info@xtrax.it - www.xtrax.it

ITALY

Questo dispositivo è prodotto in Taiwan.

Le informazioni riportate in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.
Responsabile per l'immissione nel mercato Europeo (Articolo 13 / Comma 4 del Decreto Legislativo 269/2001):
X-TraX S.r.l. Via Per Lecco, 24/26 - 23848 - Oggiono (LC) ITALY

X-TraX Group

X-MAGNETIKA

Localizzatore magnetico

Attenzione:
- Attenersi strettamente alle norme e ai consigli di installazione contenute in questo manuale.
- L'installazione di questo dispositivo deve essere effettuata da personale professionale e competente.
- Evitare di aprire la custodia e di modificare o sabotare in qualsiasi modo il dispositivo. Il non rispetto di questa regola farà decadere automaticamente la garanzia del prodotto.
- Ogni tipo di uso o abuso del dispositivo è sotto la piena responsabilità di chi lo installa e lo utilizza. E' quindi necessario farne un uso attento e nel pieno rispetto della legislazione in vigore.
- Questo dispositivo è compatibile con SIM Card da 128K alle frequenze GSM 2G 900/1800MHz.
- X-TraX S.r.l. non è responsabile per guasti o danni causati da installazioni anomale o per qualsiasi uso improprio del dispositivo.

8. Direttive e conformità

Il dispositivo rispetta ed è conforme alle seguenti Direttive internazionali:

- Direttiva RoHS 2002/96/CE

- Conformità FCC (Federal Communications Commission)

- Ai requisiti essenziali ed alle disposizioni pertinenti stabilite dalla Direttiva RED 2014/53/EU
  Che richiede come prerequisito la conformità alle Direttive:
  . Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU (per le parti applicabili)
  . Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EU
  In conformità alle norme armonizzate:
  . Direttiva 2014/53/EU Art. 3 par. 1 lett. a) – Safety/Health:
  EN 50385, EN 60950-1/A11, 1/A1, 1/A12, 1/A2
  . Direttiva 2014/53/EU Art. 3 par. 1 lett. b) – EMC:
  EN 301 489-1/52
  . Direttiva 2014/53/EU Art. 3 par. 2 – Radio Spectrum:
  EN 301 511

CE

7. Accessories

Accessori compresi nel kit:

- Alimentatore da rete fissa (Input 100-240Vac/0,3A – Output 5Vdc/2A)

- Coperchio waterproof per vano ricarica con vite a ghiera

INDICE

1. Il kit comprende
2. Descrizione generale
3. Caratteristiche principali e consumi
4. LED di stato e descrizione dei dettagli
5. Primi passi
6. Suggerimenti e norme di utilizzo
7. Accessori
8. Direttive e conformità

1. Il Kit comprende

- Localizzatore portatile ***X-MAGNETIKA*** con telefono Gemalto GSM/GPRS dual-band e ricevitore GPS/GLONASS Ublox dual-mode integrati
- Batteria ricaricabile interna (Li-Ion 5200mAh)
- Antenne GSM e GPS/GLONASS integrate nell'unità
- Alimentatore da rete fissa 100/240Vac
- Coperchio waterproof per vano ricarica con vite a ghiera
- Basamento magnetico per un facile fissaggio

2. Descrizione generale

X-MAGNETIKA è un localizzatore portatile progettato per applicazioni outdoor dove sono richieste un alto livello di robustezza ed affidabilità, una buona autonomia in batteria ed una logica versatile e funzionale. Grazie al basamento magnetico consente un facile fissaggio su superfici metalliche, annullando i costi di installazione.
Dalle dimensioni ridotte e dalla forma compatta, è stato appositamente concepito per garantire, ove i requisiti lo consentono, la massima resa per la ricezione dei segnali GPS/GLONASS e GSM/GPRS. E' particolarmente versatile e si adatta a diverse applicazioni, come per esempio: localizzazione e tracking di veicoli di ogni genere (auto, rimorchi, container, barche, camper, ecc.), tracciamento di spedizione ed altro ancora. Ideale anche come localizzatore veicolare di backup.
Inoltre, l'apparato è in grado di rilevare attacchi generati da disturbatori di onde radio (es. Jammer), riducendo notevolmente i tentativi di furto.
Grazie al canale GPRS offre performance di alto livello mantenendo bassi i costi di gestione.
Non necessita di alcuna installazione. Non gestisce chiamate in modalità Voce.

3. Caratteristiche principali e consumi

- Dimensioni: 102 x 47 x 45mm. Peso: 280gr (batteria inclusa)
- Temperatura di funzionamento: da -20°C a 60°C
- Batteria ricaricabile interna: Li-Ion 5200mAh (3,7Vdc) - autonomia fino a 8 mesi in "deep sleep mode" (1 report posizione al giorno senza ricaricare la batteria)
- Tempo di ricarica completa: 8h (circa)
- L'autonomia del dispositivo varia a seconda del tipo di programmazione e delle condizioni climatiche di utilizzo. In circostanze favorevoli e con batteria a piena carica il dispositivo reagisce con i seguenti tempi di autonomia:
  . una posizione ogni **60 secondi** > **48 ore** di autonomia
  . una posizione ogni **30 minuti** > **1 settimana** di autonomia
  . una posizione ogni **60 minuti** > **2 settimane** di autonomia
  . una posizione ogni **8 ore** > **4 mesi** di autonomia
  . una posizione ogni **12 ore** > **6 mesi** di autonomia
  . una posizione ogni **24 ore** > **8 mesi** di autonomia
- Consumi: in "operating mode" (GPS, GSM, G-Sensor accesi e GPRS in trasm.) <80mA; in "idle mode" (GPS e GPRS spenti, GSM e G-Sensor accesi) <26mA; in "sleep mode" (GPS, GSM e GPRS spenti, G-Sensor acceso) <7mA
- LED indicatori GSM/GPRS e GPS/GLONASS
- Telefono Gemalto GSM/GPRS dual -band con antenna integrata
- Canali di comunicazione: SMS e GPRS (TCP/UDP)
- Gestione simultanea canali GSM e GPRS
- Programmazione della periferica via USB, SMS o GPRS
- PIN code per protezione SIM card
- 5 diversi numeri configurabili per la gestione SMS Utente
- Programmazione sofisticata della gestione consumi (gestione separata per entrambi i moduli GSM e GPS)
- Gestione Contatore chilometri (calcolati dal GPS/GLONASS)
- Gestione Roaming (On/Off)
- Gestione Polling e Storico (Tempo, Distanza e/o Direzione)
- Report Timer giornaliero (fino a 24 Timer predefiniti al giorno)
- Report Batteria scarica
- Report Risveglio su movimento e Ingresso in sleep mode
- Report Limite di velocità (calcolato dal GPS/GLONASS)
- Report dispositivo Rimosso (Rimozione) e Riposizionato (Aggancio)
- Gestione funzionalità Anti-Jammer
- Base magnetica per un facile fissaggio su superfici metalliche
- Ricevitore GPS/GLONASS Ublox dual-mode ad alta sensibilità con antenna integrata
- Più di 80.000 punti di storico memorizzabili
- G-Sensor integrato con possibilità di calibrazione della sensibilità
- "Password" per il riconoscimento con la Centrale Operativa

6. Suggerimenti e norme di utilizzo

- Il localizzatore ***X-MAGNETIKA*** è un dispositivo GSM/GPS portatile con alimentazione a batteria, pertanto è cura dell'utilizzatore ricaricarlo in caso di necessità.
  Per ricaricare la batteria utilizzare solo l'apposito trasformatore fornito nel kit ed inserire il connettore nella presa jack situata nel vano connettori (rimuovere il pannellino di metallo situato al lato del dispositivo per accedere al vano connettori).
  Quando il LED rosso termina di lampeggiare e diventa acceso fisso (ON) indica che la batteria è pienamente ricaricata ed il dispositivo è pronto per l'uso. Il tempo necessario per la ricarica completa è di circa 8 ore. Per la prima ricarica invece è consigliabile tenere il dispositivo sotto carica per circa 12 ore.
  Al fine di ottimizzare i tempi della ricarica e la resa della batteria, è consigliabile spegnere il dispositivo durante la fase di ricarica.
  L'autonomia del dispositivo arriva fino ad un massimo di 8 mesi circa a seconda del tipo di configurazione programmata dalla Centrale Operativa.

- Alla prima accensione è consigliabile posizionare il dispositivo in un punto favorevole, a cielo aperto, per consentire al ricevitore GPS/GLONASS di effettuare la prima posizione valida (fix GPS).

- Se ben sigillata, la custodia del dispositivo è resistente alle polveri ed agli spruzzi. Il dispositivo è sensibile alla temperatura e funziona in condizioni comprese tra -20°C e 60°C. Pertanto si consiglia di utilizzarlo in ambienti e circostanze adatti alle sue caratteristiche.

- Attenersi strettamente alle norme e ai consigli di utilizzo contenute in questo manuale.

- Evitare di aprire la custodia e di sabotare in qualsiasi modo il dispositivo. Il non rispetto di questa regola farà decadere automaticamente la garanzia del prodotto.

- Ogni tipo di uso o abuso del dispositivo è sotto la piena responsabilità di chi lo utilizza. E' quindi necessario farne un uso attento e nel pieno rispetto della legge in vigore.

- X-TraX S.r.l. non è responsabile per guasti o danni causati da installazioni anomale o per qualsiasi uso improprio del dispositivo.

5. Primi passi

1- Dopo aver inserito la SIM card e aver ricaricato la batteria (12 ore per la prima ricarica), accendere il dispositivo commutando l'interruttore rosso di accensione (situato all'interno del vano SIM card) in posizione **ON**. Quando il dispositivo è acceso il **LED viola** (rosso GSM + blu GPS) inizia a lampeggiare (100 ms On/100 ms Off).

2- Attendere qualche secondo affinché il modulo telefonico si registri al network GSM. A connessione stabilita il **LED rosso** inizia a lampeggiare (1 sec On/1 sec Off) / oppure **LED viola** (rosso GSM + blu GPS) lampeggiante (1 sec On/1 sec Off).

3- Posizionare il dispositivo in un punto favorevole, a cielo aperto, per consentire al ricevitore GPS/GLONASS di effettuare la prima posizione valida (fix GPS). A posizione acquisita il **LED blu** inizia a lampeggiare (1 sec On/1 sec Off) / oppure **LED viola** (rosso GSM + blu GPS) lampeggiante (1 sec On/1 sec Off).

4- Fissare il dispositivo su una superficie metallica afferrandolo in maniera decisa e facendo attenzione alla forte attrazione dei magneti.

5- Inviando un SMS al localizzatore è possibile abilitare il proprio numero di cellulare (max. 2) ed attribuire un nome al dispositivo (max. 12 caratteri). La sintassi dell'SMS da inviare è la seguente: **#CFG*Cell.1*Cell.2*Nome#** Esempio pratico di SMS da inviare al localizzatore per abilitare un solo numero SMS e dare un nome al proprio dispositivo: **#CFG*+391234567890**XMAGNETIKA#**

6- Per inviare una segnalazione di "Rimozione" rimuovere il dispositivo dalla superficie metallica (pulsante **Rimozione** rilasciato).

7- Quando il dispositivo è acceso e il modulo GSM è a ON (LED rosso o LED viola lampeggianti) è possibile inviare un SMS per la richiesta della posizione direttamente dal proprio cellulare. Il comando da inviare via SMS è **XPOS**. Solo i numeri di telefono preventivamente abilitati dalla Centrale Operativa o attraverso SMS CFG da proprio cellulare (vedi punto N.5) hanno la possibilità di gestire questa funzionalità.

8- Per spegnere il dispositivo commutare l'interruttore rosso in posizione **OFF**.

Attenzione: Per un corretto funzionamento è necessario che il dispositivo sia preventivamente configurato dalla Centrale Operativa di riferimento.

Attenzione: I magneti posti sulla base del dispositivo hanno una forte attrazione verso i materiali metallici. Pertanto si consiglia di fare molta attenzione quando lo si appoggia a superfici metalliche afferrandolo in maniera forte e decisa.

4. LED di stato e descrizione dei dettagli

LED di stato del dispositivo:

LED GSM (Telefono) - Rosso	
Stato	**Indicazione**
Off	Telefono spento o in modalità "sleep mode"
Lampeggiante *1 sec On / 3 sec Off*	Batteria in ricarica (se il LED è stato abilitato)
On	Ricarica batteria completata (se il LED è stato abilitato)
Lampeggiante *300 ms On / 300 ms Off*	SIM card non inserita, Pin code non rimosso oppure ricerca rete GSM in corso
Lampeggiante *100 ms On / 1 sec Off*	Connesso alla rete GSM e al Server GPRS

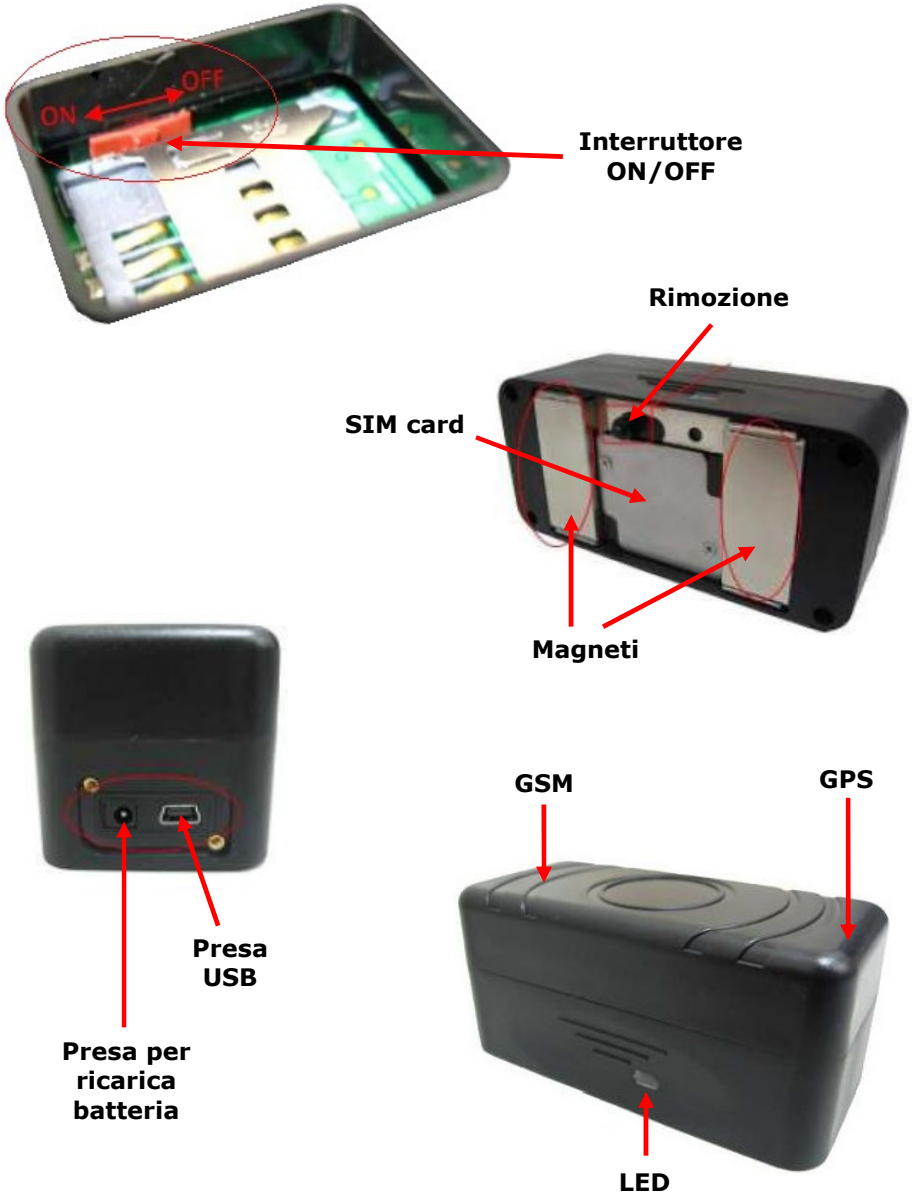
LED GPS (Ricevitore dual-mode GPS/GLONASS) - Blu	
Stato	**Indicazione**
Off	Ricevitore GPS/GLONASS spento o in modalità "sleep mode"
Lampeggiante *300 ms On / 300 ms Off*	Scarsa ricezione del segnale GPS/GLONASS, fix non valido
Lampeggiante *100 ms On / 1 sec Off*	Posizione GPS/GLONASS acquisita, fix valido

Nota: Quando entrambi i LED Rosso e Blu sono accesi (segnali GSM e GPS attivi), si otterrà un effetto visivo di colore Viola.

Attenzione: Prima di accendere il dispositivo è necessario inserire la SIM card nell'apposito lettore. La SIM card deve essere inserita nella slitta collocata nella parte inferiore della periferica. E' necessario rimuovere il coperchio protettivo in metallo per accedere alla slitta porta SIM.

Attenzione: Utilizzando un normale telefono cellulare, disabilitare il Pin code della SIM card prima di inserirla nell'apposito lettore.

Descrizione dei dettagli:



- **Interruttore ON/OFF:** Interruttore per l'accensione e lo spegnimento del dispositivo. L'interruttore, di colore rosso, è situato all'interno del vano SIM card. Commutare verso sinistra per accendere il dispositivo (ON) e verso destra per spegnerlo (OFF).

- **Rimozione:** Contatto a pulsante per rilavare quando il dispositivo viene rimosso da una superficie di appoggio. Quando il pulsante viene rilasciato per più di 3 secondi il dispositivo invia automaticamente una segnalazione.

- **SIM card:** Il vano porta SIM card è protetto da un coperchio in metallo fissato su una guarnizione in gomma che rende l'alloggio impermeabile. E' necessario rimuovere il coperchio protettivo in metallo per accedere alla slitta porta SIM. Una volta inserita la SIM card richiudere il coperchio fissando al meglio le viti per mantenere inalterata la protezione all'umidità.

- **Magneti:** Calamite per il fissaggio del dispositivo. Questi forti magneti fanno sì che il dispositivo faccia una buona presa sulle superfici metalliche. Per ottimizzarne l'efficacia è consigliabile posizionare il dispositivo su superfici metalliche e perfettamente piane, non scivolose e non sottoposte ad elevate vibrazioni.

- **Presa per ricarica batteria:** Presa jack per ricaricare la batteria del dispositivo. Al fine di non compromettere la durata della batteria si consiglia di non usare altro alimentatore se non quello fornito nel kit. Quando la batteria raggiunge un livello di carica insufficiente il dispositivo invia automaticamente una segnalazione.
  Il dispositivo rimane in funzione anche durante la fase di ricarica.

- **Presa USB:** Presa mini USB dedicata all'aggiornamento FW dell'apparato (l'apposito cavo mini USB non è compreso nel kit). L'aggiornamento dell'apparato è riservato solo alle Centrali Operative.

- **GSM:** Antenna GSM integrata.

- **GPS:** Antenna GPS/GLONASS integrata.

- **LED:** LED di stato del dispositivo con 3 diverse colorazioni:
  . il LED Rosso indica lo stato di ricarica della batteria e lo stato del modem GSM/GPRS
  . il LED Blu indica lo stato del ricevitore GPS/GLONASS
  . il LED Viola indica che entrambi i moduli GSM/GPRS e GPS/GLONASS sono attivi e regolarmente funzionanti.

Attenzione: Non collegare mai la **Presa per ricarica batteria** e la **Presa USB** in contemporanea. L'inosservanza di questa regola potrebbe danneggiare irreparabilmente il dispositivo.