

# LOKALIZATOR GPS/GSM/GPRS



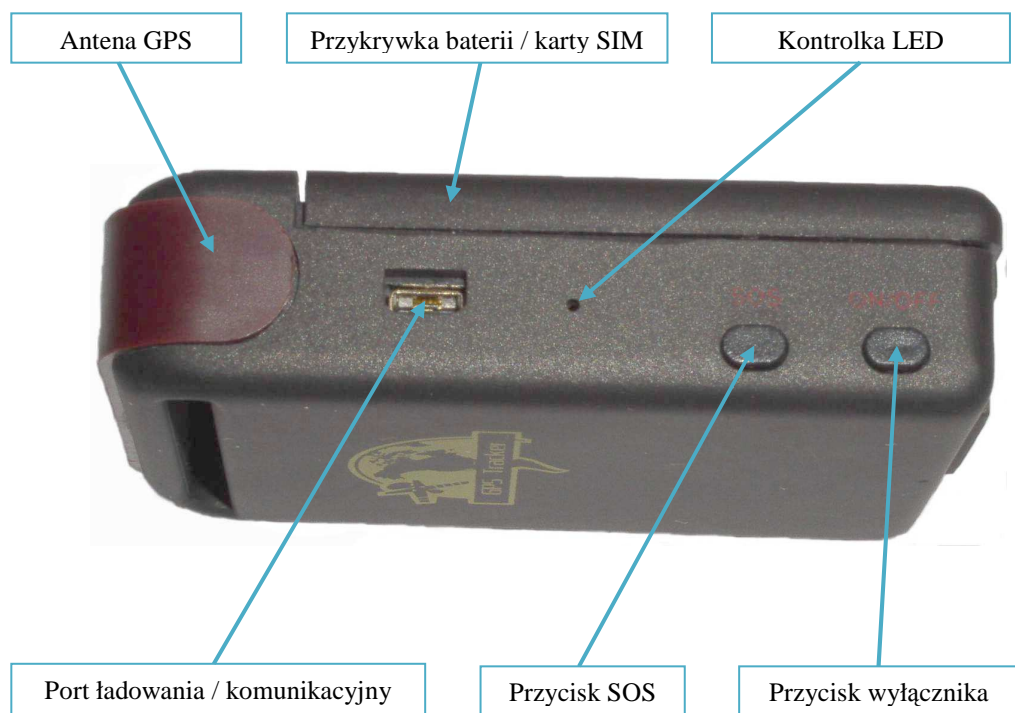
*INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA*

<b>1. LOKALIZATOR</b>	<b>2</b>
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	2
INSTALACJA KARTY SIM	3
ŁADOWANIE I UŻYTKOWANIE BATERII	4
PIERWSZE URUCHOMIENIE	4
<b>2. FUNKCJE LOKALIZATORA</b>	<b>5</b>
ŚLEDZENIE POŁOŻENIA	5
MONITORING GŁOSOWY	5
KONTROLA POŁOŻENIA	5
POZA OBSZAREM	5
ZMIANA POŁOŻENIA	6
PRZEKROCZENIE PRĘDKOŚCI	6
SPRAWDZANIE NUMERU IMEI	6
S - O - S	6
SŁABA BATERIA	6
CENTRUM SMS	6
<b>3. PROBLEMY I ROZWIĄZANIA</b>	<b>7</b>

## 1. LOKALIZATOR

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

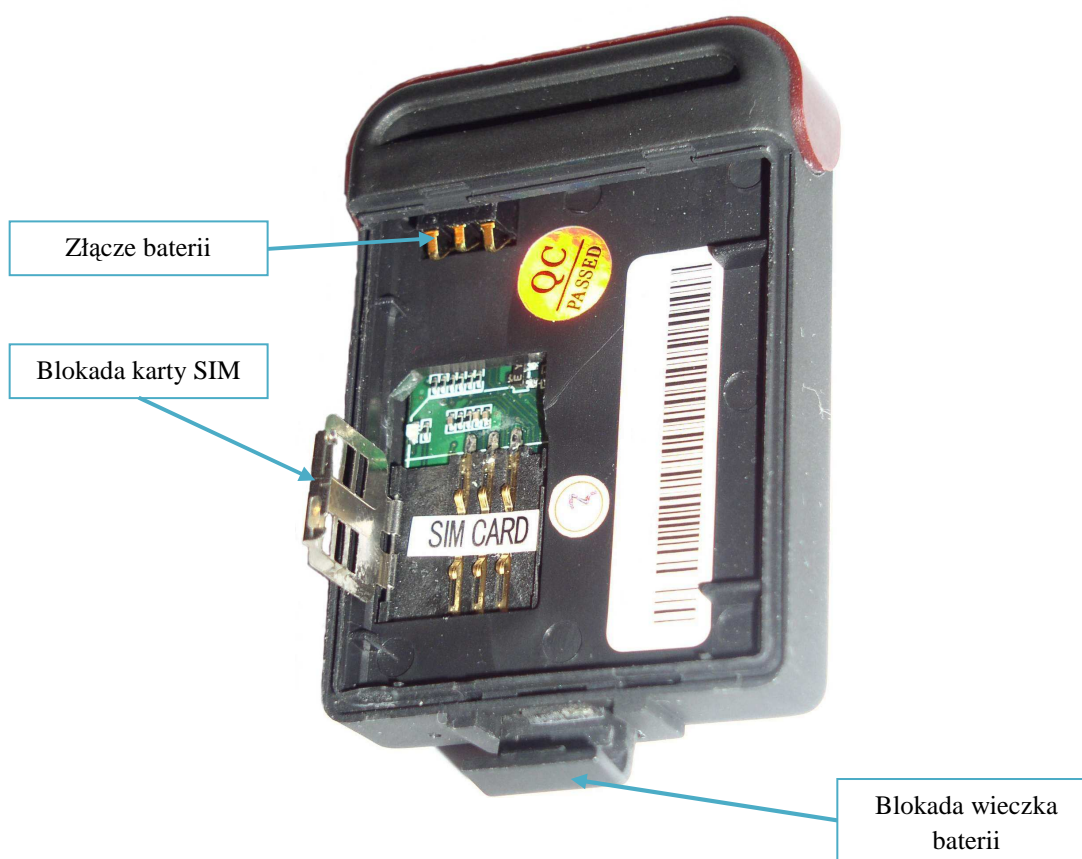
WYMIARY	64mm x 46mm x 17mm
WAGA	50g
SIEĆ	GSM / GPRS
ZAKRES	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
CHIP GPS	SIRFSTAR III
CZUŁOŚĆ GPS	- 159dBm
CZAS FIKSACJI GPS	ODŚWIEŻANIE: 0.1s ZIMNY START: 45s CIEPŁY START: 35s GORĄCY START: 1s
ZASILACZ	220V <sub>AC</sub> WEJŚCIE / 5V <sub>DC</sub> WYJŚCIE
BATERIA	LITOWO-JONOWA 800mAh 3,7V <sub>DC</sub>
TEMPERATURA SKŁADOWANIA	-40°C ÷ +85°C
TEMPERATURA UŻYTKOWANIA	-20°C ÷ +55°C
WILGOTNOŚĆ	5% ÷ 95%, BEZ KONDENSACJI



## INSTALACJA KARTY SIM

Instalacja karty SIM odbywa się w analogiczny sposób jak w większości telefonów komórkowych. Aby zainstalować kartę należy:

- Odchylić plastikową blokadę wieczka
- Zdjąć wieczko baterii / karty
- Wyciągnąć baterię
- Przesunąć i odchylić blokadę karty SIM
- Umieścić kartę SIM na właściwym miejscu zgodnie z przetłoczeniem na obudowie.



*Aby poprawnie użytkować urządzenie należy wyłączyć na karcie SIM żądanie numeru PIN oraz włączyć usługę CLIP (prezentacji numeru)*

## **ŁADOWANIE I UŻYTKOWANIE BATERII**

Do zasilania lokalizatora używa się specjalnej baterii litowo-jonowej typu BL-5B o pojemności 800mAh. Ładowanie baterii powinno odbywać się wyłącznie w dostarczonej wraz z lokalizatorem ładowarce i tylko przy pomocy dostarczonego zasilacza sieciowego o parametrach wyjściowych 5V<sub>DC</sub>, 1000mA. Używanie nieoryginalnych urządzeń może skutkować uszkodzeniem lub zniszczeniem baterii.

Przed pierwszym użyciem bateria powinna być ładowana przez około 8 ÷ 12 godzin. Kolejne cykle ładowania powinny trwać 3 ÷ 5 godzin.

Baterii nie należy rzucać, dziurawić, narażać na bezpośrednie działanie ognia lub wysokich temperatur.

## **PIERWSZE URUCHOMIENIE**

- Zainstaluj w urządzeniu kartę SIM oraz naładowaną baterię
- umieść lokalizator na zewnątrz (poza pomieszczeniem) w celu zapewnienia silnych sygnałów GSM i GPS
- przytrzymaj przycisk wyłącznika do momentu, aż zaświeci się kontrolka LED
- w ciągu 10 ÷ 40 sekund kontrolka LED będzie świeciła światłem przerywanym (interwał około 4 sekundy), po poprawnym rozpoznaniu sygnałów będzie świeciła światłem ciągłym
- wyślij do urządzenia SMS o treści *begin123456* w celu inicjalizacji (*123456* to standardowe hasło lokalizatora)
- w celu autoryzacji swojego numeru telefonu zadzwoń na numer urządzenia, po 10 sygnałach nastąpi autoryzacja Twojego numeru jako głównego numeru administratora
- wyślij do urządzenia SMS o treści *admin123456 XXXXXXXXXX*, gdzie *XXXXXXXXXX* jest numerem telefonu, który chcesz autoryzować, otrzymasz wówczas wiadomość SMS *admin ok* jako potwierdzenie poprawnej autoryzacji danego numeru
- jeśli chcesz zmienić standardowe hasło wyślij SMS o treści *password123456 \*\*\*\*\** (gdzie *\*\*\*\*\** to nowe 6-cyfrowe hasło)

## 2. FUNKCJE LOKALIZATORA

### ŚLEDZENIE POŁOŻENIA

- Wyślij SMS *t00h000m030s005nhasło* – w odpowiedzi otrzymasz 5 wiadomości SMS wysłanych co 30 sekund (znaczenie parametrów określających interwał czasowy:
  - *h* – godziny
  - *m* – minuty
  - *s* – sekundy), można pominąć parametry z wartościami zerowymi, więc SMS może mieć postać *t030s005nhasło*
- wyślij SMS *t030s\*\*\*nhasło* aby otrzymywać wiadomości zwrotne bez przerwy z interwałem 30-sekundowym
- wyślij SMS *notnhasło* aby wyłączyć funkcję śledzenia.

### MONITORING GŁOSOWY

Dzięki tej funkcji możesz posłuchać dźwięku z otoczenia urządzenia. Aby to uczynić wyślij SMS *monitorhasło*, w odpowiedzi otrzymasz wiadomość *monitor ok* oznaczającą aktywację funkcji. Dzwoniąc na numer lokalizatora będziesz mógł słuchać dźwięków z otoczenia urządzenia przechwytywanych przez wbudowany mikrofon.

### KONTROLA POŁOŻENIA

Funkcja pozwalająca na sprawdzenia położenia lokalizatora w danym momencie. Aby otrzymać dane o położeniu urządzenia należy zadzwonić na jego numer po uprzednim aktywowaniu tej funkcji. Aktywacja odbywa się przy pomocy SMS *trackerhasło*, potwierdzeniem aktywacji jest wiadomość zwrotna *tracker ok*. Otrzymałą lokalizację w postaci długości i szerokości geograficznej można sprawdzić np. w programie Google Earth.

### POZA OBSZAREM

Funkcja pozwalająca na kontrolę położenia lokalizatora w zadanym obszarze. W przypadku wykroczenia poza zadany obszar urządzenie powiadamia autoryzowane numery. Aby funkcja działała poprawnie, po wykroczeniu poza zadany obszar urządzenie nie może być w ciągłym ruchu – musi pozostawać w miejscu przez 3 ÷ 10 minut w celu powiadomienia o wykroczeniu poza zadany obszar wysyłając jedną wiadomość *stockade!+geo-info*.

Aby uaktywnić tę funkcję wyślij SMS *stockadehasłoaaaa.aaaa,bbbb.bbbb;xxxx.xxxx,yyyy.yyyy*, gdzie *aaaa.aaaa,bbbb.bbbb* oznaczają długość i szerokość geograficzną lewego górnego narożnika zadanego obszaru, natomiast *xxxx.xxxx,yyyy.yyyy* – długość i szerokość geograficzną prawego dolnego narożnika zadanego obszaru.

Po aktywacji funkcji zostanie ona potwierdzona wiadomością SMS *stockade ok!*

Dezaktywacja funkcji następuje poprzez wysłanie SMS *nostockadehasło*.

### ZMIANA POŁOŻENIA

Funkcja informująca użytkownika o zmianie położenia lokalizatora jednorazową wiadomością *move!+geo-info*. Aktywacja funkcji odbywa się poprzez wysłanie SMS *movehasło*, dezaktywacja poprzez SMS *nomovehasło*.

### PRZEKROCZENIE PRĘDKOŚCI

Funkcja kontrolująca prędkość poruszania się urządzenia i informująca o przekroczeniu wartości zadanej przez użytkownika. Aktywacja odbywa się poprzez SMS *speedhasło prędkość*, np. *speed12345 080*. Jeśli urządzenie porusza się z większą prędkością użytkownik otrzyma SMS *speedprędkość!+geo-info*, gdzie *prędkość* oznacza szybkość poruszania się urządzenia w [km/h]. Kontrola prędkości następuje co 10 minut. Dezaktywacja funkcji odbywa się przy pomocy SMS *nospeedhasło*.

### SPRAWDZANIE NUMERU IMEI

Wyślij SMS *imeihhasło* na numer urządzenia.

### S - O - S

Przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku SOS na obudowie urządzenia spowoduje wysłanie na wszystkie autoryzowane numery wiadomości SMS *help me !+geo-info* co 3 minuty. Przerwanie wysyłania następuje po wysłaniu do urządzenia wiadomości SMS *help me!* (tylko z numeru autoryzowanego).

### SŁABA BATERIA

Jeśli napięcie baterii spadnie do poziomu 3,7V urządzenie co 30 minut wyśle SMS *low battery+geo-info*.

### CENTRUM SMS

Wyślij do urządzenia SMS *adminsmshasło XXXXXXXXXX*, gdzie XXXXXXXXXX jest numerem centrum SMS danego operatora GSM. Odpowiedź z urządzenia to *authorized number +geo-info*.

Usunięcie numeru centrum SMS następuje poprzez wysłanie wiadomości *noadminsmshasło*. Odpowiedź z urządzenia to *authorized number +geo-info*.

### 3. PROBLEMY I ROZWIĄZANIA

<b>PROBLEM</b>	<b>ROZWIĄZANIE</b>
urządzenie nie włącza się	Sprawdź stopień naładowania oraz poprawność umocowania baterii.
urządzenie zawiesza się	Nieautoryzowany numer dzwoni do urządzenia. Wykonaj ponowną inicjalizację urządzenia i wprowadź numery autoryzowane.
monitoring nie działa	Sprawdź czy numer jest autoryzowany i czy jest w zasięgu sygnału.
przesyłane parametry lokalizacji urządzenia są niewłaściwe (dane geograficzne w postaci zer)	Nie umieszczaj urządzenia w miejscach o słabym natężeniu sygnałów. Urządzenie powinno być używane na zewnątrz, szczególnie podczas startu.