

# TWIG Beacon Ex SRD

## La Solution PTI pour Localisation Intérieure



Le système TWIG Beacon Ex SRD est conçu pour localiser les personnes en détresse ou blessées à l'intérieur des zones où le GPS n'est pas fiable et où d'autres méthodes ne fournissent pas la précision nécessaire. Les dispositifs PTI TWIG sont localisés au sein d'un réseau de microcellules de transmetteurs RF, installés pour répondre aux exigences de précision de positionnement.

### Immédiatement Opérationnel

Les dispositifs de courte portée TWIG Beacon Ex sont immédiatement fonctionnels et offrent des années de fonctionnement grâce à leur batterie intégrée de grande capacité. Le système est facile à configurer grâce à la configuration sans fil. Le boîtier étanche à l'eau et à la poussière IP67 permet le montage dans les environnements exigeants.

### Système de Localisation Complémentaire

Les dispositifs PTI TWIG transmettent les informations de localisation TWIG Beacon au centre de réception d'alarme (ARC) ainsi que la dernière position GPS connue, créant ainsi un système de localisation complémentaire pour les locaux intérieurs capable de fonctionner à l'extérieur à l'échelle mondiale.



### Protection des travailleurs isolés

L'obligation de diligence requiert que tout employeur fournisse à ses travailleurs la possibilité d'être secourus rapidement. Suivant l'évaluation des risques, le dispositif d'alarme dédié peut devenir nécessaire. L'alarme automatique est déclenchée par la détection de la perte de verticalité ou de l'absence de mouvement du dispositif. Une surveillance renforcée peut être requise avec la fonction présence de vie pour toute situation risquée. Le dispositif PTI TWIG peut déclencher l'alarme sur le centre de surveillance aussi en absence de réseau mobile.

### Localisation intérieure

Dans de nombreux bâtiments les signaux de satellites GNSS sont généralement bloqués ou la localisation GNSS n'est pas possible du tout. Le dispositif PTI TWIG muni avec l'option SRD3\* peut être localisé aussi à l'intérieur du bâtiment en utilisant des signaux émis par des balises à courte portée TWIG, Bluetooth Low Energy ou Wi-Fi installés dans le bâtiment. Le dispositif PTI TWIG muni avec l'option SRD est compatible avec les balises TWIG SRD et les autres dispositifs TWIG à courte portée (SRD).

### Surveillance et Suivi des Alarmes

Les ressources du TWIG Integrator Kit permettent d'intégrer les dispositifs PTI TWIG à un centre de surveillance.

En option, la plateforme TWIG Point offre une solution clé en main pour la surveillance et le suivi des alarmes. Les alarmes et rapports peuvent également être reçus sur un smartphone via SMS avec un lien vers une carte Web.

### Système Modulaire

Avec le système modulaire SRD TWIG, le dispositif PTI TWIG muni avec l'option SRD ou SRD3 peut être connecté à plusieurs balises TWIG SRD.

# TWIG Beacon Ex

## Spécification technique (TST90EU)

### Balises RF à courte distance

- La localisation définie par les signaux de balises.
- Complément à la localisation GPS en intérieur

### Petit, simple et abordable

- Design discret
- Immédiatement opérationnel
- Configuration sans fil
- Couverture extensible jusqu'à 2000 m2 par balise
- La couverture plus extensible avec plusieurs balises
- Le système de localisation sur serveur n'est pas nécessaire

### Communication et compatibilité

- TWIG Beacon Ex fonctionne avec les dispositifs d'alarme pour travailleurs isolés TWIG incluant l'option SRD ou SRD3.
- Les données de la balise sont transmises du dispositif PTI TWIG au centre de surveillance en messages MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol) par SMS ou GPRS.

### Provisionnement et sécurité

- Configuration sans fil
- Adaptateur de configuration TWIG Beacon
- Logiciel PC TWIG Beacon Configurator
- Sécurité de configuration

### Breve spécification technique

- Dimensions: 125 mm x 75 mm x 60 mm
- Poids: 305 g la batterie inclusive
- Température de fonctionnement -20°C..+40°C
- Source d'alimentation:
  - Batterie primaire au lithium 19 Ah
  - Durée de fonctionnement: 4 ans\*\*\* (typique, avec batterie lithium primaire)
- Fréquence de fonctionnement: 869,675 MHz (EU), 918,675 MHz (AU)
- Cycle d'émission : 4-99 s (réglable)
- Niveau de puissance d'émission: -30 dBm - +5 dBm
- Déviation de fréquence: +/- 5 kHz

### Mécaniques

- Étanche à l'eau et à la poussière IP67

### Options d'intégration au centre de surveillance

- Afficher le nom de balise
- La liste de références des balises au centre de surveillance

### Contenu du paquet de vente

- TWIG Beacon Ex SRD\*
- Batterie primaire au lithium 19 Ah intégrée
- Guide rapide

### Approuvé par ATEX

- II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
- Zone 1 Catégorie II Gas sécurité intrinsèque classe de température 4

### Options et accessoires

- Adaptateur de configuration sans fil et câble USB
- Balise conforme ATEX (II 2 G Ex ib IIC T4 Gb, Zone 1 Catégorie II Gas sécurité intrinsèque, classe de température 4), température de fonctionnement: -20°C...+40°C.



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

www.twigcom.com

Les images de produit sont uniquement indicatives, les détails sur les produits actuels peuvent varier. Twig Com se réserve le droit de modifier toute l'information sans préavis. \*Certaines versions de produit seulement. \*\*La portée d'émission de balise varie considérablement selon les structures autour etc. \*\*\*Les durées de fonctionnement peuvent varier considérablement selon l'environnement et la configuration choisie. TWIG est une marque déposée de Twig Com Ltd. Informations supplémentaires: www.twigcom.com