzeby użytkowników.

Urządzenia do monitorowania i lokalizowania pojazdów i innych obiektów ruchomych

- ✓ Carsharing
- ✓ Floty pojazdów pullowych
- ✓ Floty pojazdów osobowych
- ✓ Transport i Logistyka
- ✓ Ciągniki i inne maszyny rolnicze
- ✓ Maszyny budowlane
- ✓ Jachty
- ✓ Rowery

Nadajniki stacjonarne

Ochrona obiektów komercyjnych.

Nasza misja

Dostarczanie na rynek telemetrii i zabezpieczeń najnowszych technologii w postaci dobrze przemyślanych, multifunkcyjnych oraz profesjonalnie wykonanych urządzeń

Nasze wartości

- JAKOŚĆ
- WŁASNE TECHNOLOGIE
- PROKLIENCKIE PODEJŚCIE
- ELASTYCZNOŚĆ
- ROZWÓJ

Rozwiązania Dedykowane

Jeżeli Twój biznes potrzebuje specyficznych nadajników, modułów, potrzebujesz danych, lokalizacji, zabezpieczeń, szukasz możliwości jak kontrolować swoje pojazdy, maszyny lub pracowników mobilnych, napisz do nas. Znajdziemy odpowiednie rozwiązanie i zaprojektujemy dla Ciebie urządzenia.

PULSON®

Lokalizatory GPS



PULSON®

Co wyróżnia nasze pozycjonery



Made in Poland

Nasze lokalizatory GPS są przez nas projektowane i produkowane w Polsce, co pozwala utrzymać ścisłą kontrolę jakości na każdym etapie powstania produktu.

Ochrona akumulatora

Moduł chroni akumulator pojazdu przed rozładowaniem. Technologia pozwala na monitorowanie stanu naładowania akumulatora i automatyczne odłączenie systemu poniżej zadanej wartości.

Kompaktowe wymiary

Nasze urządzenia mają wymiary zaledwie 67 mm x 50 mm x 20 mm, co czyni je niezwykle łatwymi do instalacji w różnych typach pojazdów.

Możliwość customizacji

Zdajemy sobie sprawę, że każdy biznes jest inny, dlatego oferujemy możliwość pełnego dostosowania naszych lokalizatorów GPS do specyficznych potrzeb klienta.

Łatwa instalacja

Dzięki przemysłanej konstrukcji montaż naszych lokalizatorów jest szybki i prosty, co oszczędza czas i minimalizuje potencjalne błędy.

Niezawodność i certyfikacja

Nasze urządzenia są nie tylko niezawodne, ale także certyfikowane, co potwierdza ich zgodność z najwyższymi standardami branżowymi.

Przegląd funkcjonalności

FUNKCJONALNOŚCI	LE-910	LE-820/LE-820+	LE-840/LE-840+
Śledzenie pojazdów w czasie rzeczywistym	GPS / GLONASS (antena wbudowana)	GPS / GLONASS (antena zewnętrzna SMA)	GPS / GLONASS (antena zewnętrzna SMA)
Identyfikacja i/lub autoryzacja kierowcy RFID / DALLAS	✓	✓	✓
Identyfikacja i/lub autoryzacja kierowcy BT	✓	✓ dla wersji 820+	✓ dla wersji 840+
Odtwarzanie trasy	✓	✓	✓
Historia przejechanych tras	✓	✓	✓
Strefy / granice	✓	✓	✓
E-TOLL system poboru opłat elektronicznych	✓	✓	✓
SENT GEO	✓	✓	✓
ECO Driving (ocena jazdy kierowcy)	—	—	✓
Raporty	✓ (bez danych z magistrali CAN)	✓ (bez danych z magistrali CAN)	✓
Cyfrowy tachograf Pliki DDD (tachograf, karta kierowcy) Bieżący status i numer karty kierowcy (D8)	—	—	—
Ochrona akumulatora pojazdu (odcięcie przy niskim napięciu)	✓	✓	✓
Alerty / Eventy	✓	✓	✓
Ewidencja przebiegu pojazdów	✓ GPS	✓ GPS	✓ GPS / CAN
Sterowanie blokadą uruchomienia pojazdu	✓	✓	✓
Zdalne otwieranie / zamykanie drzwi (carsharing)	—	—	—
Czarna skrzynka na wypadek braku zasięgu do 30 000 rekordów	✓	✓	✓
Zmiana trybu pracy jazda/ postój	✓	✓	✓
Wykrycie odholowania/ podniesienia (akcelerometr)	✓	✓	✓

FUNKCJONALNOŚCI	LE-870/LE-870+	LE-880/LE-880+
Śledzenie pojazdów w czasie rzeczywistym	GPS/GLONASS (antena zewnętrzna SMA)	GPS/GLONASS (antena zewnętrzna SMA)
Identyfikacja i/lub autoryzacja kierowcy RFID / DALLAS	✓	✓
Identyfikacja i/lub autoryzacja kierowcy BT	✓ dla wersji 870+	✓ dla wersji 880+
Odtwarzanie trasy	✓	✓
Historia przejechanych tras	✓	✓
Strefy / granice	✓	✓
E-TOLL system poboru opłat elektronicznych	✓	✓
SENT GEO	✓	✓
ECO Driving (ocena jazdy kierowcy)	✓	✓
Raporty	✓	✓
Cyfrowy tachograf Pliki DDD (tachograf, karta kierowcy) Bieżący status i numer karty kierowcy (D8)	✓	—
Ochrona akumulatora pojazdu (odcięcie przy niskim napięciu)	✓	✓
Alerty / Eventy	✓	✓
Ewidencja przebiegu pojazdów	✓ GPS / CAN	✓ GPS / CAN
Sterowanie blokadą uruchomienia pojazdu	✓	✓
Zdalne otwieranie / zamykanie drzwi (carsharing)	—	✓
Czarna skrzynka na wypadek braku zasięgu do 30 000 rekordów	✓	✓
Zmiana trybu pracy jazda/ postój	✓	✓
Wykrycie odholowania/ podniesienia (akcelerometr)	✓	✓

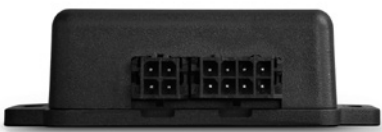
POZYCJONERY GPS

Przegląd funkcjonalności

PARAMETRY TECHNICZNE	LE-910	LE-820/LE-820+	LE-840/LE-840+
Zasilanie	+12V/+24V, (9-32V, I _{min} =15mA, I _{max} =300mA, I _{sr} =40mA)	+12V/+24V, (9-32V, I _{min} =15mA, I _{max} =300mA, I _{sr} =40mA)	+12V/+24V, (9-32V, I _{min} =15mA, I _{max} =300mA, I _{sr} =50mA)
Wbudowany akumulator awaryjny	✓	✓	✓
Wymiary urządzenia	67 mm x 50 mm x 20 mm	67 mm x 50 mm x 20 mm	67 mm x 50 mm x 20 mm
Komunikacja	GSM/4G LTE (antena wbudowana)	GSM/4G LTE (antena wbudowana)	GSM/4G LTE (antena wbudowana)
Wbudowany CAN	—	—	telemetria
Sterowanie	1x wyjście OC (I _{max} =50mA)	1x wyjście OC (I _{max} =50mA)	1x wyjście OC (I _{max} =50mA)
Wejścia	1 wejście cyfrowo analogowe, 1 wejście 1-Wire	1 wejście cyfrowo analogowe, 1 wejście 1-Wire	1 wejście cyfrowo analogowe, 1 wejście 1-Wire
Możliwość rozbudowy ilości wejść poprzez Expander	✓	✓	✓
Akcelerometr	✓	✓	✓
Możliwość podłączenia akcesoriów i sygnałów przewodowych	✓	✓	✓
Akcesoria bezprzewodowe BLE	✓	✓ (LE 820+)	✓ (LE 840+)



PARAMETRY TECHNICZNE	LE-870/LE-870+	LE-880/LE-880+
Zasilanie	+12V/+24V, (9-32V, I _{min} =15mA, I _{max} =300mA, I _{sr} =50mA)	+12V/+24V, (9-32V, I _{min} =15mA, I _{max} =300mA, I _{sr} =50mA)
Wbudowany akumulator awaryjny	✓	✓
Wymiary urządzenia	67 mm x 50 mm x 20 mm	67 mm x 50 mm x 20 mm
Komunikacja	GSM/4G LTE (antena wbudowana)	GSM/4G LTE (antena wbudowana)
Wbudowany CAN	x2: telemetria, tachograf (również D8)	x2: telemetria, sterowanie
Sterowanie	1x wyjście OC (I _{max} =50mA) 2x wysokoprądowe wyjście OD (I _{max} =700mA)	1x wyjście OC (I _{max} =50mA) 2x wysokoprądowe wyjście OD (I _{max} =700mA) CAN*
Wejścia	1 wejście cyfrowo analogowe, 1 wejście 1-Wire	1 wejście cyfrowo analogowe, 1 wejście 1-Wire
Możliwość rozbudowy ilości wejść poprzez Expander	✓	✓
Akcelerometr	✓	✓
Możliwość podłączenia akcesoriów i sygnałów przewodowych	✓	✓
Akcesoria bezprzewodowe BLE	✓ (LE 870+)	✓ (LE 880+)



POZYCJONERY GPS

PULSON®

Pozycjoner LE-880



Lokalizator oparty o technologie GPS oraz 4G/LTE.

PARAMETRY TECHNICZNE

LE-880

Technologia	GSM, GPRS, LTE(4G), GNSS
Zasilanie	+12V/+24V
Pobór prądu min.	15mA
Pobór prądu max.	300mA
Pobór prądu śr.	50mA
Temperaturowy zakres pracy	Od -30°C do +85°C
Antena GSM	Wbudowana
Antena GNSS	Zewnętrzna
Wymiary: szer. x dł. x wys.	67 mm × 50 mm × 20 mm
Klasa szczelności obudowy	IP30
Typ karty SIM	Nano (4FF)
Wbudowana pamięć danych o zdarzeniach i położeniu	30 000 pozycji
Wbudowany akcelerometr	Detekcja ruchu, zmiany nachylenia i przeciążeń
Złącze programowania	Micro USB (konieczny konwerter producenta)
Bateria	Wbudowany akumulator 3.7V, 320mAh
Wejście ACC	Zapłon – zmienia tryb pracy urządzenia
Wejścia	1 wejścia uniwersalne „sterowane masą” (WE1) / wejście analogowe (zakres 0-30VDC)
Interfejs	Interfejs 1-Wire/UART do czytników RFID, pastylek (i-Button) i termometrów cyfrowych DALLAS
Wyjście sterujące	Uniwersalne wyjście sterujące typu OC (Imax=100mA) (UWAGA!!! Nie należy stosować wyjścia do odcinania obwodu zapłonu pojazdu)
Interfejs magistrali	Interfejs magistrali cyfrowej CAN-BUS (dwa kanały)
Wyjścia niskoprądowe	2 sterowane wyjścia OD (Imax=700mA)

PULSON®

Pozycjoner LE-870



Lokalizator oparty o technologie GPS oraz 4G/LTE.

PARAMETRY TECHNICZNE

LE-870

Technologia	GSM, GPRS, LTE(4G), GNSS
Zasilanie	+12V/+24V
Pobór prądu min.	15mA
Pobór prądu max.	300mA
Pobór prądu śr.	50mA
Temperaturowy zakres pracy	Od -30°C do +85°C
Antena GSM	Wbudowana
Antena GNSS	Zewnętrzna
Wymiary: szer. x dł. x wys.	67 mm × 50 mm × 20 mm
Klasa szczelności obudowy	IP30
Typ karty SIM	Nano (4FF)
Wbudowana pamięć danych o zdarzeniach i położeniu	30 000 pozycji
Wbudowany akcelerometr	Detekcja ruchu, zmiany nachylenia i przeciążeń
Złącze programowania	Micro USB (konieczny konwerter producenta)
Bateria	Wbudowany akumulator 3.7V, 320mAh
Wejście ACC	Zapłon – zmienia tryb pracy urządzenia
Wejścia	1 wejścia uniwersalne „sterowane masą” (WE1) / wejście analogowe (zakres 0-30VDC)
Interfejs	Interfejs 1-Wire/UART do czytników RFID, pastylek (i-Button) i termometrów cyfrowych DALLAS
Wyjście sterujące	Uniwersalne wyjście sterujące typu OC (Imax=100mA) (UWAGA!!! Nie należy stosować wyjścia do odcinania obwodu zapłonu pojazdu)
Interfejs magistrali	Interfejs magistrali cyfrowej CAN-BUS (dwa kanały)
Wyjścia niskoprądowe	2 sterowane wyjścia OD (Imax=700mA)

PULSON®

Pozycjoner LE-840



Lokalizator oparty o technologie GPS oraz 4G/LTE.

PARAMETRY TECHNICZNE		LE-840
Technologia	GSM, GPRS, LTE(4G), GNSS	
Zasilanie	+12V/+24V	
Pobór prądu min.	15mA	
Pobór prądu max.	300mA	
Pobór prądu śr.	50mA	
Temperaturowy zakres pracy	Od -30°C do +85°C	
Antena GSM	Wbudowana	
Antena GNSS	Zewnętrzna	
Wymiary: szer. x dł. x wys.	67 mm × 50 mm × 20 mm	
Klasa szczelności obudowy	IP30	
Typ karty SIM	Nano (4FF)	
Wbudowana pamięć danych o zdarzeniach i położeniu	30 000 pozycji	
Wbudowany akcelerometr	Detekcja ruchu, zmiany nachylenia i przeciążeń	
Złącze programowania	Micro USB (konieczny konwerter producenta)	
Bateria	Wbudowany akumulator 3.7V, 320mAh	
Wejście ACC	Zapłon – zmienia tryb pracy urządzenia	
Wejścia	1 wejścia uniwersalne „sterowane masą” (WE1) / wejście analogowe (zakres 0-30VDC)	
Interfejs	Interfejs 1-Wire/UART do czytników RFID, pastylek (i-Button) i termometrów cyfrowych DALLAS	
Wyjście sterujące	Uniwersalne wyjście sterujące typu OC (Imax=100mA) (UWAGA!!! Nie należy stosować wyjścia do odcinania obwodu zapłonu pojazdu)	
Interfejs magistrali	Interfejs magistrali cyfrowej CAN-BUS	

PULSON®

Pozycjoner LE-820



Lokalizator oparty o technologie GPS oraz 4G/LTE.

PARAMETRY TECHNICZNE		LE-820
Technologia	GSM, GPRS, LTE(4G), GNSS	
Zasilanie	+12V/+24V	
Pobór prądu min.	15mA	
Pobór prądu max.	300mA	
Pobór prądu śr.	40mA	
Temperaturowy zakres pracy	Od -30°C do +85°C	
Antena GSM	Wbudowana	
Antena GNSS	Zewnętrzna	
Wymiary: szer. x dł. x wys.	67 mm × 50 mm × 20 mm	
Klasa szczelności obudowy	IP30	
Typ karty SIM	Nano (4FF)	
Wbudowana pamięć danych o zdarzeniach i położeniu	30 000 pozycji	
Wbudowany akcelerometr	Detekcja ruchu, zmiany nachylenia i przeciążeń	
Złącze programowania	Micro USB (konieczny konwerter producenta)	
Bateria	Wbudowany akumulator 3.7V, 320mAh	
Wejście ACC	Zapłon – zmienia tryb pracy urządzenia	
Wejścia	1 wejścia uniwersalne „sterowane masą” (WE1) / wejście analogowe (zakres 0-30VDC)	
Interfejs	Interfejs 1-Wire/UART do czytników RFID, pastylek (i-Button) i termometrów cyfrowych DALLAS	
Wyjście sterujące	Uniwersalne wyjście sterujące typu OC (Imax=100mA) (UWAGA!!! Nie należy stosować wyjścia do odcinania obwodu zapłonu pojazdu)	

PULSON®

Pozycjoner LE-910



PULSON®

Pozycjoner LE-910SU



Lokalizator oparty o technologie GPS oraz 4G/LTE.

PARAMETRY TECHNICZNE	LE-910
Technologia	GSM, GPRS, LTE(4G), GNSS
Zasilanie	+12V/+24V
Pobór prądu min.	15mA
Pobór prądu max.	300mA
Pobór prądu śr.	40mA
Temperaturowy zakres pracy	Od -30°C do +85°C
Antena GSM	Wbudowana
Antena GNSS	Wbudowana
Wymiary: szer. x dł. x wys.	67 mm × 50 mm × 20 mm
Klasa szczelności obudowy	IP30
Typ karty SIM	Nano (4FF)
Wbudowana pamięć danych o zdarzeniach i położeniu	30 000 pozycji
Wbudowany akcelerometr	Detekcja ruchu, zmiany nachylenia i przeciążeń
Złącze programowania	Micro USB (konieczny konwerter producenta)
Bateria	Wbudowany akumulator 3.7V, 320mAh
Wejście ACC	Zapłon – zmienia tryb pracy urządzenia
Wejścia	1 wejścia uniwersalne „sterowane masą” (WE1) / wejście analogowe (zakres 0-30VDC)
Interfejs	Interfejs 1-Wire/UART do czytników RFID, pastylek (i-Button) i termometrów cyfrowych DALLAS
Wyjście sterujące	Uniwersalne wyjście sterujące typu OC (Imax=100mA) (UWAGA!!! Nie należy stosować wyjścia do odcinania obwodu zapłonu pojazdu)



SELF USE

Lokalizator oparty o technologie GPS oraz 4G/LTE.

PARAMETRY TECHNICZNE	LE-910SU
Technologia	GSM, GPRS, LTE(4G), GNSS
Zasilanie	+12V/+24V
Pobór prądu min.	15mA
Pobór prądu max.	300mA
Pobór prądu śr.	40mA
Temperaturowy zakres pracy	Od -30°C do +85°C
Antena GSM	Wbudowana
Antena GNSS	Wbudowana
Wymiary: szer. x dł. x wys.	67 mm × 50 mm × 20 mm
Klasa szczelności obudowy	IP30
Typ karty SIM	Nano (4FF)
Wbudowana pamięć danych o zdarzeniach i położeniu	30 000 pozycji
Wbudowany akcelerometr	Detekcja ruchu, zmiany nachylenia i przeciążeń
Złącze programowania	Micro USB (konieczny konwerter producenta)
Bateria	Wbudowany akumulator 3.7V, 320mAh
Wejście ACC	Zapłon – zmienia tryb pracy urządzenia
Wejścia	1 wejścia uniwersalne „sterowane masą” (WE1) / wejście analogowe (zakres 0-30VDC)
Interfejs	Interfejs 1-Wire/UART do czytników RFID, pastylek (i-Button) i termometrów cyfrowych DALLAS
Wyjście sterujące	Uniwersalne wyjście sterujące typu OC (Imax=100mA) (UWAGA!!! Nie należy stosować wyjścia do odcinania obwodu zapłonu pojazdu)

Nowość! Urządzenie do samodzielnego zamontowania

PULSON[®]

Nadajniki Stacjonarne

PULSON[®]

Nadajnik STD-4G



Nadawanie do stacji odbiorczej przez **SMS, GPRS / LTE**.

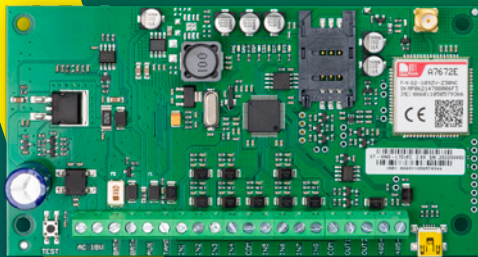
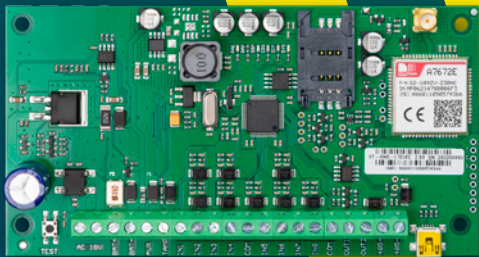
Obsługiwane protokoły, którymi komunikuje się nadajnik:

- Protokół PULSON (UDP),
- Protokół SIA (TCP) (również z wykorzystywaniem szyfrowania), w ramach obsługi protokołu SIA wykorzystany jest protokół Contact ID.
- Powiadomianie max. 10 użytkowników przez SMS (32 znaków na wiadomość).
- Sterowanie wyjściami za pomocą CLIP / SMS max. 10 użytkowników.
- Umożliwia sterowanie wyjściami przez SMS / CLIP (10 użytkowników).
- Posiada czujnik temperatury.
- Wbudowana pamięć zdarzeń na 65535 pozycji.

PARAMETRY TECHNICZNE

STD-4G

Liczba wejść	4
Liczba wyjść	4 (wyjścia typu OC – 50 mA / 12V DC)
Pobór prądu maksymalnie	300 mA
Symulacja linii telefonicznej do podłączenia komunikatora telefonicznego centrali alarmowej	Obsługa protokołu Contact ID dla komunikacji Dialer – Centrala Alarmowa
Dedykowane wejście AC do	
Technologia transmisji danych	2G/4G
Antena w zestawie z modułem kontroli obecności napięcia przemiennego	max. 18V AC 50 Hz
	Port mini USB do programowania i konfiguracji urządzenia (z wykorzystaniem adaptera)
Napięcie zasilania	12V +/- 15%
Zakres temperatur	Od -20°C do +55°C
Wymiary	80 mm x 57 mm x 12 mm



Zastosowanie

Nadajnik STN-4G (LTE) przeznaczony jest do przekazywania za pośrednictwem sieci GSM (2G / 4G) sygnałów alarmowych z obiektów chronionych do centrum monitoringu.

Charakterystyka sprzętowa nadajnika STN-4G (LTE)

- Kanały transmisji GPRS (2G). LTE (4G), SMS, CLIP.
- Transmisja SMS jako zapasowa w przypadku problemów z TCP / UDP.
- Komunikacja UDP – protokół PULSON TCP protokół – SIA-IP (ADM-CID).
- Możliwość kierowania ruchu na dwa różne adresy IP / domeny.
- Możliwość pracy z prywatnym lub publicznym APN.
- Programowalne kody zdarzeń dla wejść NO/NC.
- Możliwość wysyłania zdarzeń SMS na numery dodatkowe użytkownika.
- Kontrola napięcia zasilania zewnętrznego.
- Sygnalizacja niskiego poziomu napięcia akumulatora.
- Układ odłączania akumulatora w przypadku jego uszkodzenia.
- Trzy uprawnione numery do zdalnego odczytu i zmiany ustawień parametrów.
- Potwierdzenie dostarczenia informacji w GPRS / LTE.
- Potwierdzenie dostarczenia wiadomości SMS (w przypadku braku potwierdzenia dostarczenia moduł wysyła informacje o zdarzeniach na zapasowy numer odbiorczy).
- Ciągła kontrola stanu zalogowania w macierzystej sieci operatora GSM i pomiar poziomu sygnału stacji bazowej BTS.
- Zdalny odczyt stanu modułu (status).
- Możliwość ograniczenia ilości wysłanych wiadomości w określonym czasie (dotyczy wejść NO/NC).
- Lokalne programowanie za pomocą programu ST-Konfigurator.
- Zdalny upgrade, programowanie i odczyt parametrów.
- Sygnalizacja LED: tryb pracy GSM, poziom mocy sygnału, odczyt karty SIM, status akumulatora, zasilanie AC.
- 1 wejście czujnika sabotażu obudowy.
- 2 wyjścia typu „otwarty kolektor”.
- 1 wyjście zasilające AUX (12V, 160 mA).
- Złącze programowania – mini USB (konieczny konwerter RS-USB).

PARAMETRY TECHNICZNE

STN-4G

Technologia	GSM/GPRS (2G) / LTE (4G)
Impedancja wyjściowa	50 Ω
Napięcie znamionowe DC	12,8V DC (10,5V – 13,8V)
Napięcie znamionowe AC	16-18V AC
Pobór prądu min.	30mA DC (bez ładowania)
Pobór prądu max.	1,2A DC
Wydajność wyjścia AUX	100mA
Napięcie ładowania aku.	13,7V DC
Prąd ładowania akumulatora max.	800mA DC
Temperaturowy zakres pracy	Od -20°C do +55°C
Wymiary: Dł x Szer x Wys	143 mm x 76 mm x 22 mm
Waga	80 g
Typ karty SIM	Mini SIM-2FF (Nano SIM-4FF)
Złącze programowania	Mini USB (konieczny konwerter RS-USB)
Złącze antenowe	8 NO/NC
Wyjście OC	2 (możliwość sterowania SMS / CLIP / TCP)
Wyjście AUX	1 (12V, 160mA)
Wyjście sabotażowe (TAMP)	1
Sygnalizacja LED	Tryb pracy GSM, poziom mocy sygnału, odczyt karty SIM, status akumulatora, zasilanie AC



Stacja odbiorcza IPX5



Stacja odbiorcza IPX5 wraz z nadajnikami abonenckimi firmy PULSON stanowi inteligentny system przeznaczony do monitorowania stanów i zdarzeń generowanych przez centrale alarmowe. System został w całości zaprojektowany i zrealizowany z zachowaniem zaleceń polskich norm dla systemów alarmowych i systemów transmisji sygnałów alarmowych.

IPX5 jest specjalizowanym oprogramowaniem pracującym pod kontrolą systemu Linux, które poprzez interfejs sieci LAN odbiera informacje przesyłane z nadajników abonenckich i central alarmowych. Odbierane informacje są deszyfrowane i dekodowane a następnie przekazywane dalej do systemów zewnętrznych baz danych agencji monitoringu w standardowych protokołach wyjściowych za pośrednictwem interfejsu szeregowego RS232 lub w protokole XML poprzez interfejs TCP/IP.

SPECYFIKACJA

- Współpraca z nadajnikami i centralami pracującymi w protokole SIA-IP oraz PULSON UDP.
- Zarządzanie i sterowanie nadajnikami PULSON z poziomu panelu klienta lub poprzez oprogramowanie klienta w architekturze REST API.
- W pełni bezpieczna szyfrowana komunikacja z nadajnikami / centralami.
- Obsługa do 10000 urządzeń.
- Lokalna baza danych/log zdarzeń dla celów diagnostycznych.
- Zdalne zarządzanie konfiguracją i parametrami pracy stacji.
- Zdalne aktualizacje systemu i oprogramowania stacji.
- Komunikacja z systemami zewnętrznymi klienta w standardowych protokołach RS-232 oraz XML TCP / IP.
- Dedykowana maszyna w obudowie dostosowanej do montażu w szafie RACK 19.
- Możliwość rozbudowy i dodawania nowych funkcjonalności w przyszłości.



Zapraszamy do współpracy

Państwa zadowolenie jest naszym priorytetem, dlatego oferujemy jakość opartą na wieloletnim doświadczeniu oraz zapewniamy profesjonalne wsparcie na każdym etapie współpracy. Zachęcamy do kontaktu w celu omówienia warunków umowy oraz dostosowania oferty do Państwa potrzeb.



PULSON Sp. z o. o.
ul. Modularna 11
02-238 Warszawa

Kontakt:
biuro@pulson.pl
tel.: +48 22 551 20 98



pulson.pl

