

# TWIG One Ex

Sécurité ATEX. Pour les conditions extrêmes.

Un dispositif d'alarme PTI certifié ATEX/IECEx, conçu pour protéger les travailleurs isolés dans les environnements industriels à risque. Il associe des alarmes intelligentes, une localisation avancée et une conception robuste adaptée aux conditions difficiles.



## SÉCURITÉ CERTIFIÉE ATEX

- Sécurité intrinsèque pour zones à risque d'explosion
- Certifié pour gaz explosifs et poussières non conductrices
- Conçu pour les environnements industriels exigeants

## LOCALISATION PRÉCISE

- Localisation GNSS en extérieur
- Localisation intérieure par SRD, Wi-Fi et BLE
- Localisation hybride en zones publiques et sur site

## CONÇU POUR L'INDUSTRIE

- Boîtier IP67 résistant aux chocs
- Clavier tactile et raccourcis configurables
- Contrôle de présence NFC en option

## SOS EN UNE PRESSION

- Touche SOS dédiée et facilement identifiable au toucher
- Alarmes automatiques en cas de chute, chute libre ou immobilité
- Amber Alert pour une surveillance renforcée

## COMMUNICATION PERFORMANTE

- Communication vocale bidirectionnelle mains libres
- Haut-parleur puissant et deux microphones
- Alertes sonores et vibrantes puissantes

## INTÉGRATION FLEXIBLE

- Compatible avec les centrales de réception d'alarmes
- Configuration à distance et mises à jour du firmware
- Compatible avec les services cloud TWIG Point

## Protection ATEX en zones à risque

TWIG One Ex assure la protection des travailleurs isolés dans les atmosphères potentiellement explosives. Sa conception à sécurité intrinsèque permet une utilisation dans les environnements industriels présentant des risques liés aux gaz explosifs ou aux poussières combustibles non conductrices, dans les limites de ses certifications ATEX/IECEx.

## Protection automatique en urgence

Une touche SOS dédiée permet de déclencher immédiatement une alarme manuelle. La fonction automatique d'alarme PTI peut déclencher une alerte en cas de chute, de position anormale de l'appareil ou d'immobilité prolongée. L'alarme de présence de vie permet une surveillance temporisée lors des interventions à risque accru.

## Bien entendre, même dans le bruit

Un haut-parleur puissant, deux microphones et des alertes vibrantes renforcées facilitent la communication dans les environnements bruyants. Les touches programmables donnent un accès rapide aux principales fonctions de sécurité.

## Localisation optimale

TWIG One Ex utilise la localisation hybride TWIG Point pour déterminer automatiquement la position la plus précise disponible. Dans les espaces publics, le système combine trois constellations GNSS, les réseaux mobiles et les points d'accès Wi-Fi disponibles. Sur les sites industriels, les balises TWIG SRD, Wi-Fi et BLE améliorent la précision de la localisation intérieure, jusqu'à l'identification de l'étage.

## Conçu pour un usage industriel

Son boîtier résistant aux chocs et certifié IP67, son clavier tactile et son interface configurable facilitent l'utilisation quotidienne dans les environnements exigeants. La fonction NFC optionnelle permet d'enregistrer les passages à des points de contrôle définis.

## Intégration aux systèmes de sécurité

TWIG One Ex s'intègre aux centrales de réception d'alarmes compatibles et aux services cloud TWIG Point pour la supervision des alarmes, le suivi de localisation et la gestion à distance des appareils. Ses fonctions configurables permettent de l'adapter aux différentes procédures de sécurité industrielle.

## COMMUNICATION

- Réseaux mobiles 2G / 3G / 4G\*
- Communication avec tous les systèmes utilisant MPTP via SMS et GPRS/IP
- VoIP\* et données via Wi-Fi
- Communication bidirectionnelle

## BANDES DE FRÉQUENCES

- GSM: 900 / 1800 MHz
- WCDMA: Bd.1 (2100 MHz) / Bd.3 (1800 MHz) / Bd.5 (850 MHz) / Bd.8 (900 MHz)
- LTE-FDD: Bd.1 (2100 MHz) / Bd.3 (1800 MHz) / Bd.5 (850 MHz) / Bd.7 (2600 MHz) / Bd.8 (900 MHz) / Bd.20 (800 MHz) / Bd.28 (700 MHz)
- LTE-TDD: Bd.38 (2600 MHz) / Bd.40 (2300 MHz)
- Antennes intégrées: GSM, SRD\*, GNSS, Wi-Fi\*, BLE\*, NFC\*

## DESIGN ET ROBUSTESSE

- 102.1 x 48.9 x 24.6 mm
- 130 g
- Étanche à l'eau et à la poussière (IP67), résistant aux chocs
- Clavier tactile en silicone

## AUDIO ET ALERTES

- Haut-parleur mains libres avec 2 microphones
- Alerte vibrante puissante
- Signalisations d'alarme configurables

## FONCTIONS PTI

- Touche SOS dédiée
- Alarme automatique PTI: orientation de l'appareil, absence de mouvement, chute libre et choc
- Alarme de présence de vie et géorepérage
- Messages du dispositif et d'état d'utilisateur
- Messages interactifs affichés
- 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.

## LOCALISATION

- GNSS: GPS, GLONASS, Galileo
- Service de localisation hybride TWIG Point\*: réseaux mobiles et points d'accès Wi-Fi publics ; sur site : SRD, Wi-Fi, BLE
- Localisation par étage avec balises configurées sur site

## PERFORMANCES GNSS

- Démarrage à chaud: < 10 s
- Démarrage à froid: < 35 s
- Désactivation et blocage de l'itinérance configurables
- Éphémérides étendues
- Gestion GNSS selon les mouvements
- Assistance AGNSS

## BATTERIE ET AUTONOMIE

- Batterie rechargeable 1200 mAh Li-on
- Autonomie typique\*\* avec localisation GNSS et transmission des positions via réseau mobile :
- 8 jours: 1 rapport/heure
- 4 jours: 1 rapport/10 min
- 30 heures: 1 rapport/min
- 9 heures: 1 rapport/5 s
- Temps de charge\*\*\*: < 4 h pour atteindre 95 %
- NE PAS RECHARGER EN ZONE EXPLOSIBLE (Ex) !
- La recharge est autorisée uniquement hors des zones explosives (Ex), à l'aide du câble de sécurité TWIG Ex ou du boîtier de sécurité (FME92EU) homologué, avec un chargeur USB 5-6 V CC.

## ÉCRAN ET TOUCHES

- Écran LCD avec symboles de guidage
- Touches de fonction programmables
- Quatre touches numériques de raccourci
- Touches d'alarme de présence de vie et PTI
- Couleur de la touche SOS interchangeable

## GESTION DES APPAREILS

- Configuration à distance et locale
- Autorisation des accès distants et locaux
- Connexion serveur sécurisée SSL/TLS
- Mises à jour du firmware / FOTA
- A noter! ATTENTION! Programmation autorisée uniquement avec le câble USB TWIG Ex de type FME92EU.

## SERVICES TWIG POINT

- Localisation hybride publique et sur site
- Assistance AGNSS
- Configuration et gestion à distance
- Suivi et supervision des alarmes
- Planification des sites et géocodage des balises

## FONCTIONS OPTIONNELLES

- SRD3\*: SRD, Wi-Fi, BLE
- Variante d'appareil avec Wi-Fi uniquement\*
- Lecteur NFC\*, 13,56 MHz

## CONTENU STANDARD

- TWIG One Ex avec batterie intégrée
- Câble USB TWIG Ex et chargeur
- Adaptateurs AU / EU / UK
- Documentation utilisateur et de sécurité

## ACCESSOIRES ET LOGICIELS

- Stations de charge, de programmation et stations intelligentes
- Clip ceinture, étui Ex, chargeur voiture
- TWIG Beacon Ex SRD\*
- Stations et chargeurs multiples pour 5 ou 25 appareils
- Configurator, FirmwareLoader
- TWIG Integrator Kit

## CERTIFICATIONS ATEX

- Gaz: II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
- Poussières: II 2 D Ex ib IIIB T130°C Db
- Ta: -20°C to +60°C\*\*\*\*
- EESF 20 ATEX 045X / IECEx EESF 19.0020X



Twig Com Ltd.  
Lairolantie 14  
FIN – 24910 SALO  
FINLANDE

sales@twigcom.com

www.twigcom.com