



localizzazione satellitare

M102

GSM . GPRS . GPS

Security Suite

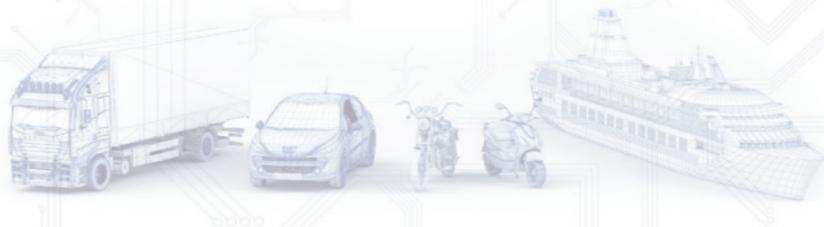
MANUALE D'USO





Manuale d'uso

www.mobisat.it



Prefazione



Grazie per aver scelto di acquistare **MOBISAT - GPS Tracker M102**

Questo manuale illustrerà nei dettagli tutte le funzionalità del prodotto.

Per un corretto utilizzo consigliamo la lettura approfondita di tutto il manuale.



Indice



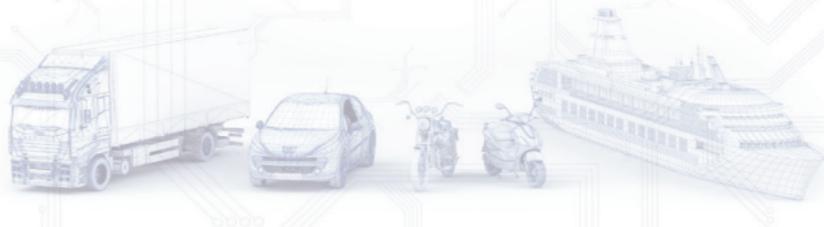
- 1 - Cos'è
- 2 - Applicazioni
- 3 - Funzionalità
- 4 - Hardware
- 5 - Caratteristiche Tecniche
- 6 - Utilizzo
 - 6.1 - Batteria al litio, caricare la batteria
 - 6.2 - Gli strumenti di lavoro
 - 6.3 - La SIM card
 - 6.4 - Installare la SIM Card
 - 6.5 - Avviare il dispositivo
 - 6.6 - Interpretare il messaggio SMS
 - 6.7 - Verificare la posizione
 - 6.8 - Registrare il Power User e 4 amministratori
 - 6.9 - Gestione Amministratori
 - 6.10 - Impostare il fuso orario
 - 6.11 - Cambiare la password
 - 6.12 - Auto Track
 - 6.13 - Sorveglianza ambientale
 - 6.14 - Recinzione geografica
 - 6.15 - Allarme movimento
 - 6.16 - Allarme velocità
 - 6.17 - Numero imei
 - 6.18 - Pulsante SOS



Indice



- 6.19 - Messaggio SMS con Hyperlink
- 6.20 - Allarme batteria scarica
- 6.21 - Centrale SMS
- 6.22 - Gestione Flotte
- 6.23 - Impostazioni GPRS
- 6.24 - Resettare il dispositivo
- 6.25 - Low power mode
- 7 - Installazione su un veicolo
- 8 - Precauzioni
- 9 - Soluzioni in caso di malfunzionamento
- 10 - Assistenza e Garanzia
- 11 - Accessori inclusi
- 12 - Istruzioni per l'impiego e lo smaltimento
- 13 - Dichiarazione di conformità CE



1 - Cos'è



MOBISAT - GPS Tracker M102

Consente all'utente di sapere sempre ed in qualsiasi momento dove si trova il proprio veicolo visualizzandone la posizione direttamente sullo schermo del proprio cellulare o del PC; il tutto accade in tempo reale. Costituisce la migliore soluzione per localizzare veicoli, persone, animali e beni. Nessun canone da pagare.

Semplice e potente

MOBISAT - GPS Tracker M102 è il più piccolo localizzatore satellitare al mondo. Grazie alle sue dimensioni ridotte è possibile installarlo ovunque ed in qualsiasi veicolo in pochi minuti.

MOBISAT - GPS Tracker M102 ospita al suo interno una comune scheda SIM (non inclusa), anche una prepagata. Localizzarlo è semplice quanto fare una telefonata.



2 - Applicazioni



Antifurto veicolare: auto, scooter, camper, mezzi pesanti, veicoli industriali, imbarcazioni, ecc.

Gestione flotte: taxi, autocarri, furgoni, autobus, auto a noleggio, personale tecnico.

Localizzazione di gruppi di persone: squadre di lavoro, di soccorso, personale dislocato sul territorio.

Localizzatore di sicurezza: per persone con esigenze particolari (disturbi cognitivi, pazienti Alzheimer, rischi di salute), per bambini, antirapimento.

Antifurto per apparecchiature di valore: cedute in locazione o lasciate incustodite (dispositivi elettronici, macchine movimento terra, macchine agricole).

Tracciamento di spedizioni di valore: occultandolo nella merce in transito con batteria a lunga durata.

Sport: sci di fondo, equitazione, trekking, parapendio, volo ultraleggero, gestione competizioni: gare podistiche, ciclistiche, automobilistiche, ecc.

**Applicato su animali per ricerca.
Investigazione professionale o personale.**

3 - Funzionalità



- 1) LOCALIZZAZIONE SATELLITARE
- 2) GESTIONE DI FLOTTE
- 3) GESTIONE AVANZATA AMMINISTRATORI
- 4) ALLARME MOVIMENTO
- 5) EMERGENZA
- 6) ASCOLTO AMBIENTALE
- 7) GEO FENCE - RECINZIONE GEOGRAFICA
- 8) SPEED ALARM - CONTROLLO DELLA VELOCITA'
- 9) PULSANTE SOS
- 10) ALLERTA BATTERIE



4 - Hardware



▶ Antenna GPS

▶ Alimentazione

▶ Indicatore Luminoso

▶ Pulsante SOS

▶ Pulsante On/Off

▶ Microfono

5 - Caratteristiche Tecniche



- Dispositivo Tri-Band GSM/GPRS (900/1800/1900MHz)
- GPS Chip tipo Sirfstar III
- Modulo GPS: SIMCOM
- ARM7 CPU Inside
- Ricevitore GPS con 20 canali paralleli
- Pulsante per le emergenze: SOS Button
- Tempi di risposta:

HOT: 1 sec "Time To First Fix" (TTFF)

WARM: 35sec TTFF

COLD: 45sec TTFF

- Accuratezza: 5 metri
- Antenna GSM e GPRS interna
- Antenna GPS attiva interna
- Durata max della batteria: 48 ore in standby
- Misure: 44x63x24,5mm
- Peso: 50g
- Temperatura ottimale: -20°C +55°C



6 - Utilizzo



6.1 - Batteria al litio, caricare la batteria

Al primo utilizzo, caricare la batteria al Litio per 8 - 12 ore. Utilizzare il caricabatterie ed il cavo incluso nella dotazione. Dopo il primo utilizzo saranno sufficienti 4/5 ore per ricaricare la batteria. A piena carica la batteria ha una durata approssimativa di 48 ore.

6.2 - Gli strumenti di lavoro

- Una comune scheda telefonica SIM
- Un telefono cellulare di qualsiasi gestore telefonico

6.3 - La SIM card

Utilizzare una comune scheda telefonica SIM. E' possibile utilizzare:

- schede SIM prepagate
- schede SIM in abbonamento
- schede SIM dati

Importante:

Il GPS Tracker M102 può ospitare schede SIM dei gestori: TIM, VODAFONE e WIND. Non è possibile utilizzare il dispositivo con schede del gestore 3 o altri gestori che utilizzano la banda H3G.

6 - Utilizzo



6.4 - Installare la SIM card

Prima di inserire la scheda nel GPS Tracker M102 assicurarsi che:

- non vi sia un pin impostato per accedere alla SIM
- non sia attivato il servizio di trasferimento chiamata



Successivamente:

- Aprire la cover dalla parte posteriore del dispositivo
- Spingere il foglio metallico come indicato
- Inserire la scheda SIM nel foglio metallico e chiuderlo; un "click" vi avvertirà che la sicura è stata chiusa correttamente

6 - Utilizzo



6.5 - Avviare il dispositivo

Quando avrete inserito la scheda SIM nel GPS Tracker M102 e la batteria sarà completamente carica, potrete avviare il dispositivo.

L'accensione è immediata all'inserimento della batteria nel localizzatore. La pressione del tasto on/off per 5 secondi provoca lo spegnimento o l'accensione del localizzatore. All'accensione l'indicatore luminoso eseguirà dei flash luminosi intermittenti fino all'acquisizione del segnale GPS e GSM. Quando i segnali saranno stati acquisiti l'indicatore luminoso si accenderà ogni 4 secondi circa. In assenza di un segnale, la luce rimane costantemente accesa.

Attenzione:

Affinché il dispositivo funzioni correttamente, è necessario che il primo utilizzo vada effettuato all'aria aperta. Va bene posizionarlo in auto sul cruscotto, sul terrazzo, in strada o in luoghi aperti.

Non vanno bene davanzali, balconi e finestre, luoghi chiusi o luoghi circondati da mura molto alte. Questo consente al GPS Tracker M102 di agganciare un maggior numero di satelliti ed essere così più preciso.

Porre il GPS Tracker M102 disteso con il logo rivolto verso il cielo (l'antenna GPS è posizionata proprio sotto il logo).

6 - Utilizzo



6.5 - Avviare il dispositivo - Continua

Attendere 5 minuti per consentire al GPS Tracker M102 di agganciare il maggior numero possibile di satelliti (questa procedura va eseguita solamente per il primo utilizzo, successivamente si potrà interrogare il dispositivo in tempo reale).

Trascorsi 5 minuti, chiamare con il proprio telefono il numero della scheda SIM che avete inserito nel dispositivo.

Se la procedura è stata eseguita correttamente, MOBISAT - GPS Tracker M102 chiuderà la telefonata e risponderà inviando al vostro telefono cellulare un messaggio SMS.

Attenzione:

Se state utilizzando una SIM dati non potrete eseguire una chiamata telefonica. E' possibile in tal caso richiedere la posizione inviando dal vostro telefono cellulare al GPS Tracker M102 il seguente SMS:

"smsone+password" (vedi capitolo 6.11)

6 - Utilizzo



6.6 - Interpretare il messaggio SMS

MOBISAT - GPS Tracker M102 vi ha appena inviato un messaggio SMS di questo tipo:

lat: 45.443113 long: 9.178747 speed: 000,0 25/10/09 11:50 F:3.83V,0,
Signal:F imei: 354776033382695 04 222 01 4E27 161D

Interpretare il messaggio:

Lat: 45.443113 - Latitudine

Long: 9.178747 - Longitudine

Speed: 000,0 - Velocità media di marcia

25/10/09 11:50 - Data e ora del rilevamento

F:3.83V - Livello di carica della batteria

0 - (0 = non in carica - 1 = in carica)

Signal:F - Segnale GPS (F = pieno - L = debole)

Imei: 354776033382695 - numero imei seriale

04 - il numero di satelliti agganciati

222 - MCC (mobile country code)

01 - MNC (Mobile Network Code)

4E27 - LAC (Location area code)

161D - Cell ID

6 - Utilizzo



6.7 - Verificare la posizione

Visitare il sito internet: <http://maps.google.it/maps>

Inserire nello spazio di ricerca i dati di latitudine e longitudine che avete ricevuto nel messaggio SMS.



I dati vanno scritti esattamente come li avete ricevuti, separati da uno spazio (come sopra).



Cliccare il pulsante: **“Cerca sulle mappe”**

Google vi mostrerà la posizione corrente del vostro localizzatore.

6 - Utilizzo



6.7 - Verificare la posizione - Continua

Se non ricevete i dati di latitudine e longitudine probabilmente il localizzatore si trova in un luogo privo di segnale GPS. Se questo è il caso:

- spostate il localizzatore all'aperto
- effettuare nuovamente la chiamata
- verificare che nel messaggio SMS ricevuto dal dispositivo il segnale (Signal) riporti il valore "F" (full) - vedi capitolo 6.6.

Se ancora non siete riusciti ad ottenere la posizione correttamente, passate al capitolo 9 - Soluzioni in caso di malfunzionamento.

Nota Bene:

In assenza di numeri autorizzati ad interrogare il GPS Tracker M102, qualsiasi numero telefonico potrà localizzare il dispositivo semplicemente effettuando una telefonata verso la scheda SIM in esso inserita. Se vi fosse un numero autorizzato tutti i tentativi di chiamata effettuati da numeri non autorizzati non riceverebbero una risposta.

6 - Utilizzo

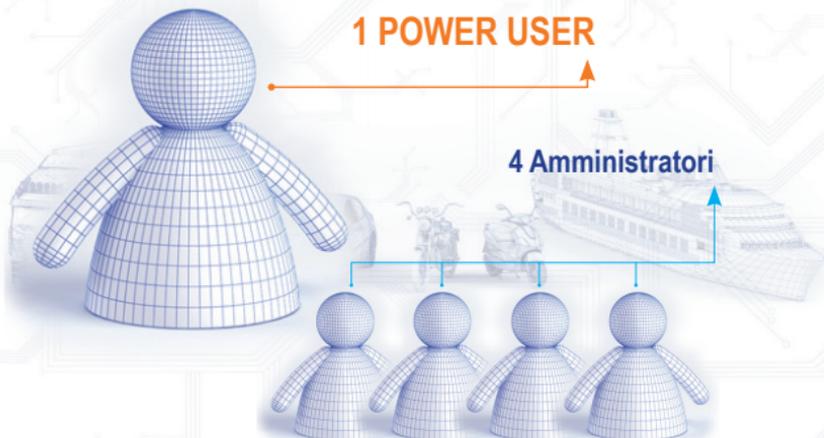


6.8 - Registrare il Power User e 4 amministratori

Quando avrete ricevuto la posizione correttamente potrete registrarvi come Power User.

Il dispositivo funziona correttamente solo se è stato definita la figura del Power User.

MOBISAT - GPS Tracker M102 può rispondere ad 1 Power User e 4 Amministratori.



6 - Utilizzo



6.8 - Registrare il Power User e 4 amministratori - Continua

Il primo numero telefonico che verrà registrato dal dispositivo sarà riconosciuto come Power User.

Inviare alla scheda SIM inserita nel GPS Tracker M102 il seguente messaggio SMS:

“admin+password+spazio+n. di cellulare”

Per esempio, se il vostro numero di cellulare è: 333001122, e la password impostata è: 123456, inviate il seguente messaggio SMS:

“admin123456 +39333001122”

INSERIRE SEMPRE IL PREFISSO INTERNAZIONALE DAVANTI AL N. NELLA FORMA “+39”.



Attenzione: utilizzare solo lettere in minuscolo; le “virgolette” non fanno parte del messaggio.

Per eliminare il Power User o un amministratore inviare il messaggio SMS:

“noadmin+password+spazio+n. di cellulare”.

Per es. **“noadmin123456 +39333001122”**

6 - Utilizzo



6.8 - Registrare il Power User e 4 amministratori - Continua

Nel caso in cui l'operazione è andata a buon fine il GPS Tracker M102 invierà un messaggio SMS di risposta con scritto:

“admin ok!”

Il **Power User** è l'unico amministratore in grado di:

- Autorizzare altri amministratori
- Cambiare le password
- Resetare il dispositivo

6.8 - Registrare fino a 4 amministratori

Per registrare fino ad altri 4 amministratori ripetere la procedura eseguita per registrare il Power User cambiando ogni volta il messaggio con il numero dell'amministratore che si vuole registrare.

Per es.:

Admin 1 - inviare il messaggio:

“admin123456 +391122334455”

Admin 2 - inviare il messaggio:

“admin123456 +399988776622” ecc.

6 - Utilizzo



6.9 - Gestione Amministratori

Il Power User è l'unico amministratore in grado di:

- Autorizzare altri amministratori
- Cambiare le password
- Resetare il dispositivo

Gli altri amministratori possono:

Interrogare il dispositivo per rilevare la posizione
Inviare qualsiasi comando- Cancellarsi come amministratori

Nel caso in cui il Power User o un Amministratore invii al dispositivo uno dei seguenti comandi:

- Sos
- Allarme Movimento
- Shocksensor
- Recinzione Geografica
- Allarme Velocità



Tutti i relativi messaggi di allerta verranno inviati a tutti gli amministratori registrati ed al Power User.

6 - Utilizzo



6.9 - Gestione Amministratori - Continua

Nel caso in cui il Power User o un Amministratore invii al dispositivo il comando: Auto Track, tutti i relativi messaggi di allerta verranno inviati solo ed esclusivamente all'amministratore che li ha richiesti.

La funzione Auto Track consente di ricevere in una determinata frequenza temporale (ad es. ogni 30sec) un determinato n. di messaggi (ad es. 50 messaggi) con la posizione geografica.

Attenzione: in assenza di un Power User registrato, MOBISAT - GPS Tracker M102 risponderà alle interrogazioni di qualsiasi persona che conosce il numero della scheda SIM in esso inserita. Qualsiasi numero non registrato potrà interrogare il dispositivo ed attivare altre funzionalità.

Nota Bene: dopo 10 chiamate consecutive ricevute dallo stesso n. di telefono, il dispositivo registrerà il n. di telefono come Power User. Consigliamo di non utilizzare questo sistema per la registrazione del Power User, bensì di procedere come indicato nel capitolo 6.7.

6 - Utilizzo



6.10 - Impostare il fuso orario

MOBISAT - GPS Tracker M102, oltre a rilevare la posizione, prende anche la data e l'ora direttamente dai satelliti. Solitamente i satelliti usano l'ora del meridiano di Greenwich. In Italia il nostro fuso orario è un'ora avanti al meridiano di Greenwich.

MOBISAT - GPS Tracker M102 è impostato per mostrare direttamente l'ora locale italiana.

Nel caso di utilizzo all'estero, sarà necessario indicare al dispositivo il fuso orario corrente. Per esempio se siete a Baghdad il vostro fuso orario sarà di +3 ore rispetto a Greenwich. Perché il dispositivo indichi nei messaggi SMS l'ora locale corrente, inviate questo messaggio:

“time+spazio+zone+password+spazio+fuso orario locale”

Per esempio: **“time zone123456 3”**

Riceverete un SMS di conferma: **“TIME ZONE ok!”**

6 - Utilizzo



6.11 - Cambiare la password

La password impostata dalla casa madre è **123456**.

E' possibile modificare questa password con un'altra password di 6 numeri.

Il Power User è l'unica persona in grado di cambiare la password al dispositivo.

Per cambiare la password, inviare il seguente messaggio SMS:

"password+vecchia pass.+spazio+nuova pass."

Esempio: ammettiamo che sceglierete come nuova password la seguente combinazione numerica: "000111" e che vorrete sostituirla alla password impostata dalla casa madre: "123456". Inviare il seguente messaggio SMS:

"password123456 000111"



6 - Utilizzo



6.12 - Auto Track

In caso di emergenza, gli utenti autorizzati potranno richiedere al GPS Tracker M102 di inviare un messaggio SMS con la posizione geografica ogni tot. secondi. Il messaggio verrà inviato un determinato numero di volte (fino ad un massimo di 255 messaggi).

Se si desidera ricevere un messaggio SMS ogni 30 secondi, per 5 volte (e quindi 5 messaggi SMS a distanza di 30 secondi l'uno dall'altro), inviate il seguente messaggio SMS:

"t030s005n+password"

Per cancellare questa funzione inviate il seguente messaggio SMS:

"notn+password"

Attenzione:

l'intervallo di tempo non deve essere inferiore a 30 secondi. In assenza di segnale GPS il dispositivo smetterà di inviare messaggi SMS e riprenderà con l'invio quando il segnale GPS sarà nuovamente disponibile.

6 - Utilizzo



6.13 - Sorveglianza Ambientale

In questa modalità sarà possibile ascoltare le voci ed il rumore circostante semplicemente chiamando il GPS Tracker M102.

Modalità: “Tracker” e “Monitor”

La modalità pre-impostata è “tracker”. Per passare in modalità “monitor” e ascoltare l’ambiente circostante inviare il seguente messaggio SMS:

“monitor+password”

Se l’operazione andrà a buon fine riceverete il seguente messaggio SMS di risposta:

“monitor ok!”

Ora potrete chiamare il numero telefonico della scheda SIM inserita nel GPS Tracker M102. In modalità silenziosa ed anonima il dispositivo accetterà la chiamata per consentirvi di ascoltare quanto stia accadendo nell’ambiente circostante.

6 - Utilizzo



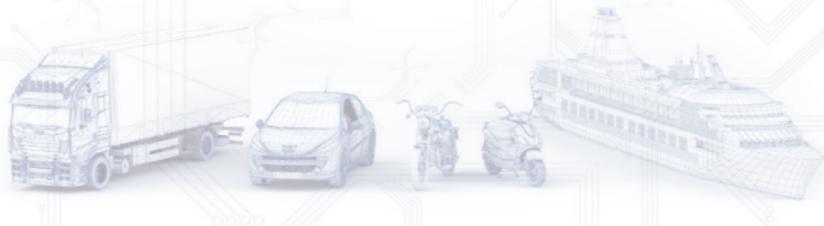
6.13 - Sorveglianza Ambientale - Continua

Per tornare alla modalità "tracker" inviate il messaggio SMS:

"tracker+password"

Se l'operazione verrà eseguita correttamente riceverete il seguente messaggio SMS di risposta:

"tracker ok!"



6 - Utilizzo



6.14 - Recinzione Geografica

E' possibile delineare una zona geografica dalla quale il GPS Tracker M102 PRO non potrà uscire. In caso di sconfino, il GPS Tracker M102 invierà un SMS di allarme:

“stockade!+informazioni geografiche”

Per definire una recinzione geografica sarà necessario impostare un area sulla mappa il cui perimetro avrà la forma di un rettangolo o di un quadrato. Bisognerà definire le coordinate dell'angolo in alto a sinistra e dell'angolo in basso a destra.

Per ricavare le coordinate è possibile utilizzare il GPS Tracker M102, in alternativa utilizzare il servizio gratuito offerto sul sito:

<http://www.mygeoposition.com>

Quando disporrete delle coordinate esatte inviare un messaggio SMS come segue:

“stockade+password+spazio+longitudine,latitudine;longitudine,latitudine”

6 - Utilizzo

mobi
sat

45.223344,009.123456

45.334455,009.887766

Esempio: "stockade123456 009.123456,45.223344;009.887766,45.334455"

Attenzione:

Inserire le coordinate nel formato corretto:

SI: longitudine,latitudine

NO: latitudine,longitudine

Verificare l'esatta corrispondenza delle coordinate utilizzate nell'esempio.

Per cancellare il comando relativo alla recinzione geografica inviare il seguente messaggio SMS:

"nostockade+password"

6 - Utilizzo



6.15 - Allarme movimento

E' possibile chiedere al GPS Tracker M102 di registrare l'ultima posizione raggiunta (il parcheggio per esempio). Un messaggio SMS di allarme viene inviato solo nel caso in cui la posizione geografica registrata dal GPS Tracker M102 non corrisponda a quella che avete registrato (il parcheggio per es.). Per avviare questa modalità inviare il seguente messaggio SMS:

"move+password"

Riceverete un messaggio SMS di conferma: **"move ok!"**

Nel caso in cui il dispositivo si sposta dalla propria posizione, invierà un messaggio SMS come segue:

"move+informazioni geografiche"

Per disattivare questa funzione inviare il seguente messaggio SMS:

"nomove+password"

Attenzione: è normale che l'allarme movimento possa arrivare dopo qualche minuto, mediamente entro 1km dalla posizione originaria.

6 - Utilizzo



6.16 - Allarme velocità

E' possibile impostare il GPS Tracker M102 per ricevere un messaggio SMS ogni qual volta viene superato un determinato limite di velocità, per esempio: 80Km/h. Per avviare questa modalità inviare il seguente messaggio SMS:

"speed+password+spazio+080"

080 è la velocità massima impostata in Km/h. Naturalmente questa potrà essere definita a piacere dall'utente, ad esempio 120Km/h.

Nota Bene: è consigliabile non impostare la velocità limite al di sotto dei 50Km/h.

Nel caso in cui verrà superato il limite di velocità che avete definito riceverete un SMS come il seguente:

"speed+080!+informazioni geografiche"

Per disattivare questa funzione inviare il seguente messaggio SMS:

"nospeed+password"

6 - Utilizzo



6.17 - Numero IMEI

Il numero IMEI è il numero unico seriale del GPS Tracker M102. Per conoscere il numero IMEI inviare un messaggio SMS come segue:

"imei+password"

6.18 - Pulsante SOS

Premendo il pulsante SOS per 5 secondi circa, il GPS Tracker M102 invierà a tutti i numeri autorizzati il seguente messaggio:

"help me!+informazioni geografiche"

Per disattivare questa funzione inviate il seguente messaggio SMS:

"help me+password"



6 - Utilizzo



6.19 - Messaggio SMS con hyperlink

MOBISAT - GPS Tracker M102 è in grado di inviare un SMS con un hyperlink.

Con un telefono cellulare o un palmare collegato ad internet è possibile visualizzare la mappa geografica con la posizione esatta del dispositivo direttamente sullo schermo del proprio telefono cellulare o palmare.



Per ricevere il messaggio in formato hyperlink inviare il messaggio SMS: "smslink+password"

Per tornare a ricevere il messaggio in formato testo inviare il messaggio SMS: "smstext+password"

Attenzione: Se si è scelto di utilizzare il messaggio in formato hyperlink, tutti i messaggi che vi verranno inviati dal dispositivo saranno in formato hyperlink.

Tutti i messaggi di allarme non saranno visibili nel formato hyperlink. Per esempio: premendo il tasto SOS non riceverete un messaggio SOS con scritto "help me!+ coordinate geografiche", ma riceverete il messaggio di SOS con l'hyperlink e le coordinate geografiche senza la scritta "help me!".

6 - Utilizzo



6.20 - Allarme Batteria Scarica

MOBISAT GPS Tracker M102 restituisce in ogni messaggio il valore in voltaggio della carica rimanente della batteria al litio. Questo vi aiuterà a tenere sempre sotto controllo il livello della batteria.

Nel caso in cui la batteria stia per scaricarsi, riceverete un messaggio SMS dal GPS Tracker M102 in cui potrete visualizzare il voltaggio rimanente nella batteria al litio oltre che le informazioni grafiche.

6.21 - Centrale SMS

E' possibile impostare un numero telefonico unico per ricevere la posizione del GPS Tracker M102 via SMS, ogni volta che un numero autorizzato interroga o invia comandi al dispositivo. Questo numero fungerà da "Centrale SMS". Per impostare una "Centrale SMS" inviare il seguente messaggio SMS:

"adminSMS+password+spazio+numero del cellulare della Centrale SMS"

Ad esempio:

"adminsms123456 +393331234123"

6 - Utilizzo



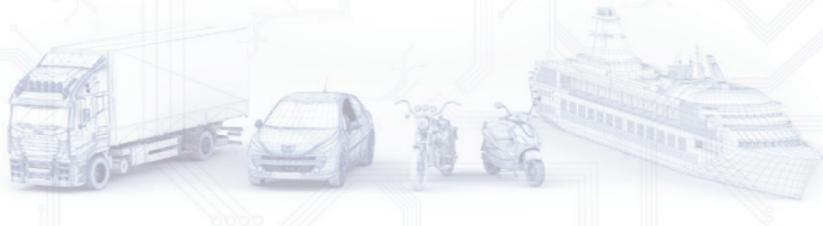
6.21 - Centrale SMS - Continua

Ogni volta che un numero autorizzato interrogherà il GPS Tracker M102 verrà inviato il seguente messaggio SMS alla “Centrale SMS”:

“numero autorizzato+informazioni geografiche”

Per disattivare questa funzione inviare il seguente messaggio SMS:

“noadminsms+password”



6 - Utilizzo



6.22 - Gestione Flotte

Le aziende (ed i privati) possono beneficiare di un nuovo servizio “web-based”. Esattamente come accade per le flotte di radiotaxi, è possibile visualizzare ogni movimento della propria flotta veicoli o persone da qualsiasi PC connesso ad internet, in tempo reale. Questo servizio è gratuito per i possessori del GPS Tracker M102.

Per accedere al servizio:

sarà necessario registrarsi sito internet: “<http://mappe.mobisat.it>” e successivamente registrare ogni dispositivo che si vuole attivare.

Ogni unità di GPS Tracker M102 è unica in quanto legata a due codici identificativi:

- il n. IMEI
- il Codice di attivazione

Questi codici si trovano sulla confezione del prodotto. Annotateli ed utilizzateli per attivare il vostro GPS Tracker M102 al servizio di localizzazione flotte: Mobisat.

Maggiori informazioni ed istruzioni d'uso per il servizio di localizzazione flotte: Mobisat, all'indirizzo internet: “<http://mappe.mobisat.it/faqs.php>”

6 - Utilizzo



6.23 - Impostazioni GPRS

MOBISAT - GPS Tracker M102 è in grado di comunicare la propria posizione inviando messaggi SMS e stringhe dati tramite il protocollo GPRS. In quest'ultimo caso, il dispositivo si connette ad internet ed invia la propria posizione ad un server (un computer) che interpreterà le stringhe dati in posizionamenti grafici sulla cartina geografica.

Attenzione:

Prima di utilizzare il dispositivo in questa modalità contattare il proprio gestore telefonico per informarsi circa le tariffe per la navigazione in WAP, GPRS con la scheda SIM inserita nel dispositivo.

I costi di connessione della SIM saranno quindi pagati direttamente all'operatore telefonico. Per dare un'idea dei costi di connessione, ipotizziamo che ogni dispositivo sia connesso 24 ore al giorno 30 giorni al mese. Il consumo massimo ammonta a meno di 50mb di traffico al mese.



6 - Utilizzo



6.23 - Impostazioni GPRS - Continua

Per chi gestisce una flotta numerosa, consigliamo di contattare gli operatori telefonici [TIM](#), [VODAFONE](#) o [WIND](#) per richiedere tante schede telefoniche quanti sono i veicoli che si intende monitorare. La scheda dovrà essere in grado di:

- inviare e ricevere messaggi sms
- inviare un minimo di 50mb di traffico GPRS al mese

Per utilizzare il GPS Tracker M102 in modalità GPRS occorrerà impostare la porta IP del server a cui inviare i dati e l'APN (Access Point Name) della compagnia telefonica a cui appartiene la scheda SIM che avete inserito nel dispositivo.

Per impostare la porta IP inviare il seguente messaggio SMS:

"adminip+password+spazio+indirizzo IP+spazio+n. della porta"

ad esempio:

"adminip123456 89.179.49.169 5555"

Se l'operazione avrà successo riceverete il messaggio SMS:

"ADMINIP Ok!"

6 - Utilizzo



6.23 - Impostazioni GPRS - Continua

Per disattivare questa funzione inviare il seguente messaggio SMS:

“noadminip+password”

Per aprire la connessione GPRS con il punto di accesso del gestore telefonico inviare il seguente messaggio SMS:

“apn+password+spazio+apn dell'operatore telefonico”

Ad esempio:

“apn123456 ibox.tim.it”

Seguono le impostazioni dei principali operatori telefonici in Italia:

Operatore: **Vodafone Omnitel GPRS**

APN: **web.omnitel.it**

Operatore: **TIM GPRS**

APN: **ibox.tim.it**

Operatore: **Wind GPRS**

APN: **internet.wind**

6 - Utilizzo



6.23 - Impostazioni GPRS - Continua

Il GPS Tracker M102 può essere impostato per inviare la propria posizione via SMS oppure GPRS, costantemente (ad esempio ogni 60 secondi per 24 ore al giorno). Nel caso in cui il vostro veicolo si trovi parcheggiato nella stessa posizione per tutta la notte, sarebbe sconveniente (oltre che uno spreco economico) ricevere la posizione costantemente ogni 60 secondi.

Per risolvere questo problema potete dire al dispositivo di non inviarvi messaggi SMS o stringhe GPRS nel caso in cui la posizione non sia cambiata di almeno 50m . In tal caso sarà sufficiente inviare il seguente SMS:

"tlimit+password+spazio+50"

E' possibile impostare altri valori come ad esempio 20m o 500m:

"tlimit123456 20"

Per disabilitare questa funzione inviate il messaggio SMS:

"tlimit123456 0"

Se l'operazione è stata eseguita correttamente riceverete il seguente messaggio SMS: **"TLIMIT Ok!"**.

6 - Utilizzo



6.23 - Impostazioni GPRS - Continua

Ora dovete chiamare il n. della SIM installata nel GPS Tracker M102. La telefonata verrà abbattuta ed il dispositivo invierà la posizione al server.

Infine dovrete inviare un messaggio SMS al dispositivo per avviare la trasmissione dati GPRS. Il messaggio avrà la seguente composizione:

"t060s*n+password"**

In questo esempio il GPS Tracker M102 invierà al server GPRS la propria posizione ogni 60 secondi, per infinite volte.

Nota bene:

- utilizzare valori da 030 a 255 per impostare il numero di secondi tra un messaggio ed il successivo.
- utilizzare valori da 0 a 255 per impostare il numero dei messaggi da inviare al server GPRS.
- utilizzare tre asterischi "****" per indicare un numero infinito di messaggi.

Per disattivare questa funzione inviare il messaggio SMS:

"notn+password"

6 - Utilizzo



6.23 - Impostazioni GPRS - Continua

E' possibile impostare il dispositivo a non mandare dati GPRS o SMS se il segnale GPS non è "Full" (pieno). Per attivare questa funzione inviare il seguente SMS:

"tracking+password"

Per disabilitare questa funzione inviate il messaggio SMS:

"notracking+password"

Attenzione: se avete impostato questa funzione non riceverete più i messaggi SOS se inviati da zone in cui il segnale GPS non è "Full" (pieno).



6 - Utilizzo



6.23 - Impostazioni GPRS - Continua

Gli sviluppatori che intendono integrare il GPS Tracker M102 con i propri applicativi troveranno utile la spiegazione dei valori contenuti nelle stringhe GPRS inviate dal dispositivo.

Esempio Stinga:

091215095929,+39346111222,GPRMC,085929.000,A,4537.6231,N,00924.8287,E,0.00,,151209
,,A*78,F,,imei:354776034541026,07,253.0,F:3.86V,0,135,8254,222,88,2726,3615

Spiegazione dei valori:

091215095929 - E' l'ora locale: 15th,Dec,2009, 09:59:29

+39346111222 - E' il n. dell'amministratore

GPRMC - Tipologia di dati GPRS

085929.000 - GMT time (fuso orario). GMT+0 per greenwich, GMT+1 per l'ora italiana

A - Significa che il dato GPRS è valido

4537.6231,N,00924.8287,E - Coordinate geografiche

0.00 - Velocità

151209 - 15th,Dec,2009, la data

A*78 - CRC16 correction (GPRMC,085929.000,A,4537.6231,N,00924.8287,E,0.00,,151209,,
A*78)

F - Dati GPRS: F = dato real time – L = dato non real time

354776034541026 - n. imei del dispositivo

07 - Il tracker in questo caso ha agganciato 7 satelliti

253.0 - Altitudine (attenzione questo dato al momento non viene registrato correttamente –
ignorarlo)

F:3.86V - La corrente rimanente nella batteria al litio

0 - 0 = dispositivo non in carica continua – 1 = dispositivo in carica continua

135 - Peso in Bytes della stringa dati, prima del valore 135

8254 - Le correzioni totali CRC in questa stringa dati. E' il sistema decimale

222 - MCC: Mobile Country Code

8 - MNC: Mobile Network Code

2726 - LAC Location Area Code

3615 - ID della cella GSM

6 - Utilizzo



6.24 - Resettare il dispositivo

Il Power User può resettare il dispositivo inviando il seguente messaggio SMS:

“begin+password”

Il messaggio SMS **“BEGIN ok!”** confermerà l'operazione.

Verranno cancellati gli amministratori registrati, verrà resettato il modulo GSM ed il CHIP GPS.

Con questa procedura la password e fuso orario non verranno resettati.

Nel caso in cui il GPS Tracker M102 smettesse di rispondere ai comandi SMS, è possibile resettare solo il modulo GSM inviando il seguente SMS:

“wdttest+password”

Il dispositivo non invierà alcuna conferma ma il modulo GSM verrà comunque resettato.



6 - Utilizzo



6.25 - Low Power Mode

E' possibile prolungare la durata della batteria al litio inviando al GPS Tracker M102 PRO il seguente messaggio sms:

"lowpowermode+password+spazio+1"

Per es.: **"lowpowermode123456 1"**

Il dispositivo si accenderà e spegnerà automaticamente ad ogni connessione con i satelliti, questo comporterà un prolungamento della batteria al litio interna.

Per disattivare questa funzione inviare il messaggio SMS:

"lowpowermode123456 0".



7 - Installazione su un veicolo



L'installazione del dispositivo su un veicolo deve essere effettuata in modo da consentirne la corretta ricezione del segnale dai satelliti. In ogni caso la parte superiore del dispositivo (quella con il logo) dovrebbe essere rivolta verso l'alto. Nonostante l'elevata sensibilità della circuiteria di ricezione GPS, il dispositivo non può essere collocato sotto lamiera metallica. La ricezione è possibile attraverso vetro e plastiche leggere.



Come antifurto è possibile collocarlo sotto la superficie del cruscotto, all'interno di parti di carrozzeria in plastica o vetroresina e simili. Risultati sufficienti possono essere ottenuti anche in altre collocazioni: sotto un sedile, nel cassetto porta oggetti, sotto la cappelliera, nei fascioni paraurti, all'interno di appendici aerodinamiche e specchietti esterni.

7 - Installazione su un veicolo



mobi
sat

Il GPS Tracker M102 è alimentato da una batteria al Litio ricaricabile. La durata approssimativa è di 48 ore, la confezione comprende la dotazione di 2 batterie al Litio, un carica batteria da rete elettrica e un carica batteria per l'alimentazione tramite l'accendisigari dell'auto.

L'utilizzo a batteria comporta per l'utente il dovere cambiare e ricaricare la batteria periodicamente.

Per ovviare al problema il GPS Tracker M102 può venire alimentato direttamente dalla batteria del veicolo. Questo è possibile grazie al cavo apposito fornito nella dotazione. Si potrà così nascondere il GPS Tracker M102 nel cruscotto o dove lo si ritenga opportuno, senza preoccuparsi di ricaricare la batteria che verrà costantemente alimentata dalla batteria dell'auto.



Nota bene: non c'è rischio che il GPS Tracker M102 possa scaricare la batteria dell'auto.

Attenzione: in tutti i casi la batteria al litio interna non va mai rimossa.

8 - Precauzioni



- Mantenere il dispositivo asciutto per evitare di danneggiare i circuiti interni.
- Non utilizzare e/o conservare l'unità in ambienti polverosi.
- Non esporre il GPS Tracker M102 a temperature eccessivamente più alte o più basse di quelle consigliate nel capitolo: 5 - Caratteristiche Tecniche.
- Maneggiare con cura, evitare urti e oscillazioni violente.
- Non utilizzare detergenti per pulire il GPS Tracker M102. Utilizzare invece un panno asciutto.
- Non dipingere, colorare o modificare il dispositivo in alcun modo (la garanzia decade in caso di manomissione).
- Non utilizzare batterie e carica batteria diversi da quelli inclusi nella confezione del prodotto.
- Non smontare l'antenna, sostituire l'antenna, modificare l'antenna. La perfetta ricezione del segnale GSM e GPS è garantita esclusivamente in presenza dell'antenna originale.



9 - Soluzioni in caso di malfunzionamento



Il GPS Tracker M102 non si accende

Soluzione:

controllare che la batteria sia stata inserita correttamente e che sia carica. Premere il pulsante on/off per 5 secondi.

La scheda SIM nel GPS Tracker M102 risulta irraggiungibile

Soluzione:

Controllate che:

- Il dispositivo sia acceso e funzionante.
- Non vi sia un pin impostato per accedere alla SIM.
- Non sia attivato il servizio di trasferimento chiamata.
- La SIM non appartenga ad un gestore che utilizza la banda H3G.

Il GPS Tracker M102 non invia messaggi

Soluzione:

- controllare che vi sia credito nella scheda SIM inserita nel dispositivo.
- controllare se state chiamando il GPS Tracker M102 da un numero autorizzato.

9 - Soluzioni in caso di malfunzionamento



La funzione monitor non viene attivata

Soluzione:

controllare di aver impostato un numero autorizzato e che ci sia sufficiente copertura di segnale.

La posizione geografica viene visualizzata con soli numeri zero

Soluzione:

state utilizzando il dispositivo in assenza di segnale GPS. Collocare il dispositivo all'esterno specialmente per il primo utilizzo.

L'allarme movimento arriva in ritardo

Soluzione:

E' normale che l'allarme movimento possa arrivare in ritardo. Per evitare falsi allarmi, il dispositivo invia l'allarme movimento superati i 200m di distanza dalla posizione che avete registrato. Questa distanza potrebbe essere aumentata dal tempo che il dispositivo impiega a connettersi ai satelliti e dal tempo impiegato dal gestore telefonico per inviare il messaggio SMS.

10 - Assistenza e garanzia



MOBISAT - GPS Tracker M102 è in garanzia 2 anni.

Per assistenza tecnica sul prodotto chiamare il numero verde:

800 144983

dal Lunedì al Venerdì, dalle 9:00 e le 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

In alternativa è possibile scrivere una e-mail all'indirizzo:

info@mobisat.it

Le condizioni di garanzia e le regole per la sostituzione sono indicate sul sito internet:

www.mobisat.it



11 - Accessori inclusi:



MOBISAT - GPS Tracker M102 viene venduto con la seguente dotazione di accessori:

Batterie al litio: BL-5B

Nella confezione troverete due batterie al litio BL-5B. Va sempre lasciata una batteria all'interno del dispositivo affinché questo funzioni, anche nel caso in cui MOBISAT GPS Tracker M102 venisse installato sul veicolo con i cavi di alimentazione diretta alla batteria dell'auto.

Model: BL-5B

Li-ion Battery

3,7V – 860mAh



Made in China

Attenzione: PERICOLO D'ESPLOSIONE SE LA BATTERIA È SOSTITUITA CON ALTRA DI TIPO ERRATO. SMALTIRE LE BATTERIE USATE SEGUENDO LE ISTRUZIONI*

Caricabatterie da rete elettrica: M102-KZ328U

MnM Srl – Mobisat

M102-KZ328U

Input: 100-240V; 150mA; 50/60Hz

Output: 5,5V – 180mA



Made in China



11 - Accessori inclusi - Continua



Il caricabatterie da rete è un apparecchio adatto solo per SOLO per uso in ambienti chiusi.

Schema di connessione : 

Caricabatterie (indoor): M102 indoor charger

MnM Srl – Mobisat
M102 indoor charger
Input: 4,5V – 12VDC; 400-800mA
Output: ≤4.2V; ≤60%
indoor use only



Made in China

Cavo di alimentazione auto: Car Battery Charger

MnM Srl – Mobisat
Model: M102CBC
Input: 9 – 24V 
Output: 5V  1000mA



Made in China



12 - Istruzioni per un impiego e uno smaltimento sicuro degli accessori



- Non esporre il prodotto alla pioggia o all'umidità. Usarlo esclusivamente in ambienti chiusi per evitare qualsiasi rischio elettrico o di incendio.
- Non esporre il prodotto a fonti di calore.
- Il prodotto non deve essere lasciato alla portata dei bambini senza sorveglianza o di persone diversamente abili per le quali la possibilità di osservare le norme di sicurezza è impedita.
- Non cercare di aprire il prodotto. Se il prodotto dovesse aver subito un danneggiamento rivolgersi immediatamente ad un operatore specializzato.
- Non lasciare l'apparecchio collegato alla sorgente di alimentazione se non utilizzato.
- Non utilizzare prolunghe o altri accessori se non quelli espressamente consigliati dal costruttore per evitare rischi di incendio o di scossa elettrica.

*Il simbolo  riportato sugli accessori indica che le batterie di questo prodotto non devono essere smaltite con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per proteggere le risorse naturali e favorire il riutilizzo dei materiali, separare le batterie dagli altri tipi di rifiuti utilizzando il sistema di conferimento gratuito prevista nella propria area di residenza.

13 - I Dichiarazione di conformità che accompagna il prodotto come previsto all'art. 6.3 della direttiva 99/5/CE:



“Con la presente MnM Srl dichiara che questo (tipo di apparecchio) è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.”





localizzazione satellitare

MnM S.r.l.

Via Ascanio Sforza, 79

20141 - Milano

P.Iva: 05879140969

email: info@mobisat.it

www.mobisat.it

n.verde: 800144983

Numero Verde 800.144983

www.mobisat.it

CE