

TWIG One

Il dispositivo per lavoratori isolati pensato per gli ambienti industriali

TWIG One è un dispositivo progettato per proteggere chi lavora in condizioni di isolamento in ambienti industriali rumorosi e pericolosi. Alle più avanzate funzioni orientate alla tutela dei lavoratori isolati, si accompagnano caratteristiche tecniche professionali quali la robustezza, il potente altoparlante, i tasti pre-programmabili, l'interfaccia personalizzabile, le funzionalità scalabili, e la disponibilità di numerosi accessori.



Funzionalità per la protezione dei lavoratori isolati

- Rilevamento automatico di ManDown in caso di caduta, svenimento o impatto
- Sistema Amber Alert installato sul dispositivo e sul server
- Tasto SOS facile da utilizzare in situazioni di panico
- Comunicazione bidirezionale "hands-free"
- Chiamata SOS con 10 numeri pre-programmabili
- Tracking e localizzazione indoor e outdoor
- Monitoraggio presenze con tag NFC
- Tasti per scelta rapida delle funzionalità



Localizzazione ibrida indoor/outdoor

- Rilevamento della posizione satellitare GNSS a 3 costellazioni
- AGNSS TWIG Point per un rilevamento più rapido della posizione
- Localizzazione indoor ibrida con TWIG SRD, W-Fi e Beacon Bluetooth Low Energy (BLE) con device opzionale SRD3
- TWIG Point Netloc per localizzazione in spazi pubblici (rete cellulare + reti Wi-Fi pubbliche)
- TWIG Point Netloc per localizzazione sul posto (beacon TWIG SRD + reti Wi-Fi pubbliche + beacon BLE)



Comunicazione efficace in emergenza

- 4G opzionale con VoLTE
- Messaggi interattivi sullo schermo
- Messaggi di stato one-touch pre-programmabili
- Chiamate one-touch
- Altoparlante potente e doppio microfono



Robusto ed ergonomico

- Interfaccia utente con menu configurabile e tasti impostabili
- Sottile, leggero e user-friendly
- Facile da indossare con la clip da cintura
- Porta nano SIM resistente
- Certificazione IP67



Ciclo di vita del prodotto sostenibile

- Compatibile con le versioni precedenti degli altri dispositivi TWIG
- Manutenzione del dispositivo semplificata
- Progettazione e produzione "in-house"



Gestione del dispositivo da remoto

- TWIG Point Remote Configurator
- Firmware over the air (FOTA)
- Accesso tramite account sul sito web TWIG Point SP
- Risparmio di tempo per il servizio clienti

La sicurezza dei lavoratori isolati

Svolgere una mansione in solitaria può essere pericoloso ed è tra i compiti dei datori di lavoro fornire ai lavoratori isolati un mezzo per inviare un allarme. A seconda del livello di rischio, il lavoratore potrebbe necessitare di un dispositivo di protezione dedicato. Un segnale di allarme "uomo a terra" viene automaticamente trasmesso in caso di emergenza. Quando si entra in un'area a rischio, è possibile attivare un monitoraggio costante grazie alla funzione "Amber Alert" attraverso cui, anche in assenza di connessione di rete mobile, TWIG One può comunicare la situazione di rischio al centro di controllo (ARC).****

Scalabile a seconda delle tue necessità

TWIG One può essere adattato alle tue esigenze specifiche selezionando solo le opzioni e le funzionalità necessarie, configurandolo per specifiche situazioni di lavoro in solitaria.

Con la possibilità della configurazione di

TWIG One da remoto, il dispositivo è facile da attivare ed è utilizzabile in maniera flessibile. È inoltre programmabile via USB, sia manualmente oppure attraverso file.

UI configurabile e tastierino

La UI configurabile ed il tastierino a 4 tasti permettono un veloce utilizzo delle funzioni di Amber Alert e di ManDown. I tasti menù configurabili e quelli funzione ampliano le possibilità di personalizzazione del dispositivo.

Potente per gli ambienti più rumorosi

Ideale per gli ambienti rumorosi grazie al potente speaker che permettono una comunicazione bidirezionale chiara. Un sistema di vibrazione potente ed i toni di allarme amplificati, evitano i falsi allarmi ed aiutano a localizzare il dispositivo anche in ambiente rumoroso.

Localizzazione indoor

All'interno della maggior parte degli edifici il segnale satellitare GNSS per il rilevamento della posizione è insufficiente, impedendo di fatto la localizzazione.

La soluzione al problema risiede nell'attivazione dell'opzione SRD3, grazie alla quale è possibile comunicare con dispositivi interni (beacon) posizionati nelle aree a rischio ed operanti sulle più moderne tecnologie (SRD, Bluetooth, Wi-Fi).

Monitoraggio della presenza con NFC

Twig One, grazie al suo lettore NFC, registra la presenza dell'operatore.

Monitoraggio allarmi e tracking

L'adozione di "TWIG Integrator Kit" facilita l'integrazione del dispositivo nelle principali centrali di controllo (ARC).

Opzionalmente il servizio in cloud TWIG Point Monitor fornisce una soluzione chiavi in mano per il monitoraggio ed il tracking dei dispositivi.

Gli allarmi e i report possono anche essere ricevuti su uno smartphone o direttamente su mappe online.

TWIG One

Specifiche Tecniche (TLP51EU)

Compatibilità e comunicazione

- Comunicazione con tutti i sistemi tramite MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol), con SMS e GPRS (IP).
- Tracking e messaggi di allarme includono le informazioni sulla localizzazione, beacon TWIG SRD, velocità, direzione e carica della batteria

Costruzione

- Dimensioni: 102,2 mm x 49,2 mm x 19,7 mm
- Peso: 89,5 g batteria inclusa
- Resistente all'acqua e polvere (IP67), shock resistant
- Grip antiscivolo con tastierino in silicone

Principali funzioni di comunicazione

- Allarme manuale tramite tasto SOS
- Allarme ManDown con 4 sistemi di allerta automatici: inclinazione, non movimento, caduta libera e impatto
- Comunicazione vocale bidirezionale 3G/GSM con speaker
- Comunicazione voce a due vie 4G/3G/GSM
- Messaggi di stato del dispositivo e dell'utente
- Messaggi interattivi sullo schermo
- Rilevazione posizione tramite GNSS
- Localizzazione indoor beacon TWIG SRD / Wi-Fi / BLE*
- Geofence

Principali caratteristiche tecniche

- GSM/GPRS/EDGE: Dual band 900/1800 MHz
- UMTS/HSPA+: Dual band 900 (BdVIII) / 2100MHz (BdI)
- LTE (VoLTE non supportato): Penta band 700 (Bd28) / 800 (Bd20) / 900 (Bd8) / 1800 (Bd3) / 2600 MHz (Bd1)
- Antenne integrate GSM, SRD*, GNSS, Wi-Fi*, BLE*, NFC*
- Due microfoni integrati
- Vibrazione potente

Sicurezza e provisioning

- Configurazione remota o locale
- Autorizzazione di accesso remoto e locale
- Connessione con il server garantita da SSL/TLS
- Firmware over the air (FOTA)

Operatività

- Batteria ricaricabile da 1350 mAh al litio
- Tempi di operatività con posizione satellitare GNSS/ dati mobile**
- 9 giorni (1 report / hr)
- 5 giorni (1 report / 10 min)
- 33 ore (1 report / min)
- 10 ore (1 report / 5 sec)
- Fino a 12 giorni (rete cellulare stabile)
- Tempo di ricarica*** < 4 ore per il 95%
- Temperature di operatività -20°C | +50°C

Sistema di posizionamento satellitare

- Ricevitore a 48 canali ad alte performance
- Ricevitore GNSS multi costellazione (GPS, Glonass e Galileo)
- Tempo di calibrazione: dispositivo già acceso 1 s ; start-up < 35 s
- Opt-out configurabile e blocco del roaming
- Generazione del diario degli allarmi on-board
- Controllo del GNSS basato sul movimento

Servizi TWIG Point chiavi in mano

- TWIG Point configuratore da remoto per il settaggio da dispositivo tramite rete mobile (OTA)
- TWIG Point Netloc service per localizzazione in spazi pubblici (cellulare + Wi-Fi) e per localizzazione on-site (TWIG SRD + Wi-Fi + BLE)
- TWIG Point AGNSS per una localizzazione GNSS più veloce (gratuito)
- TWIG Point Monitor per il monitoraggio degli allarmi e del tracking
- TWIG Point Site per la pianificazione e la gestione del sito

Schermo e tasti

- Colore tasto SOS modificabile
- Display LCD con simboli guida
- Tasti funzione pre-programmabili e tastierino
- 4 tasti numerici per risposta / chiamata di assistenza
- Tasto dedicato per l'Amber Alert e funzioni di allarme ManDown

Software e risorse

- Applicazione TWIG Configurator PC
- Applicazione TWIG FirmwareLoader PC, FOTA
- TWIG Integrator Kit per integrazione ARC

Contenuto standard della confezione

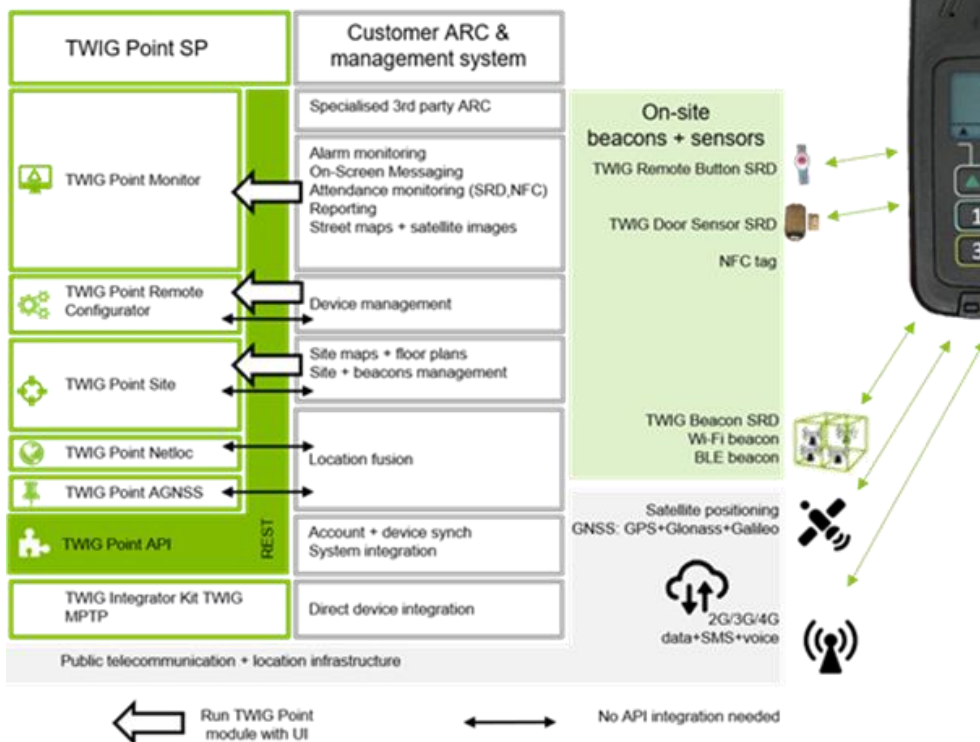
- TWIG One 2G/3G con allarme ManDown, funzionalità di localizzazione GNSS e batteria integrata
- Caricatore con adattatore a scelta (EU/UK/AU)

Caratteristiche opzionali del dispositivo

- 4G*
- Allarme mandown
- SRD3* per la compatibilità dei dispositivi con TWIG short range devices (SRD), Wi-Fi e beacon BLE
- Lettore NFC a 13,56 MHz

Accessori

- Stazione di ricarica e programmazione
- Kit Fai-Da-Te per cambiare il colore dei tasti SOS
- Clip da cintura con viti per il montaggio e attacchi
- Custodia
- Caricatore da automobile
- TWIG Beacon SRD*
- TWIG Remote Button SRD*
- TWIG Door Sensor SRD*



Irbema Srl
Via Leonardo da Vinci, 6
Vedano al Lambro (MB)
Tel: 039 249121
info@irbema.com

