

# 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



## 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\*



## Ciclo di vita del prodotto sostenibile

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



## Localizzazione ibrida indoor/outdoor

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



## 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



## Gestione del dispositivo da remoto

- Accesso con l'account web IrTrack
- Risparmio di tempo per il servizio clienti
- Firmware over the air (FOTA)

## 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

Opzionalmente il servizio software IrTrack fornisce una soluzione immediata per il monitoraggio e 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

- 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
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 1350 mAh
- Tempi di operatività con posizione satellitare GNSS/dati mobili\*\*\*

### 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

### Servizi software IrTrack

- Gestione flessibile di notifiche visive e sonore per allarmi
- Visualizzazione degli eventi su Google Maps o mappa personalizzata
- Localizzazione indoor tramite Beacon SRD, BLE o Wi-Fi
- Accesso cloud via web, allarmi via e-mail/SMS
- Attivazione automatica di contatti esterni in caso di allarme
- Backup periodico con storico eventi su cloud o server locale
- Tracciamento dispositivi con report e percorso mappa

### 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\*



#### SOFTWARE IRTRACK BY IRBEMA

- Monitoraggio allarmi e messaggi su display
- Monitoraggio presenze (SRD, NFC)
- Reporting
- Gestione dispositivo
- Visualizzazione mappe indoor/outdoor
- Gestione mappe personalizzate (piani, beacon, etc.)
- Integrazione con dispositivi di terze parti

IrHEMA 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. \*\*\*Caricare 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)

**irbema**  
COMMUNICATION & SECURITY  
**twig**<sup>TM</sup>