

# FindMyStuff

by SPECTRADOME

## T-MINI



### **Il più piccolo localizzatore satellitare GPS passivo attualmente disponibile sul mercato!**

Il T-MINI è il localizzatore satellitare GPS più piccolo al mondo attualmente disponibile per usi non militari. Questo localizzatore satellitare GPS racchiude in appena 4,69x1,81x1,49cm e 12,4 grammi di peso (*batteria inclusa*) una serie di prestazioni davvero sensazionali, considerando che questo gioiello della tecnica misura la metà del vostro dito indice.

Si tratta di un localizzatore GPS di tipo passivo: non è pertanto rilevabile da alcun strumento per bonifiche elettroniche, deve essere recuperato dopo l'uso (al fine di poter consentire lo scarico dei dati registrati in memoria) e risulta espressamente indicato per operazioni di tracciamento GPS del tutto particolari.

Ad esempio, può essere utilizzato per fini di studio sugli animali (anche quelli di taglia piccolissima), permettendone la registrazione degli spostamenti e l'identificazione delle abitudini tipiche.

Risulta specificatamente indicato per i pedinamenti e per la localizzazione satellitare di oggetti o addirittura indumenti, grazie alle sue dimensioni minime ed al peso inconsistente, risulta installabile ovunque e può essere addirittura cucito tra le pieghe di un vestito.

Il funzionamento si dimostra estremamente semplice, grazie ad un manuale chiaro e dettagliato che illustra come scaricare i dati GPS registrati, pulire la memoria, salvare ed archiviare i dati GPS, nonché riprodurli visualizzandoli immediatamente sul software cartografico a copertura mondiale GOOGLE EARTH: le operazioni di visualizzazione dei dati sono così semplici ed intuitive che richiedono solo alcuni click del mouse, grazie al perfetto interfacciamento dei programmi in dotazione.

Le caratteristiche tecniche del localizzatore/registratore satellitare GPS T-MINI sono le seguenti:

Descrizione caratteristica	Valore o parametro per caratteristica
Frequenza operativa	GPS in banda L1, 1575.42Mhz, 51 canali indipendenti di tracciamento
Sensibilità	-146dBm
Frequenza aggiornamento del dato GPS	1 Hz
Tempo di acquisizione segnale GPS	36 secondi a freddo, 33 secondi in riacquisizione, 1 secondo a caldo
Tempo riacquisizione per mancanza temporanea segnale GPS	<b>&lt;1 secondo</b>
Dati dinamici di funzionamento (valori massimi)	Altitudine: 18.000 metri Velocità: 515 metri al secondo Vibrazione: 4G
Alimentazione	5 VDC
Consumo	In registrazione dati: <60mA In modalità risparmio energia: <0,5mA In tracciamento satelliti: 30mA
Standard NMEA	NMEA0183, default 115200bps Output: GGA,GSA,GSV,RMC Log: RMC
Datum GPS	WGS-84
Interfaccia seriale	TTL 2,8V
Peso	12,4 grammi
Dimensioni	4,69x1,81x1,49cm
Capacità e tipo della batteria	170mA, ricaricabile agli ioni di litio
Autonomia operativa	Dalle 5-6 ore ai 14-20 giorni, dipendentemente dalla modalità operativa impostata e condizioni segnale GPS ricevuto
Temperatura operativa	0-55°C
Temperatura di storggio	0-55°C
Umidità operativa	<=95%
Accessori	Cavo USB e caricabatteria

Questo localizzatore GPS possiede un'antenna talmente sensibile che durante le prove tecniche di funzionamento siamo riusciti ad ottenere registrazioni di percorso ininterrotte addirittura all'interno di un centro commerciale!



La foto a seguire mostra la registrazione di un percorso effettuato a piedi e tracciato dal T-MINI con una registrazione del dato GPS pari ad una rilevazione al secondo (massima frequenza di registrazione possibile): è possibile notare che il sistema identifica chiaramente sia la prima registrazione corrispondente al momento di avvio della registrazione satellitare (identificata dalla dicitura “First” e da noi ulteriormente sottolineata con “START”) sia l'ultima registrazione relativa al momento di spegnimento del tracciatore (identificata dalla dicitura “Last” e da noi ulteriormente sottolineata con “STOP”).

La caratteristica forse più strabiliante di questo tracciatore riguarda però l'incredibile sensibilità della microantenna GPS integrata: la registrazione di tracciamento a cui la foto si riferisce è stata effettuata nei pressi di un grande centro commerciale nella città di Bologna; ebbene, la registrazione è continua ed il tracciato dei punti coordinata non si interrompe nemmeno quando la persona con indosso il localizzatore entra all'interno del centro commerciale!! Il T-MINI è riuscito a registrare assicurando un funzionamento continuo anche all'interno di un edificio, come dimostra la foto seguente (i punti coordinata relativi alla parte del tracciato rilevata all'interno del centro commerciale sono stati da noi sottolineati con la dicitura “Indoor Tracking!”)

