

# TWIG One Ex

## Henkilöhälytin ATEX-ympäristöön



TWIG One Ex -henkilöhälytin on suunniteltu turvaamaan yksityöskentelyä räjähdysvaarallisissa ympäristöissä. Hälyttimessä on tärkeimmät toiminnot yksityöskentelyn turvaamiseen, tehokas kaiutin, konfiguroitava näppäimistö ja käyttöliittymä. Laajemmat laiteominaisuudet ovat mahdollisia hyödyntämällä yhteensopivia TWIG Point -pilvipalveluja ja TWIG lyhyen kantaman laitteita.

### Toiminnot yksityöskentelyn turvaamiseen

- Automaattinen kaatumis-, putoamis-, liikkumattomuus- ja törmäyshälytys
- Laite- ja palvelinohjain ajastettu hälytys
- Helposti havaittavissa oleva hätänäppäin
- Kahdensuuntaiset handsfree-puhelut
- Häätäsykli ohjelmoituihin puhelinnumeroihin
- Seuranta ja paikannus sisällä ja ulkona
- Kulunvalvonta NFC-tunnistimien kanssa
- 4 lyhytvalintanäppäintä

### Kestävä ja ergonominen

- Käyttöliittymä konfiguroitavilla menu- ja toimintonäppäimillä
- Ohut, kevyt ja helppokäyttöinen
- Helppo kiinnitys vyökliipsillä
- Vankkarakenteinen korttipidike nano-SIM-kortille

### ATEX/IECEX-hyväksytyt

- 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



### Tehokas hätäviestintä

- 2G/3G/4G\*
- Interaktiiviset näyttöviestit
- Ennaltaohjelmoidut viestit napin painalluksella
- Äänipuhelut yhdellä painalluksella
- Kuuluvat handsfree-puhelut
- VoIP-puhelut ja datasiirto Wi-Fi-yhteydellä\*
- Tehokas värinähälytys ja kaiutin

### Hybridipaikannus sisällä / ulkona

- Paikannus GNSS-satelliittinavigointijärjestelmällä
- Nopeampi paikkatieto TWIG Point AGNSS-palvelulla
- Hybridipaikannus sisätiloissa TWIG SRD, Wi-Fi ja Bluetooth Low Energy (BLE) -majakoiden avulla (SRD3-optio)
- Hybridipaikannus matkapuhelinverkon ja julkisesti saatavilla olevien Wi-Fi-tukiasemien avulla
- Hybridipaikannus hyödyntämällä kohteessa olevia TWIG SRD -majakoita, Wi-Fi-tukiasemia ja Bluetooth-majakoita

### Laitteiden etähallinta

- Säästää aikaa ja rahaa asiakastuessa
- Langaton ohjelmistopäivitys (FOTA)
- Laitteiden etäkonfigurointi
- Käyttö TWIG Point SP -tilin kautta

### Yksityöskentelyn turvaaminen

Työnantajalla on velvollisuus huolehtia yksityöskentelevien työntekijöidensä keinoista hälyttää apua. Riskinmäärittämisestä riippuen voidaan edellyttää dedikoitua henkilöhälytintä. Automaattinen hälytys käynnistyy käyttäjän kaatuessa tai ollessa liikkumatta. Ajastetun hälytyksen avulla vaarallisia paikkoja ja tilanteita voidaan valvoa tehostetusti. Kun mobiiliverkkoyhteyttä ei ole saatavilla, hälytys voidaan käynnistää hyödyntämällä Wi-Fi-verkkoa. Datasiirto Wi-Fi:n yli on saatavana vain uusimmissa SRD3-optioilla varustetuissa laiteversioissa.

### Skaalautuu tarpeen mukaan

TWIG One Ex skaalautuu tarpeiden mukaan valitsemalla vain tarvittavat toiminnot ja konfiguroimalla laite käyttötarpeen mukaan.

Laitteen etäkonfigurointi helpottaa ja tehostaa TWIG One Ex -hälyttimen käyttöä. Asetukset voidaan päivittää myös erillisellä konfigurointiohjelmalla yhdistämällä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.

### Konfiguroitava käyttöliittymä ja näppäimistö

Lyhytvalintanäppäimet helpottavat kaatumis-hälytyksen ja ajastetun hälytyksen hallintaa. Konfiguroitavat menu- ja toimintonäppäimet laajentavat laitteen käyttömahdollisuuksia.

### Kuuluu meluisissa ympäristöissä

Tehokas kaiutin mahdollistaa kuuluvat handsfree-puhelut. Tehokas värinähälytys ja voimakkaat hälytysäänet helpottavat esihälytysten ja saapuvien puheluiden tunnistamista

### Sisäpaikannus

Rakennusten sisällä satelliittipaikannussignaalit voivat olla estetty tai satelliittipaikan saaminen ole ollenkaan mahdollista.

SRD3-optiolla varustettu TWIG One voidaan kuitenkin paikantaa sisätiloissa rakennukseen asennettujen yhteensopivien TWIG SRD-, Bluetooth Low Energy- ja Wi-Fi -majakoiden avulla.

### Kulunvalvontaa NFC-tägeillä

TWIG One Ex -hälytin rekisteröi luetun tagin NFC-lukijansa avulla.

### Hälytysten valvonta ja seuranta

TWIG Integrator Kit -resurssipaketti mahdollistaa TWIG-laitteiden yhdistämisen valvomojärjestelmään.

Hälytysten valvontaan ja seurantaan voidaan käyttää myös TWIG Point Monitor -pilvipalvelua.

Kevenä valvomoratkaisuna voidaan käyttää älypuhelinlaite, joka vastaanottaa karttalinkit tekstiviestinä.

### ATEX/IECEX vaatimukset täyttävä

TWIG One Ex täyttää ATEX-standardien 60079-0:2018/60079-11:2012 ja IECEx 60079-0:2017/60079-11:2011 vaatimukset.\*\*\*

# TWIG One Ex

## Tekniset tiedot (TLP53EU)

### Yhteensopivuus ja viestintä

- Tiedonsiirto TWIG MPTP-protokollan kanssa yhteensopivien järjestelmien kanssa sekä tekstiviestien että GPRS-yhteyden (IP) välityksellä.
- Seuranta- ja hälytysviestit sisältävät tietoa satelliittipaikannuksesta / TWIG Beacon -paikannusmajakoista, nopeudesta, suunnasta ja akun tilasta.

### Mekaniikka

- Mitat: 102,1 mm x 48,9 mm x 24,6 mm
- Paino: 130 g
- Vesi- ja pölytiivis (IP67), iskunkestävä
- Tukeva näppäintuntuma, silikoninäppäimistö

### Telematiikkatoiminnot

- Hätänäppäin manuaalisille hälytyksille
- Automaattinen kaatumis-, liikkumattomuus-, törmäys- ja putoamishälytys
- Puhelut 4G/3G/GSM/Wi-Fi -verkoissa
- VoIP-puhelut ja datasiirto Wi-Fi yli\* (VoIP-puhelut kolmannen osapuolen sovelluksilla, vain 2.4 GHz Wi-Fi-verkkoyhteys)
- Laitteen ja käyttäjän tilaa koskevat viestit
- Interaktiiviset näyttöviestit
- GNSS-satelliittipaikannus
- TWIG Beacon SRD / Wi-Fi / BLE paikkatieto\*
- Virtuaalinen raja-aita

### Tekniset laiteominaisuudet

- 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)
- GSM, SRD\*, GNSS\*, Wi-Fi\*, Bluetooth\* (BLE), NFC\* -antennit
- Kaiutinpuhelin, jossa 2 mikrofonia
- Tehokas värinäählytin

### ATEX/IECEX-hyväksytyt

- 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

### Käyttöoikeudet ja turvallisuus

- Konfigurointi etänä tai USB-kaapelin kautta
- Oikeudet etä- ja lähikäyttöön
- SSL/TLS salattu palvelinyhteys
- Huom. Ohjelmointi on sallittu käyttämällä vain laitetyypin FME92EU TWIG Ex USB-johtoa!

### Toiminta-aika ja käyttölämpötila

- Ladattava 1350 mAh Litiumioniakku
- Tyypilliset toiminta-ajat, GNSS satelliittipaikannus/mobiilidatayhteys\*\*
- 9 vrk (1 raportti / t)
- 5 vrk (1 yhteys / 10 min)
- 33 t (1 raportti / min)
- 10 t (1 raportti / 5 s)
- enintään 12 vrk (mobiiliverkkoyhteys valmiustilassa)
- Latausaika\*\*\* < 4 t 95 % asti
- Huom. Lataaminen on sallittu käyttämällä vain laitetyypin CME92EU TWIG Ex -laturia (tai laitetyypin FME92EU USB-johtoa).
- Käyttölämpötila -20°C ... +60°C\*\*\*\*

### Satelliittipaikannusjärjestelmä

- GNSS-satelliittivastaanotin (GPS, Glonass ja Galileo)
- Ensimmäisen paikkatiedon haku-aika: lämmin 10 s; kylmä < 35 s
- Konfiguroitava paikkatiedon lähetyksen esto vierasverkossa
- Laajennetut satelliittien ratatiedot
- Liikkeeseen perustuva GNSS-paikannuksen hallinta

### TWIG Point -pilvipalvelut

- Remote Configurator laiteasetusten etähallintaan
- Hybridipaikannus julkisilla alueilla (verkkopaikka + Wi-Fi) ja kohdekohtaisesti (TWIG SRD + Wi-Fi + BLE)
- Nopeampi paikkatieto AGNSS -palvelulla
- Hälytysten valvonta ja seuranta
- Kohteen suunnittelu ja hallinta

### Näyttö ja näppäimistö

- Vaihettava hätänäppäinväri
- LCD-näyttö ja toimintokohtaiset symbolit
- Ohjelmoitavat toiminto- ja menunäppäimet
- 4 lyhytvalintanäppäintä avustepuheluihin
- Omat näppäimet ajastetun hälytyksen ja kaatumis- ja liikkumattomuushälytyksen hallintaan

### Vakiomyyntipaketti

- TWIG One Ex henkilöhälytyn, jossa integroitu akku, kaatumis- ja liikkumattomuushälytys- sekä GNSS-satelliittipaikannustoiminnot
- TWIG Ex USB-johto ja TWIG Ex -laturi valinnaisella adapterilla (EU/UK/AU)
- Käyttö- ja turvaohjeet

### Valinnaiset laiteominaisuudet

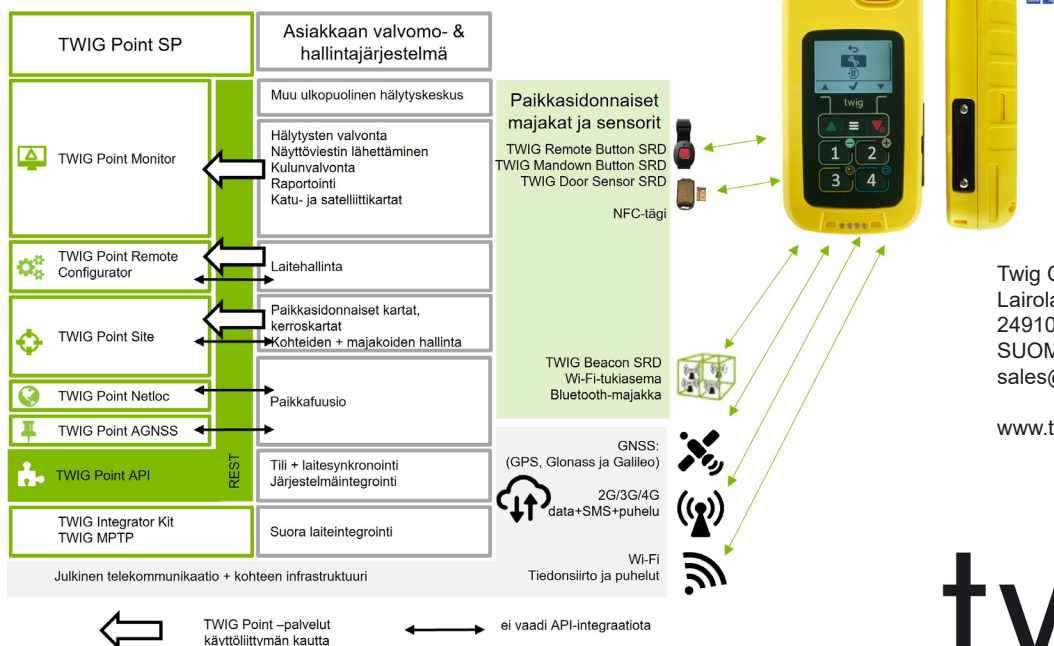
- 2G/3G/4G mobiiliverkkoyhteys\*
- Vain Wi-Fi (ei mobiiliverkkoyhteyttä)\*
- SRD3\* -optiolla yhteensopivuus TWIG- lyhyen kantaman laitteiden (SRD) kanssa, VoIP-puhelut ja datansiirto Wi-Fi yli (vain uusimmat TLP53EU-laitteiden versiot) sekä paikannus Wi-Fi-tukiasemien ja BLE-majakoiden avulla.
- NFC\*-lukija 13.56 MHz

### Lisävarusteet

- Pöytälaturi ja ohjelmointitelakka
- Vaihettava hätänäppäinväri
- Vyöklipsi
- Ex -kantolaukku
- Autolaturi
- TWIG Beacon Ex SRD\* -majakka
- ATEX-ympäristöön sopimattomat SRD-laitteet
- TWIG Beacon SRD\* -majakka
- TWIG Remote Button SRD\* -etänäppi
- TWIG Door Sensor SRD\* -ovivahti
- TWIG Mandown Button SRD\* -etänäppi

### Ohjelmisto ja resurssit

- TWIG Configurator PC-konfigurointiohjelma
- TWIG FirmwareLoader PC-laiteohjelmisto, FOTA
- TWIG Integrator Kit -resurssipaketti laitteiden integroimiseksi valvomojärjestelmään



Twig Com Oy  
Lairiolantie 14  
24910 SALO  
SUOMI  
sales@twigcom.com

www.twigcom.com

twig