



Wholesale Market



Wholesale Tracking Solutions

Monitora in tempo reale la tua flotta aziendale e proteggi i tuoi prodotti fino al momento della consegna



Wholesale Tracking Solutions

Wholesale Tracking Solutions è una soluzione di localizzazione con due profili:

- **VEHICLE TRACKING** per la localizzazione di mezzi;
- **OBJECT TRACKING** per la localizzazione di prodotti/oggetti/cose.

Caratteristiche del servizio

Assistenza

lun-ven 09:00-18:30

- **VE - TRACK (VEHICLE TRACKING)**
Rilevazione posizione veicolo ogni 3 minuti circa
- **OB - TRACK (OBJECT TRACKING)**
Rilevazione posizione oggetto 10 volte in un giorno per avere una durata media della batteria (non ricaricabile) di 2 anni

A chi è rivolto

- **VE - TRACK (VEHICLE TRACKING)**
Chiunque abbia un mezzo e lo voglia tracciare in tempo reale ricevendo la sua posizione.
Gestione Flotte Aziendali.
Gestione della Catena del Freddo.
Assicurazioni per la rilevazione/certificazione degli eventi di “crash”, luogo e data.
- **OB - TRACK (OBJECT TRACKING)**
Gli ambiti di applicazione sono molteplici e non è possibile identificare tutte le casistiche. A titolo esemplificativo, puoi usare il dispositivo per monitorare:
 - container frigoriferi
 - container, carrelli, fusti, pallets e casse mobili per la movimentazione delle merci
 - attrezzature agricole
 - attrezzature di cantiere (refrigeratori, generatori elettrici, bagni chimici, cassoni, prefabbricati...)
 - scarrabili e cassoni per la raccolta rifiuti e/o scarti industriali
 - carrelli aeroportuali
 - carri ferroviari
 - semilavorati industriali ad alto valore (trasporti speciali di turbine eoliche, elementi di infrastrutture elettriche o idrauliche...)
 - oggetti di valore (opere d'arte, strumenti musicali, quadri...)



Wholesale Tracking Solutions

Descrizione del servizio

Wholesale Tracking Solutions è una soluzione di localizzazione con due profili:

- **VEHICLE TRACKING** per la localizzazione di mezzi;
- **OBJECT TRACKING** per la localizzazione di prodotti/oggetti/cose.

VE – TRACK (VEHICLE TRACKING)

È una soluzione completa disegnata per tutte le aziende e per tutte le categorie di mezzi di trasporto, dalle semplici autovetture ai camion. Permette di gestire e proteggere la flotta, ottimizzare i percorsi, creare efficienza nel personale e nella dotazione di mezzi a disposizione del business, oltre a certificare le attività realizzate sul territorio per i committenti.

La soluzione comprende dispositivi GPS e gestione in tempo reale della flotta aziendale, monitoraggio percorsi, soste, km percorsi, attività e missioni.

Il profilo Base include:

- 1 dispositivo GPS con 1 SIM
- traffico dati nazionale inclusi
- Installazione
- manutenzione on site.

Per la configurazione del servizio sarà obbligatorio fornire i seguenti dati:

- INDIRIZZO E-MAIL cui notificare l'attivazione del servizio e le credenziali di accesso alla Piattaforma Web
- RECAPITI REFERENTE (TELEFONO) da contattare in caso di necessità soprattutto in fase di installazione/manutenzione
- INDIRIZZO dove installare a bordo veicolo/i il/i dispositivi GPS

È possibile poi scegliere i seguenti servizi aggiuntivi:

- Opzione Localizzazione Europa
- Opzione monitoraggio temperature
- Opzione localizzazione rimorchi e semirimorchi
- Localizzatore GPS aggiuntivo
- Certificazione Black Box e Lettura Dati CANBUS



Wholesale Tracking Solutions

La centralina di bordo

La centralina fornita di default con la soluzione W.A.Y. è omologata Automotive secondo il Regolamento UN/ECE 10 ed è quindi abilitata a essere montata su automezzi senza inficiare la garanzia o il funzionamento del mezzo stesso.

Con la sottoscrizione dell'opzione **Blackbox e Canbus** viene fornita una centralina che, oltre a essere omologata Automotive, è certificata "Sistema Blackbox" secondo la norma CEI 79-56.

Questa centralina è, quindi, una "scatola nera" per applicazioni di logistica, di sicurezza, e di raccolta di dati relativi all'attività effettuata dal mezzo. In particolare, grazie all'accelerometro triassiale, il dispositivo rileva e segnala immediatamente ed automaticamente eventuali eventi di "crash". Tutti gli eventi trasmessi in centrale sono corredati dai dati di data, ora e posizione GPS per una più agevole ricostruzione dell'evento.

Inoltre questa centralina:

- permette l'accesso agli sconti del premio assicurativo proposti dalle assicurazioni che hanno questo modello di offerta
- è conforme al requisito tecnico richiesto dal DM 12.12.2000 e successive modifiche (acquisizione da 20 a 60 punti grazie alla installazione di una scatola nera – registratore di eventi conforme alla norma CEI 79-56 DEL 01/07/2009 – per la «prevenzione del rischio stradale») in tema di riduzione del premio INAIL per le aziende che ne hanno diritto.

In ambo i casi i mezzi possono essere di proprietà a o a noleggio dell'azienda.

La centralina Blackbox permette, inoltre, un collegamento al Canbus di bordo per la telelettura in Piattaforma WAY WEB dei dati CAN che normalmente comprendono i dati del quadro di bordo (spie, etc) e il livello percentuale di riempimento del serbatoio per il controllo dei consumi di gasolio. I dati trasmessi dal CAN di bordo dipendono dal modello montato dalla casa produttrice del veicolo.

La sottoscrizione dell'opzione Blackbox e Canbus deve essere contestuale alla sottoscrizione del servizio di geolocalizzazione e può riguardare anche parte della fornitura complessiva.

Al momento della sottoscrizione dell'offerta il cliente riceverà una comunicazione in cui saranno richiesti i mezzi e le targhe su cui andare a installare le centraline GPS, con la richiesta di specificare su quali mezzi dovranno essere installate le centraline Blackbox.



Wholesale Tracking Solutions

Risorse aggiuntive opzionali

Opzione servizio W.A.Y. aggiuntivo: servizio di localizzazione aggiuntivo. In aggiunta al primo servizio incluso, basta indicare il numero di pezzi mancanti per arrivare al totale mezzi su cui si intende montare a bordo un sistema GPS (es per 10 mezzi, bisognerà indicare 9 servizi aggiuntivi a quello incluso con la selezione iniziale). La fornitura può essere anche integrata nel tempo.

Opzione Blackbox e Canbus: l'opzione, da sottoscrivere contestualmente alla sottoscrizione del servizio di geolocalizzazione anche per parte della fornitura, permette di ricevere l'installazione di una centralina BlackBox e lettura dei dati Canbus di bordo, tra cui tipicamente il controllo dei consumi di gasolio. Il dato del gasolio viene rappresentato in Piattaforma dal livello percentuale di riempimento del serbatoio previa impostazione della capacità in litri del modello dell'automezzo su cui è montato il dispositivo e il cliente potrà incrociare il dato con i km percorsi al fine di verificare se c'è congruenza tra i consumi e i percorsi dei mezzi.

Opzione monitoraggio temperatura: l'opzione prevede la fornitura e l'installazione di una sonda di temperatura certificata termo registratore per avere il controllo da remoto della temperatura dei vani frigo e impostare eventuali Alert nel caso di scostamento dalla temperatura prevista.

La sottoscrizione dell'opzione monitoraggio temperatura deve essere contestuale alla sottoscrizione del servizio di geolocalizzazione e può riguardare anche parte della fornitura complessiva. Al momento della sottoscrizione dell'offerta il cliente riceverà una comunicazione in cui saranno richiesti i mezzi e le targhe su cui andare a installare le centraline GPS, con la richiesta di specificare su quali mezzi dovranno essere installate le sonde di controllo da remoto della temperatura.

Opzione allestimento per rimorchi e semirimorchi : l'opzione permette di integrare la fornitura di un sistema di protezione ulteriore per l'installazione a bordo di rimorchi e semirimorchi di un sistema di geolocalizzazione.

Opzione localizzazione Europa: l'opzione permette di ricevere in Piattaforma i dati di posizione anche quando i mezzi circolano in paesi europei. La soluzione base infatti include esclusivamente la trasmissione dati nazionale (mezzi circolanti in Italia).



Wholesale Tracking Solutions

Caratteristiche

Le principali caratteristiche della soluzione sono:

- Monitoraggio Costante
- Controllo da remoto e multi-device di tutti i mezzi, tramite l'accesso alla piattaforma WAY WEB in cloud TIM, per localizzarli su cartografia Google in tempo reale
- Controllo dati su base storica
- Creazione, visualizzazione e salvataggio report di sintesi o di dettaglio per singoli mezzi o per flotte
- Impostazione punti o aree di interesse per la propria attività
- Configurazione, grazie al supporto dell'assistenza W.A.Y. di alert da ricevere in piattaforma o via e-mail.

Offerta completa con:

accesso alla Piattaforma WAY WEB, senza limiti di numero di utenti
dispositivo satellitare di bordo
installazione e assistenza on site e anche presso la propria sede, nel luogo più comodo senza necessità di fermare la propria flotta
SIM e trasmissione dati dal dispositivo alla piattaforma (in Italia).

La Piattaforma

È previsto l'accesso alla piattaforma in cloud WAY WEB per:

- visualizzare i propri oggetti su mappa in base tempo reale e su base storico
- visualizzare e scaricare report in formato excel o pdf
- impostare su mappa Google le proprie Aree o i propri Punti di Interesse
- ricevere alert in base alle proprie esigenze di configurazione e personalizzazione.

La Piattaforma WAY WEB in cloud è accessibile via Internet e non richiede alcuna installazione software; è possibile accedere ai propri dati ovunque, sia da PC che da Smartphone o Tablet. Non ci sono limiti al numero di utenti che hanno accesso alla Piattaforma WAY WEB e sarà il Cliente a scegliere da chi fare gestire il monitoraggio dei propri beni.

I vantaggi

Con VE - Track (Vehicle tracking) hai una soluzione chiavi in mano per gestire, monitorare e controllare da un'unica piattaforma tutti i propri mezzi e le proprie attività sul territorio.

In particolare:

- ottimizzazione e razionalizzazione della propria flotta aziendale, creando efficienze e risparmio di tempo e di denaro
- controllo in tempo reale della localizzazione dei propri mezzi e, su base storico, i percorsi effettuati



Wholesale Tracking Solutions

- verifica avanzamento delle attività pianificate e intervento rapido nell'assegnazione delle attività urgenti cercando il mezzo più vicino direttamente su mappa
- certificazione attività ai propri committenti
- gestione Punti di Interesse (POI) e Aree, con creazione autonoma su mappa dei principali luoghi di attività e destinazione
- Ricezione alert in Piattaforma e via mail in caso di anomalie.

OB – TRACK (OBJECT TRACKING)

La soluzione consente di monitorare e proteggere prodotti/beni fino al momento della consegna.

Sarà possibile seguire e proteggere gli oggetti di valore dell'azienda durante il loro spostamento, in particolare quelli che non dispongono di una fonte di alimentazione. Grazie a un dispositivo autoinstallante, robusto e di minime dimensioni, sarà possibile ricevere direttamente sulla piattaforma di monitoraggio in cloud WAYWeb i dati di posizione geo-localizzata tramite GPS. Un alert avviserà in caso di movimento da un Punto o un'Area di interesse, identificate su mappa Google.

La soluzione comprende:

- Accesso alla Piattaforma WAYWeb, senza limiti di numero di utenti e con la possibilità di gestire Punti e Aree di Interesse, al fine di impostare e ricevere alert in caso di movimentazioni anomale
- Dispositivo di localizzazione satellitare (GPS) e base cella (GPRS/GSM) a marchio CE
- Trasmissione dati (incluso SIM) dal dispositivo alla piattaforma (in Italia): 10 volte al giorno e alert
- Garanzia e assistenza on site 24 mesi

Per la configurazione del servizio sarà obbligatorio fornire i seguenti dati:

- INDIRIZZO E-MAIL cui notificare l'attivazione del servizio e le credenziali di accesso alla Piattaforma Web
- RECAPITI REFERENTE (TELEFONO) da contattare in caso di necessità soprattutto in fase di manutenzione
- INDIRIZZO dove spedire il/i dispositivi GPS

Sono previsti i seguenti servizi aggiuntivi:

- Opzione Batteria Ricaricabile
- Opzione Rilievo Temperatura
- Opzione Localizzazione Europa
- Opzione Rilievo Distanza
- Dispositivo GPS aggiuntivo



Wholesale Tracking Solutions

Caratteristiche tecniche

Le caratteristiche tecniche del dispositivo GPS sono le seguenti:

- componenti principali: microprocessore Arm M0+, modem GSM/GPRS, localizzatore GPS e Glonass
- dimensioni contenute del circuito elettronico, 68x20x7mm
- alimentazione elettrica con batteria primaria formato D
- consumi in standby praticamente nulli e autonomia elevatissima
- trasmissione dati long range verso la piattaforma in cloud
- robustezza e insensibilità agli agenti atmosferici, contenitore sigillato
- antenne interne (GPS/Glonass, GSM/GPRS)
- facile manutenzione con la diagnosi e l'aggiornamento firmware da remoto e il monitoraggio dell'energia
- calcolo della posizione attraverso la tecnologia GPS/Glonass e base cella (Google)
- sensore di movimento integrato

Opzioni aggiuntive

Opzione monitoraggio temperatura : permette di dotare il dispositivo di un sensore che consente di avere il controllo da remoto della temperatura del luogo/oggetto dove è posizionato il dispositivo, nel range $-30^{\circ}\text{a } +20^{\circ}$. La sonda permette una rilevazione della temperatura unitamente alla rilevazione di posizione giornaliera (10 volte al giorno) ed è possibile impostare Alert in Piattaforma WAYWeb nel caso di scostamento della temperatura rispetto a parametri stabiliti.

Opzione monitoraggio della distanza : fa sì che il dispositivo sia dotato di una sonda in grado di misurare una distanza (e quindi un livello/riempimento) fino a 2 metri. La Piattaforma WAYWeb, riceve i dati di posizione e distanza e li trasforma in valori di riempimento, con una visualizzazione su mappa e con grafici. È possibile impostare una soglia di riempimento in modo da ricevere messaggi di avviso al superamento della stessa.

Opzione batteria ricaricabile : permette di dotare il dispositivo di un connettore micro USB per la ricarica. Per ogni ciclo di ricarica il dispositivo ha un'autonomia di circa 4.000 aggiornamenti, garantendo diversi mesi di funzionamento per poche trasmissioni al giorno. Sarà possibile visualizzare il livello di batteria all'interno della Piattaforma WAYWeb.

Opzione Localizzazione Europa : il dispositivo GPS monterà una SIM profilata per rintracciare le attrezzature anche quando sono impiegate all'estero.

Servizio GPS aggiuntivo : per aggiungere altri dispositivi GPS con il crescere delle esigenze



Wholesale Tracking Solutions

Caratteristiche

Il dispositivo

È un innovativo dispositivo che ti consente di ricevere 10 rilevazioni di posizione al giorno su base ciclica (tempo) e alert in caso di movimento da un Punto o da un'Area di interesse, direttamente sulla mappa della Piattaforma di monitoraggio WAYWeb.

Il dispositivo presenta le seguenti caratteristiche:

- batteria autonoma primaria che garantisce una lunga autonomia di funzionamento
- peso, contenuto e dimensioni ridotte (85x50x38 mm) così da fissarlo con fascette, biadesivo, velcro o viti autofilettanti a seconda della tipologia di superfici disponibili
- robustezza, resistenza agli urti e agli agenti atmosferici
- garanzia di 24 mesi dalla data della sottoscrizione

La piattaforma

Con Geo4Things hai accesso alla Piattaforma in cloud WAYWeb per:

- visualizzare gli oggetti su mappa in base all'ultima rilevazione effettuata e su base storica (conservazione dati per 6 mesi)
- creare, visualizzare e salvare REPORT per tutti o ciascuno dei dispositivi
- impostare su mappa Google le Aree o i Punti di Interesse
- ricevere alert su movimentazioni anomale in base a configurazioni

La Piattaforma in cloud è accessibile via internet e non richiede alcuna installazione software. È accessibile ai dati ovunque, da PC, Smartphone o Tablet.

Non ci sono limiti al numero di utenti che hanno accesso alla Piattaforma WAYWeb.

I vantaggi

È una soluzione chiavi in mano per gestire, monitorare e controllare da un'unica Piattaforma tutti gli oggetti di valore anche in assenza di fonti di alimentazione.

Con OB - Track (Object tracking):

- localizzi e tieni sotto controllo oggetti e attrezzature fino a oggi non servite dalle centraline GPS tradizionali (che necessitano di alimentazione), come container, casse mobili, rimorchi, attrezzature da cantiere, etc.
- sai dove sono le tue attrezzature e vieni avvisato in caso di spostamenti anomali
- riduci i furti e rintracci con maggiore probabilità il tuo bene in caso di sottrazione
- preveni gli utilizzi non consentiti e, con ricerca storica, risalisci al momento dell'eventuale effrazione.





TIM
Wholesale
Market

TIM S.P.A

Sede Legale: Via Gaetano Negri, n.1 - 20123 Milano
Sede Secondaria e Direzione Generale: Corso d'Italia, n. 41 - 00198 Roma
Casella PEC: telecomitalia@pec.telecomitalia.it

Codice Fiscale/P. IVA e Iscrizione al Registro delle Imprese di Milano:
00488410010 Iscrizione al Registro A.E.E. IT08020000000799
Capitale Sociale € 11.677.002.855,10 interamente versato