

# TWIG One Ex

## Personen-Notsignal-Gerät für ATEX-Bereiche

TWIG One Ex ist ein robustes Sicherheitsgerät für Alleinarbeiterschutz in explosionsgefährdeten Bereichen. Es ist mit den wesentlichen Funktionen zum Alleinarbeiterschutz, einem leistungsstarken Lautsprecher, vorprogrammierbaren Gerätetasten und einer konfigurierbaren Benutzeroberfläche ausgestattet. Die Gerätefunktionalitäten können mit kompatiblen TWIG Point Cloud-Diensten und TWIG-Kurzstreckengeräten erweitert werden.

### Funktionen für Alleinarbeiterschutz

- Willensunabhängiger Lage- Ruhe- Sturz und Aufprallalarm
- Lokaler und Server-basierter Zeitalarm
- Auffällige und taktile SOS-Taste für Notfallsituationen
- 2-Wege Freisprechanrufe
- SOS-Zyklus mit vorprogrammierbaren Nummern
- Verfolgung und Ortung im Innen- und Außenbereich
- Anwesenheitsüberwachung mit NFC
- 4 Kurzwahltasten

### Robust und ergonomisch

- Benutzeroberfläche mit konfigurierbaren Menü- und Funktionstasten
- Slim, leicht und benutzerfreundlich
- Leicht zu tragen mit Gürtelclip
- Robustes Nano-SIM-Kartenfach

### ATEX/IECEx genehmigt

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



### Effektive Kommunikation im Notfall

- 2G/3G/4G\*
- Interaktive Bildschirmmeldungen
- Vorprogrammierte Statusmeldungen mit nur einem Tastendruck
- Sprachanrufe mit nur einem Tastendruck
- Leistungsfähiger Freisprecheinrichtung
- Sprachanrufe und Datenübertragung über WLAN\*
- Leistungsfähiger Vibrator und Lautsprecher

### Hybride Indoor und Outdoor Ortung

- Satellitenortung mit 3-Konstellation GNSS
- TWIG Point AGNSS-Dienstleistung für schnellere Standortbestimmung
- Hybride Innenstandortbestimmung mit TWIG SRD, WLAN und Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons (SRD3-Geräteoption)
- Hybridstandort mit Mobilfunknetz und öffentlich zugänglichen WLAN-Basisstationen
- Hybridstandort mit vor Ort TWIG SRD-Beacons + WLAN-Basisstationen + BLE-Beacons

### Fernverwaltung der Geräte

- Spart Zeit und Geld in der Kundenbetreuung
- Firmware Over-the-Air (FOTA)
- Gerätekonfiguration aus der Ferne
- Zugänglich durch TWIG Point SP Konto

### Alleinarbeiterschutz

Die Fürsorgepflicht verlangt von Arbeitgebern den Alleinarbeitern sofortige Hilfe im Notfall zu gewährleisten. Abhängig von Risikobeurteilung, kann ein spezielles Alarmgerät erforderlich sein. Automatischen Lage- und Ruhealarm wird gesendet, wenn der Gerätebenutzer fällt oder sich nicht bewegt. Vor dem Eintritt in Risikosituation, kann eine verstärkte Überwachung mit einem Zeitalarm angefordert werden. Bei Abwesenheit einer Mobilfunkverbindung kann TWIG One Ex einen Alarm über WLAN\* auslösen. Datenübertragung über WLAN ist nur mit SRD3 Option der neuesten Versionen verfügbar.

### Skalierbar für Ihre Bedürfnisse

TWIG One Ex kann weitgehend an spezifische Anforderungen angepasst werden, indem nur die erforderlichen Optionen und Funktionen ausgewählt und für bestimmte Alleinarbeitersituationen konfiguriert werden.

TWIG One Ex mit der Möglichkeit der Fernkonfiguration ist schnell zu bereitstellen und flexibel zu bedienen. Das Gerät ist über USB-Kabel programmierbar, entweder manuell oder aus der vorkompilierter Konfigurationsdatei.

### Konfigurierbare UI und Tastatur

Das 4-stellige Tastenfeld ermöglicht die schnelle Steuerung der Zietalarm and Lage- und Ruhealarm Funktionen. Konfigurierbare Menü- und Funktionstasten erweitern die Optionen für die Gerätenutzung.

### Leistung für laute Umgebungen

Integrierter leistungsfähiger Lautsprecher verstärkt die Zweiweg-Sprechkommunikation. Der leistungsstarke Vibrationsalarm und Alarmtöne helfen die Voralarme und eingehende Kommunikation abzufühlen.

### Indoor-Ortung

In vielen Gebäuden sind GNSS-Satellitensignale blockiert und der von GNSS berechnete Standort ist überhaupt nicht verfügbar.

Der Standort in Innenräumen ist mit der Geräteoption SRD3 möglich, die den genauen Standort in Innenräumen mithilfe von Signalen von TWIG SRD-Beacons, Bluetooth Low Energy-Beacons oder im Gebäude installierten WLAN-Basisstationen ermöglicht.

### Anwesenheitsüberwachung mit NFC

Der NFC Reader von TWIG One Ex registriert die Anwesenheit durch Lesen von NFC-Tags.

### Alarmüberwachung und Verfolgung

TWIG Integrator Kit-Ressourcen ermöglichen die Integration von TWIG Geräten mit Alarmempfangszentrale (ARC).

Optional bietet der TWIG Point Monitor Cloud-Service eine schlüsselfertige Lösung für die Notrufüberwachung und -verfolgung.

Alarme und Berichte können auch als SMS mit Webkarten-Link auf dem Smartphone empfangen werden.

### ATEX/IECEx zugelassen

TWIG One Ex entspricht den Normen ATEX 60079-0:2018/60079-11:2012 und den Normen IECEx 60079-0:2017/60079-11:2011.\*\*\*

# Twig One Ex

## Technische Spezifikation (TLP53EU)

### Kompatibilität und Kommunikation

- Kommuniziert mit allen Systemen über MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol) beide SMS und GPRS (IP).
- Die Verfolgung- und Alarmmitteilungen beinhalten Informationen zu Satellitenpositionierung, TWIG Beacon SRD, Geschwindigkeit, Richtung und Akkuladestatus.

### Mechanik

- Abmessungen: 102,1 mm x 48,9 mm x 24,6 mm
- Gewicht: 130 g
- Wasser- und staubdicht (IP67), stoßfest
- Die taktile Tastatur aus Silikon für den festen Griff

### Wesentliche Telematikfunktionen

- Willensabhängiger Alarm über SOS-Taste
- Totmannalarm mit 4 automatischen Alarmauslösern: Geräteorientierung, Bewegungslosigkeit, Sturz und Aufprall.
- Zweiweg-4G/3G/GSM/WLAN-Sprachkommunikation mit Lautsprecher
- VoIP-Anrufe und Datenübertragung via WLAN\* (VoIP-Anrufe über die Drittanbieter-Anwendung, unterstützen nur das 2.4 GHz WLAN-Netzwerk)
- Gerät- und Benutzerstatusmeldungen
- Interaktive Bildschirmmeldungen
- GNSS Satellitenortung
- TWIG Beacon SRD / WLAN / BLE Standortbestimmung\*
- Virtueller Zaun

### Technische Merkmale

- 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)
- Eingebaute GSM, SRD\*, GNSS, WLAN\*, BLE\*, NFC\* Antennen
- Freisprecheinrichtung mit 2 Mikrofonen
- Leistungsstarker Zerhacker

### ATEX/IECEX genehmigt

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

### Bereitstellung und Sicherheit

- Fern- oder Vor-Ort-Konfiguration
- Autorisierung für Fern- und Vor-Ort-Zugang
- SSL/TLS gesicherte Serververbindung
- HINWEIS! Programmierung zugelassen nur mit TWIG Ex USB-Kabel (Gerätetyp FME92EU).

### Betriebszeit und Temperatur

- Aufladbarer 1350 mAh Li-ion-Akku
- Typische Betriebszeiten, GNSS-Satellitenortung/Mobilfunk-Datenberichterstattung\*\*
- 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 (Mobilfunknetz-Standby)
- Akkuladzeit\*\*\* < 4 Std. für 95 %
- HINWEIS! Aufladen erlaubt nur mit dem TWIG Ex Ladegerät vom Gerätetyp CME92EU (oder mit dem USB-Kabel FME92EU).
- Betriebstemperatur -20°C..+60°C\*\*\*\*

### Satellitenortungssystem

- Multi-Konstellation GNSS Empfänger (GPS, Glonass und Galileo)
- Zeit bis zum ersten Fix: Warmstart 10 s; Kaltstart < 35 s
- Konfigurierbar Opt-out und Roaming block
- On-Board-Erzeugung von erweiterten Ephemeriden
- Bewegungsbasierte GPS-Steuerung

### Twig Point Cloud-Dienste

- Remote Configurator für Gerätekonfiguration aus der Ferne
- Hybrid-Ortungsdienst für die Standortbestimmung in öffentlichen Räumen (Mobilfunk + WLAN) und für die Standortbestimmung vor Ort (TWIG SRD + WLAN + BLE)
- AGNSS für schnellere GNSS Ortung (kostenlos)
- Alarmüberwachung und Verfolgung
- Standortplanung und -verwaltung

### Display und Tastatur

- Änderbare Farbe der SOS-Taste
- LCD-Display mit Hinweissymbolen
- Vorprogrammierbare Funktionstasten und Menütaste
- 4 Zifferntasten für Anrufannahme / Hilferuf
- Spezielle Tasten für die Zielalarm und Lage- und Ruhealarm Funktionen.

### Standard-Verkaufsverpackung

- TWIG One Ex 2G/3G Personennotsignalgerät mit Lage- und Ruhealarm, GNSS-Positionierungsfunktionen und integriertem Akku
- TWIG Ex USB-Kabel und TWIG Ex Ladegerät mit Auswahl von Adapter (EU/UK/AU)
- Benutzer- und Sicherheitsdokumente

### Optionale Gerätemerkmale

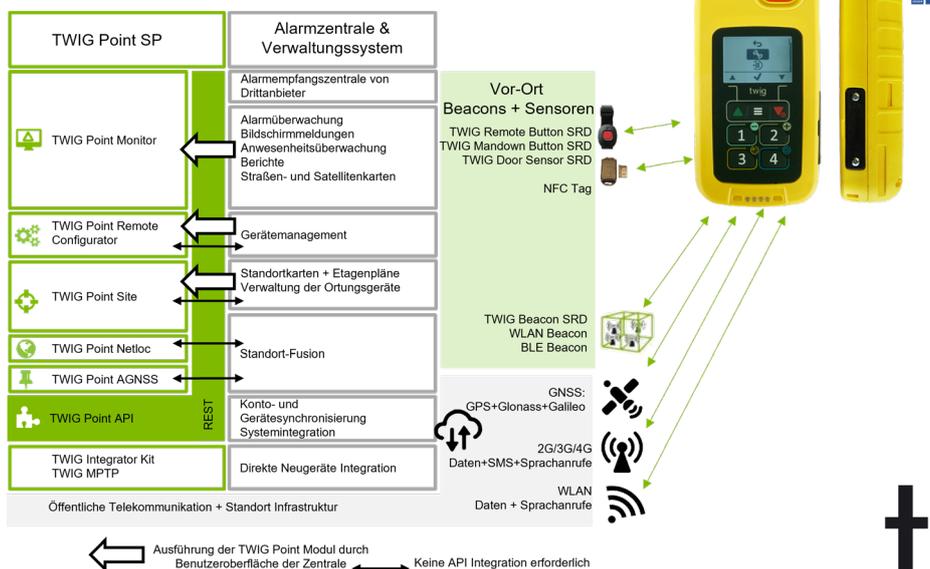
- 2G/3G/4G Mobilfunknetz\*
- WLAN allein (ohne Mobilfunknetz)\*
- SRD3\* für die Kompatibilität mit TWIG Geräten von geringer Reichweite (SRD), VoIP-Anrufe und Datenübertragung via WLAN (nur Gerätetyp TLP53EU) und für die Lokalisierung über WLAN und BLE Beacons
- NFC\* Reader 13,56 MHz

### Zubehör

- Auflade- und Programmierstationen
- Änderbare Farbe der SOS-Taste
- Gürtelclip
- Ex Tragetasche
- Auto-Ladegerät
- TWIG Beacon Ex SRD\*
- Non-ATEX SRD Geräte mit geringer Reichweite:
- TWIG Beacon SRD\*
- TWIG Remote Button SRD\*
- TWIG Door Sensor SRD\*
- TWIG Mandown Button SRD\*

### Software und Ressourcen

- TWIG Configurator PC app
- TWIG FirmwareLoader PC app, FOTA
- TWIG Integrator Kit für ARC Integration



Twig Com Ltd.  
Lairiolantie 14  
FIN – 24910 SALO  
FINNLAND  
sales@twigcom.com

www.twigcom.com

twig