

# TWIG One Ex

Il dispositivo di allarmistica personale per gli ambienti a rischio esplosione



TWIG One Ex è un dispositivo progettato per proteggere chi lavora in solitaria in ambienti industriali rumorosi, pericolosi e a rischio esplosione. Il device è dotato di tutte le funzioni di protezione per i lone workers come altoparlanti potenti, costruzione robusta, tasti pre-programmabili e interfaccia personalizzabile. Le funzionalità del dispositivo possono essere implementate compatibilmente ai servizi TWIG Point cloud e ai dispositivi TWIG a corto raggio.



## 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
- Chiamata di emergenza tramite tasto SOS facile da attivare
- Chiamate vocali bidirezionali
- Ciclo SOS con numeri di telefono preprogrammabili
- Tracciamento e localizzazione all'interno e all'esterno
- Monitoraggio presenze con tag NFC
- 4 tasti per scelta rapida delle funzionalità



## Localizzazione ibrida indoor/outdoor

- Posizionamento satellitare con GNSS a 3 costellazioni
- Servizio TWIG Point AGNSS (rilevazione rapida della posizione)
- Localizzazione indoor ibrida con TWIG SRD, WiFi e Beacon Bluetooth Low Energy (BLE) (opzione dispositivo SRD3)
- Servizio TWIG Point Netloc per localizzazione in spazi pubblici (rete cellulare + reti Wi-Fi pubbliche disponibili)
- Servizio TWIG Point Netloc per localizzazione sul posto (beacon TWIG SRD + reti WiFi pubbliche + beacon BLE)



## Comunicazione efficace in caso di 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 robusto



## Certificato ATEX/IECEx

- II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
- II 2 D Ex ib IIIC T130°C Db
- Ta: -20°C...+60°C\*\*\*
- EESF 20 ATEX 045X/IECEx EESF 19.0020X



## Gestione del dispositivo da remoto

- Risparmio di tempo per il servizio clienti
- Firmware over the air (FOTA)
- Configurazione remota
- 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 Ex 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 Ex da remoto, il dispositivo è facile da attivare ed è adoperabile 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 i tasti funzione ampliano le possibilità di personalizzazione del dispositivo.

## Potente per gli ambienti più rumorosi

Ideale per gli ambienti rumorosi, grazie ai potenti 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 ambienti rumorosi.

## Localizzazione indoor

All'interno di molti edifici il segnale satellitare GNSS per il rilevamento della posizione è bloccato e non è possibile rilevarla in nessun modo.

La localizzazione indoor è possibile grazie all'opzione SRD3 che abilita la localizzazione interna utilizzando i segnali dei beacon TWIG SRD, dei beacon Bluetooth Low Energy o delle stazioni base WiFi installate nell'edificio.

## Monitoraggio della presenza con NFC

TWIG One Ex, 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 smartphone via SMS o via link alle mappe online.

## Certificato ATEX/IECEx

TWIG One Ex è certificato secondo gli standard ATEX 60079-0:2012/60079-11:2012 e IECEx standards 60079-0:2011/60079-11:2011.\*\*\*

# TWIG One Ex

## Specifiche tecniche (TLP53EU)

### 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: 102,1 mm x 48,9 mm x 24,6 mm
- Peso: 114 g
- Resistente ad 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 4G/3G/GSM con speaker
- Chiamate VoIP e dati trasmessi via WiFi\*
- Messaggi di stato del dispositivo e dell'utente
- 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\*
- 2 microfoni integrati
- Vibrazione potente

### Certificazioni ATEX/IECEX

- II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
- II 2 D Ex ib IIIC T130°C Db
- Ta: -20°C...+60°C\*\*\*\*
- EESF 20 ATEX 045X/IECEX EESF 19.0020X

### Disposizioni e sicurezza

- Configurazione locale o remota
- Autorizzazione di accesso locale o remoto
- Connessione server protetta SSL/TLS
- NOTA: La programmazione è permessa solo utilizzando il cavo TWIG Ex USB del tipo FME92EU.

### Tempo e temperatura di funzionamento

- Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 1350 mAh
- Tempi di funzionamento tipici con localizzazione 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 %
- NOTA: La programmazione è permessa solo utilizzando il caricatore TWIG Ex del tipo CME92EU (o il cavo TWIG Ex USB del tipo FME92EU)
- Temperature di operatività -20°C ...+60°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 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 Remote Configurator per il settaggio del dispositivo tramite rete mobile
- TWIG Point Netloc service per localizzazione in spazi pubblici (cellulare + Wi-Fi) 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

### 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

### Contenuto standard della confezione

- TWIG One Ex 2G/3G/4G con batteria integrata
- Cavo TWIG Ex USB e caricatore TWIG Ex con adattatore a scelta (EU/UK/AU)
- Manuali utente e documenti di sicurezza

### Caratteristiche opzionali del dispositivo

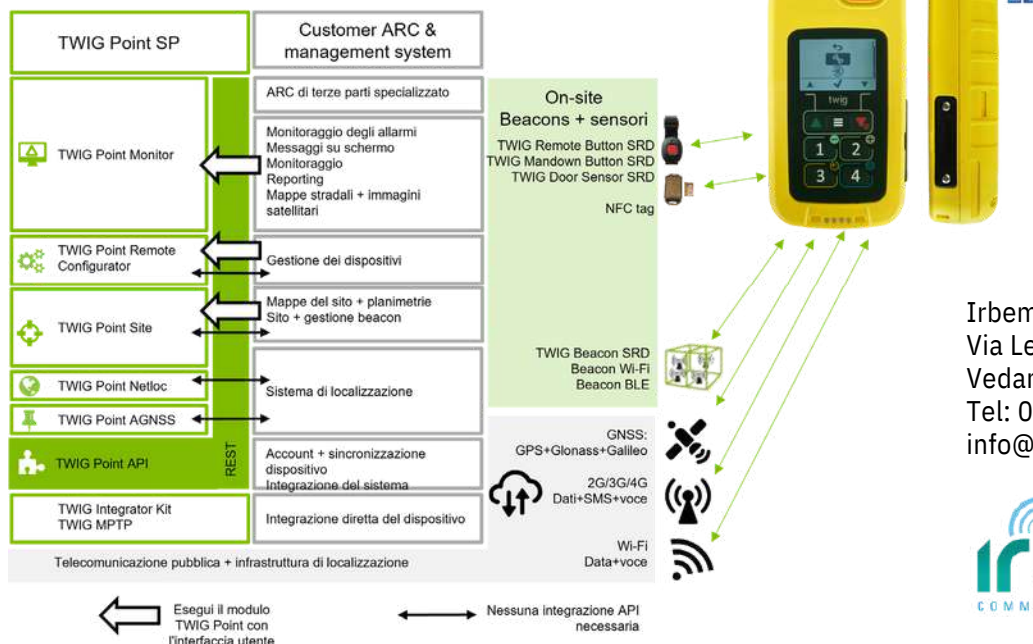
- SRD3\* per la compatibilità del dispositivo con i dispositivi TWIG a corto raggio (SRD), le chiamate VoIP, il trasferimento dati tramite WiFi (solo TLP53EU), la posizione e BLE beacon
- Lettore NFC a 13.56 MHz

### Accessori

- Stazioni di ricarica e programmazione
- Colore tasto SOS modificabile
- Clip da cintura
- Custodia certificata ATEX
- Caricatore da automobile
- TWIG Beacon Ex SRD\*
- Dispositivi Non-ATEX SRD:
- TWIG Beacon SRD\*
- TWIG Remote Button SRD\*
- TWIG Door Sensor SRD\*
- TWIG Mandown Button SRD\*

### Software e risorse

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



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. \*\*\*Caricare solo sopra 0 °C e sotto +45°C. \*\*\*\*La temperatura raccomandata per l'utilizzo è sopra -10°C e sotto +50°C. TWIG è un marchio registrato di Twig Com Ltd. Più informazioni su: [www.twigcom.com](http://www.twigcom.com)