



info@xtrax.it - www.xtrax.it

ITALY



TraX

GPS solutions

X-TraX Group



S20

Questo dispositivo è prodotto in Cina.

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

7. Direttive e conformità

Il dispositivo rispetta ed è conforme alle seguenti Direttive internazionali:

- 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 50663, EN 62368-1
- . Direttiva 2014/53/EU Art. 3 par. 1 lett. b) – EMC:
EN 301 489-1/19/52
- . Direttiva 2014/53/EU Art. 3 par. 2 – Radio Spectrum:
EN 301 511, EN 303 413



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. Direttive e conformità***

1. Il Kit comprende

- Localizzatore portatile **S20** con modem EGPRS/LTE Cat M1 e ricevitore GPS/GLONASS dual-mode integrati
- Batteria ricaricabile interna (Li-Polymer 5800mAh)
- Antenne GSM e GPS/GLONASS integrate
- Sensori luce e temperatura integrati
- Alimentatore da rete fissa con attacco USB (100/240Vac)
- Base magnetica per un facile fissaggio

2. Descrizione generale

Il dispositivo **S20** è un localizzatore portatile adatto per applicazioni dove è richiesta una buona autonomia in batteria unita ad una logica di funzionamento semplice e versatile.

Particolarmente indicato per il tracciamento di spedizioni, ma ideale anche come localizzazione di backup per veicoli in generale (auto, moto, camion, rimorchi, container, barche, camper, ecc.).

La sua forma compatta e le dimensioni ridotte ne consentono un facile occultamento, mentre la base magnetica permette di fissarlo comodamente su superfici metalliche eliminando così i costi di installazione.

All'esterno della custodia sono presenti un sensore luce ed un microfono, mentre al suo interno, oltre alle antenne GSM e GPS, vi è integrato anche un sensore per il monitoraggio della temperatura.

Il canale di comunicazione 4G LTE fornisce performance di alto livello mantenendo bassi i costi di gestione.

3. Caratteristiche principali e consumi

- Dimensioni: 79 x 49 x 33mm. Peso: 170gr (batteria inclusa)
- Temperatura di funzionamento: da -20°C a 60°C
- Batteria tampone ricaricabile interna: Li-Polymer 5800mA - (3,7Vdc) - autonomia di circa 20gg. in "operating mode"
- Tempo di ricarica completa: 4h (circa)
- Consumi: in "operating mode" <25mA (12Vdc); in "idle mode" <10mA (12Vdc)
- L'autonomia del dispositivo arriva fino ad un massimo di 1 mese circa in stand-by. In circostanze climatiche favorevoli e con batteria a piena carica il dispositivo garantisce le massime performance di autonomia
- LED indicatori Alimentazione, GSM e GPS
- Modem EGPRS/LTE Cat M1 con antenna integrata
- Ricevitore GPS/GLONASS dual-mode con antenna integrata
- Localizzazione GPS e LBS (via base cella)
- Canali di comunicazione: SMS e GPRS (TCP/IP)
- Gestione della funzionalità Ascolto Silente (microfono integrato)
- Programmazione della periferica via SMS o GPRS/4G LTE
- 3 diversi numeri configurabili per la gestione SMS Utente
- Programmazione della gestione consumi (solo modulo GPS)
- Report Batteria scarica
- Report Polling (Tempo)
- Report Movimento
- Report Limite di velocità (calcolati dal GPS/GLONASS)
- Sensore luce integrato
- Sensore di temperatura integrato
- G-Sensor integrato
- Base magnetica per un facile fissaggio su superfici metalliche
- Formato SIM card supportato: Micro SIM

6. Suggerimenti e norme di utilizzo

- Il localizzatore **S20** 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 inserendo il connettore nella presa micro-USB del dispositivo (spostare il pannellino in gomma situato al lato del dispositivo per accedere al connettore di ricarica).
Quando la batteria è pienamente ricaricata il LED rosso inizia a lampeggiare in modalità 3 sec On / 1 sec Off indicando che il dispositivo è pronto per l'uso. Il tempo stimato per un ciclo di ricarica completa è di circa 4 ore. Per la prima ricarica invece è consigliabile mantenere il dispositivo collegato per almeno 8 ore consecutive.
In stand-by il dispositivo può raggiungere un'autonomia di circa 20 giorni. In circostanze climatiche favorevoli e con batteria a piena carica il dispositivo garantisce le massime performance di autonomia.
- 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). A posizione GPS acquisita il LED blu inizia a lampeggiare in modo lento.
- Il dispositivo non è impermeabile e funziona in condizioni di temperatura esterna compresa tra -20°C e 60°C. Si consiglia pertanto di non utilizzarlo in condizioni ed in ambienti inadatti 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. È quindi necessario farne un uso attento e nel pieno rispetto della legislazione 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 (si consiglia 8 ore consecutive per la prima ricarica), accendere il dispositivo premendo per **5 secondi** il pulsante nero situato alla destra della presa micro-USB (spostare il pannello in gomma per accedere al pulsante di accensione). Non appena il dispositivo si accende i **LED rosso, verde e blu** iniziano a lampeggiare per circa 10 secondi.
- 2- Attendere qualche secondo affinché il modulo telefonico si registri al network GSM. A connessione stabilita il **LED verde** inizia a lampeggiare (1 sec On / 3 sec Off).
- 3- Posizionare il dispositivo in un punto favorevole, a cielo aperto, per consentire al ricevitore GPS di effettuare la prima posizione valida (fix GPS). A posizione GPS acquisita il **LED blu** inizia a lampeggiare (300 ms On / 2 sec Off).
- 4- Quando il dispositivo è regolarmente in funzione è possibile richiederne la posizione via SMS direttamente dal proprio telefono cellulare. La sintassi per richiedere la posizione è la seguente: **URL#**. La risposta dal dispositivo può arrivare entro 5 minuti.
- 5- E' possibile inoltre effettuare ascolti in modalità silente chiamando direttamente il numero della SIM card inserita nel dispositivo.
- 6- Per spegnere il dispositivo premere per **3 secondi** il pulsante nero situato alla destra nella presa micro-USB.

Attenzione: Per garantire un corretto e completo funzionamento del dispositivo è necessario che esso sia configurato e collaudato dalla Centrale Operativa di riferimento.

4. LED di stato e descrizione dei dettagli

LED di stato del dispositivo:

LED Rosso (Alimentazione)	
Stato	Indicazione
<i>Off</i>	Dispositivo spento o in modalità "sleep mode"
<i>On</i>	Batteria in ricarica
<i>Lampeggiante</i> <i>3 sec On / 1 sec Off</i>	Ricarica della batteria completata
<i>Lampeggiante</i> <i>300 ms On / 3 sec Off</i>	Dispositivo acceso

LED Verde (GSM/GPRS)	
Stato	Indicazione
<i>Off</i>	SIM card non inserita, Pin code non rimosso oppure telefono spento o in modalità "sleep mode"
<i>Lampeggiante</i> <i>300 ms On / 300 ms Off</i>	Ricerca rete GSM in corso
<i>Lampeggiante</i> <i>1 sec On / 3 sec Off</i>	Registrazione alla rete GSM avvenuta con successo

LED Blu (GPS/GLONASS)	
Stato	Indicazione
<i>Off</i>	Ricevitore GPS/GLONASS spento o in modalità "sleep mode"
<i>Lampeggiante</i> <i>300 ms On / 300 ms Off</i>	Scarsa ricezione del segnale GPS/GLONASS, fix non valido
<i>Lampeggiante</i> <i>300 ms On / 3 sec Off</i>	Posizione GPS/GLONASS acquisita, fix valido

Descrizione dei dettagli:



- **Pulsante ON/OFF:** Pulsante per l'accensione e lo spegnimento del dispositivo. Il pulsante, di colore nero, è accessibile spostando il pannello in gomma situato al lato del dispositivo. Tenere premuto il pulsante per **5 secondi** per accendere il dispositivo (ON), e tenerlo premuto per **3 secondi** per spegnerlo (OFF).
- **Presca per ricarica batteria:** Presca micro-USB 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.
- **Sensore luce:** Il sensore luce è situato sulla base e permette di rilevare quando il dispositivo viene rimosso da una superficie di appoggio in condizioni di ambiente circostante sufficientemente luminoso. Il dispositivo invia automaticamente una segnalazione quando viene rimosso per almeno 3 secondi. Per abilitare il sensore è sufficiente rimuovere l'etichetta protettiva posta sulla base del dispositivo.
- **Magnete:** Base magnetica per il fissaggio del dispositivo su superfici metalliche. Per ottimizzarne l'efficacia è consigliabile posizionare il dispositivo su superfici perfettamente piane, non scivolose e non sottoposte ad elevate vibrazioni.
- **GSM:** Antenna GSM integrata.
- **Microfono:** Microfono direzionale, per ascolti remoti in modalità "Silente".
- **SIM card:** Il vano porta SIM card è protetto da un coperchio in plastica fissato sulla parte superiore del dispositivo. E' necessario rimuovere il coperchio in plastica per accedere alla slitta porta SIM. Una volta inserita la SIM card richiudere il coperchio in plastica premendo sulle quattro estremità. Il dispositivo supporta SIM card in formato Micro.
- **GPS:** Antenna GPS/GLONASS integrata.
- **LED di stato:** LED di stato del dispositivo con 3 diverse colorazioni:
 - . il LED Rosso indica lo stato di alimentazione e di ricarica della batteria
 - . il LED Verde indica lo stato del modem GSM/GPRS
 - . il LED Blu indica lo stato del ricevitore GPS/GLONASS