

# TWIG Beacon Ex SRD

Soluzione di localizzazione indoor per lavoratori isolati



Il sistema TWIG Beacon Ex SRD è progettato per localizzare persone in difficoltà o ferite all'interno di aree dove il GPS non è affidabile e altri metodi non forniscono la precisione necessaria. Gli allarmi personali TWIG sono posizionati all'interno di un network di microcelle di trasmettitori RF, disposti per rispondere ai requisiti di precisione richiesti.

## Operativo istantaneamente

I dispositivi TWIG Beacon Ex restano operativi anche molti anni grazie alla batteria di lunga durata. La possibilità di essere configurati da remoto, rende il sistema facile e veloce da gestire. Grazie alla certificazione IP67, TWIG Beacon Ex è resistente all'acqua ed è in grado di essere installato anche in ambienti particolarmente impegnativi.

## Sistema di localizzazione complementare

I dispositivi di allarme di sicurezza personale TWIG trasmettono le informazioni di localizzazione TWIG Beacon al centro di ricezione degli allarmi (ARC) insieme all'ultima posizione GPS nota, creando un sistema di localizzazione complementare per i locali interni in grado di fare roaming globale all'aperto.



## Protezione dei lavoratori isolati

La responsabilità del datore di lavoro obbliga a fornire ai lavoratori isolati, dispositivi per segnalare un allarme, a seconda del livello di rischio. 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. Il dispositivo di allarme personale TWIG può attivare un allarme nel centro di ricezione degli allarmi (ARC) anche in assenza di connessione alla rete mobile.

## Localizzazione indoor

In molti edifici, i segnali satellitari GNSS sono bloccati e la posizione calcolata tramite GNSS non è disponibile. La localizzazione interna è possibile con l'opzione SRD3\* del dispositivo di allarme per lavoratori isolati TWIG, che consente un posizionamento interno preciso utilizzando segnali provenienti dai beacon TWIG SRD, beacon Bluetooth Low Energy e stazioni base Wi-Fi installate nell'edificio. Il dispositivo di allarme TWIG dotato dell'opzione SRD è compatibile con i beacon TWIG SRD e altri dispositivi a corto raggio TWIG.

## Monitoraggio degli allarmi e tracking

Le funzioni del TWIG Integrator Kit consentono di integrare i dispositivi TWIG con il centro di ricezione allarmi (ARC).

Opzionalmente, il servizio cloud TWIG Point fornisce una soluzione chiavi in mano per il monitoraggio degli allarmi. Gli allarmi e i rapporti possono anche essere ricevuti su uno smartphone come SMS con link alla mappa web.

## Sistema modulare

Con il sistema SRD modulare TWIG, gli allarmi, inclusa l'opzione SRD o SRD3, possono essere collegati a più TWIG SRD beacons.

# TWIG Beacon Ex

## Specifiche tecniche (TST90EU)

### Beacon RF a corto raggio

- La localizzazione viene determinata utilizzando il segnale dei Beacon
- Localizzazione GPS indoor complementare

### Piccolo, facile e conveniente

- Design discreto
- Operativo istantaneamente
- Configurazione wireless
- Copertura scalabile fino a 2000 m2 per beacon\*\*
- Per aumentare la precisione basta aumentare il numero di Beacon
- Non è richiesto un sistema di server di localizzazione

### Compatibilità e comunicazione

- TWIG Beacon Ex funziona con i dispositivi di allarme per lavoratori solitari TWIG dotati di opzione SRD o SRD3.
- I dati dei beacon vengono trasmessi dal dispositivo TWIG all'ARC in messaggi MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol), tramite SMS o GPRS.

### Disposizioni e sicurezza

- Configurazione wireless
- Adattatore di configurazione TWIG Beacon
- Applicazione per PC TWIG Beacon Configurator
- Sicurezza della configurazione

### Breve specifica tecnica

- Dimensioni: 125 mm x 75 mm x 60 mm
- Peso: 305 g con batteria
- Temperatura operativa -20°C...+40°C
- Alternative di alimentazione:
- Batteria primaria al litio 19 Ah
- Durata operativa: 4 anni\*\*\* (tipico, con batteria primaria al litio)
- Frequenza operativa: 869,675 MHz (EU), 918,675 MHz (AU)
- Ciclo di trasmissione: 4-99 s (regolabile)
- Livello di potenza di trasmissione: -30 dBm - +5 dBm
- Deviazione di frequenza: +/- 5 kHz

### Caratteristiche

- Resistente all'acqua e alla polvere (IP67)

### Possibilità di integrazione

- Visualizzare il nome del beacon
- Lista di riferimento dei beacon presso l'ARC

### Contenuto della confezione

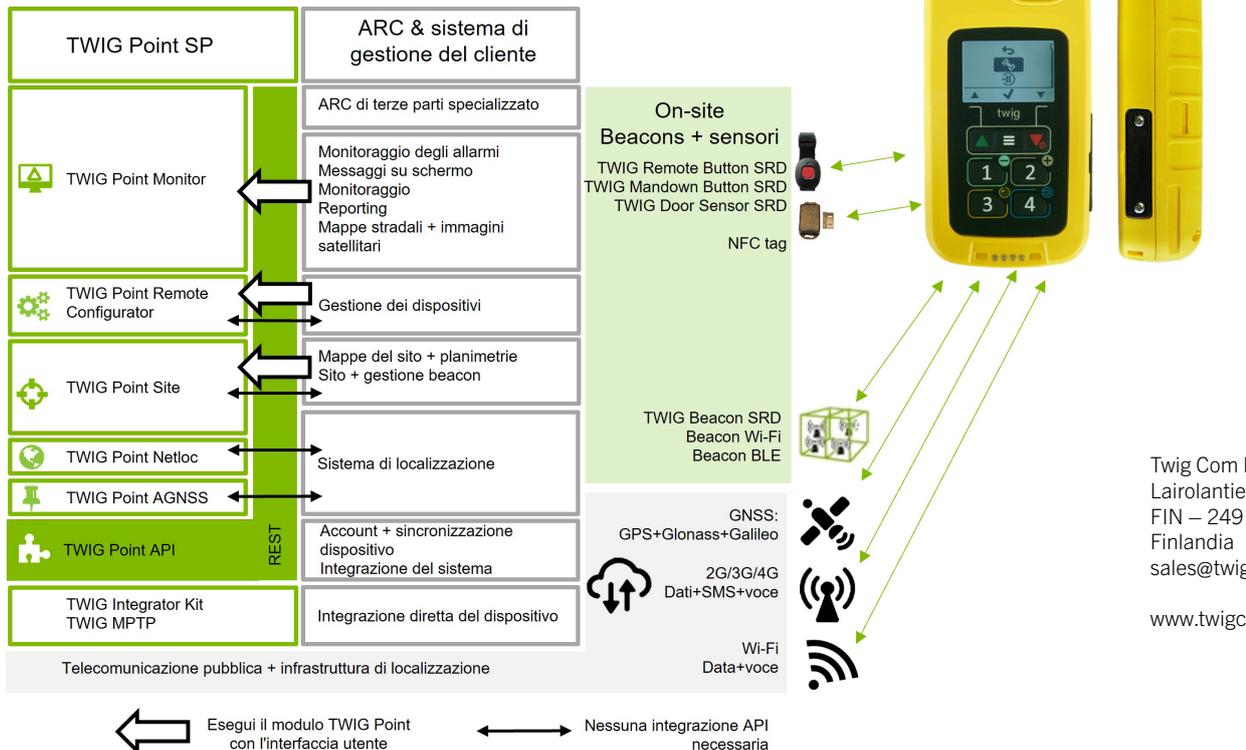
- TWIG Beacon Ex
- Batteria al litio integrata 19 Ah
- Guida rapida stampata

### Certificato ATEX

- II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
- Zona 1 Categoria II Gas e sicurezza temperature classe 4

### Opzioni e accessori

- Adattatore di configurazione wireless + cavo USB
- Beacon certificato per ambienti ATEX (II 2 G Ex ib IIC T4 Gb, Zona 1 Categoria II Gas intrinsecamente sicuro classe di temperatura 4), temperatura di esercizio: -20°C...+40°C.



Twig Com Ltd.  
Lairiolantie 14  
FIN – 24910 SALO  
Finlandia  
sales@twigcom.com  
  
www.twigcom.com

Le immagini di prodotto sono puramente a scopo illustrativo. Twig Com si riserva il diritto di cambiare tutte le informazioni senza preavviso. \*Solo alcune versioni del prodotto. \*\*La gamma dei beacon varia sostanzialmente a seconda delle strutture edilizie, ecc. \*\*\*I tempi di operatività possono variare sostanzialmente a seconda dell'ambiente e della configurazione adottata. TWIG è un marchio registrato di Twig Com Ltd. Più informazioni su: [www.twigcom.com](http://www.twigcom.com)

twig