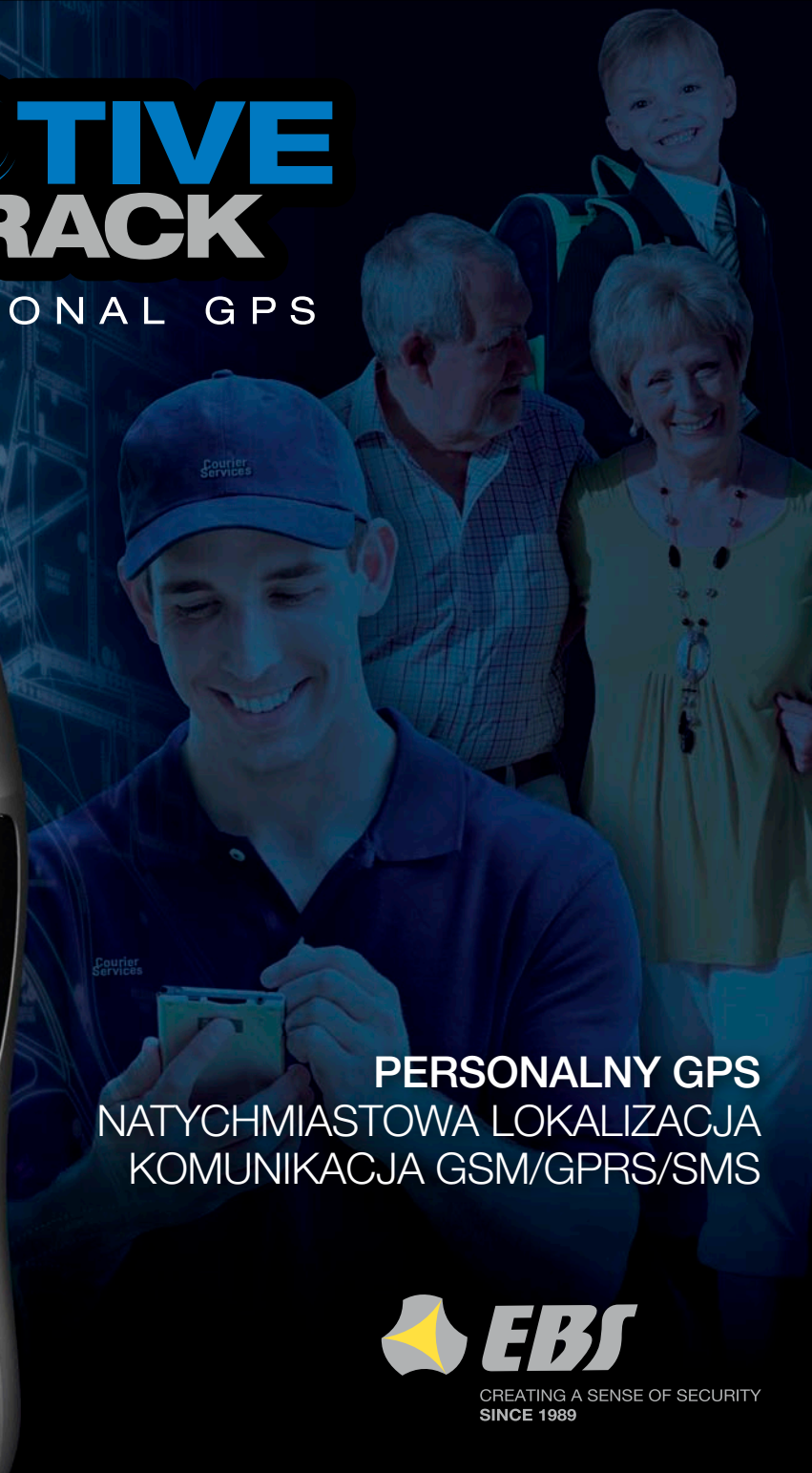


ACTIVE TRACK

PERSONAL GPS



PERSONALNY GPS
NATYCHMIASTOWA LOKALIZACJA
KOMUNIKACJA GSM/GPRS/SMS



CREATING A SENSE OF SECURITY
SINCE 1989



ACTIVE TRACK to nowoczesne urządzenie oferowane przez EBS, łączące funkcję personalnego odbiornika GPS oraz telefonu komórkowego. Zastosowanie 4 zakresowego modemu u-blox Leon-G100 umożliwia uruchomienie usługi A-GPS, dzięki której Active Track potrafi określić dokładną lokalizację nie tylko na zewnątrz, ale również w otoczeniu gdzie sygnał GPS jest słaby. Funkcja A-GPS wykorzystuje sieć GSM/GPRS do uzyskania informacji o położeniach satelit, co umożliwia określenie pozycji w większości lokalizacji, nawet przy niedostatecznym sygnale GPS.

ACTIVE TRACK to nie tylko urządzenie wykorzystujące najnowsze technologie, ale również łatwe w użyciu narzędzie pracy o wielu zastosowaniach.

Odporna na zniszczenia obudowa, wbudowany akcelerometr alarmujący o próbach zniszczenia oraz monitorujący położenie urządzenia to tylko niektóre zalety dzięki którym Active Track znajduje zastosowanie m.in. w branży ochrony, firmach logistycznych, więziennictwie (areszty domowe), a także przy opiece nad osobami starszymi czy dziećmi.

ZASTOSOWANIE **ACTIVE TRACK**

Urządzenie **Active Track** umożliwia natychmiastową lokalizację i możliwość kontaktu w czasie rzeczywistym:

- Ochrona osób pracujących samodzielnie (Lone Worker Protection, funkcja MAN DOWN)
- Ochrona VIP'ów
- Ochrona osób starszych i chorych (Alzheimer, epilepsja)
- Opieka nad dziećmi
- Więziennictwo (tzw. areszt domowy)
- Ochrona grup zorganizowanych – turystów, dzieci
- Zarządzanie przebiegiem tras podczas podróży
- Konwojowanie wartościowych przesyłek / osób - możliwość wyznaczania tras i alarmowania o odchyleniu od jej przebiegu

GŁÓWNE FUNKCJONALNOŚCI I KORZYŚCI:

- **Dwukierunkowa komunikacja głosowa**
Active Track może być używany jako telefon komórkowy - użytkownik może wykonać bezpośrednie połączenie na wcześniej zaprogramowany numer lub wysłać sygnał do centrum monitoringu z prośbą o kontakt. Możliwe jest również dodzwonienie się na numer urządzenia.
- **Wezwanie pomocy w sytuacjach zagrożenia**
Dzięki przyciskowi PANIC, w sytuacjach zagrożenia użytkownik może wysłać poprzez GPRS sygnał alarmowy z prośbą o pomoc.
- **Czujnik MAN DOWN**
Funkcję MAN DOWN gwarantuje wbudowany akcelerometr, który monitoruje położenie urządzenia i natychmiast

alarmuje o możliwej sytuacji zagrożenia życia. W razie odchyień od wcześniej ustawionego zakresu lub wykryciu bez ruchu, Active Track automatycznie wysyła komunikat o nieprawidłowościach.

■ A-GPS - technologia wspierająca GPS

A-GPS pozwala na śledzenie nie tylko na zewnątrz, ale również (w większości przypadków) wewnątrz pomieszczeń. W niesprzyjających warunkach wspomaga system GPS przysyłając niezbędne do określenia pozycji dane z satelitów poprzez sieci bezprzewodowe (internet, GSM).

■ GeoFencing

Możliwość zaplanowania trasy i monitorowania jej faktycznego przebiegu w czasie rzeczywistym. W razie opuszczenia wyznaczonego obszaru / trasy, wysyłana jest informacja o nieprawidłowościach. Efektywne narzędzie kontroli pracowników, opieki nad dziećmi, zastosowanie również przy aresztach domowych.

■ Alarm sabotażowy

Wbudowany czujnik alarmujący o nadmiernych przeciążeniach wskazujących na próbę zniszczenia urządzenia. Active Track posiada również zabezpieczenie przed nieautoryzowanym otwarciem klapki lub próbą rozkręcenia.

■ Aplikacja do monitorowania ruchu urządzenia on-line

Wygodna aplikacja internetowa umożliwiająca dostęp on-line z niemal każdego miejsca.

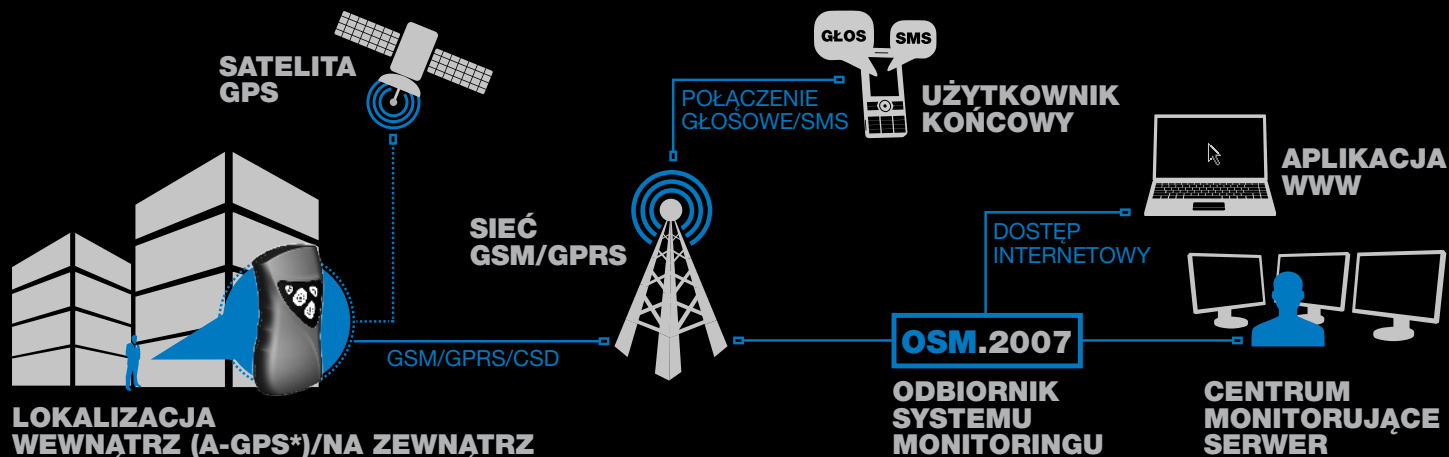
■ Duża pojemność pamięci

Wbudowana pamięć może pomieścić historię do 2000 zdarzeń zapewniając dostęp do historii odwiedzanych miejsc oraz zdarzeń alarmowych.

■ Programowanie przycisków służących do wysyłania SMS'ów alarmowych

■ Możliwość rozbudowy o kolejne funkcjonalności

SCHEMAT DZIAŁANIA



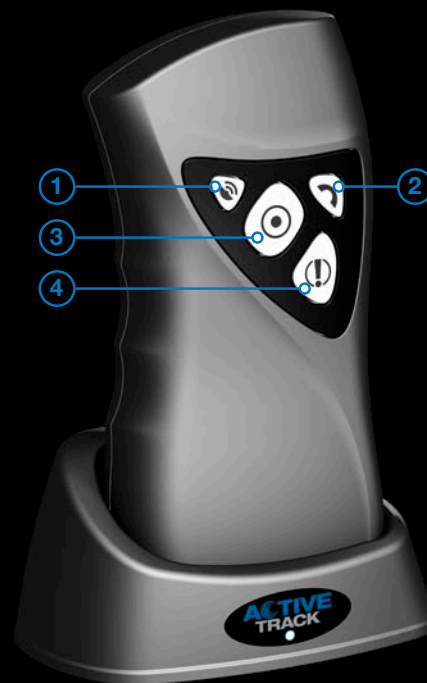
* Użytkownicy GPS oczekują natychmiastowej informacji o pozycji. Przy standardowych GPS nie jest to czasami możliwe, ponieważ aby określić dokładną pozycję muszą być zidentyfikowane co najmniej 4 satelity przekazujące informacje o ich dokładnym położeniu orbitalnym, tzw. efemeryd. W niekorzystnych warunkach sygnał jest słaby, a czas pobrania danych z satelitów może wynieść nawet kilka godzin.

Assisted GPS (A-GPS) przyspiesza obliczanie pozycji poprzez dostarczanie danych satelitarnych do odbiornika GPS za pomocą sieci bezprzewodowej lub Internetu. Dane wspomagające umożliwiają odbiornikowi GPS określenie pozycji w ciągu kilku sekund, nawet w słabych warunkach sygnału.

INFORMACJE TECHNICZNE

Parametry Active Track

Moduł GSM	Modem u-blox Leon G-100 (850/900/1800/1900 MHz)
Moduł GPS	
Ilość kanałów	50
A-GPS	TAK
Dokładność pozycjonowania	< 2,5 m
Hot start	< 1 s średnio
Cold start	< 27 s średnio
Właściwości elektryczne	
Zasilanie	5V/1A
Gniazdo zasilania	Micro USB typ B
Akumulator	Li-Polymer, 2400mAh
Czas czuwania urządzenia	24 godziny
Klasa odporności obudowy	IP67
Właściwości obudowy	
Wymiary	121x60x30 mm
Wytrzymałość	Odporna na wstrząsy, zalenie, próby zniszczenia
Wbudowane czujniki	Trzyosiowy czujnik przyspieszenia (akcelerometr)
Ogólne właściwości	
	Wewnętrzny głośnik i mikrofon
	4 przyciski
	Temperaaura pracy: -20 do +60 °C
	Transmisja danych poprzez GPRS (TCP / IP), SMS do OSM.2007
	Połączenia głosowe
	Funkcja cichych połączeń
	Zdalna konfiguracja i aktualizacja firmware
Konfiguracja	- lokalna: z PC poprzez łącze RS232 (wyma- gany przewód: LX-PROG oraz programator AGP3) - zdalna: GPRS, SMS, CSD
Wielkość bufora zdarzeń alarmowych	1000
Ilość zdarzeń systemowych przechowywanych w historii	2000



- 1 przycisk GPS
- 2 przycisk ZADZWOŃ
- 3 przycisk LOKALIZACJA
- 4 przycisk alarmowy PANIC



CREATING A SENSE OF SECURITY
SINCE 1989

EBS Sp. z o.o.

ul. Bronisława Czecha 59
04-555 Warszawa, Polska

tel.: +48 22 518 84 00
fax: +48 22 812 62 12
e-mail: office@ebs.pl
website: www.ebs.pl