

# 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, interfaccia personalizzabile, compatibilità con numerosi accessori, funzionalità scalabili e facile integrazione con diversi sistemi di monitoraggio, per rendere TWIG One Ex la miglior scelta per gli ambienti certificati ATEX.



## Funzionalità per proteggere i 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"
- 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
- Servizio AGNSS TWIG Point (rilevazione rapida della posizione)
- Localizzazione indoor ibrida con TWIG SRD, W-Fi e Beacon Bluetooth Low Energy (BLE) con device opzionale SRD3)
- Servizio TWIG Point Netloc per localizzazione in spazi pubblici (rete cellulare + reti Wi-Fi pubbliche)
- Servizio TWIG Point Netloc per localizzazione sul posto (beacon TWIG SRD + reti Wi-Fi pubbliche + beacon BLE)



## Comunicazione efficace in emergenza

- 2G/3G con possibilità di dati 4G
- Messaggi interattivi sullo schermo
- Messaggi di stato one-touch preprogrammati
- Chiamate telefoniche one-touch
- Altoparlante potente



## 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 dei dispositivi

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

## La sicurezza dei lavoratori isolati

È un dovere dei datori di lavoro fornire ai lavoratori in solitaria un dispositivo per inviare un allarme. A seconda del livello di rischio, il lavoratore potrebbe necessitare di un dispositivo di protezione dedicato. Un segnale di allarme "ManDown" viene mandato automaticamente quando l'utente che indossa il dispositivo cade o non si muove. Quando si entra in un'area a rischio, è possibile attivare un monitoraggio costante grazie all'Amber Alert. TWIG One può attivare l'allarme in ARC anche in assenza di connessione mobile.\*\*\*

## Scalabile a seconda delle tue necessità

TWIG One Ex può essere adattato alle 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.

## UI configurabile e tastierino

Il tastierino a 4 tasti permettono un veloce controllo 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 al potente speaker che permettono una comunicazione bidirezionale chiara. Un sistema di vibrazione potente e i toni di allarme alti aiutano a sentire i pre-allarmi e le chiamate in arrivo 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 resa possibile grazie all'opzione SRD3 che attiva il rilevamento della posizione in modo preciso all'interno di edifici utilizzando il segnale dei beacon TWIG SRD3, beacon Bluetooth Low Energy (BLE) oppure router Wi-Fi installati nella struttura.

## Monitoraggio della presenza con NFC

Il lettore NFC di TWIG One Ex registra la presenza tramite lettura del tag NFC.

## Monitoraggio allarmi e tracking

Tramite le risorse del TWIG Integrator Kit abilita l'integrazione dei dispositivi TWIG con il centro di ricezione allarmi (ARC).

Opzionalmente il servizio in cloud TWIG Point Monitor fornisce una soluzione chiavi in mano per il monitoraggio e 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 60079-0:2012/60079-11:2012 e IECEX standards 60079-0:2011/ 60079-11:2011.\*\*\*

# TWIG One Ex

## Specifiche tecniche (TLP50EU)

### Compatibilità e comunicazione

- Comunicazione con tutti i sistemi tramite MPTP (Mobile Phone Telematic 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: 114g
- 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
- 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

### Key technical features

- GSM/GPRS/EDGE: Dual band 900/1800 MHz
- UMTS/HSPA+: Dual band 900 (BdVIII) / 2100MHz (BdI)
- LTE (VoLTE not supported): Penta band 700 (Bd28) / 800 (Bd20) / 900 (Bd8) / 1800 (Bd3) / 2100 MHz (Bd1)
- Built-in GSM, SRD\*, GNSS, Wi-Fi\*, BLE\*, NFC\* antennas
- Speakerphone with 2 microphones
- Powerful vibrator

### ATEX/IECEX approved

- 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

### Sicurezza a provisioning

- Configurazione remota o locale
- Autorizzazione di accesso remoto e locale
- Connessione con il server garantita da SSL/TSL
- ATTENZIONE! La programmazione è permessa solo utilizzando il cavo TWIG Ex USB del tipo FME92EU.

### Operatività

- Batteria ricaricabile da 1350 mAh al litio
- Tempi di operatività con posizione satellitare GNSS / dati mobile\*\*
- 9 giorni (1 report / ora)
- 5 giorni (1 report / 10 min)
- 33 ore (1 report / min)
- 10 ore (1 report / 5 sec)
- Fino a 12 giorni (con rete cellulare stabile)
- tempo di ricarica\*\*\* < 4 ore per il 95 %
- ATTENZIONE! La programmazione è permessa solo utilizzando il cavo TWIG Ex USB del tipo FME92EU.
- Temperature di operatività -20 °C...+60 °C\*\*\*\*\*

### Sistema di posizionamento satellitare

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

### Servizio TWIG Point chiavi in mano

- TWIG Point configuratore da remoto per il settaggio del 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

### Contenuto della confezione standard

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

### Caratteristiche del dispositivo opzionali

- Compatibilità SRD3, inclusa SRD + Wi-Fi + BLE location + NFC reader 13.56 MHz\*

### Accessori

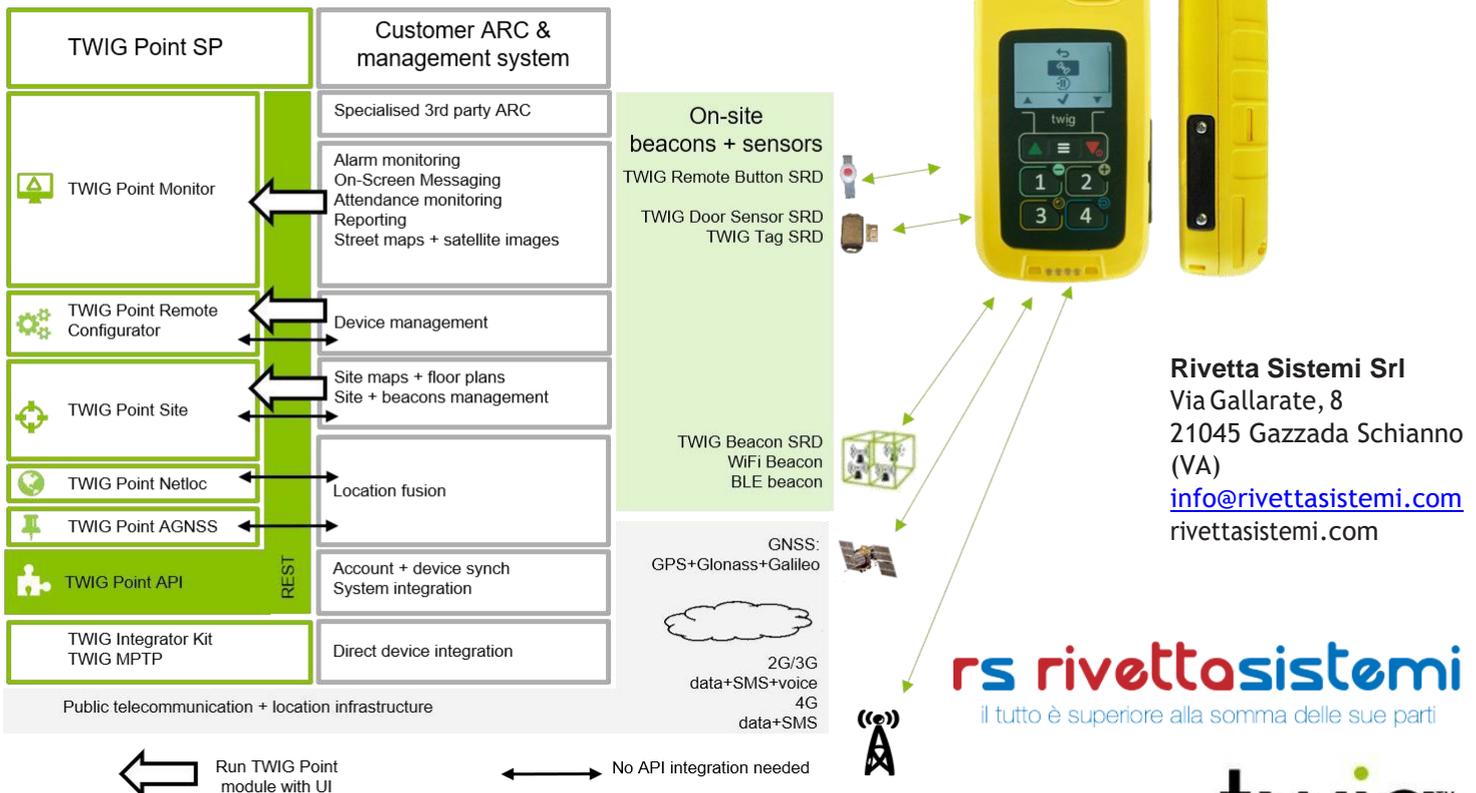
- Stazione di ricarica e programmazione
- Kit Fai-Da-Te per cambiare il colore dei tasti SOS
- Clip da cintura
- Case certificato ATEX
- Caricatore da automobile
- TWIG Beacon Ex SRD\*

### Dispositivi Non-ATEX SRD:

- TWIG Beacon SRD\*
- TWIG Remote Button SRD\*
- TWIG Door Sensor SRD\*

### Software e risorse

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



**Rivetta Sistemi Srl**  
Via Gallarate, 8  
21045 Gazzada Schianno (VA)  
[info@rivettasistemi.com](mailto:info@rivettasistemi.com)  
[rivettasistemi.com](http://rivettasistemi.com)

**rs rivettasistemi**  
il tutto è superiore alla somma delle sue parti

**twig™**