

TWIG One Ex

La alarma para trabajadores solitarios en áreas Ex

TWIG One Ex es un dispositivo de alarma personal intrínsecamente seguro diseñado para proteger a trabajadores solitarios en áreas peligrosas explosivas. Está equipado con las funciones esenciales de protección para trabajadores solitarios, un altavoz potente, teclas de dispositivo preprogramables y una interfaz de usuario configurable. Las funcionalidades del dispositivo pueden ampliarse con los servicios en la nube compatibles de TWIG Point y dispositivos de corto alcance de TWIG.

Funciones de protección del trabajador solitario

- Detección automática "Hombre Muerto" en caso de caída, faltade movimiento o impacto
- Alerta Ámbar basada en dispositivos y servidores
- Tecla SOS definida y táctil para situaciones de pánico
- Llamadas de voz con manos libres bidireccionales
- Ciclo SOS con números de teléfono preprogramables
- Rastreo y localización en interiores y exteriores
- Monitoreo de asistencia con etiquetas NFC
- 4 teclas de marcación rápida

Robusto y ergonómico

- Interfaz de usuario (IU) con menú configurable y teclas de función
- Delgado, ligero y de uso amigable
- Fácil de llevar con clip para cinturón.
- Bandeja resistente para tarjetas nano SIM

Aprobado por ATEX/IECEx

- 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



Comunicación efectiva en caso de emergencia

- 2G/3G/4G*
- Mensajes interactivos en pantalla
- Mensajes de estado preprogramados con una sola pulsación
- Llamada de voz con una sola pulsación
- Altavoz de alta potencia
- Llamadas VoIP y transferencia de datos a través de Wi-Fi*
- Vibrador potente y altavoz fuerte

Localización híbrida interiores/exteriores

- Posicionamiento satelital con GNSS de 3 satélites
- Servicio TWIG Point AGNSS de localización rápida
- Localización en interiores híbrida con TWIG SRD, Wi-Fi y balizas Bluetooth de Baja Energía (BLE) (en dispositivo con opción SRD3)
- Ubicación híbrida con red celular + estaciones base Wi-Fi públicas disponibles.
- Ubicación híbrida con balizas TWIG SRD + estaciones base Wi-Fi + balizas BLE en el sitio

Gestión remota de dispositivos

- Ahorro de tiempo y dinero en el soporte al cliente
- Firmware por el aire (FOTA)
- Configuración remota del dispositivo
- Acceso con la cuenta web de TWIG Point SP

Seguridad del trabajador solitario

El deber de vigilancia exige a los empleadores queden a los trabajadores solitarios los medios necesarios para lanzar la alerta en caso de necesitar ayuda. Dependiendo de la evaluación del riesgo, puede ser necesario un dispositivo de alarma específico. Se envía una alarma automática "Hombre Muerto" cuando el usuario del dispositivo se cae o no se mueve. Cuando se entra en una situación de riesgo, se puede solicitar una monitorización más intensa con la alerta Ámbar. En ausencia de conexión a la red móvil, TWIG One Ex puede activar una alerta a través de Wi-Fi*. La transferencia de datos vía WiFi solo está disponible con la opción SRD3 de las últimas versiones del dispositivo.

Adaptable a sus necesidades

El TWIG One Ex puede ajustarse ampliamente a necesidades específicas seleccionando solo las opciones y funcionalidades necesarias y configurándolo para situaciones concretas de trabajadores solitarios.

Con la posibilidad de configuración remota, TWIG One Ex es rápido de desplegar y flexible para

operar. Es también programable por USB, ya sea manualmente o desde un archivo.

IU y teclado configurables

El teclado de 4 dígitos permite un control rápido de las funciones de alerta Ámbar y Hombre Caído. La tecla de menú configurable y las teclas de función amplían las opciones de despliegue del dispositivo.

Potencia para entornos ruidosos

El altavoz integrado de alta potencia las comunicaciones de voz bidireccionales. La potente alarma vibratoria y los tonos de alarma ayudan a detectar prealarmas y comunicaciones entrantes.

Posicionamiento en interiores.

En muchos edificios, las señales de satélites GNSS están bloqueadas y la localización por GNSS no está disponible.

La localización en interiores es posible con la opción SRD3 del dispositivo, que permite la localización precisa en interiores utilizando las señales de las balizas TWIG SRD, balizas Bluetooth Baja Energía o estaciones base Wi-Fi instaladas en el edificio.

Monitoreo de asistencia con NFC

El lector NFC de TWIG One Ex registra la asistencia mediante la lectura de etiquetas NFC.

Monitorización y rastreo de alarmas

Los recursos del TWIG Integrator Kit permiten integrar dispositivos TWIG con la Central Receptora de Alarmas (CRA).

Opcionalmente, el servicio en la nube TWIG Point Monitor proporciona una solución "llave en mano" para la monitorización y rastreo de las alarmas.

Las alarmas y los informes también se pueden recibir en el smartphone como SMS incluyendo un enlace al mapa web.

Cumplimiento con ATEX/IECEx

TWIG One Ex cumple con las normas ATEX 60079-0:2018/60079-11:2012 y las normas IECEx 60079-0:2017/60079-11:2011.***

TWIG One Ex

Especificación técnica (TPLP53EU)

Compatibilidad y comunicación

- Se comunica con todos los sistemas mediante MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol) tanto por SMS como por GPRS (IP).
- Los mensajes de rastreo y alerta incluyen información sobre posicionamiento por satélite, balizas TWIG SRD, velocidad, orientación y carga de la batería

Mecánica

- Dimensiones: 102,1 mm x 48,9 mm x 24,6 mm
- Peso: 130 g
- A prueba de agua y polvo (IP67), resistente a los golpes
- Sujeción firme con teclado táctil de silicona

Funciones telemáticas clave

- Alerta manual mediante la tecla SOS
- Alarma "Hombre Muerto" con 4 activadores de alerta automáticos: orientación del dispositivo, falta de movimiento, caída libre e impacto
- Voz bidireccional 4G/3G/GSM/Wi-Fi con altavoz
- Llamadas VoIP y transferencia de datos a través de Wi-Fi* (llamadas VoIP a través de una aplicación de terceros, compatible solo con redes Wi-Fi de 2.4 GHz).
- Mensajes de estado del dispositivo y del usuario
- Mensajes interactivos en pantalla
- Posicionamiento por satélite GNSS
- Localización baliza TWIG SRD / Wi-Fi / BLE*
- Geocercas

Principales características técnicas

- 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)
- Antenas GSM, SRD*, GNSS, WiFi*, BLE* y NFC* integradas
- Altavoz con 2 micrófonos
- Vibrador potente

Aprobado por ATEX/IECEX

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

Aprovisionamiento y seguridad

- Configuración remota o local
- Autorización de acceso remoto y local
- Conexión de servidor segura SSL/TLS
- ¡NOTA! La programación solo está permitida con el cable USB TWIG Ex del tipo de dispositivo FME92EU.

Tiempo y temperatura de uso

- Batería recargable de iones-Li 1350 mAh
- Tiempos típicos de funcionamiento, posicionamiento por satélite GNSS/informes de datos celulares**
- 9 días (1 informe / h)
- 5 días (1 informe / 10 min)
- 33 horas (1 informe / min)
- 10 horas (1 informe / 5 seg)
- Hasta 12 días (red telefonía móvil en espera)
- Tiempo de recarga *** < 4 h para el 95%
- ¡NOTA! La carga solo está permitida con el cargador TWIG Ex del tipo de dispositivo CME92EU (o con el cable USB FME92EU).
- Temperatura de funcionamiento -20°C ...+60°C****

Sistema de posicionamiento satelital

- Receptor GNSS multiconstelación de alto rendimiento (GPS, Glonass y Galileo)
- Tiempo hasta la primera fijación: arranque encaliente < 10 s; arranque en frío < 35 s
- Bloque configurable de exclusión e itinerancia
- Generación ampliada de efemérides a bordo
- Control GNSS basado en el movimiento

Servicios de nube TWIG Point

- Remote Configurator para la gestión de la configuración de los dispositivos a través del aire
- Servicio de ubicación híbrida para espacios públicos (red telefonía móvil + Wi-Fi) y para la localización in situ (TWIG SRD + Wi-Fi + BLE)
- AGNSS para una localización GNSS más rápida
- Monitorización y rastreo de alarmas

Pantallas y teclas

- Color modificable de la tecla SOS
- Pantalla LCD con símbolos de guía
- Teclas de función y de menú preprogramables
- 4 teclas numéricas para llamar para responder/ayuda.
- ¡Haga clic aquí para las funciones de Alerta Amber y alarma de hombre caído

Paquete de venta estándar

- Dispositivo de alarma personal TWIG One Ex que incluye batería integrada, posicionamiento por satélite GNSS y alarma de hombre caído
- Cable USB TWIG Ex y cargador TWIG Ex con adaptador a elección (AU/EU/UK).
- Documentos de usuario y seguridad

Otras opciones del dispositivo

- Red móvil 2G/3G/4G*
- Solo Wi-Fi (sin red móvil)*
- SRD3* para la compatibilidad del dispositivo con dispositivos de corto alcance TWIG (SRD), llamadas VoIP y transferencia de datos a través de Wi-Fi (solo en las versiones más recientes del dispositivo TPLP53EU), así como localización y balizas BLE
- Lector NFC* de 13.56 MHz

Accesorios

- Estaciones de carga y programación
 - Color modificable de la tecla SOS
 - Clip de cinturón
 - Estuche de cuero Ex
 - Cargador de coche
 - TWIG Beacon Ex SRD*
- Dispositivos SRD no ATEX:
- TWIG Beacon SRD*
 - TWIG Remote Button SRD*
 - TWIG Door Sensor SRD*
 - TWIG Mandown Button SRD*

Software y recursos

- App para TWIG Configurator
- App para TWIG Firmware Loader PC, FOTA
- TWIG Integrator Kit para integración en CRA



Twig Com Ltd.
Lairiolantie 14
FIN - 24910 SALO
FINLANDIA
sales@twigcom.com

www.twigcom.com

twig