

TERAZ ACTIVE TRACK W 3 WERSJACH  
GPS / RFID / GPS&RFID

**ACTIVE  
TRACK**

PERSONAL GPS



**ACTIVE VIEW!**  
PRZETESTUJ NASZ GPS  
ZA POMOCĄ NOWEJ  
APLIKACJI ON-LINE



**PERSONALNY GPS**  
NATYCHMIASTOWA LOKALIZACJA  
KOMUNIKACJA GSM/GPRS/SMS  
CZYTNIK RFID



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:

- **GPS i RFID w jednym urządzeniu**  
Teraz możesz wybrać pomiędzy Active Track z RFID, z GPS lub GPS&RFID. Teraz wszystkie funkcje dostępne w jednym urządzeniu!
- **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 odchylenia od wcześniej ustawionego zakresu lub wykryciu bezruchu, 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 przesyłając 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. Funkcja oferowana przez software.

#### ■ Alarm sabotażowy

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

#### ■ Aplikacja do monitorowania ruchu urządzenia on-line

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

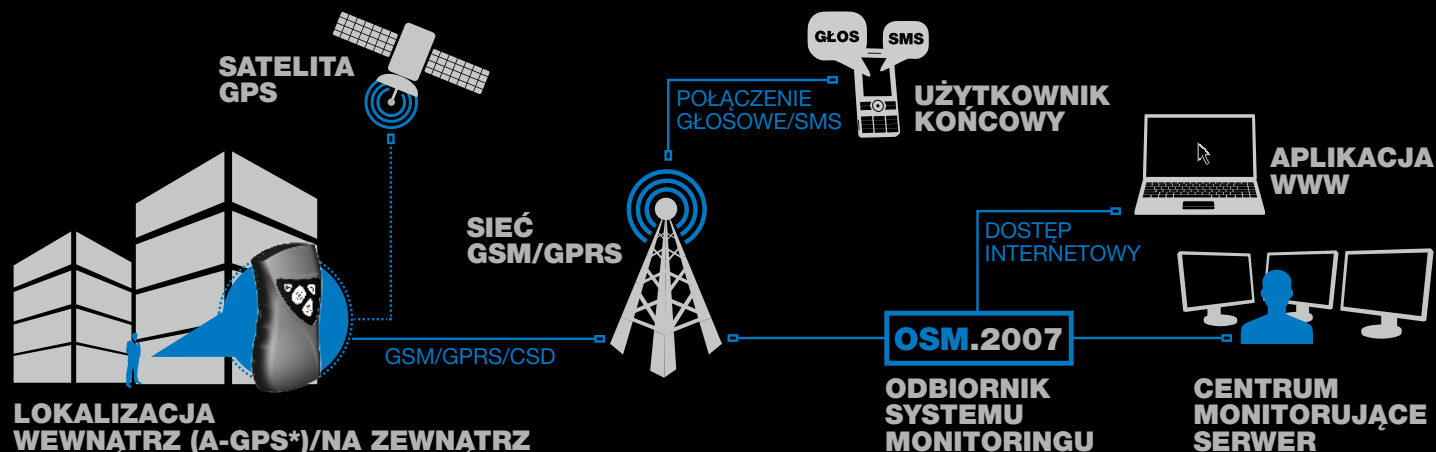
#### ■ Duża pojemność pamięci

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

#### ■ Programowanie przycisków

Możliwość zaprogramowania przycisku w sposób umożliwiający wysłanie na smartphona SMSa z pozycją GPS.

## 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 GSM/GPRS lub Internetu. Dane wspomagające umożliwiają odbiornikowi GPS określenie pozycji w ciągu kilku sekund, nawet w słabych warunkach sygnału.



# INFORMACJE TECHNICZNE



## Active Track z czytnikiem RFID

Typ czytnika	Proximity RFID
Częstotliwość pracy czytnika i standard	125kHz, unique
Odległość odczytu RFID	3-4cm (w zależności od zastosowanego transpondera)

## Active Track z GPS (opcjonalnie z czytnikiem RFID)

<b>Moduł GSM</b>	Modem u-blox Leon G-100 (850/900/1800/1900 MHz)
<b>Moduł GPS</b>	
Ilość kanałów	50
A-GPS	TAK
Dokładność pozycjonowania	< 2,5 m
Hot start	< 1 s średnio
Cold start	< 27 s średnio
<b>Właściwości elektryczne</b>	
Zasilanie	5V/1A
Gniazdo zasilania	Micro USB typ B
Akumulator	Li-Polymer, 2400mAh
Czas czuwania urządzenia	24 godziny
Klasa odporności obudowy	IP67
<b>Właściwości obudowy</b>	
Wymiary	121x60x30 mm
Wytrzymałość	Odporna na wstrząsy, zalanie, próby zniszczenia
Waga (ca)	150 g (urządzenie), 30 g (ładowarka)
<b>Wbudowane czujniki</b>	Trzyosiowy czujnik przyspieszenia (akcelerometr)
<b>Ogólne właściwości</b>	
	Wewnętrzny głośnik i mikrofon
	4 przyciski
	Temperatura 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
<b>Konfiguracja</b>	- lokalna: z PC poprzez łącze RS232 (wymagany przewód: LX-PROG oraz programator AGP3) - zdalna: GPRS, SMS, CSD
<b>Wielkość bufora zdarzeń alarmowych</b>	1000
<b>Ilość zdarzeń systemowych przechowywanych w historii</b>	2000

Active View, nowa łatwa w obsłudze aplikacja internetowa, dzięki której przetestujesz Active Track'a:

- Monitorowanie w czasie rzeczywistym statusu połączenia, poziomu naładowania baterii oraz siły sygnału GSM
- Podgląd na mapie aktualnej i historycznej pozycji urządzenia (data, czas, prędkość, kierunek, wysokość)
- Powiadomienia o zdarzeniach alarmowych komunikowane w czasie rzeczywistym



## Wybierz swojego Active Track'a!

- Teraz o wiele więcej zastosowań – dzięki GPS i RFID **Active Track** może być wykorzystywany na każdym terenie, w każdym środowisku
- Odporna na zniszczenie i trudne warunki obudowa
- Monitoring i transmisja danych w czasie rzeczywistym
- Obsługa on-line przez aplikację Active View



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