

# TWIG Neo Ex

Il dispositivo di allarme per lavoratori isolati, indossabile, compatto e certificato ATEX



Scopri TWIG Neo Ex, il più compatto sistema di allarme per lavoratori isolati in ambienti pericolosi ed esplosivi. Nonostante le sue dimensioni ridotte, TWIG Neo Ex è dotato di un'ampia gamma di funzionalità avanzate per la protezione dei lavoratori isolati, garantendo un monitoraggio proattivo, una comunicazione affidabile e allarmi di emergenza immediati. Progettato per soddisfare ogni esigenza, si integra perfettamente con i sistemi di monitoraggio esistenti e supporta una vasta gamma di protocolli di comunicazione per una protezione affidabile, ovunque tu sia.

## Funzioni di sicurezza per lavoratori isolati

- Rilevamento automatico di ManDown in caso di inclinazione, assenza di movimento e caduta
- Amber alert basato su dispositivo o server
- Tasto SOS specifico e tattile per situazioni di panico
- Chiamate vocali bidirezionali
- Ciclo SOS con numeri di telefono preprogrammabili
- Tracciamento e localizzazione indoor e outdoor

## Piccolo e scalabile

- Interfaccia utente con menu e tasti funzione configurabili
- Compatto, leggero e user-friendly
- Molteplici opzioni di utilizzo
- Robusto alloggiamento per nano SIM card

## Certificazione ATEX e IECEx per ambienti pericolosi

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

## Comunicazione efficace in emergenza

- 2G/3G/4G
- Messaggi interattivi sullo schermo
- Messaggi di stato one-touch pre programmati
- Chiamate vocali VoIP e trasferimento dati via Wi-Fi\*

## Localizzazione ibrida indoor/outdoor

- Posizionamento satellitare con 4 costellazioni GNSS
- Servizio software IrTrack per una localizzazione più rapida
- Localizzazione ibrida con rete cellulare + Wi-Fi pubblico
- Localizzazione ibrida con Wi-Fi on-site + beacon BLE

## Gestione remota del dispositivo

- Risparmia tempo e denaro nel supporto clienti
- Firmware over the air (FOTA)
- Configurazione remota del dispositivo
- Accesso con l'account IrTrack

## Affidabilità e sicurezza per i lavoratori

Svolgere una mansione in solitaria può essere pericoloso ed è tra i compiti dei datori di lavoro fornire ai lavoratori isolati un mezzo per inviare un allarme. A seconda del livello di rischio, il lavoratore potrebbe necessitare di un dispositivo di protezione. Un allarme ManDown automatico viene inviato quando l'utente del dispositivo cade o non si muove. Se il segnale GSM è assente, può essere attivata la funzione Amber Alert. In assenza di connessione alla rete mobile, TWIG Neo Ex può attivare l'allarme tramite Wi-Fi\*.

## Leggero e comod da indossare

TWIG Neo Ex offre una varietà di opzioni di utilizzo per ogni esigenza e ambiente di lavoro. I lavoratori possono indossare il dispositivo con una clip per cintura, un cordino, un braccialetto o un gancio, operando in comodità e sicurezza durante le loro attività. Questa flessibilità consente al dispositivo di integrarsi perfettamente nella routine dei lavoratori, fornendo protezione senza interferire.

## Localizzazione indoor in aree pericolose

In molti ambienti pericolosi, il segnale GPS tradizionale può essere debole o assente, specialmente all'interno di edifici, impianti sotterranei o in grandi complessi industriali.

Quando i segnali satellitari non sono disponibili, TWIG Neo Ex utilizza un sistema di localizzazione ibrido che combina beacon Bluetooth Low Energy (BLE) e Wi-Fi per fornire un tracciamento preciso degli ambienti interni.

Questa tecnologia è particolarmente cruciale negli ambienti ad alto rischio, dove la rapida localizzazione dei lavoratori può essere fondamentale, come magazzini, centrali elettriche o impianti industriali complessi.

## Monitoraggio allarmi e tracking

TWIG Neo Ex offre un monitoraggio e una tracciabilità degli allarmi in tempo reale, garantendo una risposta rapida alle emergenze. L'integrazione perfetta con diversi centri di ricezione degli allarmi (ARC) tramite il kit di integrazione TWIG consente l'invio di allarmi istantanei e dati di localizzazione ai team d'intervento designati. Per le aziende senza un sistema dedicato, il software IrTrack offre una soluzione completa chiavi in mano, che consente il monitoraggio in tempo reale e la gestione degli allarmi tramite un'interfaccia basata sul web. Inoltre, gli avvisi SMS con link a mappe web possono essere inviati a smartphone e pc, consentendo un rapido accesso alla posizione esatta del lavoratore.

## Certificazione ATEX/IECEX

TWIG Neo Ex è conforme agli standard ATEX EN IEC 60079-0:2018+A11:2024, IEC 60079-0:2017 e IEC 60079-11:2023..

# TWIG Neo Ex

## Specifiche tecniche (TLP57EU)

### Compatibilità e comunicazione

- Comunica con tutti i sistemi mediante MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol) SMS e GPRS (IP).
- I messaggi di posizione e di allarme includono informazioni sul posizionamento satellitare, la velocità, il corso e la ricarica della batteria.

### Costruzione

- Dimensioni: 63,5 mm x 45,5 mm x 22,8 mm
- Peso: 76 g
- Resistente agli urti, all'acqua e alla polvere (IP67)
- Tastierino in silicone per una presa sicura

### Funzioni telematiche

- Allarme manuale con il tasto SOS
- Allarme ManDown con 4 allarmi automatici: inclinazione del dispositivo, assenza di movimento, caduta libera e impatto
- Comunicazione bidirezionale 4G/3G/GSM/Wi-Fi con altoparlanti
- Chiamate VoIP e trasferimento dati tramite Wi-Fi\* (chiamate VoIP tramite applicazione di terze parti, supportata solo la rete Wi-Fi a 2,4 GHz)
- Messaggi di stato per l'utente e il dispositivo
- Messaggi interattivi sullo schermo
- Posizionamento satellitare GNSS
- Localizzazione basata su Wi-Fi e BLE\*
- Geofence

### Caratteristiche tecniche

- 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)
- Antenne GSM, GNSS, WiFi\*, BLE\* integrate

### Certificato 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

### Disposizioni e sicurezza

- Configurazione locale o remota
- Autorizzazione di accesso locale o remoto
- Connessione server protetta SSL/TLS
- **NOTA!** La programmazione è consentita solo con il cavo USB TWIG Ex del tipo di dispositivo FME92EU.

### Tempi di funzionamento

- Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 840 mAh
- Tempi di funzionamento tipici con posizionamento satellitare GNSS/comunicazione dati cellulari\*\*
- 4 giorni (1 report/hr)
- 2 giorni (1 report/10 min)
- 15 ore (1 report/min)
- 4 ore (1 report/5 sec)
- Fino a 12 giorni (standby rete cellulare)
- Tempo di ricarica\*\*\* < 3 ore per il 95%
- **NOTA!** La ricarica è consentita solo con il caricatore TWIG Ex del tipo di dispositivo CME92EU o con la stazione di ricarica multidispositivo del tipo di dispositivo CTX50EX.

### Temperatura di funzionamento

- Temperatura di esercizio -20°C ...+50°C\*\*\*\*

### Sistema di localizzazione satellitare

- Ricevitore GNSS multi costellazione (GPS, Glonass, Galileo e Beidou) ad alte prestazioni
- Tempo per la prima accensione: warm start <10 s; cold start < 35 s
- Opt-out configurabili e blocco del roaming
- Generazione di effemeridi a bordo estesa
- Controllo GNSS basato sul movimento

### Servizi software IrTrack

- Gestione flessibile di notifiche visive e sonore per allarmi
- Visualizzazione degli eventi su Google Maps o mappa personalizzata
- Localizzazione indoor tramite Beacon SRD, BLE o Wi-Fi
- Accesso cloud via web, allarmi via e-mail/SMS
- Attivazione automatica di contatti esterni in caso di allarme
- Backup periodico con storico eventi su cloud o server locale
- Tracciamento dispositivi con report e percorso mappa

### Display e pulsanti

- Tasti SOS con colori modificabili
- Display LCD con simboli guida
- Tasti funzione preprogrammabili e tasto menu

### Confezione di vendita standard

- Twig Neo Ex dispositivo di allarme personale con batteria integrata, localizzazione satellitare GNSS e funzioni di allarme mandown
- TWIG Ex cavo USB del dispositivo FME92EU e caricabatterie TWIG con adattatore a scelta (AU/EU/UK)
- Manuale utente

### Caratteristiche opzionali

- Connettività 2G/3G/4G\*
- Solo Wi-Fi (in assenza di rete)\*
- Compatibilità Wi-Fi e BLE\*

### Accessori

- Stazione di ricarica e programmazione
- Colori tasto SOS modificabili
- Clip da cintura
- Cordino
- Braccialetto
- Gancio
- ID badge
- Caricabatterie per auto

### Software e risorse

- TWIG Configurator PC app
- TWIG FirmwareLoader PC app, FOTA



#### SOFTWARE IRTRACK BY IRBEMA

- Monitoraggio allarmi e messaggi su display
- Monitoraggio presenze (SRD, NFC)
- Reporting
- Gestione dispositivo
- Visualizzazione mappe indoor/outdoor
- Gestione mappe personalizzate (piani, beacon, etc.)
- Integrazione con dispositivi di terze parti



Irbema S.r.l Via  
Leonardo da Vinci, 6  
20854 Vedano al Lambro  
(MB) Tel: 039 249121

**irbema**  
COMMUNICATION & SECURITY

**twig**

Le immagini dei prodotti sono indicative. Twig Com si riserva il diritto di modificare tutte le informazioni senza preavviso. La comunicazione è possibile solo all'interno della copertura di rete mobile. \*Funzione dispositivo opzionale. Chiamate VoIP tramite IrTrack da dispositivo a dispositivo o al VoIP Client. Chiamate VoIP ai numeri di telefono normali tramite servizi di terze parti. \*\*La durata della batteria può variare notevolmente a seconda dell'ambiente. \*\*\*\*La ricarica avviene solo al di sopra di 0°C e sotto i +45°C. \*\*\*\*\* La temperatura d'uso consigliata è superiore a -10°C e inferiore a +50°C. TWIG è un marchio registrato della Twig Com Ltd. Ulteriori informazioni: [www.twigcom.com](http://www.twigcom.com)