

TWIG One Ex

La alarma personal para la seguridad industrial



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



Funciones de protección del trabajador solitario

- Detección automática "Hombre Muerto" en caso de caída, falta de 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
- Control de asistencia con etiquetas NFC
- 4 teclas de marcación rápida



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)
- Servicio TWIG Point Netloc para localización en espacio público (red telefonía móvil + estaciones base Wi-Fi públicas disponibles)
- Servicio TWIG Point Netloc para localización in situ (balizas TWIG SRD + estaciones base Wi-Fi in situ + balizas BLE)



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 potente



Robusto y ergonómico

- Interfaz de usuario (IU) con menú configurable y teclas de función
- Fino, ligero y fácil de usar
- Fácil de llevar con el clip para el cinturón
- Bandeja resistente para tarjetas nano SIM



ATEX/IECEx aprobado

- 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



Manejo del dispositivo en forma remota

- 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 que den 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. TWIG One Ex puede activar la alerta en la CRA también en ausencia de conexión a la red móvil.****

Adaptable a sus necesidades

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

Con la posibilidad de configuración remota, TWIG One Ex es rápido de implementar y flexible en su manejo. También es USB programable, ya sea manualmente o desde un archivo.

IU y teclado configurables

El teclado de 4 dígitos permite controlar rápidamente las funciones de alerta Ámbar y Hombre Muerto. Las teclas configurables de menú y de función, amplían las opciones de implementación del dispositivo.

Potencia para entornos ruidosos

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

Control 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 Kit TWIG Integrator permiten integrar los 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 con el enlace al mapa web.

Cumplimiento ATEX/IECEx

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

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: 114 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 con altavoz
- 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, Wi-Fi*, BLE* y NFC* integradas
- Altavoz con 2 micrófonos
- Potente vibrador

ATEX/IECEX aprobado

- 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: Programación permitida solo 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: Sólo se puede cargar con el cargador TWIG Ex del tipo 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 en caliente <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 TWIG Point

- TWIG Point Remote Configurator para la gestión de la configuración de los dispositivos a través del aire
- Servicio TWIG Point Netloc para la localización en espacios públicos (red telefonía móvil + Wi-Fi) y para la localización in situ (TWIG SRD + Wi-Fi + BLE)
- TWIG Point AGNSS para una localización GNSS más rápida (gratuita)
- TWIG Point Monitor para la monitorización y rastreo
- TWIG Point Site para la planificación y gestión de las ubicaciones

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 responder a la llamada de asistencia
- Teclas dirigidas a las funciones de alerta Ámbar y de alarma Hombre Muerto

Paquete de venta estándar

- Dispositivo de alarma personal TWIG One Ex 2G/3G/4G con batería integrada
- Cable USB TWIG Ex y cargador TWIG Ex con adaptador a elegir (AU/EU/UK)
- Documentos de uso y seguridad

Otras opciones del dispositivo

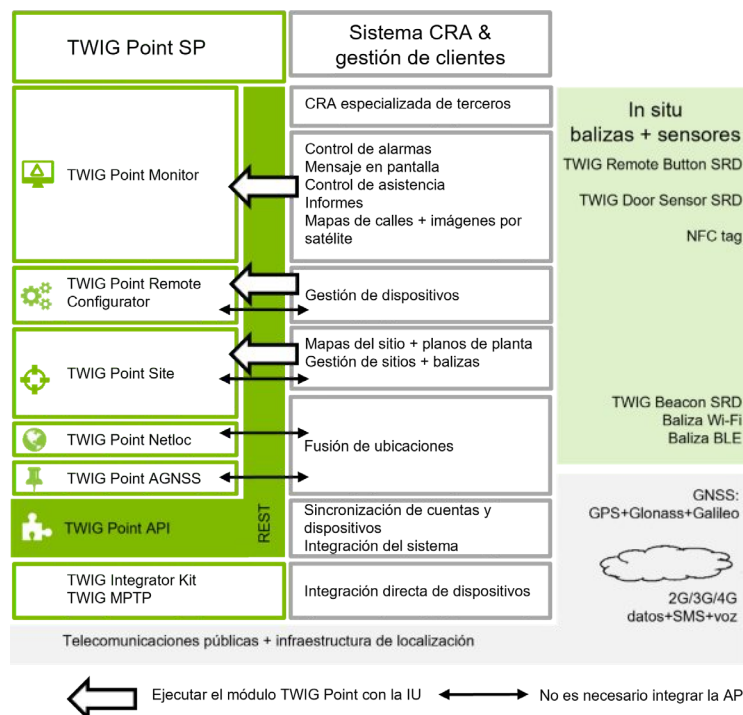
- Compatibilidad con SRD3, incluyendo SRD + Wi-Fi + localización BLE + lector NFC 13.56 MHz*

Accesorios

- Estaciones de carga y programación
- Color modificable de la tecla SOS
- Clip de cinturón
- Estuche de transporte Ex
- Cargador de coche
- TWIG Beacon Ex SRD*
- Dispositivos de corto alcance (SRD, no ATEX)
- TWIG Beacon SRD*
- TWIG Remote Button SRD*
- TWIG Door Sensor SRD*

Software y recursos

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



aspíliga

ASPÍLIGA
México: Tel +52 91835216
España: Tel +34 607667797
info@aspiliga.com
www.aspiliga.com

twig