



## Lokalizator GPS do montażu „TK-103, A011”

Ver. 01

### INSTRUKCJA:

#### Przeznaczenie

Urządzenie służy do lokalizacji pojazdów. Działanie polega na przesyłaniu przez użytkownika specjalnych komend w treści sms-a na numer telefonu karty SIM zainstalowanej w urządzeniu. W odpowiedzi system prześle sms-a zawierającego odpowiedź z treścią odpowiednią dla przesłanej do niego komendy.



#### Podłączenie

Opis:	Przeznaczenie
Żółty	Wyjście 1 podaje masę max 100mA do sterowania przekaźnikiem przy użyciu komendy zawartej w sms-ie
Biały	Wyjście 2 podaje masę max 100mA do sterowania przekaźnikiem przy użyciu komendy zawartej w sms-ie
niebieski	nie podłączać
Czarny (cieńki)	nie podłączać
czarny (gruby)	Zasilanie główne systemu (-)
czerwony	Zasilanie główne systemu (+)
Różowy	nie podłączać
Zielony	Wejście (+) Podłączenie informacji ze stacji wymagane
GSM	Przykręcić antenę GSM
GPS	Przykręcić odbiornik GPS
MIC	Do funkcji podsłuchu podłączyć mikrofon z zestawu

#### GWARANCJA.

Dystrybutor udziela 12 miesięcy gwarancji od daty zakupu i zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie tym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją, paragonem zakupu lub fakturą VAT i krótkim opisem uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje wszystkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw.

Data i miejsce zakupu (pieczęć sprzedawcy): .....

<b>Dystrybutor:</b>			
AMT, 57-100 Strzelin, ul. Dzierżonowska 14		Kraj pochodzenia: CHRL	
<b>Dane techniczne:</b>			
Napięcie zasilania	12V +/- 10%	Temperatura pracy	-10 ÷ +30 °C
Urządzenie to spełnia wymogi dyrektywy EMC 2004/108/WE			
Kompatybilność Elektromagnetyczna			
<b>Ochrona środowiska</b>			
Produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy i wrzucony do śmieci. Aby chronić środowiska naturalne zapewnij prawidłową utylizację.			
Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych.			

#### Uruchomienie:

1. Zainstalować kartę SIM aktywna w sieci , z której można będzie wykonywać połączenia oraz wysłać sms-y do użytkownika!
2. Zainstalować antenę GSM tak aby był możliwy zasięg sieci telefonii komórkowej
3. Zainstalować odbiornik GPS tak aby był możliwy odbiór sygnału z satelity GPS
4. Podłączyć antenę GSM oraz GPS do urządzenia
5. Podłączyć +12V po stacyjce
6. Podłączyć zasilanie główne do urządzenia

**EFEKT:** Po poprawnym uruchomieniu się karta SIM zarejestruje się w sieci GSM co jest sygnalizowane błyskami czerwonymi LED co 2 sekundy, Prawidłowy odczyt pozycji z systemu GPS zasygnalizowany będzie niebieskimi błyskami LED  
**STATUS:** System gotowy do pracy

## Rozpoczęcie pracy z urządzeniem

Wysłać SMS'a na numer karty SIM w urządzeniu o treści **begin123456** (123456 to hasło dostępu).

Poprawne wysłanie komendy zostanie potwierdzone SMS'em zwrotnym o treści **begin ok**.

Jeżeli nie dodamy żadnego autoryzowanego numeru do pamięci urządzenia, każdy kto zadzwoni na numer karty SIM w urządzeniu będzie miał dostęp do lokalizacji pojazdu.

Aby zlokalizować pojazd należy zadzwonić na numer karty SIM, urządzenie rozłączy się i odeśle nam wiadomość zwrotną z podaną lokalizacją GPS (szerokość, długość, prędkość, data i czas).

Funkcje dodatkowe:

### 1. Autoryzacja numeru użytkownika polega na wysłaniu komendy:

Komenda: **admin+hasło+znak spacji+numertelefonu**

przykładowo dodajemy numer telefonu 600123456, wysyłamy SMS'a o treści:

**admin123456 600123456**

w odpowiedzi otrzymamy wiadomość zwrotną

**add admin number ok!**

Autoryzować możemy maksymalnie 5 numerów telefonów.

### 2. Usunięcie autoryzowanego numeru z pamięci urządzenia

Komenda: **noadmin+hasło+znak spacji+numertelefonu**

przykładowo usuwamy numer telefonu 600123456, wysyłamy SMS'a o treści:

**noadmin123456 600123456**

### 3. Automatyczne śledzenie pojazdu

Komenda: **at30sum15**

Po wysłaniu takiej komendy, urządzenie zacznie wysyłać wiadomości SMS z pozycją pojazdu co 30 sekund 15 razy. Wartości sekund i ilość wysłanych wiadomości nie mogą przekroczyć 999999. Jeżeli w miejsce ilości wysłanych wiadomości wpisujemy wartość 0, urządzenie będzie wysyłało pozycję bez ograniczeń ( **at30sum0** )

Wyłączenie funkcji automatycznego śledzenia

Komenda: **noat+hasło**

Przykładowo **noat123456**

### 4. Sterowanie wyjściem blokady (Wyjście 1)

Komenda: **stopoil+hasło**

Wysłanie komendy **stopoil123456** spowoduje wysterowanie wyjścia 1 (podanie masy do przekaźnika blokady)

Wyłączenie blokady anulujemy komendą **supplyoil123456**

### 5. Sterowanie wyjściem blokady (Wyjście 2)

Komenda: **stopelec+hasło**

Wysłanie komendy **stopelec123456** spowoduje wysterowanie wyjścia 2 (podanie masy do przekaźnika blokady)

Wyłączenie blokady anulujemy komendą **supplyelec123456**

### 6. Alarm o przekroczeniu prędkości

Komenda: **"speed+hasło+znak spacji+080**

Wysłanie komendy **speed123456 080** spowoduje że urządzenie wyśle alarm o przekroczeniu ustawionej prędkości 80km/h z danymi GPS. Poprawne odebranie komendy urządzenie potwierdzi wiadomością SMS o treści **speed ok!**

Anulowanie raportowania o przekroczeniu prędkości wykonujemy komendą **nospeed123456**