



## MANUALE D'USO GPS TWO

MAN\_00038\_ITA\_GPS\_TWO\_ED.1\_Luglio 2018  
(Manuale valido release FW:1)



1. Precauzioni di impiego e avvertenze	pg.2
2. Contenuto della confezione	pg.3
3. Descrizione Generale	pg.3
4. Installazione	pg.2
5. Inserimento - Disinserimento SIM CARD	pg.3
6. Messa in servizio	pg.3
7. Funzionamento	pg.3
8. Connessioni	pg.4
9. Cavo di cablaggio	pg.4
	pg.5
11. Caratteristiche tecniche	pg.5
12. Avvertenze	pg.6

## 1. Precauzioni di impiego e avvertenze

Prima di usare questo apparecchio, leggere il presente manuale d'uso con attenzione.

Il fabbricante declina ogni responsabilità per eventuali danni dovuti ad un uso errato e/o non conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale.

Si ricorda che in rispetto della privacy altrui è espressamente vietato utilizzare il sistema ed i servizi su veicoli non di proprietà e che è obbligatorio informare il conducente della presenza di un dispositivo di localizzazione veicolare.

E' pertanto vietato l'utilizzo del sistema in violazione della privacy, regolamentata dalle leggi in vigore nei paesi di applicazione del dispositivo.

Il presente documento contiene informazioni inerenti ai campi di applicazione, specifiche d'interfaccia, problemi elettrici e caratteristiche meccaniche del GPS-TWO. Esso precisa le norme relative ad applicazioni wireless con l'ausilio di ricevitore GPS e delinea i requisiti che devono essere rispettati per il successo del progetto o dell'installazione. Il GPS-TWO è un compatto modem 3G HSPA per il trasferimento di dati, nelle reti GSM. Con interfaccia standard di comandi AT è un sistema integrato completo di lettore carta SIM consentendo l'utilizzo di GPS-TWO come un terminale penta band GSM.

Il terminale viene fornito con software proprietario precaricato funzionante esclusivamente in connessione con il portale Web Vision.

L'utilizzo della licenza del software precaricato è consentito solo in abbinamento ad un contratto attivo Web Vision, pertanto l'utilizzo del software è regolato dai termini del contratto di fornitura del servizio.

Il software è protetto da diritti di copyright pertanto non è consentita nessuna copia e/o utilizzo improprio non consentito dal contratto e non è consentito nessun reverse engineering. In tutti gli altri casi il cliente potrà utilizzare il terminale acquistato esclusivamente cancellando il software proprietario integrato e ricaricando il proprio software appositamente progettato.

## 2. Contenuto della confezione

- GPS TWO
- Cavo di cablaggio e alimentazione
- Manuale d'uso e installazione
- Eventuali altri accessori in base alla tipologia del kit fornito

## 3. Descrizione Generale

Il modulo di trasmissione serie GPS è un'eccellente mix di prestazioni e funzioni personalizzabili per applicazioni automotive.

Il dispositivo serie GPS è un combinatore telefonico basato sulla tecnologia 3G che permette l'invio di informazioni raccolte dal dispositivo quali: posizione satellitare, stato degli ingressi digitali e degli ingressi analogici.

L'alimentazione primaria del dispositivo è prelevata dal veicolo in full range; in mancanza dell'alimentazione primaria, viene comunque garantita, attraverso la batteria interna tampone (opzionale in base al modello), una connettività di qualche ora, potendo il sistema funzionare a basso consumo.

## 4. Installazione

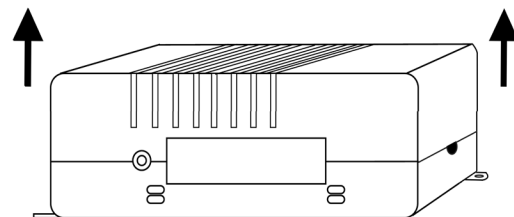


FIG. 1

Il device deve essere installato all'interno dell'abitacolo, lontano da fonti di calore e umidità, lontano dalla centralina di controllo del veicolo e NON NEL VANO MOTORE, con la parte "TOP" rivolta verso l'alto (FIG.1)

I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.

Le antenne GSM e GPS sono integrate ed è a disposizione un connettore per DIVERSITY GPS ANTENNA esterna per eventuale connessione a migliore prestazione (FIG.4).

Si consiglia di occultare il più possibile i cablaggi e le antenne in modo di garantire al massimo la sicurezza del sistema, evitare di effettuare curve ad angolo retto sui cavi delle antenne onde interferire e/o attenuare il segnale.

**Attenzione:** la non corretta installazione può comportare maggiori errori nel calcolo della posizione e del tragitto e conseguentemente le prestazioni potranno essere ridotte.

**Attenzione:** non alimentare il dispositivo senza la presenza delle antenne e della SIM inserita all'interno, può provocare danni irreparabili al sistema RF interno!

**Attenzione:** prima di eseguire i collegamenti verso i dispositivi esterni assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata ed il veicolo sia spento!

**Attenzione:** assicurarsi che la SIM installata sia abilitata dal gestore per il funzionamento trasmissione/ricezione DATI altrimenti il collegamento non potrà essere effettuato.



**IMPORTANTE:** Assicurarsi che nella SIM installata sia disabilitato il codice PIN.

## 5. Inserimento – Disinserimento SIM CARD

La SIM card è alloggiata in un supporto porta SIM estraibile (Fig.2). Per l'inserimento della SIM card occorre estrarre il supporto, posizionare la SIM card con i contatti metallici rivolti verso l'alto, quindi reinserire il supporto con la SIM card nel suo alloggiamento facendolo scorrere nelle guide.



FIG. 2

## 6. Messa in servizio

Il dispositivo GPS-TWO funziona esclusivamente in abbinamento al servizio WEB VISION; non è necessario nessun setup in quanto il sistema è pronto all'uso.

**Attenzione:** la precedente procedura comporta l'accettazione ed i termini di utilizzo del servizio WEB VISION e del dispositivo ad esso associato. La SIM CARD in dotazione presente all'interno della confezione (se prevista nella fornitura) è fornita in comodato d'uso pertanto, dopo l'attivazione, rimane di proprietà della SHITEK TECHNOLOGY e soggetta all'uso esclusivo all'interno del dispositivo GPS-TWO acquistato. Il cliente è responsabile di qualsiasi uso improprio dell'apparato e della SIM CARD che potrà essere disattivata immediatamente nel caso il cliente violasse le regole contrattuali accettate nella registrazione nel portale WEB VISION. Su richiesta è possibile utilizzare la propria SIM CARD; dovrà essere richiesto esplicitamente in fase di registrazione e l'azienda invierà le caratteristiche tecniche minime richieste per l'individuazione del contratto più adatto allo scopo.

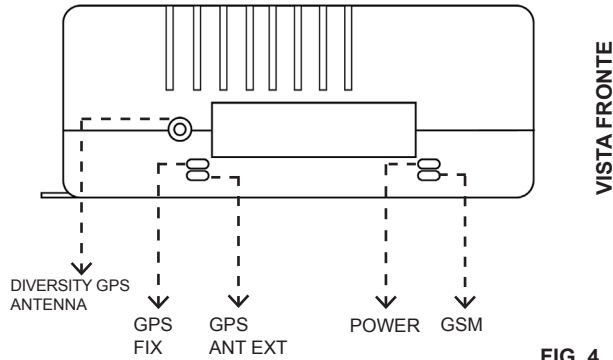
## 7. Funzionamento

Il dispositivo GPS-TWO, come descritto in precedenza, non necessita di alcun setup pertanto ogni funzione è disponibile sul portale WEB VISION. Tutti gli allarmi e i contatti disponibili sono attivi e configurati allo scopo di essere utilizzati a piacere dal cliente.

Per un completo ed esaustivo utilizzo del servizio web rimandiamo direttamente al portale WEB VISION creato appositamente in modalità interattiva semplice ed intuitivo in tutte le funzioni.

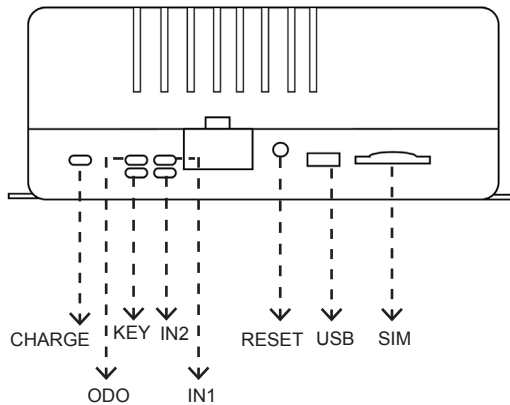


## 10. Schema



VISTA FRONTE

FIG. 4



VISTA RETRO

FIG. 5

## 11. Caratteristiche Tecniche

Tensione di funzionamento:	Min 8Vdc—max 36Vdc
Assorbimento	<300mA 24Vdc
Ingressi digitali	n°2 per allarmi generici (IN1 – IN2) n°1 contatto ODOMETRO (ODO) n°1 contatto CHIAVE (KEY)
Ingresso analogici	n° 2: 0-10Vdc o 4-20mA settabili (ANA1 – ANA2)
Interfaccia seriale	RS232 V.24 o RS485 (opzione in base al modello)
n°1 connettore USB	Micro USB 2.0 HS (tipo B)
Modem	Five band 3G HSDPA Embedded TCP/IP Stack Java embedded ME 3.2 RLS monitoring (Jamming detection)
Potenza in uscita	HSDPA Cat. 8 / HSUPA Cat. 6 (bands: 800, 850, 900, 1900, 2100 MHz) EDGE Class 12, GPRS Class 12 (bands: 850, 900, 1800, 1900Mhz)
GPS	Ricevitore GPS 16 canali, protocollo NMEA-0183 V2.3, RCTM, sensibilità -157dBm; precisione 2.5m CEP 5m SEP Start-up Time riaggancio:< 3.5 s riaccensione: 33 s partenza: 34 s
Prestazioni ed errori su tratte	Software proprietario con utilizzo ricevitore GPS: max 10% Software proprietario con utilizzo Odometro: max 2,5%
Connessioni	Connettore estraibile standard Minifit femmina 20P per I/O Connettore estraibile standard Microfit femmina 6P per seriale Connettore SMA F per antenna GPS
Backup (opzionale)	batteria interna Litio ricaricabile 1500mAh 3.6V con protezione integrata; controllo carica batteria integrato
Grado di protezione	IP30 completo di staffe di fissaggio
Contenitore - Materiale	contenitore in ABS
Dimensioni	115x60x40mm
Peso	300gr circa
Range di temperatura	Normale funzionamento: da -30 °C a +75 °C Spegnimento > +90 °C

## 12. Avvertenze

Lo strumento serie GPS-TWO utilizza tecnologia GSM perciò genera segnali in radiofrequenza (RF) che possono disturbare eventuali dispositivi elettronici posti nelle vicinanze. Non installare pertanto il terminale nelle vicinanze di apparecchi elettronici, centraline e quant'altro possano essere influenzare la sicurezza e la marcia del veicolo.

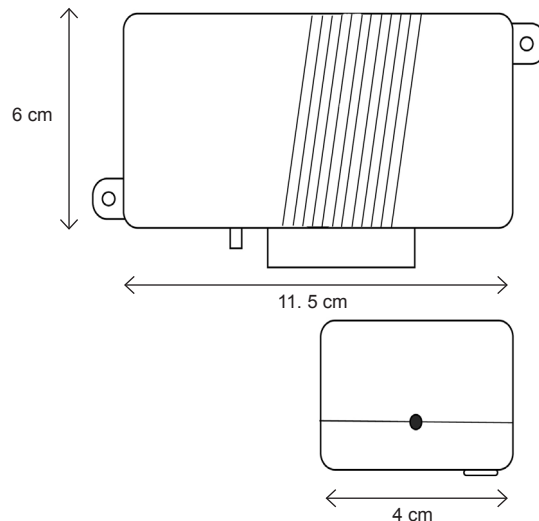
E' vietato l'uso in: aereo, ospedali, centri di cura, distributori di carburante o siti con pericolo di esplosione, siti con agenti chimici, apparati elettromedicali, luoghi dove siano in corso operazioni di detonazione.

Secondo le linee guida per l'esposizione umana a radiofrequenza, un'antenna GSM collegata al dispositivo deve essere messa ad almeno 20 centimetri di distanza dal corpo umano.

Lo strumento serie GPS-TWO utilizza standard di comunicazione GSM pertanto le sue prestazioni sono influenzate dall'area di copertura del servizio stesso, dalla congestione della rete e dal gestore telefonico proprietario della SIM installata.

Il costruttore declina ogni responsabilità nel caso di inosservanza delle precauzioni e nella inadempienza dell'installazione da personale non qualificato o installazione non corretta.

**Attenzione:** il sistema non deve essere installato in sistemi di controllo automatici non supervisionati o salvavita e la gestione degli stessi affidata al terminale GPS-TWO in quanto, in particolari condizioni di esercizio quali: rete congestionata, mancanza copertura momentanea di rete, errori nella trasmissione dati, ecc, potrebbero tardare oppure non arrivare segnalazioni sms di allarmi o interventi sui rele'. si consiglia verificare periodicamente lo stato di funzionamento del sistema.



**HITEKS**  
TELEMETRY AND ENERGY

### Garanzia

Per un continuo sviluppo dei propri prodotti, Shitek Technology Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici e alle funzioni, senza preavviso. Il consumatore è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 1999/44/c oltre che il documento sulla politica di garanzia del costruttore. Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia o su <http://ecommerce.shitektechnology.com/garanzia>

### Hiteks powered by Shitek Technology Srl

via Malerbe, 3 - 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI) - Italy  
[www.shitek.it](http://www.shitek.it) - [info@shitek.it](mailto:info@shitek.it)