

GHOSTWAY



**TI MUOVI IN TUTTA  
SICUREZZA...**



**... CON LA TECNOLOGIA  
TI ALLENI MEGLIO...**



**...E SAI SEMPRE DOV'È.**

**389.00**

**Localizzatore satellitare GPS/GPRS multifunzione:**  
grazie ai suoi tre profili impostabili, permette di visualizzare la posizione del veicolo che lo trasporta o di chi lo indossa, aiutandoti anche nella tua attività sportiva.



**Completo di SIM  
con traffico GPRS  
per 1 anno\***

L'utente può visualizzare on-line sia la posizione del target che il percorso effettuato, nonché impostare il proprio profilo, entrando nell'area riservata disponibile sul sito [www.ghostway.it](http://www.ghostway.it).

## Ghostway è:

### • LOCALIZZATORE VEICOLARE

Memorizza e rende disponibili sulla pagina web personale i percorsi effettuati 24 ore su 24, tutti i giorni dell'anno, visualizzandoli unitamente ai dati relativi alla velocità, direzione, altitudine, soste e distanze totali. Grazie al pulsante SOS di cui è dotato invia, in caso di incidente o di altre difficoltà, una richiesta di soccorso mediante SMS a tre utenze predefinite all'interno del profilo AUTOMOTIVE. Chi riceve il messaggio SOS può facilmente individuare su Internet la posizione della persona in difficoltà intervenendo immediatamente.



### • RILEVATORE TUTOR AUTOVELOX

Ghostway in auto è davvero unico! Calcola la velocità media del proprio veicolo e, nei tratti con rilevatore Tutor, avvisa acusticamente il superamento dei limiti consentiti e della presenza di sistemi di rilevazione della velocità fissi e mobili. Le mappe e le posizioni esatte delle postazioni Tutor e Autovelox sono aggiornate costantemente dal server MyGhostway. Non è necessario quindi alcun intervento di memorizzazione da parte dell'utente.

### • ANTIFURTO SATELLITARE

Attivando la funzione SECURE PARK, per il tempo in cui il veicolo è in sosta, il dispositivo avvisa con un SMS l'utente dell'eventuale spostamento non autorizzato del mezzo. Da quel momento sarà possibile seguire in tempo reale gli spostamenti del veicolo.



### • PARTNER PER IL TUO ALLENAMENTO

Oltre a localizzare su Internet in tempo reale la posizione di chi si allena, memorizza automaticamente, giorno dopo giorno, i percorsi effettuati, consentendo di confrontare i tempi di percorrenza e di valutare quindi eventuali miglioramenti delle proprie prestazioni.

### • PERSONAL TRACKER

Affidato ad una persona cara, Ghostway vigila su di essa come una sentinella, consentendo di rilevarne la posizione tramite Internet. Il dispositivo, inoltre, avvisa con un SMS se la persona si allontana dalla zona predefinita, entra in una zona pericolosa o si trova in difficoltà.

## Localizzatore satellitare GPS/GSM-GPRS completo di SIM

Il dispositivo è provvisto di una batteria al litio ricaricabile che permette un'autonomia prolungata nel tempo e ne consente un utilizzo come Personal Tracker. L'abbinamento alla Sim Card Ghostway™ consente di non doversi preoccupare dei costi di gestione e di avere così un tracciamento molto dettagliato. Nel costo della Sim Card è compreso infatti tutto il traffico dati per un anno, e 100 SMS di Avvisi. La confezione del prodotto Ghostway™ include: unità GHOSTWAY™, SIM\*, batteria ricaricabile, alimentatore da rete e da auto, memoria micro SD 512 MB, guida rapida ed il servizio internet [my.ghostway.it](http://my.ghostway.it) per 12 mesi.

Il servizio è rinnovabile per 6 mesi al costo di 55 Euro e per 12 mesi al costo di 98 Euro direttamente dal sito [my.ghostway.it](http://my.ghostway.it). Gli SMS di avviso possono essere acquistati in pacchetti da 50 SMS a 9 Euro e 100 SMS a 16 Euro.  
**Specifiche:** dimensioni 90 x 57 x 21mm; processori Telit GE863-GPS, GPS Chipset SIRF star III; 20 canali; potenza assorbita (idle mode) < 10 mA; batteria tampone al litio 1150 mA; antenne GPS e GSM integrate; microSD RAM fino a 2GB; pulsante di allarme.

**FR428A € 389,00**

**Batteria di ricambio 1150mAh Litio, 3,7V.**

**BATTFR428 € 37,00**

\* Questa SIM è stata appositamente configurata per l'utilizzo col localizzatore FR428A. Include 100 SMS di avvisi e il traffico dati GPRS per 12 mesi. La SIM viene fornita in comodato d'uso come opzione del localizzatore FR428A Ghostway™. La SIM non è abilitata al roaming internazionale. I servizi di trasmissione e ricezione GPRS e GSM abbinati alla SIM sono forniti da Telecom Italia S.p.A. ad uso esclusivo del Ghostway™. L'uso della SIM diverso dall'utilizzo di Ghostway™ è vietato.

# Nuovi modelli LOW-COST GHOSTWAY &you

## 215.00

**Completo di SIM  
con traffico GPRS  
per 3 mesi**

### Localizzatore satellitare GPS/GSM-GPRS low-cost completo di SIM

GHOSTWAY&you è un localizzatore che permette di seguire via internet i percorsi di veicoli e persone in tempo reale. È anche un eccellente antifurto e un tracciante attivo per il lavoro e per il tempo libero. L'installazione è semplicissima, è sufficiente inserire la Sim Card, accendere il dispositivo, registrarsi sul sito [my.ghostway.it](http://my.ghostway.it) e da subito è possibile monitorare il target. Dal proprio account è possibile accedere alla visualizzazione grafica dei movimenti del proprio mezzo in tempo reale; sarà possibile controllare velocità, altitudine, direzione e punti di sosta. Attivando la funzione "Secure Park" il dispositivo

avvisa l'utente con un SMS o e-mail dell'eventuale spostamento non autorizzato del mezzo lasciato in sosta. Si potrà inoltre ricevere un SMS o e-mail se il proprio mezzo entra o esce da una zona predefinita (Geofence), se viene premuto il pulsante SOS e se il veicolo supera il limite di velocità o l'altitudine impostati nel proprio profilo. Grazie alla tecnologia AAT, si può conoscere in ogni momento la posizione di Ghostway&you con le coordinate geografiche, l'indirizzo e il numero civico. La batteria al litio ricaricabile, integrata, permette un'autonomia prolungata nel tempo e rende il dispositivo adatto ad un utilizzo

come Personal Tracker. La confezione include: unità GHOSTWAY™&you, Sim Card Ghostway™ con servizio internet [my.ghostway.it](http://my.ghostway.it) per 3 mesi, batteria ricaricabile da 1150mA, alimentatore da rete e da auto, manuale utente. Il servizio può essere rinnovato per 3 mesi (costo 16€), 6 mesi (costo 30€) e per 12 mesi (costo 58€).

| Codice       | Rif. | Colore  | Prezzo € |
|--------------|------|---------|----------|
| GHOSTWAYEYOB | 1    | Blu     | 215,00   |
| GHOSTWAYEYOA | 2    | Arancio | 215,00   |
| GHOSTWAYEYOC | 3    | Celeste | 215,00   |

### Localizzatore GPS/GSM-GPRS con microfono integrato

## 379.00

Il GC101 è un localizzatore personale e veicolare con microfono integrato ad alta sensibilità. Dispone di funzioni SOS, PARK e Auto Report programmabili. Possibilità di utilizzo di connessione GPRS (oltre alla normale GSM). I dati relativi alla posizione possono essere inviati tramite la rete GPRS o GSM in modalità HTTP,

SMS, TCP e UDP. Il GC101 invierà la posizione solo quando l'APN (access point name) non è corretto, la rete GPRS non è disponibile, l'URL non è valida e/o il server non è accessibile o quando il GC-101 è impostato in modalità Auto Report SMS.

#### Modalità di funzionamento

- Voice monitoring: chiamando il numero dell'unità remota entrerà in funzione il microfono nascosto consentendo di ascoltare quanto viene detto nell'ambiente in cui opera il dispositivo.
- Park Function/GeoFence: tale modalità può essere attivata sia con l'apposito pulsante che mediante l'invio di un SMS. Questa funzione (attivata solitamente quando il veicolo viene posteggiato) determina l'interruzione dell'invio dei dati relativi alla posizione e qualora il veicolo venga spostato e la velocità superi i 20 km/h, la trasmissione riprende automaticamente con una segnalazione d'allarme.
- Auto Report: permette di ricevere, secondo

la modalità di instradamento impostata e ad intervalli di tempo prestabiliti, i dati relativi alla posizione.

- SOS Alarm: questa funzione fa capo al pulsante SOS dell'unità remota; premendo il pulsante viene inviato in continuazione un messaggio di allarme con i dati relativi alla posizione attuale.

**Caratteristiche:** banda GSM 900/1800/1900 MHz • Ricevitore GPS Chipset SIRFIII 20 canali • Frequenza 1575,42 Mhz • Sensibilità -159db • Tempo di acquisizione (TTFF) < 10s (Cold < 42s, Warm < 38s, Hot < 1s) • Antenna GSM e GPS attiva integrata • Alimentazione tramite batteria interna Li-Ion 3,7 V/1100 mAh (autonomia ~50h con invio di un report ogni 60 minuti) • Alimentazione esterna 6 Vdc • Dimensioni 64,66 x 43,19 x 22,81 mm • Peso 75g (con la batteria).

**GC101 € 379,00**

**Sportellino per l'utilizzo della batteria ricaricabile da 1800 mAh.**

**BDOORG101 € 6,00**

**Batteria di ricambio ricaricabile Li-Ion 3,7V/1100mAh.**

**BATTGC1100 € 23,00**

**Batteria di ricambio ricaricabile Li-Ion 3,7V/1800mAh. Per l'utilizzo è necessario acquistare lo sportellino cod. BDOORG101.**

**BATTGC1800 € 29,00**

### Cavo USB per configurazione GC101

Permette di collegare il GC101 alla porta USB del computer e di essere configurato tramite l'apposito software (fornito con il GC101).

**CAVOGC101**

**€ 25,00**



# Sistemi di localizzazione personale ...e non sei mai solo



# 135.00



## Localizzatore GPS/GSM-GPRS con microfono e batteria ricaricabile

Compatto localizzatore portatile, con microfono integrato, in grado di trasmettere le proprie coordinate via SMS verso telefoni cellulari o, tramite tecnologia GPRS, a un PC opportunamente configurato permettono di conoscere, mediante mappa cartografica il luogo esatto in cui si trova il dispositivo. Il localizzatore può essere impostato in modo che invii le proprie coordinate a qualsiasi cellulare che effettua la richiesta (SMS o squillo) fino ad un massimo di 5 utenti predefiniti.

### Modalità di funzionamento

- **Voice Surveillance:** inviando un SMS all'unità remota viene attivato il microfono nascosto consentendo di ascoltare quanto viene detto nell'ambiente in cui opera il dispositivo. L'invio di un nuovo SMS disattiva il microfono e attiva la funzione di track
- **Over speed alert:** possibilità di impostare il limite di velocità di un veicolo, superato il quale viene inviato un SMS
- **Movement alert:** modalità che si attiva tramite SMS (solitamente quando il veicolo

viene posteggiato) che determina l'interruzione dell'invio dei dati relativi alla posizione. Se il veicolo viene spostato la trasmissione riprende automaticamente con un SMS "Move" • **Auto Track:** permette di ricevere, secondo la modalità di instradamento impostata e ad intervalli di tempo prestabiliti, i dati relativi alla posizione • **SOS:** premendo il pulsante SOS viene inviato un messaggio di allarme con i dati relativi alla posizione attuale • **Low battery alert:** quando la tensione della batteria scende sotto i 3,7V, viene inviato un SMS ogni 30 minuti. Caratteristiche: ricevitore GPS Chipset SIRFIII 20 canali • Sensibilità -159db • Alimentazione tramite batteria interna Li-Ion 3,7V/1200mAh (ricaricabile via USB) • Alimentazione esterna 5Vdc • Dimensioni 69 x 47 x 18mm • Peso 64g (con la batteria). La confezione include manuale d'uso in inglese, 2 batterie, cavo USB per carica batterie da PC, carica batterie da rete e da auto, software.

TK102

€ 135,00

## Personal tracker GPS/GSM-GPRS

Il TR203 è un dispositivo di localizzazione personale, a 32 canali, compatto e portatile. Progettato per il funzionamento con rete GPS/GSM/GPRS, dispone di funzione data logger che permette di registrare fino a 150.000 punti (scaricabili tramite connessione GPRS). L'utente può facilmente configurare il TR203 tramite porta USB, SMS (inviabili direttamente da PC tramite SKYPE - per l'invio è necessario acquistare un credito) o GPRS. Il TR203 può inviare le coordinate via SMS verso i telefoni cellulari oppure tramite GPRS ad un computer opportunamente configurato, permettendo di individuare la posizione della persona che possiede il dispositivo tramite un apposito software cartografico. Dispone inoltre di microfono ambientale, pulsante SOS e funzione Geo-fence.

TR203

€ 255,00

## Accessori per localizzatori GPS

### Batterie, magneti e alimentatori



Spesso i dispositivi di localizzazione remota debbono essere installati velocemente e occultati con cura. Per evitare il collegamento all'impianto elettrico della vettura vengono utilizzate batterie usa e getta di elevata capacità e l'insieme batterie-localizzatore viene fissato sotto la vettura con piccoli ma potentissimi magneti.

**1 - LSH20** Batteria al litio da 3,6V in formato "D" con terminali a saldare e capacità di 13Ah. Può alimentare direttamente i sistemi GPS/GSM funzionanti a 3,6 volt garantendo un'autonomia di funzionamento di una settimana circa.

**2 - LSH204** Pacco batterie composto da 4 elementi già assemblati da 14,4V/13Ah che, unitamente all'alimentatore switching (5-6), garantiscono un'autonomia di 3-4 settimane circa.

**3 - LSH204M** Come il precedente ma completo di magneti per un'immediata installazione.

**4 - MG10** Set di 10 dischi magnetici (Ø 22x3 mm) indispensabili per fissare sotto la vettura, localizzatori, pacchi batterie, ecc.

**5 - FT681M-36** Modulo alimentatore switching particolarmente compatto (35 x 9 x 6 mm), in grado di convertire una tensione compresa tra 5 e 30 Vdc in una tensione di 3,6 Vdc/1,5 A. Ideale per alimentare sistemi GSM funzionanti a 3,6 V con una tensione di 12 volt.

**6 - FT681M-50** Disponibile anche la versione con tensione d'uscita di 5 Vdc.

| Codice          | Rif. | Prezzo € |
|-----------------|------|----------|
| LSH20           | 1    | 26,00    |
| LSH204          | 2    | 99,00    |
| LSH204M         | 3    | 105,00   |
| MG10 (10 pezzi) | 4    | 9,50     |
| FT681M-36       | 5    | 19,00    |
| FT681M-50       | 6    | 19,00    |



Localizzazione personale



Localizzazione veicolare

# Un concentrato di tecnologia...

## Localizzatore GPS/GSM-GPRS miniatura

Un concentrato di tecnologia, miniaturizzazione e prestazioni, da utilizzare per localizzare persone e veicoli. Rileva la propria posizione mediante un prestante ricevitore GPS a 32 canali ed effettua la memorizzazione dei relativi dati in un apposito banco di memoria secondo diverse modalità impostabili a piacere (periodicamente oppure in seguito a movimento). È in grado di comunicare a distanza i dati relativi alla sua posizione (tramite SMS, e-mail o URL) in modo automatico e periodico (autoreport), su richiesta (polling) o a seguito di un evento come movimento/arresto o entrata/uscita da una zona predefinita (geofence). L'utente potrà anche conoscere in qualsiasi momento l'indirizzo (via e numero civico) corrispondente alla posizione del localizzatore. E' stata inoltre prevista una funzione di connessione in real time, che permette di tracciare, in tempo reale, il percorso di una unità remota mediante comunicazione dati GSM. Il dispositivo impiega il nuovissimo modulo GSM/GPRS quadriband della Enfora caratte-

rizzato da dimensioni particolarmente ridotte. L'alimentazione è fornita da una batteria al litio da 3,7V, che garantisce un'autonomia di circa 15-20 ore, ricaricabile tramite porta USB. L'FT710M si collega direttamente ad un PC per effettuare tutte le impostazioni e per scaricare i dati (operazioni che possono anche essere effettuate da remoto). Per l'impiego in auto è necessario fare ricorso ad un alimentatore switching (tipo l'FT681-3.6) in grado di fornire la tensione di 3,6Vdc partendo da una tensione di ingresso che può variare tra 5 e 32V.

**FT710M**
**€ 275,00**


# 275.00

Batteria di ricambio al litio da 1000 mAh.

**BATTWEBT € 24,50**

Software per il monitoraggio del localizzatore mediante Smart Phone e PDA phone.

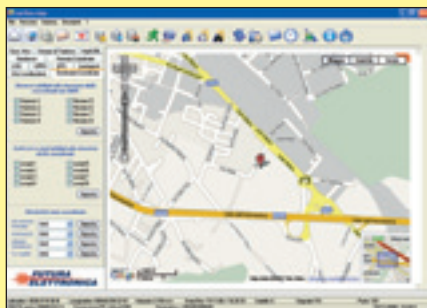
**HANDYTRACKER € 66,00**



Completo di antenna GPS attiva e batteria Li-Ion

## Software gratuito

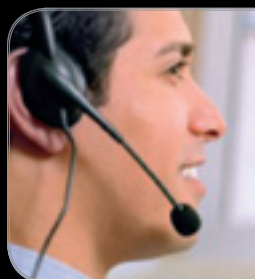
Tramite l'apposito software "SatView Map" (fornito a corredo) è possibile configurare tutte le funzionalità del localizzatore (collegato fisicamente ad un PC) ed anche eseguire lo scarico della memoria per visualizzare il tracciato su di una mappa stradale. Lo stesso programma permette inoltre di gestire le medesime funzioni anche in comunicazione dati via modem GSM e, grazie alla funzione di connessione in real



time, di visualizzare in tempo reale sul monitor, con connessione ad internet, il percorso di una unità remota.

**Futura Elettronica è in grado di modificare le funzioni del dispositivo al fine di adattarlo alle esigenze del cliente.**

**Il firmware del localizzatore è disponibile a pagamento nella sezione Top Project del sito [www.elettronica.it](http://www.elettronica.it) (cod. TOP17).**



## CONSULENZA TECNICA

Per ulteriori informazioni sui prodotti commercializzati e per qualsiasi problema tecnico relativo agli stessi è disponibile il nostro servizio di consulenza tecnica che risponde allo 0331-245587. Il servizio è attivo esclusivamente il lunedì e il mercoledì dalle 14.00 alle 18.00.



# Localizzatore senza GPS...

*Sfruttando i dati della rete cellulare ed interrogando opportunamente Google, il dispositivo è in grado di determinare la propria posizione con un margine di errore più che accettabile.*

## 105.00

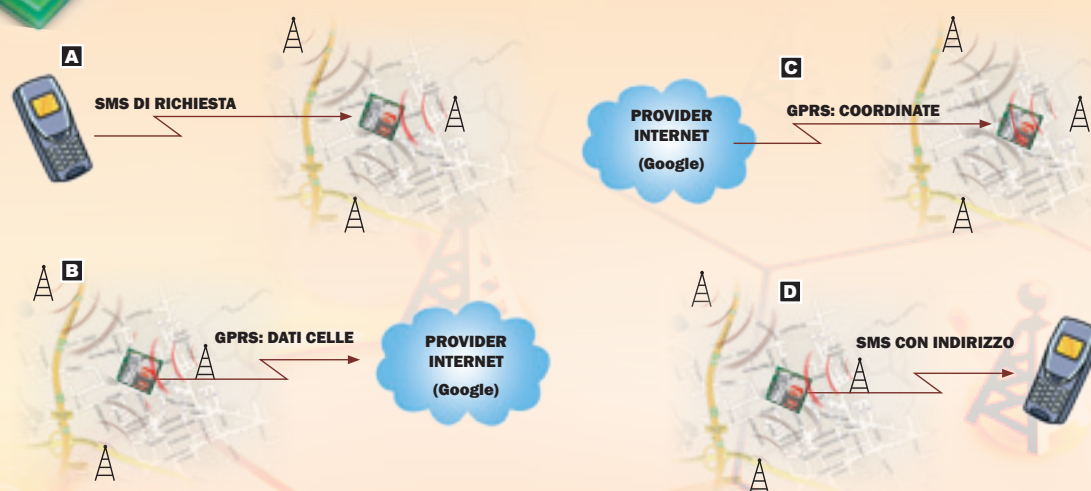
### Sistema di localizzazione tramite rete GSM

Consente di localizzare una persona o un veicolo senza l'impiego del GPS, sfruttando unicamente i dati della rete GSM ed interrogando opportunamente Google. Questo localizzatore è adatto per essere portato addosso da persone che possono avere l'esigenza di chiedere aiuto o di essere rintracciate, ma

anche per essere installato a bordo di auto-veicoli o semplicemente introdotto in merci viaggianti. Il localizzatore fornisce la propria posizione quando viene interrogato tramite SMS. Funzione SOS. Per funzionare necessita di una SIM valida di qualsiasi gestore.

**FT833M**

**€ 105,00**



#### Info-Box

#### Come funziona la localizzazione tramite GSM

La rete radiomobile è composta da tante celle radio adiacenti ognuna delle quali è caratterizzata da un identificativo, composto da quattro dati: un numero progressivo (Cell ID), un codice dell'area in cui si trova (LAC, ossia Local Area Code), il codice della rete nazionale di appartenenza (MCC, acronimo di Mobile Country Code) ed infine il codice del gestore (MNC, ossia Mobile Network Code) che contraddistingue il gestore telefonico. Per questa ragione, noti il nome della cella e le sue coordinate, considerata la distanza alla quale la cella permette la comunicazione con il dispositivo GSM prima che quest'ultimo ne agganci un'altra, si può sapere approssimativamente a quale distanza massima si trova il target. Ad esempio, se tale distanza ammonta a 1 km, il cellulare può trovarsi in una zona di 1 km di raggio dalla cella. Da ciò deriva che più numerose sono le celle in una zona, più precisa può essere la determinazione della posizione del target (fino a 50-100 metri).

#### Vantaggi

Un localizzatore basato sulla rete cellulare può essere più immediato nella risposta di uno convenzionale, dato che in particolari situazioni, il ricevitore GPS può richiedere alcuni minuti per determinare la propria posizione, mentre con i dati della rete cellulare si tratta solo di attendere la risposta alla richiesta effettuata al server di Google. Senza contare che il cellulare "prende la linea" anche in molte gallerie autostradali e in seminterrati dove un ricevitore GPS non riceve affatto. Il nostro nuovo localizzatore, sebbene non garantisca una localizzazione precisa come quella offerta dai sistemi con ricevitore GPS, presenta numerosi vantaggi rispetto ad essi; innanzitutto è più leggero e meno ingombrante, dato che non impiega il modulo GPS. Inoltre ha un costo minore e, cosa non da poco, garantisce maggiore autonomia di esercizio, dovuta al fatto che in un localizzatore la sezione che consuma maggiormente è proprio il ricevitore GPS. Ciò significa che con una batteria a ioni di litio, ad esempio da 1 Ah, il nostro localizzatore può rimanere in funzione per parecchi giorni (tutto dipende dal numero di chiamate che deve fare) mentre con una batteria da 13Ah il dispositivo può restare in funzione per un paio di mesi.



# Localizzazione senza frontiere? La risposta è **www.gpstracer.net**

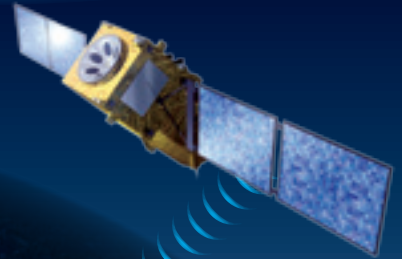
**Un servizio GRATUITO di localizzazione on-line messo a disposizione da Futura Elettronica a quanti acquistano un localizzatore satellitare\*.**  
**Disponibile 24 ore su 24, consente di visualizzare in maniera semplice e precisa la posizione del veicolo o il percorso effettuato su una mappa dettagliata.**

I dati relativi alla posizione del veicolo vengono inviati tramite SMS o GPRS dal localizzatore al nostro gateway che riconosce il mittente e provvede a memorizzare le informazioni nel database relativo. L'utente può, utilizzando la propria password d'accesso, entrare nella propria pagina e visualizzare l'attuale posizione del veicolo oppure il percorso contenuto nel database. Le informazioni vengono visualizzate su una mappa dettagliata che si appoggia al servizio offerto da Google Maps.

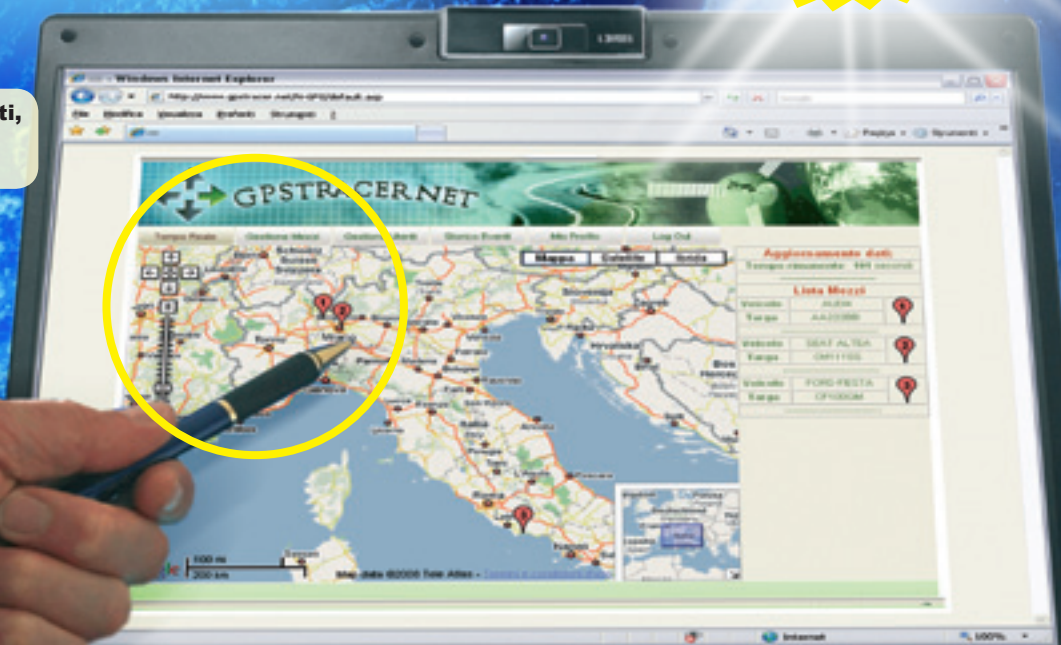
\* Per i modelli supportati, fate riferimento a **www.gpstracer.net**



GPSTRACER.NET



**NUOVE  
FUNZIONI  
disponibili!**



# Ricevitori GPS con Data Logger

## Data logger GPS

Il PCUSBGPS è un compatto Data Logger GPS in grado di memorizzare il percorso effettuato dalla persona che lo indossa (max 65.000 punti). L'apposito software permette all'utente di rivedere il percorso memorizzato (anche in 3D), sfruttando direttamente le mappe di Google (3D Google maps e Google™ earth) ed anche di associare le eventuali foto o i filmati realizzati lungo il percorso. Il dispositivo integra una batteria ricaricabile al Litio che garantisce un'autonomia di circa 30 ore e una porta USB per il collegamento al PC. Dimensioni 44,5 x 28,5 x 13mm.

**PCUSBGPS € 106,00**



## Micro data logger GPS 51 canali

Il più piccolo e performante Data Logger GPS presente in commercio (misura appena 46,9 x 18,1 x 14,9 mm). Dispone di 51 canali indipendenti, una memoria flash interna da 2 MB e ha una sensibilità di -146 dBm. L'apparecchio permette di memorizzare tracciati con circa 60.000 punti. Grazie alle sue ridottissime dimensioni, può essere utilizzato per controllare gli spostamenti di persone, animali, automobili, mezzi a noleggio, furgoni e in qualsiasi applicazione ove è richiesta una documentazione dettagliata circa la posizione GPS, la velocità, la distanza percorsa, data e ora.



Possibilità di scegliere quali dati del protocollo NMEA memorizzare e relativo intervallo di registrazione. Il percorso viene trasferito al PC mediante connessione USB (cavo mini-USB) tramite la quale è anche possibile effettuare la ricarica della batteria integrata al litio.

**ML7 € 88,00**

Tabella di comparazione delle caratteristiche dei localizzatori

| Modello                      | GC101  | FT710M | FT833M | TK102 | TR203 | FR428A ** | GHOSTWAYEYOUA **<br>GHOSTWAYEYOUB **<br>GHOSTWAYEYOUC ** |
|------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Batteria                     | •      | •      |        | •     | •     | •         | •                                                        |
| Canali GPS                   | 20     | 32     |        | 20    | 32    | 20        | 20                                                       |
| GSM                          | •      | •      | •      | •     | •     | •         | •                                                        |
| GPRS                         | •      | •      | •      | •     | •     | •         | •                                                        |
| Invio Autoreport             | Mail   | •      | •      |       |       |           |                                                          |
|                              | HTTP   | •      | •      |       |       | •         | •                                                        |
|                              | IP/TCP | •      | •      |       | •     |           |                                                          |
|                              | SMS    | •      | •      | •     | •     |           |                                                          |
| Sensore Movimento            |        | •      |        | •     | •     |           |                                                          |
| SOS Alarm                    | •      | •      | •      | •     | •     | •         | •                                                        |
| Parking Mode                 | •      | •      |        |       | •     | •         | •                                                        |
| Real Time                    |        | •      |        |       |       |           |                                                          |
| Logger Dati                  |        | •      |        |       | •     | •         | •                                                        |
| Ascolto Microfonico          | •      |        |        | •     | •     |           |                                                          |
| Geofence                     | •      | •      |        |       | •     | •         | •                                                        |
| Power Saving *               | •      | •      |        |       |       | •         | •                                                        |
| Tutor Autovelox              |        |        |        |       |       | •         |                                                          |
| Configurazione da PC         | •      | •      |        | •     | •     | •         | •                                                        |
| Compatibilità con GPS Tracer | •      | •      |        |       |       |           |                                                          |

\* Funzione con caratteristiche variabili a seconda del dispositivo.

\*\* Tutte le funzioni vengono gestite da un sistema web proprietario.

## Ricevitori GPS

### Ricevitore GPS 50 canali USB



Il NAVISU5USB, dotato del chipset UBX-G5010 della U-blox, è uno tra i più sensibili e precisi ricevitori GPS a 50 canali paralleli presenti sul mercato. Il collegamento USB permette di utilizzarlo con tutti i computer di ultima generazione (viene creata una porta seriale virtuale attraverso la quale invia al PC i dati rilevati). L'apparecchio dispone inoltre di base magnetica che consente un fissaggio rapido su qualsiasi superficie metallica. Frequenza L1, 1575,42 MHz; C/A code 1,023 MHz chip rate; sensibilità Tracking -160 dBm, Autonom acquisition -144 dBm; tempo di acquisizione Snap start <1 s medio, Hot start <29 s medio, Cold start <29 s medio; alimentazione 5 Vdc (dalla porta USB); corrente assorbibile 45 mA; interfaccia USB. Protocolli: NMEA, UBX binary (38400,8,n,1 @RS232); Msg: GLL, GGA, RMC, VTG, GSV, GSA. Dimensioni Ø 52 x 20mm; lunghezza cavo 2,5 m; temperatura di lavoro da -40°C a + 85°C; peso 67,8 g.

**NAVISU5USB € 65,00**



## Ricevitore GPS 20 canali con base magnetica

da 60.<sup>00</sup>

Ricevitore basato sul chipset SiRF Star III, caratterizzato da elevata sensibilità e precisione. Le caratteristiche standard lo rendono compatibile con tutte le più comuni applicazioni di navigazione e cartografia con supporto GPS

per Windows. L'alimentazione necessaria per il funzionamento viene fornita direttamente dal dispositivo al quale viene collegato. Frequenza L1, 1575,42 MHz; C/A code 1,023 MHz chip rate; sensibilità -159 dBm; precisione

di posizione 10 metri, 2D RMS 5 metri, 2D RMS, WAAS enabled velocity 0,1 m/s; sistema di riferimento WGS-84; tempo di riacquisizione 0,1 s; tempo di acquisizione Hot start 1 s, Warm start 38 s, Cold start 42 s; altitudine massima 18.000 m; velocità massima 515 m/s; accelerazione massima < 4 g; Jerk massimo 20 m/sec × 3; alimentazione da 4,5 V a 6,5 Vdc; corrente assorbita 80 mA; Protocol Electrical level TTL; Baud rate 4.800 bps; protocollo NMEA 0183 GGA, GSA, GSV, RMC, VTG, GLL. Dimensioni Ø 53 mm x 19,2 mm; lunghezza cavo 1,5 m; temperatura di lavoro da -40°C a +85°C. La confezione comprende anche il CD con il relativo driver.

| Codice | Rif. | Descrizione          | Prezzo € |
|--------|------|----------------------|----------|
| BR355  | 1    | Con interfaccia PS/2 | 68,50    |
| BU353  | 2    | Con interfaccia USB  | 60,00    |

## Antenne GPS

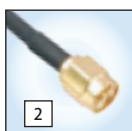
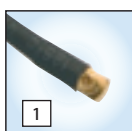
## Modulo antenna attiva omnidirezionale GPS

26.<sup>50</sup>

Antenna attiva GPS, dotata di amplificatore a basso rumore, compatibile con la maggior parte dei ricevitori GPS.

Guadagno d'ingresso compreso tra 20 e 30 dB; frequenza di funzionamento 1575,42 MHz ± 3 MHz; V.S.W.R. < 2,0:1; larghezza di banda (3dB) 20 MHz; Axial Ratio < 2,0 @ Zenith; impedenza 50 ohm; guadagno +24 dBic; dimensioni Ø13 x 15 x 49mm; peso 10 g; alimentazione 2 ÷ 3,5 V; corrente 15 mA. Montaggio a saldare.

GAAQX-J € 26,50



Antenna attiva GPS ad elevato guadagno compatibile con qualsiasi ricevitore GPS dal quale preleva la tensione di alimentazione.

Grado di protezione IP67; frequenza 1575,42 MHz (± 3 MHz); V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) 1,5:1; larghezza di banda ± 5 MHz; impedenza 50 ohm; guadagno di picco > 3dBic Based on 7 x 7 cm ground plane; polarizzazione RHCP; attenuazione filtro fuori banda (f0=1575,42 MHz) -7dB min (f0 ± 20 MHz), -20dB min (f0 ± 50 MHz), -30dB min (f0 ± 100 MHz); alimentazione 3 ÷ 5V; consumo 5mA (10mA max);

## A tenuta stagna con base magnetica

14.<sup>00</sup>

peso < 110 g; dimensioni 43 x 33 x 14 mm; cavo RG174 lunghezza 3 m.

| Codice      | Rif. | Connettore   | Prezzo € |
|-------------|------|--------------|----------|
| ANTGPS-MMCX | 1    | MMCX maschio | 14,00    |
| ANTGPS-SMA  | 2    | SMA maschio  | 14,00    |
| ANTGPS-MCX  | 3    | MCX maschio  | 14,00    |

## Antenne GPS/GSM

## Con base magnetica e connettore SMA maschio

Antenna GPS/GSM Quadriband ad elevata sensibilità, completamente impermeabile, compatibile con reti GSM operanti alle frequenze di 850/900/1800/1900 MHz.

**Antenna GPS:** frequenza 1575,42 MHz (± 3 MHz); V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) 1,5:1; larghezza di banda ± 5 MHz; impedenza 50 ohm; guadagno di picco > 3dBic Based on 7 x 7 cm ground plane; polarizzazione RHCP.

**Antenna GSM:** frequenza 824 ÷ 960 MHz; 1710 ÷ 1990 MHz; V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) 2:1; impedenza 50 ohm; guadagno tipico 2dBi (± 1dB) a 900 MHz; 1dBi (± 1dB) a 1800 MHz; attenuazione fuori banda (f0=1575,42 MHz) -7dB min (f0 ± 20 MHz), -20dB min (f0

~ 50 MHz), -30dB min (f0 ~ 100 MHz); V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) < 2; alimentazione 3 ÷ 5 Vdc; consumo 5 mA (10 mA max). Dimensioni 97 x 36 x 13 mm; peso < 130 g; cavo RG174 lunghezza 3 m; connettore SMA; temperatura operativa da -40°C a +85°C.

| Codice      | Rif. | Descrizione     | Prezzo € |
|-------------|------|-----------------|----------|
| ANTGPSGSM-E | 1    | Forma allungata | 27,00    |
| ANTGPSGSM-I | 2    | Tonda           | 27,00    |

27.<sup>00</sup>



# Moduli OEM GPS

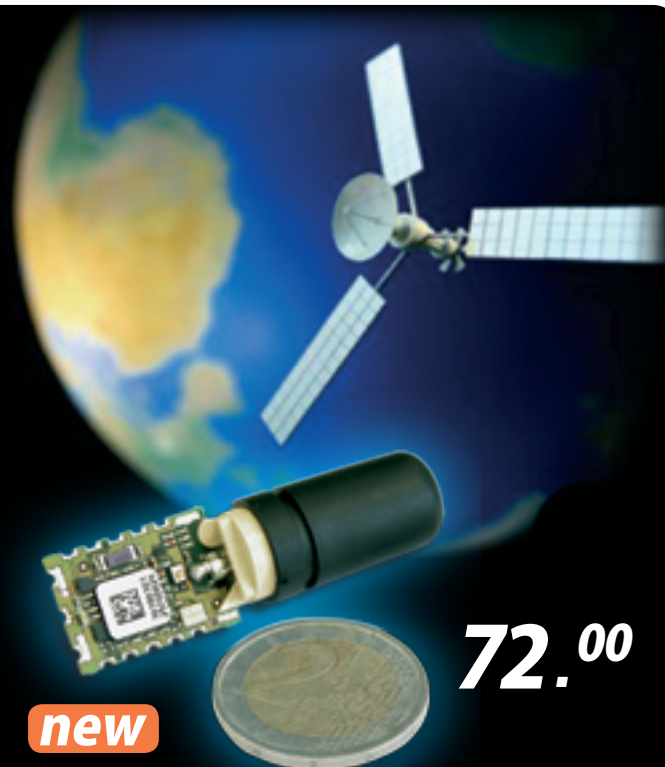
## Modulo GPS 50 canali con antenna ad elica

Modulo ricevitore GPS con antenna ad elica quadrifilare che permette di ricevere il segnale anche in condizioni estreme. Dotato del nuovo chipset UBX-G5010 della U-blox e caratterizzato da un'elevata sensibilità, permette di elaborare fino a 50 canali con oltre 1 milione di correlatori ed è in grado di agganciare anche i segnali provenienti da Galileo-L1.

Particolarmente indicato per sistemi dove caratteristiche come prestazioni, sensibilità, consumo di corrente e dimensioni sono molto importanti. Ideale per essere impiegato in

un sistema di localizzazione GPS/GSM-GPRS portatile. **Caratteristiche:** Chipset UBX-G5010; 50 canali; sensibilità -160 dbm (tracking), -144 dbm (in acquisizione); ROM 384 kB; Update Rate 4 Hz; antenna ad elica quadrifilare, frequenza 1575,42 MHz, guadagno -3,5 dBic, beamwidth 120°, VSWR <2.0:1; partenza a caldo <1 s; Warm start <29 s; partenza a freddo <29 s; alimentazione 3,3 Vdc; consumo 40 mA; protocolli GPS NMEA, UBX binary; dimensioni Ø13,2 mm x 50,8 x 14,8 mm; peso 10 g.

**FSA03 €72,00**



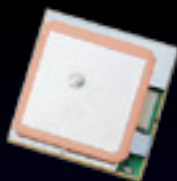
**new**

**72.00**

## EM406A - 20 canali con antenna patch

Chipset SiRF Start III a 20 canali; sensibilità -159dBm; frequenza L1 1575,42MHz; riacquisizione 0,1s, Hot start 1s, Cold start 42s; alimentazione 4,5 ÷ 6,5Vdc/44mA; supporta dati formato NMEA 0183 GGA, GSA, GSV, RMC, VTG e GLL; dimensioni 30 x 30 x 10,5mm.

**EM406A €58,00**



## ET333 - 20 canali

Chipset SiRFStar III 20 canali; sensibilità -159 dbm; connettore d'antenna MMCX; dimensioni 31 x 31 x 7,6 mm; alimentazione 3,3 ÷ 5 Vdc; consumo 80 mA.

**ET333 €57,50**



## EM411 - 20 canali con antenna patch

Chipset SiRFStar III a 20 canali; sensibilità -159 dbm; antenna patch ceramica integrata; dimensioni 30 x 30 x 10,5mm; alimentazione 4,5 ÷ 6,5Vdc/70mA.

**EM411 €79,00**



## EM410 - 20 canali con antenna patch

Modulo compatto (30 x 28 x 4,6mm) con Chipset SiRF Star III (20 canali) e sensibilità di -159 dBm, estremamente veloce anche con bassi livelli di segnale. Dispone di antenna patch esterna (18 x 18 x 4mm) con guadagno di 27dB. Supporto NMEA 0183 e protocollo binario SiRF; frequenza L1, 1575,42MHz; cold start 42s; Hot start 1s;

riacquisizione 0,1s; alimentazione 3,3V/60mA. **Antenna:** alimentazione 3 ÷ 5Vdc/22mA max.; frequenza 1584 MHz; Peak Gain 3,5 dBic min.

**EM410 €52,00**



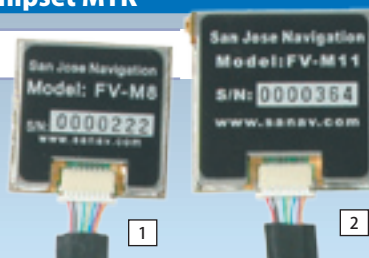
## Moduli GPS con chipset MTK

### GPS engine board a 32 canali

Ricevitore GPS con antenna integrata, caratterizzato da un'elevata sensibilità (-158dbm). La versione **FV-M11** è dotata di connettore con attacco MMCX per antenna esterna (es. ANTGPS-MMCX). Il modulo è particolarmente indicato per sistemi dove caratteristiche come prestazioni, sensibilità, consumo di corrente e dimensioni sono molto importanti. Può essere utilizzato come parte di un dispositivo PVT, per realizzare un'antenna G-mouse o Bluetooth, come componente di

un PND o in un sistema di localizzazione GSM/GPRS-GPS.

**Caratteristiche:** Update Rate 5Hz; frequenza L1, 1575,42MHz; acquisizione a caldo 1s; protocolli NMEA 0183 (V3,01) GGA, GSA, GSV, RMC, VTG (4800 ÷ 115200bps); alimentazione 3,3V ÷ 5Vdc/63mA; temperatura di funzionamento da -30 a



+80°C; peso 15g. Fornito di cavetto con connettore 8 pin.

### Connettore SMD per FV-M8

**new**



Connettore a 8 pin, a montaggio superficiale, per modulo ricevitore GPS FV-M8. **CONN85A €1,20**

| Codice        | Rif. | Antenna                  | Dimensione         | Prezzo €     |
|---------------|------|--------------------------|--------------------|--------------|
| <b>FV-M8</b>  | 1    | Integrata                | 30 x 30 x 8,6 mm   | <b>65,00</b> |
| <b>FV-M11</b> | 2    | Integrata/esterna (MMCX) | 37 x 36,5 x 8,6 mm | <b>68,00</b> |