

TWIG Neo Ex

Compact et portable DATI ATEX



Découvrez le TWIG Neo Ex, le dispositif d'alarme PTI le plus compact pour les environnements dangereux et explosifs. Ne vous laissez pas tromper par sa taille compacte: le TWIG Neo Ex est doté de nombreuses fonctionnalités PTI ultra-performantes, assurant une surveillance proactive, des communications fiables et des alertes d'urgence instantanées. Conçu pour répondre à tous vos besoins, il s'intègre parfaitement aux systèmes de surveillance existants et prend en charge une large gamme de protocoles de communication pour une protection sans faille, où que vous soyez.

Fonctions Protection du Travailleur Isolé (PTI)

- Détection automatique de chute, absence de mouvement et choc
- Alarme présence de vie avec compte à rebours local et 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

Petit et adaptable

- Interface utilisateur avec les touches de menu et de fonctions configurables
- Compact, léger et facile à utiliser
- Multiples options de port
- Logement de carte nano SIM robuste

Certifications ATEX et IECEx

- II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
- II 2 D Ex ib IIIB T130 °C Db
- Plage de température de fonctionnement: -20°C...+50°C****
- EESF 24 ATEX 022X / IECEx EESF 24.0016X

Communication efficace 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
- Transmission des données et appels vocaux par Wi-Fi* (VoIP)

Géolocalisation intérieure / extérieure hybride

- Positionnement satellite avec 4 constellations GNSS
- TWIG Point AGNSS pour une géolocalisation plus raide
- Localisation hybride utilisant réseau cellulaire et stations de base Wi-Fi publiques disponibles
- Localisation hybride utilisant 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

Sécurité fiable pour les travailleurs

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 Neo Ex peut déclencher l'alerte via Wi-Fi* aussi en l'absence de réseau mobile.

Utilisation adaptable

TWIG Neo Ex offre plusieurs options de port pour s'adapter aux différents environnements de travail et préférences. Les travailleurs peuvent porter le dispositif avec un clip de ceinture, un cordon, un bracelet ou un crochet mousqueton, assurant confort et praticité tout au long de leurs tâches. Cette flexibilité permet au dispositif de s'intégrer parfaitement dans les routines quotidiennes, offrant une protection fiable sans gêner l'utilisateur.

Localisation en zones ATEX

Dans de nombreux environnements dangereux, les signaux GPS traditionnels peuvent être bloqués ou affaiblis, notamment à l'intérieur des bâtiments, dans les installations souterraines ou les grands complexes industriels.

Lorsque les signaux satellites sont indisponibles, TWIG Neo Ex utilise un système de localisation hybride combinant des balises Bluetooth Low Energy (BLE) et le Wi-Fi pour fournir un suivi de localisation précis en intérieur.

Cette technologie est particulièrement cruciale dans les environnements à haut risque où les travailleurs doivent être localisés rapidement, comme dans les grands entrepôts, les centrales électriques ou les sites industriels complexes. En installant des balises BLE ou en exploitant les réseaux Wi-Fi existants, les entreprises peuvent garantir une surveillance continue de leurs travailleurs isolés, même dans les zones où le suivi GNSS échoue.

Surveillance et suivi d'alarmes

Le DATI TWIG Neo Ex assure une surveillance des alarmes et un suivi en temps réel robustes, garantissant une réponse rapide en cas d'urgence. S'intégrant parfaitement avec plusieurs centres de réception d'alarme (ARC) via le kit d'intégration TWIG, il envoie des alertes instantanées et des données de localisation aux équipes de réponse désignées.

Pour les entreprises ne disposant pas de système dédié, le service cloud TWIG Point propose une solution complète clé en main, permettant le suivi en temps réel et la gestion des alarmes via une interface web. De plus, des alertes SMS avec des liens vers des cartes web peuvent être envoyées aux smartphones, permettant un accès rapide à la localisation exacte du travailleur.

Conformité ATEX/IECEx

TWIG Neo Ex est conforme aux normes EN IEC 60079-0:2018+A11:2024, IEC 60079-0:2017 et IEC 60079-11:2023.



Porté avec un tour de cou, le TWIG Neo Ex reste sécurisé et facilement accessible, laissant les mains libres pour l'utilisation d'outils ou l'exécution des tâches.



- La dragonne tour de cou est équipée d'un aimant qui déclenche l'alerte s'il est détaché du dispositif.
- Le clip ceinture robuste maintient le dispositif en position verticale, ce qui en fait l'option de port la plus fiable pour la détection de chute.



Porté avec le clip, le dispositif reste en position verticale, ce qui en fait l'option la plus fiable pour le déclenchement sécurisé de l'alarme de détection de chute.



- Le crochet fixé à une boucle velcro offre une alternative pour attacher solidement le TWIG Neo Ex aux vêtements de travail ou à l'équipement.
- Aussi la bande velcro seule est une option pour attacher le dispositif solidement.



Porté au poignet, le TWIG Neo Ex convient parfaitement aux postes de travail isolé où le port d'une montre n'est pas contraignant et où l'absence de mouvement suffit comme moyen de déclenchement d'alerte automatique.



TWIG Neo Ex

Spécification technique (TLP57EU)

Communication et compatibilité

- Communication avec tous les systèmes utilisant MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol) autant par SMS que par GPRS (IP).
- Les messages de suivi et d'alerte incluent des informations sur le positionnement satellite, la vitesse, la direction et le niveau de charge de la batterie.

Mécaniques

- Dimensions: 63,5 mm x 45,5 mm x 22,8 mm
- Poids: 76 g
- Étanche et résistant à la poussière (IP67), 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 basée sur Wi-Fi / BLE*
- Geofencing (zones virtuelles)

Bandes de fréquences prises en charge

- GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MHz
- WCDMA: Bd.1 (2100MHz) / 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, GNSS, Wi-Fi*, BLE* intégrées

Approuvé par ATEX/IECEX

- II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
 - II 2 D Ex ib IIIB T130 °C Db
 - Ta: -20°C...+50°C****
- EESF 24 ATEX 022X / IECEX EESF 24.0016X

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 opérationnelle

- Batterie rechargeable 840 mAh Li-on
- Temps de fonctionnement typiques, positionnement par satellites GNSS / transfert de données par réseau mobile**
- 1 jour (1 rapport / 10 mn)
- 13 heures (1 rapport / mn)
- 6 heures (1 rapport / 5 sc)
- Jusqu'à 7 jours (réseau cellulaire en veille)
- Temps de recharge *** < 3 heures pour 95 %
- A noter! La recharge est autorisée uniquement avec le chargeur TWIG Ex de type CME92EU ou avec la station de charge multi-appareils de type CTX50EX.

Température opérationnelle

- Plage de températures -20°C...+50°C****

Géolocalisation

- Récepteur GNSS (GPS, Glonass, Galileo et Beidou)
- 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 TWIG Point

- Gestion des paramètres à distance
- Service de localisation hybride pour les espaces lieux publics (réseau cellulaire + stations de base Wi-Fi) et sur site (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

Emballage de vente standard

- Le dispositif PTI TWIG Neo Ex incluant une batterie intégrée, positionnement par satellites GNSS et fonctions d'alarmes PTI automatiques
- Câble USB TWIG Ex de type FME92EU et chargeur TWIG avec adaptateur au choix (AU/EU/UK)
- Documents d'utilisation de sécurité

Options au choix

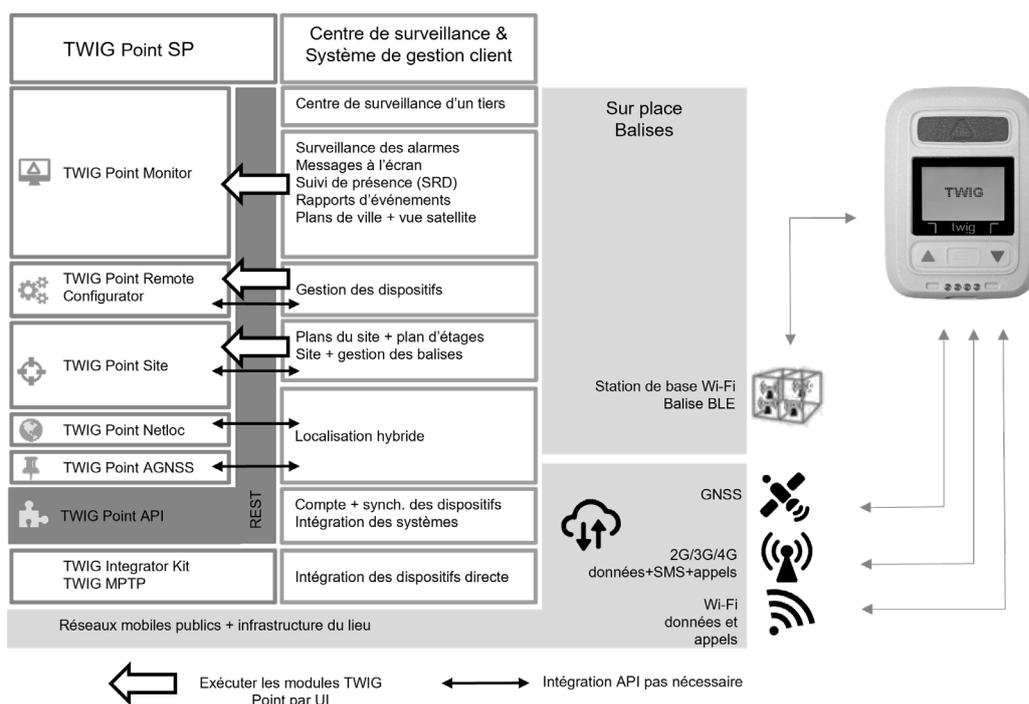
- Réseau mobile 2G/3G/4G*
- Wi-Fi uniquement (sans réseau mobile)*
- Compatibilité Wi-Fi et BLE*

Accessories

- Stations d'accueil et de programmation
- Couleur de la touche SOS modifiable
- Clip ceinture
- Dragonne tour de cou
- Bracelet
- Hook and velcro loop
- Chargeur de voiture

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.
Lairolantie 14
FIN - 24910 SALO
FINLANDE
sales@twigcom.com

www.twigcom.com