

# 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 specifico e tattile per situazioni di panico
- Comunicazione bidirezionale hands-free
- Chiamata SOS con 10 numeri pre-programmabili
- Tracciamento e localizzazione all'interno e all'esterno
- Monitoraggio presenze con tag NFC
- Tasti per scelta rapida delle funzionalità



## Localizzazione ibrida indoor/outdoor

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



## Comunicazione efficace in emergenza

- 2G/3G/4G
- Messaggi interattivi sullo schermo
- Messaggi di stato one-touch pre-programmabili
- Chiamate vocali one-touch
- Altoparlante potente e doppio microfono
- Chiamate VoIP e dati trasmessi via WiFi\*



## 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 e 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
- Risparmio di tempo per il servizio clienti
- Firmware over the air (FOTA)
- Accesso con l'account web TWIG Point SP

## 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 una zona a rischio o dove il segnale GSM è assente, può essere attivata la funzione Amber Alert. TWIG One può attivare l'allarme via WiFi\* anche in assenza di connessione di rete mobile. La trasmissione dei dati via WiFi è disponibile solo con l'opzione SRD3 delle ultime versioni del dispositivo.

## Scalabile per le tue esigenze

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 consente 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, WiFi).

## 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 (TLP53EU)

### Compatibilità e comunicazione

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

### 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 4G/3G/2G con speaker
- Chiamate VoIP e dati trasmessi via WiFi\*
- Messaggi interattivi sullo schermo
- Rilevazione posizione tramite GNSS
- Localizzazione indoor beacon TWIG SRD/WiFi/BLE\*
- Geofence

### Principali caratteristiche tecniche

- GSM: 900/1800 MHz
- WCDMA: Bd.1 (2100MHz)/Bd.3 (1800MHz)/Bd.5 (850MHz)/Bd.8 (900MHz)
- LTE-FDD: Bd.1 (2100MHz)/Bd.3 (1800MHz)/ Bd.5 (850MHz)/Bd.7 (2600MHz)/Bd.8 (900MHz)/ Bd.20 (800MHz)/Bd.28 (700MHz)
- LTE-TDD: Bd.38 (2600MHz)/Bd.40 (2300MHz)
- Antenne integrate GSM, SRD\*, GNSS, WiFi\*, BLE\*, NFC\*
- Due microfoni integrati
- Vibrazione potente

### Costruzione

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

### 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

### Disposizioni e sicurezza

- Configurazione locale o remota
- Autorizzazione di accesso locale o remoto
- Connessione server protetta SSL/TLS

### Tempo e temperatura di funzionamento

- Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 1350 mAh
- Tempi di operatività con posizione satellitare GNSS/dati mobili\*\*
- 9 giorni (1 report ogni ora)
- 5 giorni (1 report ogni 10 min.)
- 33 ore (1 report ogni minuto)
- 10 ore (1 report ogni 5 secondi)
- Fino a 12 giorni (rete cellulare stabile)
- Tempo di ricarica\*\*\* < 4 ore per il 95 %
- Temperatura di esercizio -20°C | +50°C

### Sistema di posizionamento satellitare

- Ricevitore GNSS multi costellazione (GPS, Glonass e Galileo)
- Tempo di calibrazione: dispositivo già acceso <10 s; start-up <35 s
- Out-put configurabili e blocco del roaming
- Generazione del diario degli allarmi on-board
- Controllo del GNSS basato sul movimento

### Software e risorse

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

### Servizi TWIG Point chiavi in mano

- TWIG Point Remote Configurator per il settaggio da dispositivo tramite rete mobile
- TWIG Point Netloc service per localizzazione in spazi pubblici (cellulare + WiFi) e per localizzazione on-site (TWIG SRD + WiFi + 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

### Contenuto standard della confezione

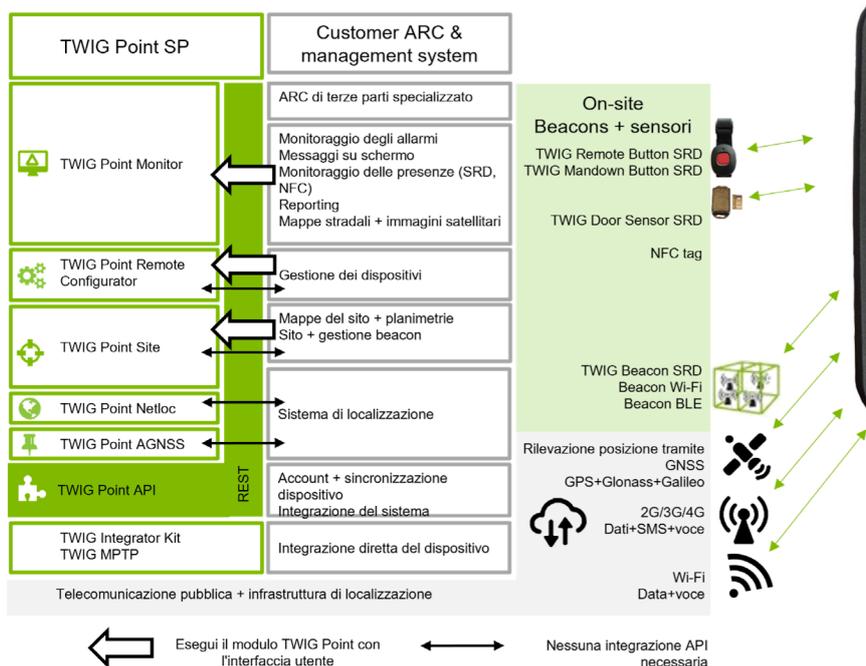
- TWIG One 2G/3G/4G con allarme ManDown, funzionalità di localizzazione GNSS e batteria integrata
- Caricatore con adattatore a scelta (EU/UK/AU)

### Caratteristiche opzionali del dispositivo

- 2G only (TLP50EU)\*
- Solo connessione WiFi\*
- Allarme ManDown\*
- SRD3\* per la compatibilità del dispositivo con i dispositivi TWIG a corto raggio (SRD), le chiamate VoIP, il trasferimento dati tramite WiFi (solo TLP53EU), la posizione e BLE beacon
- 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
- Custodia
- Caricatore da automobile
- TWIG Beacon SRD\*
- TWIG Remote Button SRD\*
- TWIG Door Sensor SRD\*
- TWIG Remote Button SRD\*
- TWIG Mandown Button SRD\*



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



Le immagini di prodotto hanno uno scopo puramente illustrativo. Twig Com si riserva il diritto di cambiare tutte le informazioni senza preavviso. La comunicazione vocale è possibile solo tramite copertura mobile. \*Caratteristica del dispositivo opzionale \*\*La durata della batteria varia in modo sostanziale a seconda dell'ambiente dove opera il dispositivo. \*\*\*Caricatore solo sopra 0°C e sotto +45°C. TWIG è un marchio registrato di Twig Com Ltd. Più informazioni su: [www.twigcom.com](http://www.twigcom.com)