



i prodotti più richiesti

ai migliori prezzi di mercato

[www.gmshopping.it](http://www.gmshopping.it)

## **APPARATO ANTIFURTO LOCALIZZATORE SATELLITARE**

TK105



Manuale d'uso

Questo documento è di proprietà di **Ciro Fusco** ( Cfu© 2010 ) e protetto dalle leggi italiane sul diritto d'autore (L. 633 del 22/04/1941 e succ. modd.) e dalle norme del codice civile Italiano (Libro V - titolo IX). Ogni riproduzione è riservata all'autore e alla ditta [Global Marketing](#) di Alessio Fusco. Ne è consentita a tutti la consultazione e stampa su carta, senza manipolazione dei contenuti, anche grafici. Se non espressamente autorizzate, ne sono vietate la pubblicazione, riproduzione, trascrizione, esecuzione, rappresentazione o recitazione in pubblico, comunicazione al pubblico, ovvero diffusione tramite mezzi di diffusione a distanza ([telegrafo](#), [telefono](#), [radiodiffusione](#), [televisione](#) e mezzi analoghi, tra cui il satellite, il cavo e la stessa [internet](#)), compresa la sua messa a disposizione del pubblico in maniera che ciascuno possa avervi accesso nel luogo e nel momento scelti individualmente, distribuzione, traduzione e/o elaborazione , vendita , noleggio e prestito.

TK105.....	1
PRESENTAZIONE .....	3
CARATTERISTICHE PRINCIPALI: .....	3
HARDWARE.....	4
ACCESSORI.....	6
SPECIFICHE .....	7
Applicazioni .....	7
INIZIALIZZAZIONE .....	8
Installazione e funzionamento .....	8
Installazione prodotto.....	8
Installazione SIM card .....	9
Ricarica della batteria.....	9
Funzioni di base .....	9
Funzione di allarme e impostazioni .....	12
Geo-recinto.....	12
Movimento di allarme.....	12
Allarme di superamento velocità .....	12
Allarme sensore scossa .....	12
SOS (opzionale) .....	13
Allarme di bassa carica .....	13
Impostazioni GPRS.....	13
Impostazione APN .....	13
Impostazione GPRS Nome Utente e Password.....	13
Impostazione IP e Porta .....	13
Passare da modalità "SMS" a "GPRS" e viceversa.....	13
GPRS Tracking - piattaforma di monitoraggio.....	14
Funzione Sleep (risparmio energetico) .....	14
Avvertenze .....	14
Risoluzione dei problemi: .....	15
INDICATORI LED.....	15
AVVISO.....	16

## **PRESENTAZIONE**

Questo manuale illustra come utilizzare il dispositivo senza intoppi e in modo corretto. Assicurarsi di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare questo prodotto. Si prega di notare che le specifiche e le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso in questo manuale.

Ogni cambiamento sarà integrato nella versione più recente. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni nel presente documento

Questo tracker è un nuovo prodotto basato sulla rete GSM / GPRS e il sistema di posizionamento satellitare GPS, che fissa funzioni multiple di sicurezza, il posizionamento, monitoraggio di sorveglianza, allarmi di emergenza e monitoraggio nella sua interezza.

Può tenere traccia e monitorare bersaglio a distanza via SMS o internet.

## **CARATTERISTICHE PRINCIPALI:**

1. Guscio impermeabile
2. batteria incorporata di grande capacità 6000MA; tempo standby di 60 giorni.
3. 3 potenti magneti per assicurare l'apparato al veicolo con fermezza
4. monitoraggio in tempo reale, recupero di veicoli perduto, carico.
5. Allarme di movimento; Geo-recinto, sensore di sollevamento o urto, monitoraggio remoto.
6. Supporta visualizzazione mappe su schermo del cellulare, ottiene l'indirizzo assoluto per SMS, GPRS tracciamento in tempo reale sul server web.
7. GPS integrato ad alta sensibilità e antenna GSM interna per essere usato da solo senza installazione, comodo e veloce.
8. Supporto per antenna GSM esterna, antenna GPS e alimentazione esterna per il tracker in grado di fornire energia a lungo termine.

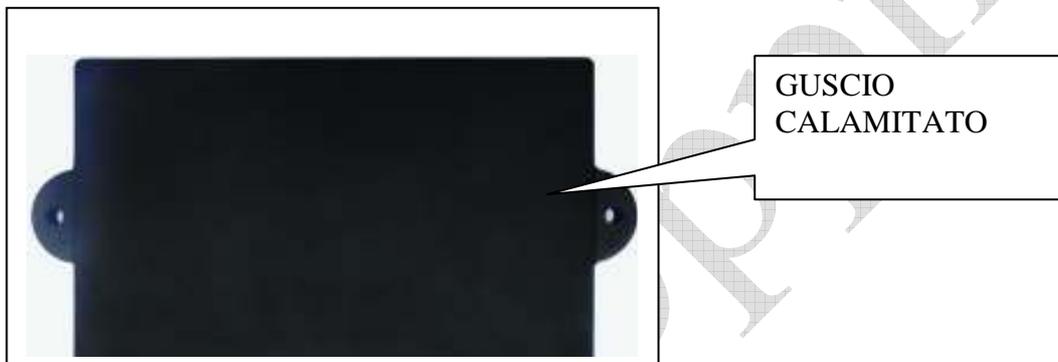
COMPONENTI DELLA CONFEZIONE

**HARDWARE**

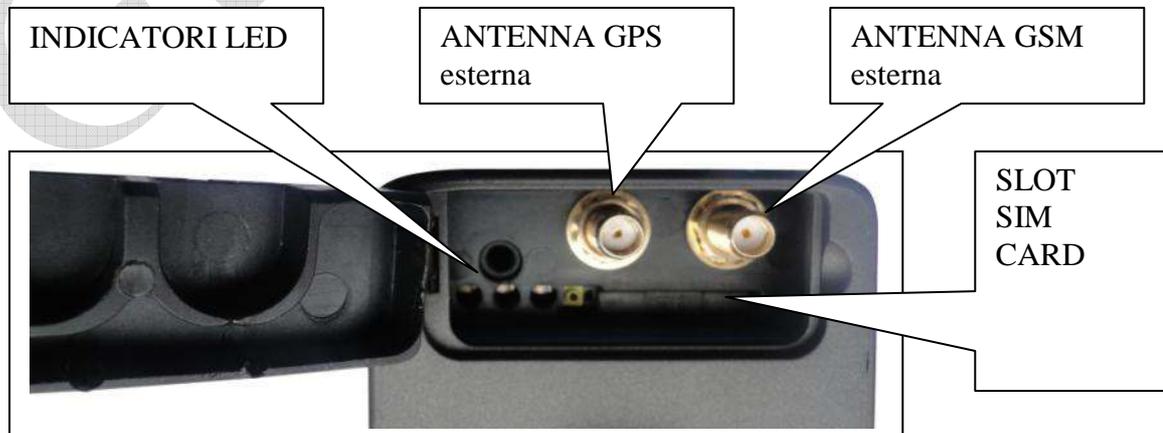
Vista frontale



Vista posteriore



Vista laterale 1



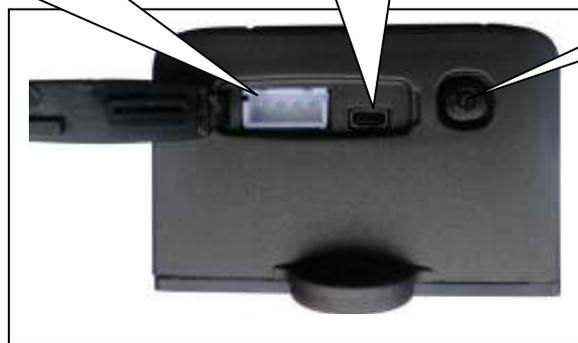
Vista laterale 2



CONNETTORE  
ALIMENTAZIONE esterna

PORTA USB

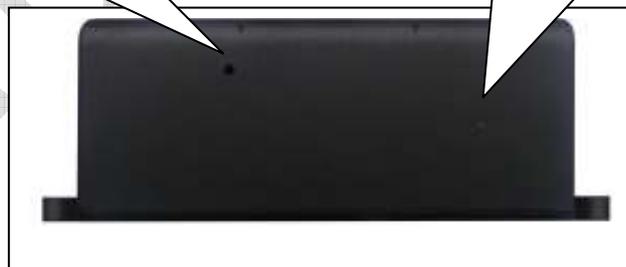
TASTO  
ACCENSIONE



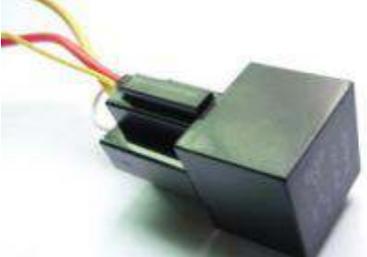
Vista laterale 3

MICROFONO  
INTEGRATO

SENSORE INTEGRATO  
SCOSSA / SOLLEVAMENTO



## ACCESSORI

IMMAGINE	NOME	DESCRIZIONE
	ALIMENTATORE DA RETE	Input: AC 110-220 V Output DC: 1.5A , 12V
	ALIMENTATORE DA AUTO	12V o 24V
	ANTENNA ESTERNA GPS	3 metri
	ANTENNA ESTERNA GSM	2 metri
	CONNETTORE SERVIZI ESTERNI	CAVO 4 PIN
	RELE'	12V/40A o 24V/40A (opzionale, dipende dal tipo di veicolo)

## SPECIFICHE

TIPO	DESCRIZIONE
Dimensioni	94 mm * 60 mm * 38 mm
Peso	300 gr.
Reti	GSM / GPRS
Banda di utilizzo	850/900/1800/1900Mhz o 900/1800/1900Mhz
Modulo GSM / GPRS	Simcom340z o Simcom300z
Modulo GPS	SIRF3 chip
GPS sensitivity	-159dBm
GPS Accuracy	5m
Tempo di avvio GPS	A freddo : 45 sec. A Caldo: 1 sec.
Alimentazione esterna	DC 12 V -24V
Corrente assorbita	Risparmio energetico (Sleep): 4mA±1mA
	Utilizzo GSM: 54mA±3mA
	Utilizzo GPRS (trasferimento dati): 60mA±5mA
Batteria	3.7V 6000mA/h; batteria ai polimeri
Corrente di carica	1.2A±0.2A
Tempo di carica	5h
Durata batteria stand-by	In modalità Sleep : 1.500 h
Temperatura di conservazione.	-40°C to +85°C
Temperatura operativa	-20°C to +65°C
Umidità ammessa	5%--95% non-condensing

### Applicazioni

Si applica per individuazione e tracciamento di servizio per:

1. auto,
2. camion,
3. camion container,
4. veicoli speciali,
5. merci
6. investigazioni.

## INIZIALIZZAZIONE

### Installazione e funzionamento

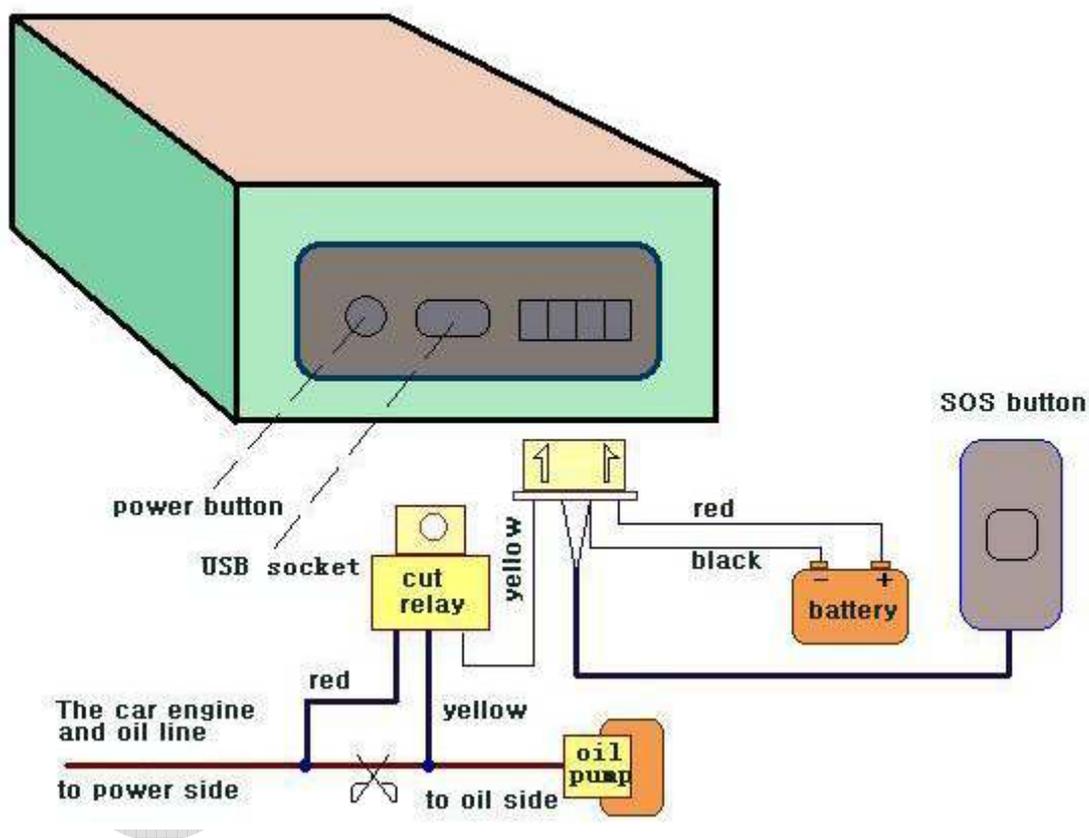
#### Installazione prodotto

Il prodotto è facile da installare. Il potente magnete integrato consente il diretto appiglio sugli oggetti di ferro.

Antenna GPS e GSM integrate (l'antenna esterna può essere un optional).

Il tracker è impermeabile (ma per favore evitare il posizionamento a lungo termine nei luoghi con infiltrazioni d'acqua).

Se avete bisogno di un alimentatore esterno, blocco del sistema di alimentazione e funzione di SOS, si prega di installare il cavo principale 4PIN (su richiesta); lo schema di collegamento è il seguente:



Nota: Si prega di installare il tasto SOS in un luogo nascosto, ma dove si può toccare con velocità.

## Installazione SIM card

Aprire il sigillante impermeabile, usare la pinzetta o oggetti appuntiti per toccare l'interruttore della scheda SIM con leggerezza, lo slot per schede SIM scatterà e si potrà installare la scheda SIM correttamente; poi riposizionare l'alloggiamento della scheda SIM.

Assicurarsi che la scheda SIM e la rete GSM siano in grado di eseguire la funzione di visualizzazione del numero chiamante, che non sia attivata la deviazione delle chiamate e il codice PIN sia sbloccato. L'SMS inviato deve essere in formato TXT, con primo carattere in minuscolo (il tracker non può riconoscere il formato PDU).

## Ricarica della batteria

Si prega di caricare completamente il prodotto per la prima carica come segue:

a) carica per la casa, utilizzare l'alimentatore da rete e collegare la spina a 4-pin nel connettore e quindi collegare l'altra estremità alla rete elettrica.

b) carica per auto, utilizzare l'alimentatore da auto, dalla porta USB, collegandolo all'accendisigari dell'auto. Nota: L'alimentatore è in carica se il LED è costantemente rosso durante la carica, e la carica è terminata quando il LED da rosso diventa verde, e quindi sarà possibile staccare la spina.

## Funzioni di base

**Nota: Quando indicato il simbolo:**

**"+"**, non è necessario digitare "+", ma indica la sequenza di azioni;

**"spazio"**: premere il tasto spazio sulla tastiera del telefono cellulare; inserire spazi nei comandi solo se indicato.

### ON / OFF Funzione

In stato OFF, premere l'interruttore ON / OFF per 3 secondi, quindi i 3 LED luminosi lampeggeranno 1 volta, il che significa che il tracker è stato acceso.

In stato ON, premere l'interruttore ON / OFF per 3 secondi, poi i tre LED lampeggeranno 2 volte, il che significa che il tracker è stato disattivato.

### Inizializzazione

Invia SMS "begin + password" per tracker dal proprio telefono cellulare, risponderà "begin ok" e tornare alle impostazioni predefinite di Stato. (Password di default è: 123456). Per esempio: Invia SMS "begin123456" al tracker, esso risponderà "begin ok".

### Cambia password

Invia SMS "password + vecchia password + spazio + nuova password" al tracker dal proprio telefono cellulare per modificare la password. Per esempio: Invia SMS "password123456 888888"; esso risponderà "password OK", e significa che la password è cambiata con successo.

Vi prego di ricordare la nuova password, altrimenti sarà necessario una reinstallazione del Firmware.

Nota: La nuova password deve essere di 6 cifre o il tracker non l'accetterà

## Aggiungi ed elimina autorizzazione

Il numero di telefono da autorizzazione è il numero di telefono utilizzato per il monitoraggio, controllo, allarmi, ecc, e solo massimo 5 numeri di telefono possono essere autorizzati

**Aggiungi** autorizzazione nei due modi seguenti:

- Per la prima autorizzazione (Master), chiamate ad attendete la risposta del dispositivo tracker per 10 volte dal telefono cellulare; quando completata con successo, la procedura renderà il numero di cellulare come numero autorizzato automaticamente, e con risposta di "add master ok".
- Autorizzazione utenti: Invia dal primo numero autorizzato un SMS "admin + password + spazio + numero telefono cellulare" per abilitare un numero, se il numero è accettato, l'unità risponde "admin OK".

Se avete bisogno di monitorare il dispositivo di destinazione tracker quando si entra in un altro paese, è necessario aggiungere il codice del paese prima del numero di cellulare, ad esempio, inviare SMS "admin123456 008613322221111" per il dispositivo. Nota: 13322221111 verrà istituito come numero autorizzato.

**Elimina** autorizzazione: Invia SMS "nadmin + password + spazio + numero autorizzato" per cancellare il numero autorizzato.

## Singole Localizzazioni

Se non si imposta il numero autorizzato, qualsiasi numero chiama il dispositivo tracker, esso risponderà con SMS riportante la posizione di latitudine e longitudine. Se il numero autorizzato sia impostato correttamente, il dispositivo non invierà l'SMS se contattato da un numero non autorizzato. Componendo il numero della SIM del dispositivo dal numero autorizzato, il tracker riaggancia il chiamante e risponde con le informazioni, in tempo reale, di latitudine e longitudine come le seguenti



**ATTENZIONE:** Quando il segnale GPS viene perso, nel messaggio sarà comunque riportata la posizione di latitudine e longitudine dell'ultimo segnale valido. Ma potrebbe essere diverso dalla sua esatta posizione corrente, quindi fate attenzione al tempo (data e ora) incluso nel SMS

## Localizzazioni multiple consecutive

Monitoraggio con numero limitato di volte: Invia SMS "fix + intervallo di tempo + unità di tempo + numero di traccature + n + password". Per esempio: Invia SMS "fix030s005n + password", significa che il tracker invierà le coordinate GPS ogni 30 secondi per 5 volte. Gli intervalli e tempi di monitoraggio deve essere a 3 cifre e il valore massimo è di 255, l'intervallo deve essere non inferiore a 20 secondi. Unità di tempo è (s: secondi, m: minuti, h: ora).

Monitoraggio continuo non limitato: Invia SMS "fix + + intervallo di tempo + unità di tempo + \*\*\*n + password", per esempio "fix030s \*\*\* n + password", significa che il tracker invierà le coordinate GPS ogni 30 secondi di continuo.

**Annulla** automaticamente localizzazione: Invia SMS "nofix + password" per tracker

### **Ottieni indirizzo assoluto (tra cui il nome della strada)**

È necessario impostare l'APN della rete GSM locale per la carta SIM del tracker prima di utilizzare questa funzione, se l'accesso alla rete locale richiede nome utente e password per gprs, si prega di procedere all'installazione, seguendo le istruzioni GPRS nel capitolo V.

Invia SMS "address + password " al tracker dopo l'installazione APN, il tracker risponde con l'indirizzo assoluto, tra cui il nome della via

### **Controllare lo stato del veicolo.**

Invia SMS "check + password" per controllare lo stato di carica, stato della batteria, stato del GPS, lo stato di ricezione GSM. Ad esempio, inviare SMS "check123456" al tracker, e il tracker risponderà le seguenti informazioni:

Alimentazione: Power off / carica / carica terminata

batteria: 100%

GPS: OK / NO GPS

GSM: 1-32 ( La cifra più alta mostra la più forte ricezione del segnale GSM).

### **Controlla IMEI**

Invia SMS "imei + password" per l'unità. Ad esempio, inviare SMS "imei123456" al dispositivo tracker, un numero IMEI di 15 cifre sarà inviato al tuo telefono cellulare.

N.B.: Il codice IMEI è necessario per il monitoraggio continuo via WEB.

### **Impostazione fuso orario**

Invia SMS "time + spazio + zone + password + spazio + time", se riuscirà, risponderà "time OK".

Per esempio: Invia SMS "time zone123456 8", 8 è il fuso orario cinese, se il fuso orario paese è del tipo meno, inviare SMS "time zone123456 -8

### **Track Mode**

Comporre il numero del tracker per ottenere le coordinate GPS una volta, la modalità track è la modalità predefinita di fabbrica.

Setup: Invia SMS "tracker + password", esso risponderà "tracker ok" e passa alla modalità localizzazione.

### **Monitor mode**

Comporre il tracker per monitorare la voce intorno ad esso.

Setup: Invia SMS "monitor + password" per tracker, esso risponderà "monitor ok!" e passa alla modalità monitor.

Se si vuole uscire dalla modalità, si prega di passare alla modalità Track

### **Blocco del sistema di alimentazione (opzionale)**

Send SMS "stop + password" per la periferica Tracker, esso risponde "Stop engine succeed " e ferma il motore dell'auto. Rimarrà lo stato immobile fino alla ricezione del successivo comando SMS per riprendere l'alimentazione

### **Riavviare il sistema di alimentazione (Carburante ed elettricità - opzionale)**

Invia SMS "resume + password" per l'unità, risponderà "Resume engine Succeed" e riprenderà l'alimentazione di un'automobile. Rimarrà questo stato fino alla ricezione del successivo comando SMS per riprendere l'alimentazione.

## **Ripristino Hardware Tracker**

Invia SMS "reset + password" per dispositivo tracker per azzerare il modulo GSM e modulo GPS del dispositivo di tracker, esso risponderà "reset ok".

## **Funzione di allarme e impostazioni**

Tutti gli allarmi verranno inviati a tutti i numeri di telefono autorizzati, se gli allarmi sono attivati con modalità SMS, se il tracker mantiene lo stato attivato e gli allarmi non sono stati cancellati, tracker continuerà ad inviare gli allarmi a numeri di telefono autorizzati ogni 3 minuti. Se il tracker funziona in modalità GPRS, (invece di SMS), invierà gli allarmi al sistema on-line web-based.

### **Geo-recinto**

Impostare un geo-recinto per il dispositivo tracker per limitare i movimenti all'interno di un'area. L'unità invierà un SMS ai numeri autorizzati quando va fuori di questo quartiere.

Set up: Quando l'unità rimane immobile in un posto per 3-10 minuti, l'utente può inviare SMS "stockade + password + spazio + latitudine, longitudine; latitudine, longitudine" per impostare il distretto limitato. In caso di violazione, esso invierà SMS "stackade! + Geo-info" ai numeri autorizzati. Tracker ferma l'invio di allarme se torna nel recinto.

**Annulla:** Invia SMS "nostockade + password" per disattivare questa funzione

### **Movimento di allarme**

Allarme Movimento riferisce l'allarme che verrà attivato se il dispositivo tracker si sposta oltre una certa distanza. (Distanza di default è di 200 metri.)

Setup: quando l'apparecchio rimane immobile in un posto per 3-10 minuti, l'utente può inviare SMS "move + password". Si risponderà "move ok!". In caso di violazione, l'allarme verrà attivato e il tracker invierà SMS "Move" insieme ad un Geo-info ai numeri autorizzati.

**Eliminare:** inviare SMS "nomove + password" per disattivare l'allarme movimento

### **Allarme di superamento velocità**

L'allarme di velocità verrà attivato quando il tracker superi la velocità massima impostata.

Setup: Invia SMS "Speed + password + spazio + velocità massima in km/h" al dispositivo tracker che risponde "speed OK", significa che hai impostato l'allarme di velocità con successo. Ad esempio: "speed123456 080" 080 si riferisce a 80 chilometri all'ora, quando la velocità supera gli 80 chilometri all'ora, tracker invierà SMS "speed 080! + Geo-info" ai numeri autorizzati.

**Annulla:** Invia SMS "nospeed + password" per disattivare l'allarme di velocità.

*Nota: La velocità deve essere in 3 cifre, si raccomanda che l'allarme di velocità sia fissato a non meno di 30 km / h. Al di sotto di tale tasso, si può causare l'escursione del segnale GPS influenzata da nubi, ecc*

### **Allarme sensore scossa**

Setup: sensore di allarme Shock è disattivato per impostazioni predefinite. Se questa funzione è necessaria, si prega di inviare SMS "shock + password" e il tracker risponderà "Shock is activated!", Significa che il sensore di allarme scossa è attivo. Quando il tracker viene scosso, invierà SMS "sensor alarm + Geo-info" ai numeri autorizzati.

**Eliminare:** inviare SMS "noshock + password" per disattivare sensore di allarme shock.

**Nota:** Il tracker trasmetterà l'allarme una volta per ogni shock, e interromperà l'invio di allarme se non ulteriormente scosso.

### **SOS (opzionale)**

Premere al lungo il pulsante SOS per 3 secondi, il dispositivo tracker invierà SMS "help me! + Lat. / long. a tutti i numeri autorizzati, a ripetizione, con 3 minuti di intervallo. Si fermerà l'invio di SMS "help me" quando riceve una risposta da uno dei numeri autorizzati

### **Allarme di bassa carica**

Quando la capacità della batteria è inferiore al 15%, tracker invierà SMS "low battery + lat. / long. a lungo, ai numeri autorizzati. L'allarme si interrompe solo quando viene collegata l'alimentazione esterna.

### **Impostazioni GPRS**

L'utente deve inviare un SMS tramite telefono cellulare per impostare APN, IP e la porta, prima di avviare il monitoraggio da GPRS. Si prega di effettuare le impostazioni, in base alle seguenti istruzioni

#### **Impostazione APN**

Invia SMS "APN + password + spazio + nomeapn", il tracker risponderà "APN OK" se è riuscito. Per esempio: Invia SMS "APN123456 cmnet". (Nota: cmnet è l'APN di rete GSM Cina). L'APN varia con diverso operatore di rete GSM in diversi paesi, rivolgersi al proprio operatore di rete locale GPRS per ottenere l'APN corretto.

#### **Impostazione GPRS Nome Utente e Password**

Nella maggior parte dei paesi, il nome utente e password di login che coinvolgono GPRS non sono obbligatoriamente necessari, quindi, la voce può essere saltato. Per i paesi che richiedono nome utente e password, configurare come segue: Invia SMS "up + password + spazio + utente + spazio + passworddi rete", se riuscito, tracker risponderà "user, password ok!", Ad esempio: invio di SMS "up123456 Jonnes 666666 "

*Nota: 123456 è la password del tracker, Jonnes è il nome utente per il login GPRS, 666666 è la password per il login GPRS*

#### **Impostazione IP e Porta**

Invia SMS "adminip + password + spazio + IP + spazio + numero porta", tracker risponderà "adminip ok" se riesce. Per esempio: invio di SMS "adminip123456 202.105.135.50 9000", tracker risponderà "adminip ok" se riesce.

*Nota: 123456 è la password del tracker, 202.105.135.50 è l'ip, 9000 è la porta.*

#### **Passare da modalità "SMS" a "GPRS" e viceversa**

La modalità di default è "SMS".

Invia SMS "GPRS + password" per l'unità, che risponderà "GPRS ok!" Significa che il dispositivo tracker ha commutato in modalità "GPRS".

Invia SMS "SMS + password" per l'unità, risponderà "SMS ok!" E ripristina la modalità "SMS".

## **GPRS Tracking - piattaforma di monitoraggio**

E' disponibile, gratuitamente, la possibilità di effettuare il monitoraggio in tempo reale tramite software di monitoraggio su piattaforma WEB

:

- Visualizza la mappa sullo schermo del telefono cellulare
- Ottieni indirizzo assoluto in SMS da cellulare
- PC GPRS installazione del software di monitoraggio e controllo
- GPRS Web based , tracking online.

Si prega di verificare il CD in dotazione, per le istruzioni dettagliate. (Manuale software)

## **Funzione Sleep (risparmio energetico)**

La funzione sleep consente di risparmiare energia per prolungare il tempo di durata della batteria

- In assenza di movimento, geo-fence, oltre l'allarme di velocità, e successive Individuazione automatica di ricarica, senza alcun evento di trigger, e tracker cadrà dormire in 5 minuti se tracker ottenere normali segnali GPS e non funziona in modalità GPRS. Tutti i LED si spegne durante il sonno.
- Svegliati, se eventuali allarmi è stato attivato incluso lo shock, la chiamata in arrivo, SMS, tastiera premendo, l'inseguitore si sveglierà a funzionare normalmente

## **Avvertenze**

1. Non mettere l'unità in luoghi surriscaldati o troppo ghiacciati.
2. Maneggiare con cura. Non vibrare o scuotere violentemente.
3. Pulire l'unità con un panno asciutto. Non pulire in prodotti chimici, detergenti.
4. Non dipingere l'unità, ciò può causare danni.
5. Non smontare o rimontare l'apparecchio..
6. Si prega di leggere il manuale d'uso con attenzione prima dell'installazione e il funzionamento, imparare qualcosa di più sulla gamma di tensione. In caso contrario, non funzionerà correttamente o potreste distruggere il prodotto

### **Risoluzione dei problemi:**

<b>PROBLEMA</b>	<b>ANALISI</b>	<b>SOLUZIONE</b>
Errore di accensione	1.Pressione ON / OFF di alimentazione troppo rapida 2.Livello carica batteria troppo basso	1 premere per almeno 3 secondi per accendere 2. Collegare il caricatore
Assenza segnale GSM	1.GSM antenna non è ben collegata 2. carta SIM non è posizionata correttamente	1 Verificare connessione GSM antenna 2. verificare l'installazione SIMCard o cambiare simcard
Mancanza di risposta o errore in monitoraggio	In presenza di un numero autorizzato, un numero non autorizzato compone l'unità	Si prega di eliminare il numero autorizzato o inizializzare l'unità
Assenza contatto GPS	1. ricezione del segnale GPS è debole. 2. antenna GPS non è collegata bene.	1.Porre l'apparato GPS in una zona aperta 2.Controllare collegamento di antenna GPS
Errore connessione GPRS	1. APN, l'indirizzo IP e la porta può essere sbagliato. 2.GPRS non è ancora attivo 3. Nessun credito sulla SIM Card	1, configurare APN, IP e porta di nuovo. 2, attivare GPRS 3 racaricare la SIMCard

### **INDICATORI LED**

<b>LED</b>	<b>STATUS</b>	<b>SIGNIFICATO</b>
LED ACCENSIONE (Rosso e verde)	VERDE lampeggiante ROSSO lampegginate  ROSSO fisso VERDE fisso	NORMALE POTENZA BASSA (es. batteria scarica) IN CARICA CARICA TERMINATA
LED GSM (Verde)	SPENTO LAMPEGGIA RAPIDO (ogni secondo) LAMPEGGIA LENTO (ogni 3 secondi)	IN ATTESA segnale GSM MODALITA' GSM attiva  MODALITA' GPRS attiva
LED GPS (Blu)	LAMPEGGIA  FISSO	RICEZIONE GPS assente o scarsa RICEZIONE GPS buona

## AVVISO



### INFORMAZIONI AGLI UTENTI

**ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del D.Lgs n. 22/1997).