

TWIG One Ex

Le dispositif d'alerte PTI
pour 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 perte de verticalité, d'absence de mouvement, de chute et de choc
- Alarme présence de vie utilisant le compte à rebours du dispositif et du serveur
- Touche SOS distincte 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
- 4 touches rapides

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 IIC T130°C Db
- Ta: -20°C...+60°C***
- EESF 20 ATEX 045X / IECEX EESF 19.0020X



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
- Transmission des données et appels vocaux par Wi-Fi* (VoIP)
- Vibreur et haut-parleur puissants

Géolocalisation intérieure / extérieure hybride

- Localisation par satellite GNSS
- TWIG Point AGNSS pour une géolocalisation plus raide
- Localisation intérieure hybride à l'aide des balises TWIG SRD, Wi-Fi et Bluetooth Low Energy (BLE), option SRD3
- Localisation hybride utilisant réseau cellulaire et stations de base Wi-Fi publiques disponibles
- Localisation hybride utilisant des balises TWIG SRD sur site, des stations de base Wi-Fi et des balises BLE

Gestion des appareils à distance

- Gain de temps et d'argent en service après-vente
- 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 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. TWIG One peut déclencher l'alerte via Wi-Fi* aussi en l'absence de réseau mobile. Le transfert des données via Wi-Fi est disponible avec l'option SRD3 des versions plus récentes.

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. Il est programmable par USB : soit manuellement, soit 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 de nombreux 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 tracking

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

En option: Le service en ligne TWIG Point 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 60079-0:2018/60079-11:2012 et IECEX 60079-0:2017/60079-11:2011.***

TWIG One Ex

Spécification technique (TLP53EU)

Communication et compatibilité

- Communication avec tous les systèmes utilisant MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol) autant 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: 130 g
- Étanche (IP67) et résistant aux chocs
- Prise en main ferme avec le clavier en silicone

Fonctions télématiques

- Alarme volontaire via la touche SOS
- Alarmes automatiques PTI 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/Wi-Fi avec option de haut-parleur
- Appels VoIP et transfert de données via Wi-Fi* (appels VoIP via une application tierce, support uniquement pour le réseau Wi-Fi 2.4 GHz)
- 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: 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)
- Antennes GSM, SRD*, GNSS, WiFi*, 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 locale
- 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 temp. 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 GNSS (GPS, Glonass et Galileo)
- Délai avant la première correction: démarrage à chaud 1 s; démarrage à froid < 35 s
- Roaming et opt-out configurables
- Extended ephemeris on-board generation
- Contrôle du GNSS basé sur le mouvement

Les services en nuage TWIG Point

- Remote Configurator pour la gestion des paramètres à distance
- Service de localisation hybride pour les espaces lieux publics (réseau cellulaire + stations de base Wi-Fi) et sur site (balises TWIG SRD + stations de base Wi-Fi + balises BLE)
- AGNSS pour le positionnement GNSS plus rapide
- Surveillance et suivi d'alarmes
- Planification et gestion de site

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

- Le dispositif PTI TWIG One Ex incluant une batterie intégrée, positionnement par satellites GNSS et fonctions d'alarmes PTI automatiques
- Câble USB TWIG Ex et le chargeur TWIG Ex avec l'adaptateur au choix (EU/UK/AU)
- Documents d'utilisation de sécurité

Options au choix

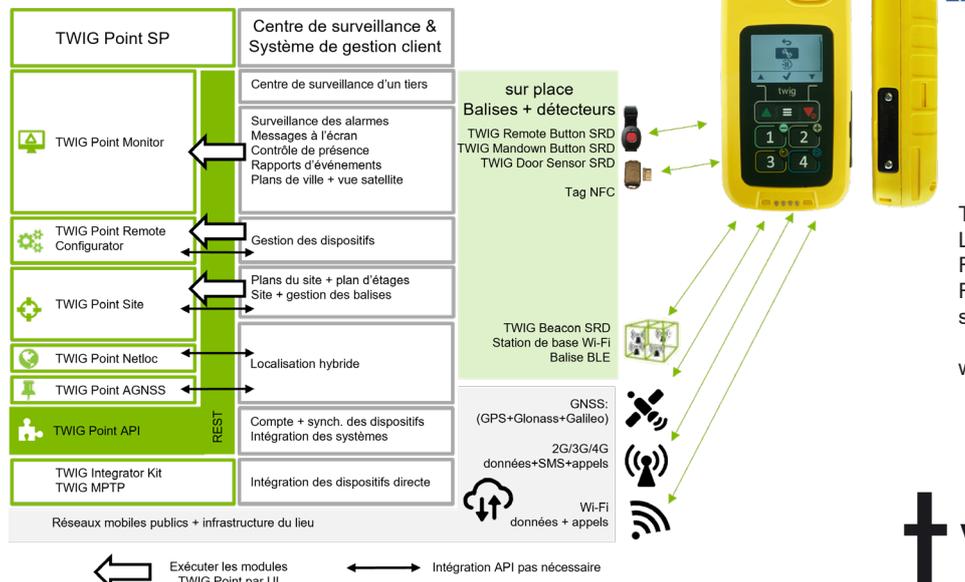
- Réseau mobile 2G/3G/4G*
- Wi-Fi uniquement (sans réseau mobile)*
- L'option SRD3* pour la compatibilité avec les dispositifs TWIG à courte portée (SRD), les appels VoIP et le transfert des données via Wi-Fi (seulement les versions plus récentes de TLP54EU) et pour la localisation par les balises Wi-Fi et BLE
- Lecteur NFC* 13.56 MHz

Accessories

- 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*
- TWIG Mandown Button SRD*

Logiciels et ressources

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



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

www.twigcom.com

twig