

TWIG One Ex

Le dispositif d'alarme pour les zones ATEX

TWIG One Ex est un dispositif d'alarme de sécurité intrinsèque pour la protection des travailleurs isolés dans les zones potentiellement explosives. Il englobe les fonctions PTI-DATI expertes, un haut-parleur puissant, les touches préprogrammables et l'interface d'utilisateur configurable. Les fonctionnalités peuvent être étendues par les services en nuage TWIG Point compatibles et les dispositifs à courte distance TWIG.



Fonctions PTI-DATI

- Détection automatique de la perte de verticalité, l'absence de mouvement et de la chute
- Alarme présence de vie utilisant le compte à rebours du dispositif et du serveur
- Touche SOS repérable et tactile pour les situations d'urgence
- Appels vocaux mains libres
- Cascade d'appels et de sms aux numéros pré-enregistrés
- Repérage et localisation en intérieur et extérieur
- Suivi de présence avec les tags NFC



Localisation intérieure / extérieure hybride

- Localisation par satellite GNSS
- TWIG Point AGNSS pour le positionnement plus rapide
- Localisation intérieure hybride à l'aide des balises TWIG SRD, Wi-Fi et BLE (option SRD3)
- TWIG Point Netloc pour la localisation dans les lieux publics (réseau cellulaire + stations de base Wi-Fi)
- TWIG Point Netloc pour la localisation intérieure dans les lieux particuliers (balises TWIG SRD + stations de base Wi-Fi commerciaux + balises BLE)



Communication en situations d'urgence

- 2G/3G/4G
- Messages interactifs affichés
- Envoi des messages d'état en une seule pression de touche
- Appels vocaux à un seul appui
- Fonction mains-libres performante



Robuste et ergonomique

- Interface utilisateur avec les touches de menu et de fonctions configurables
- Compact, léger et facile à utiliser
- Simple à porter avec le clip ceinture
- Logement de carte nano SIM robuste



Approuvé par 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



Gestion des appareils à distance

- Gain de temps et d'argent au service clientèle
- Firmware over the air (FOTA)
- Configuration à distance
- Accès par le compte en ligne de TWIG Point SP

Protection des travailleurs isolés

L'obligation de diligence requiert que tout employeur fournisse à ses travailleurs les moyens pour alerter secours. Suivant l'évaluation des risques, le dispositif d'alarme dédié peut devenir nécessaire. Alarme automatique est déclenchée par la détection de la perte de verticalité ou de l'absence de mouvement du dispositif. En entrant dans une situation risquée, la surveillance renforcée peut être requise avec la fonction présence de vie. TWIG One Ex peut déclencher l'alarme sur le centre de surveillance aussi en absence de réseau mobile.****

S'adapte à vos besoins

TWIG One Ex s'adapte bien aux besoins spécifiques par ses options et ses fonctionnalités configurables pour les situations variées des travailleurs isolés.

TWIG One Ex est facile et flexible à utiliser grâce à sa configuration à distance. Programmable par USB soit manuellement ou depuis un fichier.

UI et clavier configurables

Le clavier à 4 chiffres permet le contrôle rapide des alertes de présence de vie et détection de la perte de verticalité ou de l'absence de mouvement. Touches de menu et de fonctions configurables étendent les possibilités d'utilisation du dispositif.

S'entend au-dessus du bruit

Un haut-parleur puissant intégré renforce la communication bilatérale. Les alertes par vibreur et par ton super puissants aident à sentir les pré-alarms, les appels et les messages entrants.

Localisation intérieure

Dans les bâtiments les signaux de satellites GNSS sont généralement bloqués ou la localisation GNSS n'est pas possible du tout.

L'appareil 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.

Suivi de présence avec les tags NFC

Le lecteur NFC de TWIG One Ex enregistre la présence par la lecture du tag NFC.

Surveillance d'alarmes et repérage

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

Optionnellement le service en ligne TWIG Point Monitor fournit une solution clés en main pour la surveillance d'alarmes et le repérage.

Alarmes et rapports peuvent être reçus sur le smartphone par le message SMS contenant un lien du site web.

Conforme à ATEX/IECEx

TWIG One Ex est conforme aux normes ATEX 60079-0:2012/60079-11:2012 et IECEx 60079-0:2011/60079-11:2011.***

Twig One Ex

Spécification technique (TLP51EU)

Communication et compatibilité

- Communication avec tous les systèmes utilisant MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol) aussi par SMS que par GPRS (IP).
- Les messages d'alerte contiennent des informations sur le positionnement par satellites, balises SRD Twig, la vitesse, la direction, et la charge de la batterie.

Mécaniques

- Dimensions: 102,1 mm x 48,9 mm x 24,6 mm
- Poids: 114 g
- Étanche (IP67) et résistant aux chocs
- Clavier tactile en silicone pour une prise solide

Fonctions télématiques

- Alarme volontaire par la touche SOS
- Alarme automatique par la détection de la perte de verticalité, de l'absence de mouvement, du choc ou de la chute libre
- Voix bilatérale 4G/3G/GSM avec option de haut-parleur
- Messages du dispositif et d'état d'utilisateur
- Messages interactifs affichés
- Positionnement par satellites GNSS
- Localisation par les balises SRD Twig / Wi-Fi / BLE*
- Géorepérage (zones virtuelles)

Caractéristiques techniques

- GSM/GPRS/EDGE: Dual band 900/1800 MHz
- UMTS/HSPA+: Triple band 900 (BdVIII) / 1800 (BdIII) / 2100MHz (BdI)
- LTE: Five band: 800 (Bd20) / 900 (Bd8) / 1800 (Bd3) / 2100 (Bd1) / 2600 MHz (Bd7)
- Antennes GSM, SRD*, GNSS, Wi-Fi*, BLE*, NFC* intégrées
- Haut-parleur et 2 microphones intégrés
- Vibreur puissant

Approuvé par 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

Provisionnement et sécurité

- Configuration à distance et locale
- Autorisation d'accès à distance et local
- Connexion de serveur sécurisée SSL/TLS
- A noter! La programmation est autorisée uniquement en connectant le dispositif avec le câble USB Twig Ex du type FME92EU.

Durée et tempér. de fonctionnement

- Batterie rechargeable 1350 mAh Li-on
- Temps de fonctionnement typiques, positionnement par satellites GNSS / transfert de données par réseau mobile**
- 9 jours (1 rapport / h)
- 5 jours (1 rapport / 10 mn)
- 33 heures (1 rapport / mn)
- 10 heures (1 rapport / 5 sc)
- Jusqu'à 12 jours (réseau cellulaire en veille)
- Temps de recharge *** < 4 heures pour 95 %
- A noter! La charge est autorisée uniquement en connectant le dispositif avec le chargeur Twig Ex du type CME92EU (ou le câble USB Twig Ex du type FME92EU=).
- Température de fonctionnement -20°C...+60°C*****

Positionnement par satellites

- Récepteur de 48 chaînes de haute performance
- Récepteur GNSS de multi-constellation
- (GPS, Glonass et Galileo)
- Délai avant la première correction: Hot start 1 s; cold start < 35 s
- Clause d'exemption et blocage du roaming configurables
- Extended ephemeris on-board generation
- Contrôle du GNSS basé sur le mouvement

Logiciels et ressources

- Twig Configurator PC app
- Twig FirmwareLoader PC app, FOTA
- Twig Integrator Kit pour intégration du protocole dans le centre de surveillance

Écran et touches

- Couleur de la touche SOS modifiable
- Écran LCD avec des symboles de guidage
- Touches de fonctions et menu préconfigurables
- 4 touches numériques pour les appels d'assistance / décrocher
- Touches dédiées pour alertes de la présence de vie et des alarmes PTI automatiques

Emballage de vente standard

- Twig One Ex dispositif PTI 2G/3G/4G batterie incluse
- Câble USB Twig Ex et le chargeur Twig Ex avec l'adaptateur au choix (EU/UK)
- Documents d'utilisation de sécurité

Options au choix

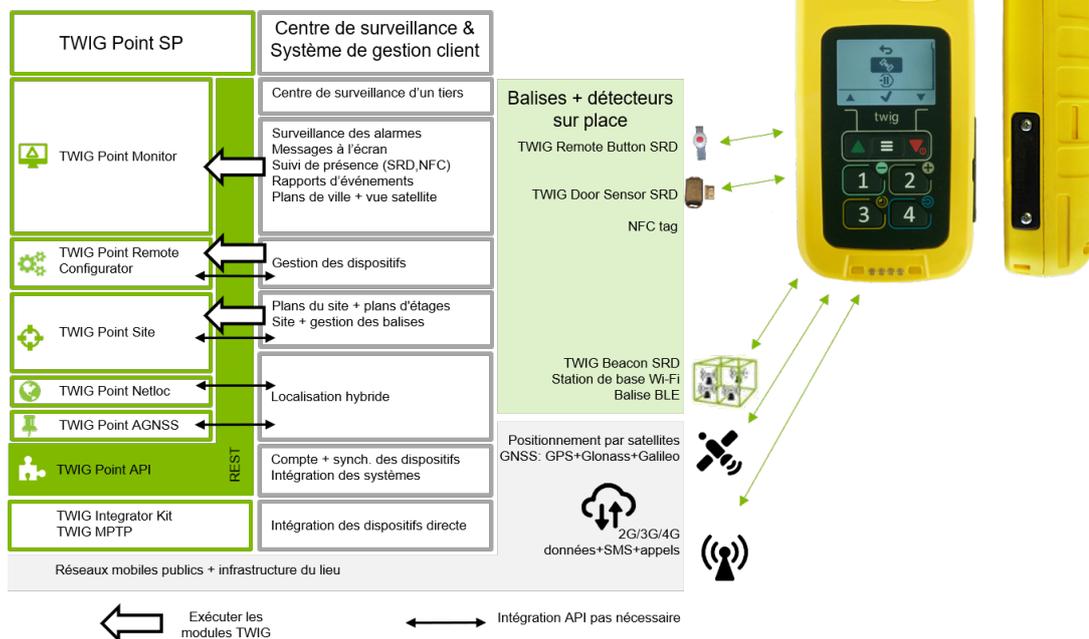
- SRD3 compatibilité incluant SRD + Wi-Fi + BLE localisation + NFC reader 13.56 MHz*

Accessoires

- Stations d'accueil et de programmation
- Couleur de la touche SOS modifiable
- Clip ceinture
- Étui Ex en cuir
- Chargeur de voiture
- Twig Beacon Ex SRD*
- Dispositifs Non-ATEX SRD :
- Twig Beacon SRD*
- Twig Remote Button SRD*
- Twig Door Sensor SRD*

Services Twig Point clés en main

- Twig Point Remote Configurator pour la gestion des paramètres à distance
- Twig Point Netloc pour la localisation dans les lieux publics (réseau cellulaire + stations de base Wi-Fi) et dans les lieux particuliers (balises Twig SRD + stations de base Wi-Fi commerciaux + balises BLE)
- Twig Point AGNSS pour le positionnement plus rapide
- Twig Point Monitor pour la surveillance et le suivi des alertes
- Twig Point Site pour la planification et la gestion des sites



SIGMACOM
radiocommunication.ch

Rue de la Dixence 49 – CH-1950 Sion
T +41 (0)27 322 41 01 F +41 (0)27 322 41 02
info@sigmacom.ch – www.sigmacom.ch

www.twigcom.com



Les images de produit sont indicatives seulement. Twig Com se réserve le droit de modifier toute l'information sans préavis. Communication est possible seulement sous couverture du réseau mobile. *Caractéristiques optionnelles **Temps de fonctionnement peut varier considérablement selon l'environnement. ***Le chargement seulement au dessus de 0°C et en dessous de +40°C. ****Exige implantation appropriée au centre de surveillance. ***** The recommended usage temperature is above -10°C and below +50°C. Twig est une marque déposée de Twig Com Ltd. Informations supplémentaires: www.twigcom.com