



S&F Security
Tel. +39 02 38103119
Cell. +39 320 0944114
Fax +39 02 70036881
Email : sf@sailfun.it
Internet : <http://www.sailfun.it/s&f>

OGGETTO : Proposta apparato GPS/GSM TRUCKCELL

S&F Security propone una nuova apparecchiatura estremamente interessante per le al fine di tenere **sotto controllo** le condizioni di mezzi mobili quali ruspe, gru, camion e di monitorarne i percorsi grazie al sistema di localizzazione GPS.

Normalmente questo genere di apparecchiature hanno **costi sensibilmente elevati** tali da non giustificare l'installazioni **su mezzi di dimensioni medio piccole**.



In questo caso l'apparecchiatura che proponiamo si rivela **economica** offrendo una serie di servizi completi e interessanti.

A questo affianca un'estrema **semplicità di installazione** e il grande vantaggio di poterla gestire anche in assenza di un centro di ricezione. In alternativa, S&F Security può offrire anche il servizio di **centralizzazione degli allarmi** e radiolocalizzazione.

Le **dimensioni** sono molto **contenute** e pertanto il dispositivo può essere installato senza alcun problema anche in spazi ristretti.

Il costo a cui la offriamo è di 660,00 Euro + iva, comprensiva di antenna GSM/GPS.

Vi allegiamo una scheda tecnica completa.

Restando a vostra disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, vi porgiamo i nostri più distinti saluti.

Massimo Pagani
S&F Security



S&F Security
Tel. +39 02 38103119
Cell. +39 320 0944114
Fax +39 02 70036881
Email : sf@sailfun.it
Internet : <http://www.sailfun.it/s&f>

MODULO ALLARMI GSM E LOCALIZZAZIONE GPS TRUCKCELL

SCHEDA TECNICA



Il modulo è un terminale GSM/GPS con una serie di ingressi e uscite digitali e analogici + audio e un modulo GPS per la localizzazione geografica del dispositivo. Particolarmente utile nei settore dei trasporti e della nautica, grazie alle sue dimensioni compatte e alla sua integrazione, diviene un ottimo prodotto da installare e gestire senza grosse complicazioni. Anche i costi estremamente interessanti lo rendono appetibile per applicazioni anche di fascia bassa.

L'architettura integra :

- modulo GSM dual band
- modulo GPS a 12 canali
- processore ARM7TDMI per il controllo delle funzioni
- circuito di alimentazione con una batteria di backup integrata al Li-Ion da 1100mAh
- amplificatore audio

Il modulo dispone delle seguenti interfacce con l'esterno :

- connettore MOLEX 16 pin per alimentazione e interfaccia in/out
- connettore AMP 15 pin per interfaccia audio e aggiornamenti software
- lettore di SIM card
- interfaccia antenna GSM
- interfaccia antenna GPS

Il modulo può essere configurato localmente mediante RS232 o tramite comunicazione GSM.

In base alla configurazione è possibile impostare :

- memorizzazione eventi
- programmazione funzionalità di ingressi e uscite
- tracking automatico con memorizzazione percorsi
- invio automatico della posizione in base al raggiungimento di una destinazione

Il modulo può inviare e ricevere messaggi SMS in base all'avvenire degli eventi programmati o ai comandi da impartire.



S&F Security
Tel. +39 02 38103119
Cell. +39 320 0944114
Fax +39 02 70036881
Email : sf@sailfun.it
Internet : <http://www.sailfun.it/s&>

Esempio :

ingresso 1 → chiave motore accesa

ingresso 2 → presenza acqua

ingresso 3 → allarme furto

ingresso 4 → allarme incendio

ingresso an1 → livello di batteria motore con soglia prefissata e sms di batteria scarica

ingresso an2 → livello di batteria servizi con soglia prefissata e sms di batteria scarica

Le uscite possono essere comandate remotamente dall'utente o dall'applicativo e possono essere utilizzate per attivare o disattivare servizi

Esempio :

uscita 1 → spegnimento forzato motore (es. in caso di furto)

uscita 2 → attivazione o distacco delle batterie

uscita 3 → accensione o spegnimento caricabatterie

In seguito all'invio di un allarme, per esempio il furto, è possibile anche l'attivazione automatica di una funzione di **ascolto ambientale**, in grado di permettere all'utente di ascoltare eventuali rumori presenti all'interno.

Il dispositivo consente comunque il collegamento di un microfono e altoparlante per effettuare una normale comunicazione audio gsm, utilizzandolo come telefono.

Caratteristiche tecniche.

Dimensioni : 55 x 80 x 22 mm.

Peso : 120 g.

Alimentazione : 10,8-32 V DC

Assorbimento in standby : < 5mA a 12V

Assorbimento massimo in trasmissione : 200mA

Temperature di lavoro : -20°/+55° (senza ACCU), 0°-+55° (con ACCU)

Ingressi e uscite :

- 6 ingressi (4 programmabili dall'utente, 2 predefiniti come presenza alimentazione-batteria bassa/carica batteria interna e avviamento)
- 4 uscite
- 2 ingressi analogici (es. per sensori temperatura, livello di carica pannello solare,...)

La batteria interna di backup garantisce autonomia in caso di mancanza di alimentazione.

Un interfaccia audio consente il collegamento di un auricolare o di una cornetta.

Due led di segnalazione forniscono le seguenti informazioni :

- led verde spento : GSM spento, non registrato in rete
- led verde acceso : GSM acceso, non registrato in rete
- led verde lampeggiante lento : GSM acceso, registrato in rete
- led verde lampeggiante veloce : GSM in connessione
- led arancione spento : coordinate GPS non disponibili
- led arancione acceso : coordinate GPS disponibili

Protocolli disponibili per il GPS :

- RTX/TXA : NMEA 4800 baud, Msg : GLL GGA, RMC, VTG, GSV, GSA, ZDA, 8 bit, no parità, 1 bit stop
- Formato dati NMEA : 0183