



TWIG One EX

Die universelle Alleinarbeiter-Absicherung für die Industrie

Twig One EX ist für explosionsgefährdete Industrieumgebungen die ideale Alleinarbeiter-Absicherung. Im Twig One EX Personenschutzgerät wurden alle wesentlichen Funktionen optimiert: das robuste Gehäuse mit IP67 Schutzklasse gegen Staub und Spritzwasser, der leistungsstarke Lautsprecher, vor-programmierbare Gerätetasten und die skalierbaren Funktionen ermöglichen eine einfache Integration in laufende Betriebe.

Automatische Alarmierungen



bei Sturz, Lage, Neigung oder Aufprall
Große SOS-Taste für Paniksituationen
2-Wege-Freisprecheinrichtung
10 vorprogrammierbare Nummern für SOS-Zyklen
Optionale Anwesenheitsüberwachung mittels NFC (Near-Field-Communication)
4 Kurzwahltasten

Effektive Kommunikation in 2G/3G GSM-Netz



Datenübertragung mithilfe 4G GSM-Netz
Leicht verständliche, interaktive Display-Anzeigen
Vorprogrammierte Statusmeldungen zur Sicherheits-Maximierung (z.B. Batteriestatus usw.)

Stetige Aktualisierungsmöglichkeit der Geräte



Kompatibilität mit früheren TWIG Geräten
Hergestellt und serviciert in Europa



Anpassbare Standortbestimmungen

Standortbestimmungen im Freien und in Gebäuden
AGNSS für eine schnellere Standortbestimmung



Lokalisierung in Gebäuden mithilfe von SRD, WiFi und/oder BLE (Bluetooth Low Energy) Beacon
Optionale Twig Point Services zur innerbetrieblichen Standortbestimmung



Optimiertes Design

Schlankes, leichtes und ergonomisches Gerät
Wahlweise tragbar im schützenden Holster oder alternativ mit fix montiertem Gürtelclip



Remote konfigurierbar über die Twig Point Plattform oder per PC mithilfe des Twig Configurator
Geld und Zeit sparen für Services

Überzeugende Alleinarbeiter-Absicherung

Die Verpflichtung zur Fürsorge verlangt von Arbeitgebern, dem allein arbeitenden Personal abrufbare Hilfe bereitzustellen. Abhängig von der Risiko-Einschätzung kann ein persönliches Alarmgerät erforderlich sein.

Automatische Alarmfunktionen lösen im Notfall selbsttätig Alarm aus, wenn der Benutzer dazu nicht in der Lage ist.

Eine automatische Zwei-Weg-Sprachverbindung zum Alarmempfänger mit Freisprecheinrichtung wird geöffnet und die letzte GPS-Position – optional samt Beacon-Position in Gebäuden mit Zeitstempel – übermittelt.

Alarmer können einfach als SMS mit Google-Maps-Link empfangen werden.

Anpassung an Bedürfnisse

Twig One EX kann an betriebliche Erfordernisse angepasst werden, indem die benötigten Funktionen ausgewählt und individuell konfiguriert werden.

ATEX / IEx - zugelassen

- II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
- II 2 D Ex ib IIIC T130°C Db
- Ta: -20°C bis +60°C
- EESF 20 ATEX 045X /
- IExEESF 19.0020X



entspricht damit den Normen
ATEX 60079-0:2012/60079-11:2012 und
IExEESF 60079-0:2011 / 60079-11:2011

Optimiert für Industrieumgebung

Der eingebaute leistungsstarke Lautsprecher unterstützt die 2-Wege-

Kommunikation ebenso wie der zusätzliche Vibrationsalarm.

Lokalisierung in Gebäuden

Durch Einsatz von SRD3 können Twig Beacon - und über Bluetooth BLE Beacon - Positionen übermitteln oder mithilfe von in Gebäuden installierten WiFi-Basisstationen Standorte erkannt werden.

Anwesenheitserfassung mit NFC

Der optional im Gerät integrierte NFC Reader ermöglicht das Lesen von NFC-Tags zur Anwesenheitserfassung.

Twig Point Services

bieten optional Möglichkeiten der Einbindung einer Alarm-Empfangszentrale (ARC) oder von Karten.

Kompatibilität & Kommunikation

- TWIG One EX kommuniziert mit allen Systemen, die das MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol) mit SMS und GPRS nutzen.
- Tracking- und Alarm-Nachrichten mit Informationen zu GPS / TWIG-Beacon (SRD), Geschwindigkeit, Richtung und Akku-Ladezustand.
- GPS
- Twig Beacon (SRD) Inhouse-Tracking
- 2-Wege 3G GSM Sprachkommunikation
- Freisprecheinrichtung mit 2 Mikrofonen
- 2G/3G/4G SMS + Daten (IP) Verbindung
- Geräte- + Benutzer-Statusmeldungen

Bereitstellung und Sicherheit

- Fern- oder Vor-Ort-Konfiguration
- Autorisierung für Gerätezugriff
- SSL/TLS gesicherte Serververbindung
- Firmware Over The Air (FOTA)
- Leistungsstarker Zerkhacker

Mechanik

- Maße: 102,1 x 48,9 x 24,6 mm
- Gewicht: ca. 114 g inklusive Akku
- Wasser- + staubdicht gemäß IP67
- Stoßfest
- Taktile Tastatur aus Silikon

Alarmfunktionen

- Alarm über SOS-Taste
- Automatische Alarmer mit 4 Auslöse-Arten:
- bei Schiefelage, Bewegungslosigkeit, Sturz und Aufprall

Benutzerfreundlichkeit & Display

- LCD-Display mit Hinweis-Symbolen
- Programmierbare Kurzwahl-/Status-Tasten
- Vorprogrammierbare Menütaste
- Vorprogrammierbare Funktionstasten
- Rufannahme- / Assistenzruf-Tasten

- Ein-/Ausschalttaste
- Interaktive Display-Meldungen
- Änderbare Alarmtasten-Farbe (SOS)

Standortbestimmung in Gebäuden

- mithilfe von Twig Beacon mit SRD, WLAN- oder BLE-Beacon (optional)
- Geofence mittels Twig Point (optional)

Technische Spezifikation

- GSM/GPRS/EDGE Dual-Band (900/1800 MHz)
- UMTS/HSPA+ Dual-Band (900 (BdVIII) / 2100 (BdI) MHz)
- LTE: Penta-Band – (nicht VoLTE) 700 (Bd28) / 800 (Bd20) / 900 (Bd8) / 1800 (Bd3) / 2100 (Bd1) MHz
- Antennen: GSM, SRD, GNSS, WLAN und NFC (je nach Geräteausstattung)

Betriebszeiten und Temperatur

- Aufladbarer 1350 mAh Li-ion-Akku
- Typische Betriebszeiten, GNSS-Satelliten-Ortung, GPS/GPRS-Berichte
 - 9 Tage (1 Bericht / Std.)
 - 5 Tage (1 Bericht / 10 Std.)
 - 33 Stunden (1 Bericht / Min.)
 - 10 Stunden (1 Bericht / 5 Sek.)
 - bis zu 12 Tage (nur Standby)
- Akkuladezeit <4 Std. für 95%
- Betriebstemperatur -20°C bis +60°C

Satelliten-Ortungssystem

- Hochleistungsempfänger (48 Kanäle)
- Multi-Konstellations-GNSS-Empfänger (GPS, Glonass und Galileo)
- Erfassungsrate Neustart: Kaltstart <35 Sek. (typisch) Warmstart 1 Sek. (typisch)
- Konfigurierbarer Roaming Blocker + Opt-Out
- Erweiterte Ephemerics Generation
- Bewegungs-basierte GPS-Steuerung

Optionale Zusatzgeräte

- TWIG SRD-Beacon
- TWIG SRD Remote-Button
- TWIG SRD Türen-Sensor
- WLAN Beacon
- Bluetooth® Beacon

TWIG Services – kostenfrei

- TWIG Configurator PC-App
- TWIG Firmware Loader PC-App (FOTA)
- TWIG AGNSS für schnellere Ortung in Ballungszentren

TWIG Point Services (optional)

- TWIG Point Configurator zur Fernkonfiguration der Geräte
- TWIG Point Netloc Ortung
- TWIG Point Monitor zur Alarm-Überwachung + –Verfolgung
- TWIG Point Site zur Standort-Planung und –Verfolgung

Weitere TWIG Services (optional)

- TWIG Integrator Kit für ARC = Alarmempfangszentrale

Lieferumfang

- TWIG One EX Personenschutzgerät
- 1350 mAh aufladbarer Akku
- aufsteckbarer Ladeadapter
- EX USB Lade- & Programmierkabel
- Betriebsanleitung + Sicherheitshinweise

Zubehör

- Tisch-Ladeschale (empfohlen)
- EX Leder-Holster mit Gürtelclip (empfohlen)
- Gürtelclip mit Befestigungssatz
- SOS-Tastenfarben Bausatz (optional)
- KFZ-Ladeadapter – nur FME92EU erlaubt!



Ladestation



Lederholster

