

*Tama 2008*

---

**SymAPRS<sup>©</sup>**

Traker by SP3FHI

APRS to system, który  
pozwalą śledzić stacje  
ruchome.

W teorii...

## *Tama 2008 – SymAPRS by SP3FHI*

---

- Niedostateczna sieć DIGI
- Niewielka moc ruchomych nadajników
- Wzajemne zakłócenia
- Najlepiej byłoby mieć kieszonkowy tracker o długim czasie pracy z baterii i dużym zasięgu



# Rozwiązaniem jest SymAPRS<sup>©</sup>

Traker, który umożliwia wykorzystanie standardowej łączności radiowej albo połączenia z internetem poprzez sieć GSM.

*Tama 2008 – SymAPRS by SP3FHI*

---

# SymAPRS Technologia

## Tama 2008 – SymAPRS by SP3FHI

- SymAPRS to program a nie urządzenie
- Dostępny wyłącznie dla telefonów z systemem Symbian (od v2, preferowana v3)
- Przetestowane modele



E51



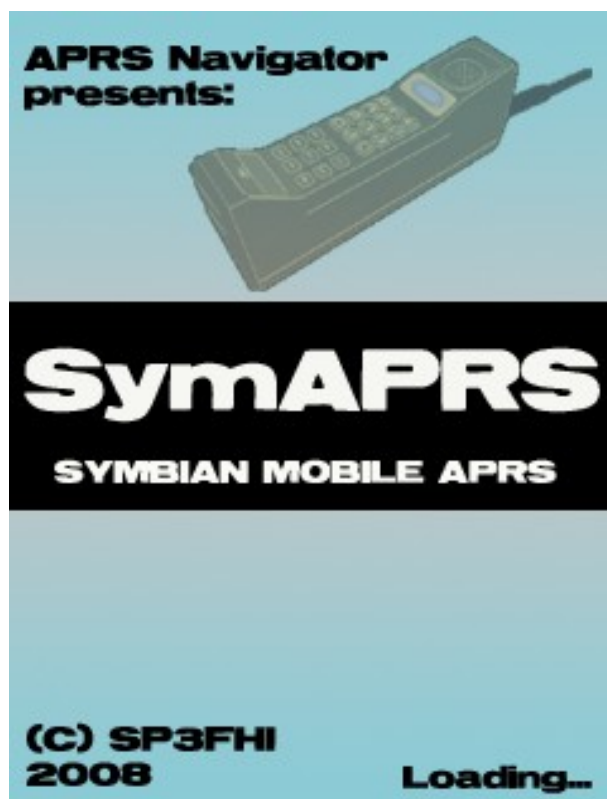
E90



6630

# Tama 2008 – SymAPRS by SP3FHI

## Tak wygląda SymAPRS



**SymAPRS** (C) SP3FHI 2008  
v.0.7x BETA

**STATION SP3VSS**

GPS: FIX LAT:52:26:23N  
LON:016:57:24E  
SPD: 2

**BEACONS:0003**

GSM Enabled 

Network:ap INTERNET\_GPRS

Audio disabled 

Beacon:static

SymAPRS software tracker for Symbian  
(C) 2008 Tomasz Kuehn SP3FHI  
e-mail: tomaszk@axepim.poznan.pl  
This software is not free.  
All rights reserved.

Opcje Wyjdź

# Przesyłanie ramek przez sieć GSM

- Połączenie przez Wifi lub przez GPRS/EDGE
- Traker pamięta i automatycznie używa zdefiniowanego połączenia
- W przypadku czasowej utraty zasięgu automatycznie wznowia połączenie

Wskaźnik połączenia  
wybrane połączenie przez  
„INTERNET\_GPRS”



SymAPRS (C) SP3FHI 2008 v.0.7x BETA

STATION SP3VSS

GPS: FIX LAT:52:26:23N  
LON:016:57:24E  
SPD: ?

CONNECTIONS: 0005

GSM Enabled INTERNET\_GPRS

Network:ap

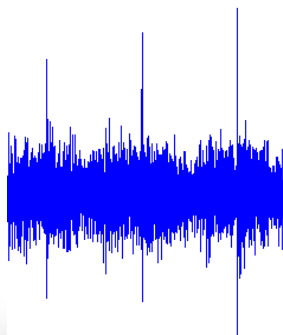
Beacon:static

SymAPRS software tracker for Symbian  
(C) 2008 Tomasz Kuehn SP3FHI  
e-mail: tomaszk@axepim.poznan.pl  
This software is not free.  
All rights reserved.

Opcje Wyjdź

# Przesyłanie ramek AFSK

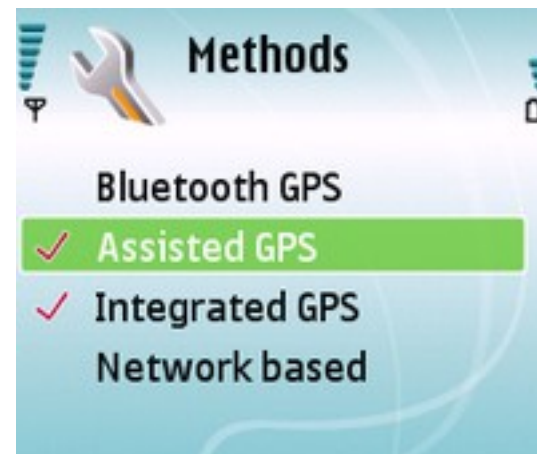
- Wykorzystanie wyjścia audio telefonu do wysyłania ramek
- W najprostszej wersji nawet bez kabelka



TO  
DZIAŁA!

## Współpraca z GPS

- W nowych modelach telefonów (E51, N95, E90) obsługa GPS zintegrowana w systemie
- Współpraca z wbudowanym GPS lub zewnętrznym przez bluetooth
- Możliwość jednoczesnej współpracy z zewnętrznym i wbudowanym GPS
- Wybór GPS w menu konfiguracji



# SymAPRS możliwości i dodatki

## Podstawowe ustawienia

- Znak stacji, symbol
- Wybór metody wysyłania ramek (sieć, audio lub obie jednocześnie)
- Odstęp pomiędzy ramkami (statyczny lub oparty na prędkości)
- Wybór tekstu statusu

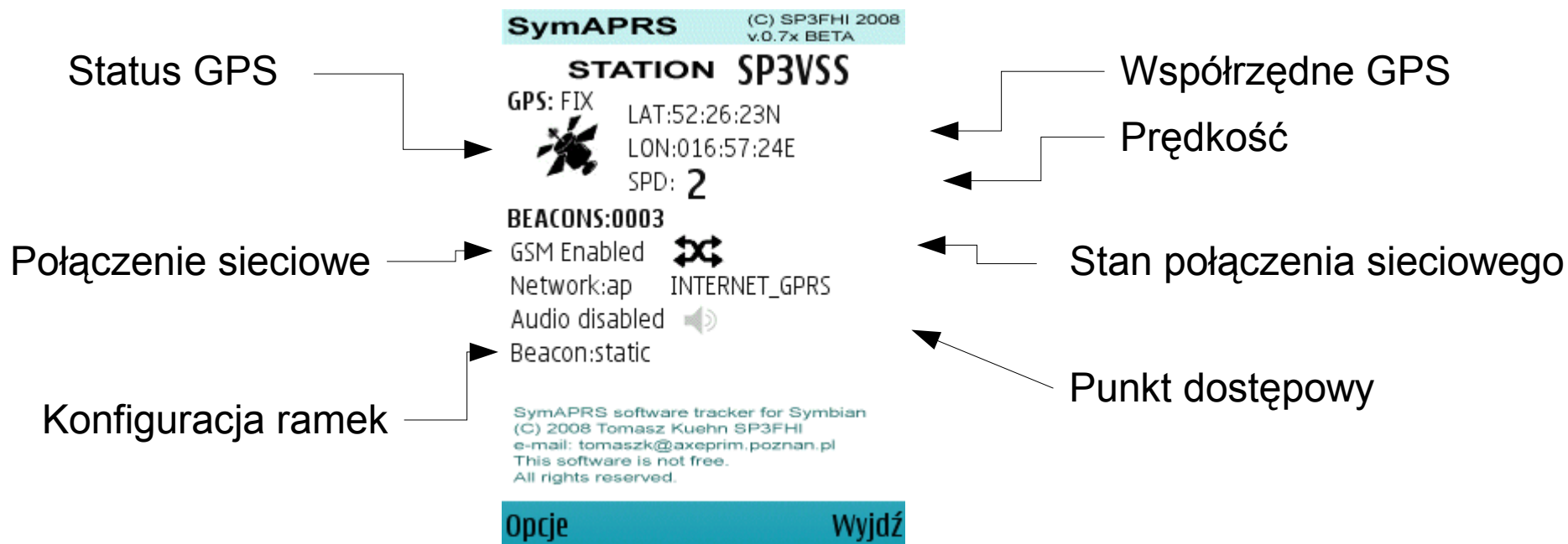
## Ustawienia sieciowe

- Definiowany serwer i login
- Sprawdzona współpraca z serwerem aprs.radom.pl
- Wybór punktu dostępowego do internetu



# Tama 2008 – SymAPRS by SP3FHI

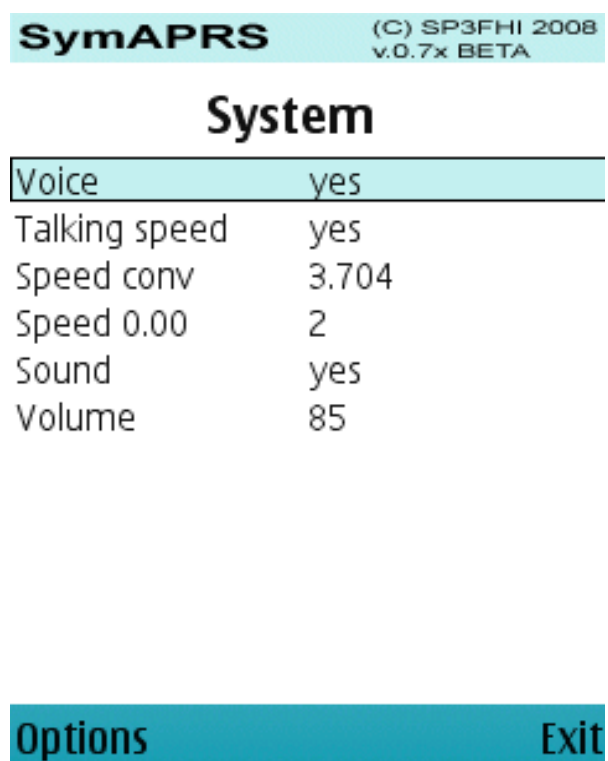
## Interfejs użytkownika



# Tama 2008 – SymAPRS by SP3FHI

---

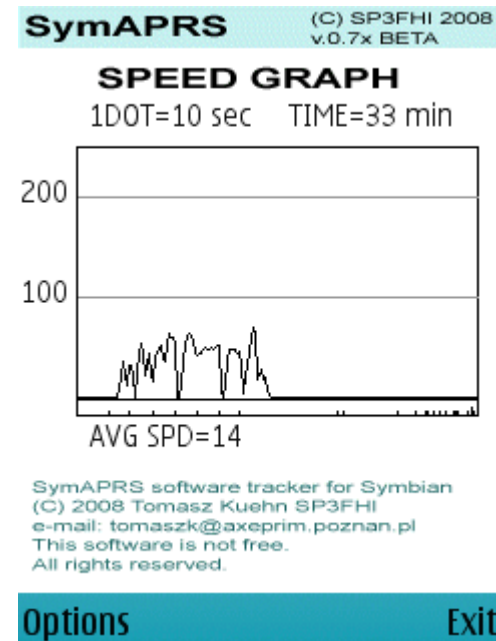
## Interfejs użytkownika



# Tama 2008 – SymAPRS by SP3FHI

## Dodatki

- Synteza mowy
- Gadający GPS
- Zdjęcie ekranu
- Logowanie trasy do pliku  
(godzina, współrzędne, prędkość)
- Wykres prędkości



## Dystrybucja

- Ograniczona ze względu na system operacyjny (podpisywanie aplikacji w SymbianOS)
- Planowana możliwie tania lub darmowa wersja (bez niektórych funkcji)
- Temat do dyskusji zapraszam na forum

## Podsumowanie

- Więcej informacji, prezentacje, filmy, zdjęcia znajdują się na APRS Central ([aprscentral.ning.com](http://aprscentral.ning.com))
- Możliwe dalsze rozszerzenia – zapraszam do dyskusji na forum