

# TWIG One Ex

Allarme per lavoratore isolato  
in aree ATEX

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
- Comunicazione bidirezionale hands-free
- 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

## 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

## Certificato ATEX/IECEX

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



## 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\*
- Altoparlante e vibrazione potente

## Posizione ibrida indoor / outdoor

- Posizionamento satellitare con GNSS a 3 costellazioni
- Servizio TWIG Point AGNSS per una più rapida correzione della posizione
- Localizzazione interna ibrida con TWIG SRD, Wi-Fi e beacon Bluetooth Low Energy (BLE) (opzione dispositivo SRD3)
- Localizzazione ibrida con rete cellulare + stazioni base Wi-Fi pubbliche disponibili
- Localizzazione ibrida con beacon TWIG SRD in loco + stazioni base Wi-Fi + beacon BLE

## 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 Ex può attivare l'allarme via Wi-Fi\* 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 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 menu configurabili e quella funzione ampliano le possibilità di personalizzazione del dispositivo.

## Potente per gli ambienti più rumorosi

Ideale per gli ambienti rumorosi grazie al potente speaker che permette 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

In molti edifici i segnali satellitari GNSS sono bloccati e la posizione calcolata dal GNSS non è disponibile.

La localizzazione interna è possibile con l'opzione SRD3 che abilita la localizzazione interna utilizzando i segnali dei beacon TWIG SRD, dei beacon Bluetooth Low Energy o delle stazioni base Wi-Fi 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 un smartphone così come via SMS via link alle mappe online.

## Certificato ATEX/IECEX

TWIG One Ex è certificato secondo gli standard ATEX 60079-0:2018/60079-11:2012 e IECEx standards 60079-0:2017/60079-11:2011.\*\*\*

# TWIG One Ex

## Specifiche tecniche (TLP53EU)

### Compatibilità e comunicazione

- Possibilità di comunicare con tutti i sistemi utilizzando MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol) sia SMS che GPRS (IP).
- Tracking e messaggi di avviso includono informazioni sul posizionamento satellitare, beacon TWIG SRD, velocità, direzione e carica della batteria.

### Costruzione

- Dimensioni: 102,1 mm x 48,9 mm x 24,6 mm
- Peso: 130 g
- Resistente all'acqua e alla polvere (IP67), resistente agli urti
- Grip antiscivolo con tastierino in silicone

### Principali funzioni di comunicazione

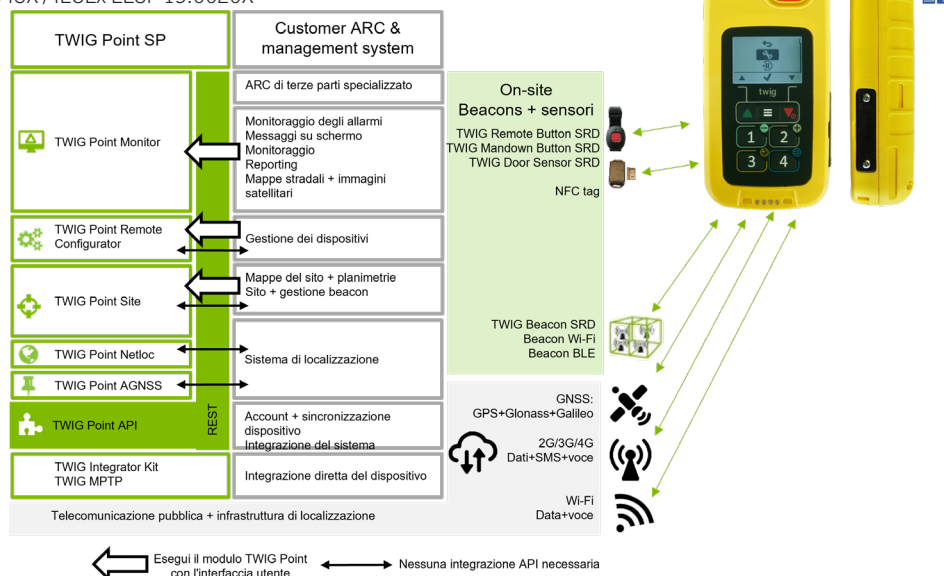
- Allarme manuale tramite tasto SOS
- Allarme Mandown con 4 sistemi di allerta automatici: inclinazione, non movimento, caduta libera e impatto
- Comunicazione vocale bidirezionale 4G/3G/GSM/ Wi-Fi con speaker
- Chiamate VoIP e trasferimento dati tramite Wi-Fi\* (chiamate VoIP tramite applicazione di terze parti, supporto solo per rete Wi-Fi 2.4 GHz)
- 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: 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, Wi-Fi\*, BLE\*, NFC\*
- Due microfoni integrati
- Vibrazione potente

### Certificato ATEX/IECEX

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



← Esegui il modulo TWIG Point con l'interfaccia utente → Nessuna integrazione API necessaria

### 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 1350 mAh ioni di Litio
- Tempi di funzionamento tipici, localizzazione satellitare GNSS / segnalazione dati cellulari\*\*
- 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 configurabili e blocco del roaming
- Generazione del diario degli allarmi on-board
- Controllo del GNSS basato sul movimento

### Servizi in cloud di TWIG Point

- Remote Configurator per il settaggio da dispositivo tramite rete mobile
- Servizio di localizzazione ibrida per la posizione in spazi pubblici (cellulare + Wi-Fi) e per localizzazione on-site (TWIG SRD + Wi-Fi + BLE)
- AGNSS per una localizzazione GNSS più veloce
- Monitoraggio allarmi e tracking
- Pianificazione e la gestione del sito

### Display e pulsanti

- 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

- Dispositivo di allarme personale TWIG One Ex con batteria integrata, posizionamento satellitare GNSS e funzioni di allarme uomo a terra
- 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

- Rete mobile 2G/3G/4G\*
- Solo Wi-Fi (senza rete mobile)\*
- SRD3\* per la compatibilità del dispositivo con i dispositivi TWIG a corto raggio (SRD), le chiamate VoIP, il trasferimento dati tramite Wi-Fi (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

- Applicazione TWIG Configurator PC
- Applicativo TWIG per il firmware da PC, FOTA
- TWIG Integrator Kit per integrazione ARC

Twig Com Ltd.  
Lairontantie 14  
FIN - 24910 SALO  
Finlandia  
sales@twigcom.com

www.twigcom.com

twig