

TWIG One Ex

ATEX-Sicherheit. Für anspruchsvolle Einsätze.

Ein ATEX-zertifiziertes Personen-Notsignalgerät für explosionsgefährdete Industrieumgebungen. Es vereint intelligente Alarmfunktionen und moderne Ortungstechnologien in einem robusten, speziell für industrielle Anforderungen entwickelten Gerät.



ATEX-ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT

- Eigensicher für explosionsgefährdete Bereiche
- Zertifiziert für explosive Gase und nicht leitfähige Stäube
- Für anspruchsvolle Industrieumgebungen

STETS PRÄZISE ORTUNG

- GNSS-Ortung im Außenbereich
- Innenraumortung mit SRD, BLE und WLAN
- Hybride Ortung in öffentlichen Bereichen und auf dem Betriebsgelände

FÜR DEN INDUSTRIEEINSATZ

- Stoßfestes Design mit Schutzart IP67
- Taktile Tastatur und konfigurierbare Schnelzugriffstasten
- Optionale NFC-Anwesenheitserfassung

SOS-ALARM AUF KNOPFDRUCK

- Separate, taktil erkennbare Notruftaste
- Automatische Alarme bei Sturz, freiem Fall und Bewegungslosigkeit
- Zeitalarm für erhöhte Sicherheit

LEISTUNGSSTARKE KOMMUNIKATION

- Hands-free Zwei-Wege-Sprachkommunikation
- Leistungsstarke Freisprecheinrichtung und zwei Mikrofone
- Starke Vibrations- und akustische Alarmsignale

FLEXIBLE SYSTEMINTEGRATION

- Kompatibel mit Alarmempfangszentralen
- Fernkonfiguration und Firmware-Updates
- TWIG Point Cloud-Dienste

ATEX-Schutz, wo er benötigt wird

TWIG One Ex bietet zertifizierten Schutz für Alleinarbeitende in explosionsgefährdeten Bereichen. Dank seiner eigensicheren Konstruktion eignet sich das Gerät für industrielle Umgebungen, in denen explosionsfähige Gase oder nicht leitfähige brennbare Stäube auftreten können, innerhalb der zugelassenen ATEX-/IECEx-Klassifizierungen.

Automatische Alarmierung im Notfall

Über die separate SOS-Taste lässt sich jederzeit manuell ein Alarm auslösen. Die automatische Totmannalarmfunktion erkennt Stürze, ungewöhnliche Gerätelagen und längere Bewegungslosigkeit. Mit Zeitalarm kann die Sicherheitsüberwachung in Situationen mit erhöhtem Risiko verstärkt werden.

Verständigung auch bei Lärm

Ein leistungsstarker Lautsprecher, zwei Mikrofone und deutliche Vibrationssignale erleichtern die Kommunikation in lauten Industrieumgebungen. Programmierbare Tasten ermöglichen den direkten Zugriff auf wichtige Sicherheitsfunktionen.

Präzise Ortung drinnen und draußen

TWIG One Ex nutzt die hybride Ortung von TWIG Point, um automatisch die bestmögliche Position zu ermitteln. Im öffentlichen Raum kombiniert das System GNSS mit drei Satellitenkonstellationen, Mobilfunknetze und verfügbare WLAN-Zugangspunkte. Auf dem Betriebsgelände sorgen TWIG SRD-, WLAN- und BLE-Beacons für eine präzisere Innenraumortung – bis hin zur Etagenbestimmung.

Robust und alltagstauglich

Das stoßfeste Gehäuse mit Schutzart IP67, die gut ertastbaren Tasten und die individuell konfigurierbare Bedienoberfläche sind für den täglichen Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen ausgelegt. Die optionale NFC-Funktion ermöglicht die Anwesenheitserfassung an festgelegten Kontrollpunkten.

Nahtlose Systemintegration

TWIG One Ex lässt sich mit kompatiblen Alarmempfangszentralen und den TWIG Point Cloud-Diensten verbinden. So können Alarme überwacht, Positionen verfolgt und Geräte aus der Ferne verwaltet werden. Die konfigurierbaren Funktionen ermöglichen eine Anpassung an unterschiedliche betriebliche Sicherheitsabläufe.

KOMMUNIKATION

- 2G-/3G-/4G-Mobilfunk*
- Kommunikation mit allen Systemen, die MPTP über SMS und GPRS/IP unterstützen
- WLAN-VoIP* und Datenübertragung
- Freisprecheinrichtung für Zwei-Wege-Sprachkommunikation

MOBILFUNKBÄNDER

- GSM: 900 / 1800 MHz
- WCDMA: Bd.1 (2100 MHz) / Bd.3 (1800 MHz) / Bd.5 (850 MHz) / Bd.8 (900 MHz)
- LTE-FDD: Bd.1 (2100 MHz) / Bd.3 (1800 MHz) / Bd.5 (850 MHz) / Bd.7 (2600 MHz) / Bd.8 (900 MHz) / Bd.20 (800 MHz) / Bd.28 (700 MHz)
- LTE-TDD: Bd.38 (2600 MHz) / Bd.40 (2300 MHz)
- Integrierte Antennen: GSM, SRD*, GNSS, WLAN*, BLE*, NFC*

DESIGN UND ROBUSTHEIT

- 102.1 x 48.9 x 24.6 mm
- 130 g
- Wasser- und staubdicht (IP67), stoßfest
- Taktile Silikonastatur

AUDIO UND ALARMSIGNALE

- Freisprecheinrichtung mit 2 Mikrofonen
- Leistungsstarker Vibrationsalarm
- Konfigurierbare Alarmsignalisierung

PNA-FUNKTIONEN

- Separate SOS-Taste
- Totmannalarm mit 4 automatischen Alarmauslösern: Geräteorientierung, Bewegungslöslichkeit, Sturz und Aufprall.
- Zeitalarm und Geofencing
- Gerät- und Benutzerstatusmeldungen
- Interaktive Bildschirmmeldungen
- Die Verfolgung- und Alarmmitteilungen beinhalten Informationen zu Satellitenpositionierung, TWIG Beacon SRD, Geschwindigkeit, Richtung und Akkuladestatus.

ORTUNG

- GNSS: GPS, Glonass, Galileo
- TWIG Point Hybrid-Ortungsdienst*: Mobilfunknetz und öffentlich verfügbare WLAN-Zugangspunkte sowie SRD, WLAN und BLE auf dem Betriebsgelände
- Etagenbestimmung mit konfigurierten Beacons auf dem Betriebsgelände

GNSS-LEISTUNG

- Warmstart: < 10 s
- Kaltstart: < 35 s
- Konfigurierbare Deaktivierung und Roaming-Sperre
- Erweiterte Ephemeridendaten
- Bewegungsabhängige GNSS-Steuerung
- AGNSS-Unterstützung

AKKU UND BETRIEBSDAUER

- Aufladbarer Li-Ion-Akku, 1200 mAh
- Typische Betriebsdauer** bei GNSS-Satellitenortung und Positionsmeldung über Mobilfunk:
- 8 Tage: 1 Meldung/Stunde
- 4 Tage: 1 Meldung/10 Min.
- 30 Stunden: 1 Meldung/Min.
- 9 Stunden: 1 Meldung/5 Sek.
- Ladezeit***: < 4 Stunden bis 95 % Ladestand
- NICHT IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN (Ex-)BEREICHEN LADEN!
- Das Laden ist ausschließlich außerhalb explosionsgefährdeter (Ex-)Bereiche mit dem zugelassenen TWIG Ex Sicherheitskabel oder der Sicherheitsbox (FME92EU) und einem 5-6-V-DC-USB-Ladegerät zulässig.

DISPLAY UND TASTEN

- LCD-Display mit Führungssymbolen
- Programmierbare Funktionstasten
- Vier numerische Schnellwahltasten
- Tasten für Zeitalarm und Totmannalarm
- Austauschbare SOS-Taste in verschiedenen Farben

GERÄTEVERWALTUNG

- Fern- und lokale Konfiguration
- Autorisierter Fern- und Lokalzugriff
- SSL/TLS gesicherte Serververbindung
- Firmware updates / FOTA
- HINWEIS! Programmierung zugelassen nur mit TWIG Ex USB-Kabel (Gerätetyp FME92EU).

TWIG POINT DIENSTE

- Hybride Ortung in öffentlichen Bereichen und auf dem Betriebsgelände
- AGNSS-Unterstützung
- Fernkonfiguration und Fernverwaltung
- Alarmüberwachung und Verfolgung
- Standortplanung und Geocodierung von Beacons

OPTIONALE FUNKTIONEN

- SRD3*: SRD, Wi-Fi, BLE
- Gerätevariante nur mit WLAN*
- NFC*-Lesegerät, 13,56 MHz

STANDARD-LIEFERUMFANG

- TWIG One Ex mit integriertem Akku
- TWIG Ex USB-Kabel und Ladegerät
- AU-/EU-/UK-Adapter
- Benutzer- und Sicherheitsdokumentation

ZUBEHÖR UND SOFTWARE

- Lade-, Programmier- und Smart-Stationen
- Gürtelclip, Ex-Tasche, Kfz-Ladegerät
- TWIG Beacon Ex SRD*
- Mehrfachladestationen und Ladegeräte für 5 oder 25 Geräte
- Configurator, FirmwareLoader
- TWIG Integrator Kit

ATEX-/IECEX-ZULASSUNG

- Gas: II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
- Staub: II 2 D Ex ib IIIB T130°C Db
- Ta: -20°C to +60°C****
- EESF 20 ATEX 045X / IECEx EESF 19.0020X



Twig Com Ltd.
Lairolantie 14
FIN – 24910 SALO
FINNLAND

sales@twigcom.com

www.twigcom.com