

# TWIG Neo

L'allarme personale indossabile per lavoratori

TWIG Neo è un dispositivo di allarme personale indossabile progettato per i lavoratori isolati e per esigenze di sicurezza personale. Molteplici opzioni di utilizzo, scalabilità e dimensioni ridotte lo rendono ideale, ad es. per il personale di laboratorio, i manutentori e il personale sanitario. Anche se molto piccolo, TWIG Neo fornisce tutte le funzioni essenziali di protezione dei lavoratori solitari e può essere facilmente integrato con vari sistemi di monitoraggio.



## Funzioni di protezione dei lavoratori solitari

- Rilevamento automatico di ManDown in caso di inclinazione, assenza di movimento e caduta
- Amber alert basato su dispositivo e server
- Tasto SOS specifico e tattile per situazioni di panico
- Chiamate vocali bidirezionali
- Ciclo SOS con numeri di telefono preprogrammati
- Tracciamento e localizzazione all'interno e all'esterno



## Posizione ibrida indoor / outdoor

- Posizionamento satellitare con GNSS a 3 costellazioni
- Software IrTrack per una localizzazione più rapida
- Localizzazione interna ibrida con TWIG SRD, Wi-Fi e beacon Bluetooth Low Energy (BLE) (opzione dispositivo SRD3)
- Software IrTrack per localizzazione in spazi pubblici (rete cellulare + stazioni base Wi-Fi pubbliche disponibili)



## Comunicazione efficace in caso di emergenza

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



## Piccolo e scalabile

- Interfaccia utente con menu configurabile e tasti funzione
- Discreto leggero e facile da usare
- Molteplici opzioni di utilizzo
- Robusto vassoio per nano SIM card



## Ciclo di vita del prodotto sostenibile

- Retrocompatibile con i precedenti dispositivi TWIG
- Manutenzione del dispositivo migliorata
- Ingegnerizzato e prodotto direttamente da TWIG



## Gestione remota dei dispositivi

- Firmware over the air (FOTA)
- Accesso con l'account web IrTrack
- Risparmio di tempo e denaro nel supporto dei clienti

## Protezione dei lavoratori solitari

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 dedicato. Un segnale di allarme "uomo a terra" viene automaticamente trasmesso in caso di emergenza. Quando si entra in una zona a rischio o dove il segnale GSM è assente, può essere attivata la funzione Amber Alert. TWIG Neo può attivare l'allarme via WiFi\* anche in assenza di connessione di rete mobile. La trasmissione dei dati via WiFi è disponibile solo con l'opzione SRD3 delle ultime versioni del dispositivo.

## Scalabile per le tue esigenze

TWIG Neo può essere ampiamente adattato alle esigenze specifiche selezionando solo le opzioni e le funzionalità necessarie e configurandolo per specifiche situazioni di lavoro solitario. Grazie alla possibilità di configurazione remota, TWIG Neo è veloce da implementare e flessibile da utilizzare. Sono inoltre programmabili via USB, sia manualmente o attraverso file.

## Interfaccia utente e tastiera configurabili

Il tasto del menu configurato consente di accedere rapidamente alle funzionalità principali. Anche i tasti funzione rosso e verde possono essere configurati per sostituire le loro funzioni primarie con qualsiasi altra delle funzionalità disponibili.

## Molteplici opzioni di utilizzo

TWIG Neo è compatibile con molteplici opzioni di utilizzo: clip per cintura, cordino, braccialetto e gancio.

L'allarme a strappo del laccetto offre la possibilità di attivare l'allarme quando viene strappato dal dispositivo. L'allarme antistrappo è una funzionalità utile soprattutto per molti lavoratori solitari del settore dei servizi che affrontano il rischio di molestie, violenza e aggressione nel loro lavoro

## Monitoraggio presenze con tag SRD

TWIG Neo registra la presenza facendo scorrere il dispositivo TWIG Tag a corto raggio fissato ad es. sul muro accanto alla porta.

## Localizzazione indoor

In molti edifici i segnali satellitari GNSS sono bloccati e la posizione calcolata dal GNSS non è disponibile.

La localizzazione interna è possibile con l'opzione SRD3 che abilita la localizzazione interna utilizzando i segnali dei beacon TWIG SRD, dei beacon Bluetooth Low Energy o delle stazioni base Wi-Fi installate nell'edificio.

Indossato con cordino e laccetto, TWIG Neo è adatto soprattutto per front office, assistenti sanitari e assistenti



- TWIG Neo indossato con cordino e laccetto è facile da trasportare e veloce da raggiungere
- Il cordino è dotato di un magnete che lancia un allarme quando viene staccato dal dispositivo
- La funzione Rip alarm è disponibile solo con TWIG Neo dotato di cordino e magnete

- TWIG Neo indossato al polso è il tuo orologio di sicurezza sempre a portata di mano
- Indossato al polso, TWIG Neo si attiva rapidamente in caso di emergenza
- È ideale per lavoratori isolati in laboratori o ambienti simili in cui indossare un orologio non disturba le attività quotidiane



La scelta preferita degli addetti alla manutenzione è quella di indossare TWIG Neo sulla cintura o sulla tasca fissandolo saldamente con clip da cintura



- La robusta clip da cintura è facile da agganciare al dispositivo
- La clip da cintura rende TWIG Neo indossabile sulla cintura o sui vestiti
- Veloce da agganciare e rimuovere

- Con la combinazione di gancio e laccio in velcro, le opzioni di utilizzo sono varie: agganciandolo ai vestiti o altro
- Anche il solo laccio in velcro è un'opzione per fissare saldamente il dispositivo



TWIG Neo agganciato a chiavi, borse, vestiti o cordini tramite il suo gancio offre flessibilità, ad es. per la logistica, l'assistenza domiciliare e gli assistenti sociali.

# TWIG Neo

## Specifiche tecniche (TLP54EU)

### Compatibilità e comunicazione

- Possibilità di comunicare con tutti i sistemi utilizzando MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol) sia SMS che GPRS (IP).
- Tracking e messaggi di avviso includono informazioni sul posizionamento satellitare, beacon TWIG SRD, velocità, direzione e carica della batteria.

### Costruzione

- Dimensioni: 18 mm x 46 mm x 62 mm
- Peso: 54 g inclusa la batteria
- Resistente all'acqua e alla polvere (IP67), resistente agli urti
- Tastierino in silicone per una presa sicura

### Funzionalità telematiche

- Allarme manuale con il tasto SOS
- Allarme ManDown con 4 allarmi automatici: orientamento del dispositivo, assenza di movimento, caduta libera e impatto
- Comunicazione bidirezionale 4G/3G/GSM con altoparlanti
- Chiamate VoIP e trasferimento dati via Wi-Fi\*
- Messaggi di status per l'utente e il dispositivo
- Messaggi interattivi sullo schermo
- Posizionamento satellitare GNSS
- Localizzazione con TWIG Beacon SRD/Wi-Fi/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, SRD \*, GNSS, WiFi \*, BLE \* integrate

### Disposizioni e sicurezza

- Configurazione locale o remota
- Autorizzazione di accesso locale o remoto
- Connessione server protetta SSL / TLS
- Firmware over the air (FOTA)

### Tempo e temperatura di funzionamento

- Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 750 mAh
- Tempi di funzionamento tipici, localizzazione satellitare GNSS / segnalazione dati cellulari\*\*
- 4 giorni (1 report GPS ogni ora)
- 2 giorni (1 report GPS ogni 10 min.)
- 15 ore (1 report GPS ogni minuto)
- 4 ore (1 report GPS ogni 5 secondi)
- Fino a 12 giorni (standby rete cellulare)
- Tempo di ricarica\*\*\* < 3 ore per il 95 %
- Temperatura di esercizio -20°C... +50°C

### Sistema di localizzazione satellitare

- Ricevitore GNSS multi costellazione (GPS, Glonass e Galileo) ad alte performance
- Tempo per la prima accensione: warm start <10 s; cold start <35 s
- Out-put 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

- Colore tasto SOS modificabile
- Display LCD con simboli guida
- Tasti funzione preprogrammabili e tasto menu

### Risorse e Software

- App TWIG per configurazione da PC
- Applicativo TWIG per il firmware da PC, FOTA

### Confezione di vendita standard

- Dispositivo di allarme personale TWIG Neo 2G/3G/4G con batteria integrata
- Caricabatterie con adattatore a scelta (EU/UK/ AU)
- Opzione di trasporto a scelta (clip da cintura, cordino, braccialetto o gancio)

### Caratteristiche opzionali

- Localizzazione satellitare GNSS
- Solo 2G\* (TLP52EU)
- Allarme Uomo a terra
- SRD3 \* per la compatibilità del dispositivo con i dispositivi TWIG a corto raggio (SRD), Wi-Fi e beacon BLE

### Accessori

- Stazioni di ricarica e programmazione
- Colore tasto SOS modificabile
- Clip da cintura
- Cordino
- Braccialetto
- Gancio
- Caricabatteria per auto
- TWIG Beacon SRD\*
- TWIG Remote Button SRD\*
- TWIG Door Sensor SRD\*
- TWIG Tag SRD\*



#### 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**<sup>TM</sup>