

INSTRUKCJA OBSŁUGI
NADAJNIKA GPS
WBUDOWANEGO W FOTOPUŁAPKĘ



Przed rozpoczęciem korzystania z lokalizatora prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi.

1. Podstawowe dane techniczne

Parametr	Wartość
Chipset GPS	MTK 50 kanałów, wysoka czułość
Wymiary	44mm x 24mm x 19mm
Waga	50g
Sieć	GSM/GPRS
Pasma częstotliwości	850/900/1800/1900Mhz
Czułość GPS	-165dBm
Dokładność GPS	<10m
Czas pierwszej lokalizacji	Zimny start 35s Gorący start 1s
Zasilanie	Akumulator 3,7V 600mAh
Czas pracy	Czuwanie 5 dni Tryb oszczędny, raportowanie co 30 sekund, 36-48 godz. Raportowanie ciągle <24 godziny Zasilanie zewnętrzne – bez ograniczeń
Temperatura pracy	-20°C do +65°C
Sygnalizacja	Niebieski LED – status GSM i ładowanie
Ładowanie	Ładowarka 5V/1A max. Lub z portu USB PC. Czas ładowania ok. 60 minut

2. Karta SIM

Karta musi umożliwiać nawiązywanie połączeń GSM, GPRS i przesyłanie SMS-ów. Wymagana jest karta telefoniczna kompatybilna z systemem 2G (nie „internetowa”, do tabletek itp.). W przypadku karty typu „prepaid”, muszą być zapewnione środki oraz aktywne karty internetowe, identyfikacja numeru musi być włączona, a sprawdzanie PIN wyłączone. Karta SIM musi mieć format „micro” (adapter pośredni pomiędzy „dużym” SIM, a nano SIM).

Należy dokonać rejestracji karty SIM u operatora wybranej sieci komórkowej. Wysłanie pierwszej komendy na numer telefonu lokalizatora, aktywuje kartę SIM poprzez odesłanie informacji z lokalizacją.

3. Polecenia sterujące pracą lokalizatora

3.1 Tryby pracy

3.1.1 Śledzenie w czasie rzeczywistym

Aktualizacja pozycji co zadany przedział czasu (domyślnie co 3 minuty). GSM, GPS nie usypiają na postoju. Szybkie zużycie baterii.

Tryb ustawiany jest poleceniem SMS o treści:

WKMD,0#

Ustawienie przedziału raportowania w tym trybie, SMS o treści:

WKMD,0#xxx# - gdzie xxx częstotliwość aktualizacji pozycji co xxx sekund.
(domyślnie 180)

3.1.2 Tryb oszczędzania energii

Aktualizacja pozycji w ruchu, co zadany przedział czasu (domyślnie co 3 minuty).
GPS usypia na postoju. Domyślny tryb pracy lokalizatora.

Tryb ten ustawiany jest poleceniem SMS o treści:

WKMD,1#

Ustawienie przedziału raportowania w ruchu, w tym trybie, SMS o treści:

WKMD,1#xxx# - gdzie xxx częstotliwość aktualizacji pozycji co xxx sekund
(domyślnie 180)

3.1.3 Tryb głębokiego uśpienia

W tym trybie nie są przesyłane informacje o pozycji GPS. Lokalizator przesyła jedynie co 10 minut informacje serwisowe, po czym lokalizator wyłącza transmisję GPRS na platformę.

Tryb ten ustawiany jest SMS-em o treści:

WKMD,2#

3.1.4 Lokalizacja na podstawie stacji bazowych, LBS

Tryb domyślnie wyłączony. Lokalizacja tego rodzaju jest mało dokładna, pozwala określić jedynie obszar na jakim może znajdować się lokalizator. Podaje położenie stacji bazowej, do której loguje się moduł GSM lokalizatora. Może być przydatna, gdy lokalizator znajduje się wewnątrz budynku. Dokładność zależy od nasycenia obszaru infrastrukturą stacji bazowych danego operatora.

Tryb włącza się poleceniem SMS o treści:

LBS,1#

Wyłącza SMS-em o treści:

LBS,0#

3.1.5 Lokalizacja na żądanie

Tryb włączany na zadany przedział czasowy. Po uruchomieniu w każdym z powyższych trybów, lokalizator przechodzi do podawania pozycji co 30 sekund, przez zadany przedział czasowy, po czym wraca do trybu pracy, w jakim pracował przed uruchomieniem lokalizacji na żądanie.

Uruchomienie lokalizacji na żądanie, SMS o treści:

GPSON,xxx# - gdzie xxx – czas aktywności lokalizatora w tym trybie. Zakres xxx:
1-100 minut

3.2 Pozostałe polecenia SMS

Zapytanie o pozycję SMS-em. SMS o treści:

WHERE#

Lokalizator prześle zwrotny SMS zawierający pozycję geograficzną i link do map Google.

Sprawdzenie konfiguracji lokalizatora. SMS o treści:

PARAM#

Restart lokalizatora bez zmiany ustawień użytkownika. SMS o treści:

RESET#

Można z niego korzystać, gdy lokalizator „zawiesi się” lub wykaże inną niesprawność.

UWAGA

Gdy nie wiemy, co może być przyczyną niesprawności (np. lokalizator przestał przesyłać pozycję, a wiemy, że się przemieszcza, czy przestał odpowiadać na SMS-y (np. zapytanie o konfigurację PARM#) należy sprawdzić, czy na karcie SIM są środki finansowe, czy nie upłynął jej termin ważności lub nie została doładowana w wymaganym przez operatora GSM czasie.