



NEWS!

GPS bicycle localizer system

EXCLUSIVE !

Rocket **R1** is the first GPS LOCALIZER conceived and designed for BICYCLES. It uses the GPS (Global Position System) to detect the bike's position, which is sent by SMS to the phone you want to get a position immediate and precise.

INNOVATIVE

R1 is the first device of its kind designed to be inserted within the frame of the bicycle.

SAFE AND INVISIBLE

R1 is installed within the frame to be perfectly INVISIBLE and secure from attempts of tamper, ensuring the highest degree of SAFETY.

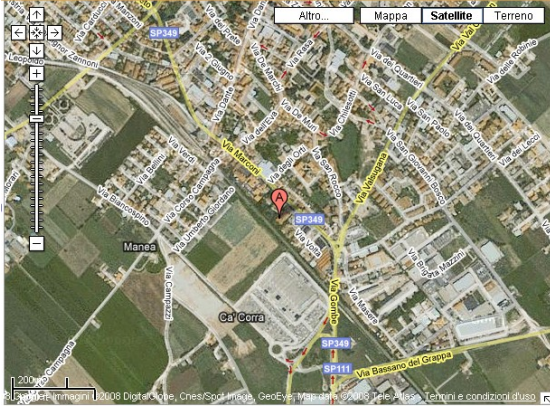
EASY TO USE

In anti-theft mode, when a shift is detected, a message is sent via SMS containing satellite coordinates and speed.

This message can be repeated with a programmable period, to stay informed about the route made.

At the detection of a stop another message is sent a message to know exactly where the bike is.

With the coordinates received by SMS you can connect to a map web site (eg maps.google.it, www.mapquest.it, www.flashearth.com) and enter the values to know the exact location.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Hardware features:

- 3,7Volt Li-Ione battery power supply
- Integrated battery-charger; Mini-DC Power Jack connector for external supply (5Vdc, max 1A)
- Integrated GPS and GSM modules
- Moving sensor
- SIM card holder
- Firmware updating on board
- Three indication leds: battery discharged, battery charging, generic alarm

GPS features:

- Chipset SiRFstarIII
- Receiver type: L1 frequency, C/A code (SPS), 20 independent tracking channels
- Tracking sensitivity: -158dBm
- Time To First Fix (TTFF): Cold start 40sec (*)
- Warm start: 30sec (*)
- Hot start: 2sec (*)

* Typical values

Weight:
100g

Size:
diameter 27mm X 350mm length

GSM features

- GSM 850/GSM 900 DCS 1800/PCS 1900
 - GPRS Multi-slot class 10
- SMS MO/MT Text and PDU modes Cell broadcast
SIM Card 3V
Antenna Dual Band GSM 900 DCS 1800

(Technical specifications are to be regarded as preliminary and therefore may be subject to any changes)

APPLICATIONS

- Anti-Theft GPS bicycle system
Suitable for expensive road and electric bicycles .
All the existing antitheft systems (as labels, frame's marking, RFID chip) are only useful to identify the bicycle after it has been found.
Our localizer has the advantage of warning you instantly about the theft and to locate the bicycle anywhere.

- Bike sharing
The analysis of the most famous European systems of bike-sharing as "Call a Bike" in Germany and "Velib" in France, reveals problems related both to attempted tamper with the control devices and thefts.
Moreover, the installation of collection points in many places of the city is required to return the bikes.
The localizer can facilitate the rental service : by using GSM link the bicycles can be left at different locations and e-bikes can be controlled/turned on remotely.

(Patented)

CONTACTS



ELECTRONIC DESIGN

Via G.Marconi, 62 36016 Thiene (VI) ITALY

www.asap-firmware.com
info@asap-firmware.com



ROCKET

R1

NOVITA' ASSOLUTA!

**Localizzatore
satellitare
per bicicletta**

ESCLUSIVO !

Rocket **R1** è il primo LOCALIZZATORE SATELLITARE ideato e pensato per la BICICLETTA.

Esso utilizza il sistema GPS (Global Position System) per rilevare la posizione, che viene inviata con un SMS al telefono cellulare desiderato per ottenere una localizzazione immediata e precisa.

INNOVATIVO

R1 è il primo dispositivo di questo genere concepito per essere interamente inserito all'interno del telaio della bicicletta.

SICURO E INVISIBILE

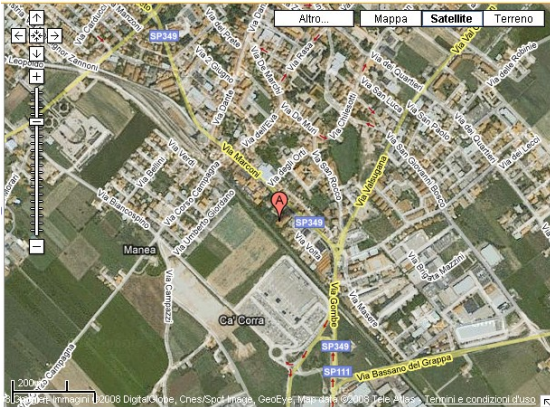
All'interno del telaio **R1** diventa perfettamente *INVISIBILE* e immune da tentativi di manomissione, garantendo un elevato grado di *SICUREZZA*.

SEMPLICE DA USARE

Con la modalità antifurto attivata appena viene rilevato uno spostamento viene inviato tramite SMS un messaggio con le coordinate satellitari e la velocità. In seguito questo messaggio può essere ripetuto o meno con un tempo programmabile a piacere, per rimanere costantemente informati sul percorso effettuato.

Alla rilevazione di una fermata viene inviato un messaggio per conoscere dove si trova il mezzo.

Con le coordinate ricevute è quindi possibile collegarsi via internet ad uno dei siti di visualizzazione delle mappe geografiche (es. maps.google.it, www.mapquest.it, www.flashearth.com) e digitando i valori conoscere il luogo esatto.



SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristiche Hardware:

- Alimentazione a batteria Li-Ione 3,7Volt
- Caricabatterie integrato; connettore Mini-DC Power Jack per alimentatore esterno (5Vdc, max 1A)
- Moduli GPS e GSM integrati
- Sensore di movimento
- Contenitore SIM
- Connettore per l'aggiornamento del firmware
- Tre indicatori a led: batteria scarica, batteria in carica, allarme generico di sistema

Caratteristiche GPS:

- Chipset SiRFstarIII
- Receiver type: L1 frequency, C/A code (SPS), 20 independent tracking channels
- Tracking sensitivity: -158dBm
- Time To First Fix (TTFF): Cold start 40sec (*)
- Warm start: 30sec (*)
- Hot start: 2sec (*)

* Valori tipici

Peso:
100g

Dimensioni:
diametro 27mm X 350mm lunghezza

Caratteristiche GSM

- GSM 850/GSM 900 DCS 1800/PCS 1900
 - GPRS Multi-slot class 10
- SMS MO/MT Text and PDU modes Cell broadcast
SIM Card 3V
Antenna Dual Band GSM 900 DCS 1800

(Le specifiche tecniche riportate sono da considerarsi come preliminari e pertanto potranno essere soggette a eventuali modifiche)

APPLICAZIONI

- Antifurto satellitare

Indicato per biciclette da strada ed elettriche di alta gamma.

I sistemi antifurto per biciclette più sofisticati (etichette adesive, marchiatura del telaio, chip RFID) si rivelano validi solo in caso di ritrovamento a seguito del furto.

Al contrario il localizzatore consente di avvisare al momento del furto e di localizzare successivamente il mezzo.

- Gestione noleggio (Bike sharing)

L'analisi dei due più noti sistemi di bike-sharing europei "Call a Bike" in Germania e "Velib" in Francia, fa emergere dei problemi legati sia alla manomissione dei dispositivi di controllo che ai furti; inoltre è necessaria l'installazione delle rastrelliere di raccolta in più punti della città per la riconsegna del mezzo.

Il localizzatore può facilitare il servizio di noleggio sfruttando le potenzialità di connessione GSM; con la localizzazione il mezzo può essere lasciato in punti diversi; nel caso di biciclette elettriche è possibile controllare la loro attivazione da remoto.

(Brevettato)

CONTATTI



THE FIRMWARE
SOLUTION

PROGETTAZIONE ELETTRONICA
Via G.Marconi, 62 36016 Thiene (VI)

www.asap-firmware.com
info@asap-firmware.com