

TWIG One Ex

Henkilöhälytín rájähdyšvaarallisiin
ympäristöihin



TWIG One Ex -henkilöhälytín on suunniteltu turvaamaan yksintyöskentelyä rájähdyšvaarallisissa ympäristöissä. Hälyttimessä on tärkeimmät toiminnot yksintyöskentelyn turvaamiseen, tehokas kaiutín, konfiguroitava náppäimistö ja käyttöliittymä. Laajemmat laitetoinnot ovat mahdollisia hyödyntämällä yhteensopivia TWIG Point -pilvipalveluja ja TWIG lyhyen kantaman laitteita.



Toiminnot yksintyöskentelyn turvaamiseen

- Kaatumis-, putoamis-, liikkumattomuus- ja törmäyshälytys
- Laite- ja palvelinohjainen ajastettu hälytys
- Helposti havaittavissa oleva hätänäppäin
- Kahdensuuntaiset handsfree-puhelut
- Hätäsykli ohjelmoituihin puhelinnumeroihin
- Seuranta ja paikannus sisällä ja ulkona
- Kulunvalvonta NFC-tunnistimien kanssa
- 4 lyhytvalintanáppäintä



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)
- TWIG Point Netloc -palvelu paikannukseen julkisissa tiloissa (verkkopaikka + julkisesti saatavilla olevat Wi-Fi-tukiasemat)
- TWIG Point Netloc -palvelu paikannukseen kohdekohtaisesti (TWIG SRD majakat + kohdekohtaiset Wi-Fi -tukiasemat + BLE majakat)



Tehokas hätäviestintä

- 2G/3G/4G
- Interaktiiviset näyttöviestit
- Ennaltaohjelmoidut viestit napin painalluksella
- Äänipuhelut yhdellä painalluksella
- Kuuluvat handsfree-puhelut



Kestävä ja ergonominen

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



ATEX/IECEx-hyväksytty

- 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



Etäkonfigurointi

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

Yksintyöskentelyn turvaaminen

Työnantajalla on velvollisuus huolehtia yksintyöskentelevien työntekijöidensä turvallisuudesta ja keinoista hälyttää apua. Riskinmäärittämisestä riippuen voidaan edellyttää dedikoitua henkilöhälytintä. Automaattinen hälytys käyttäjän kaatuessa tai ollessa liikkumatta. Ajastettu hälytys -toiminto mahdollistaa tehostetun valvonnan vaarallisissa paikoissa ja tilanteissa. TWIG One Ex voi laukaista hälytyksen hälytyskeskuksessa myös silloin kun mobiiliverkkoyhteyttä ei ole saatavilla.****

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 -hälyttimen käyttöä. Asetukset voidaan päivittää myös erillisellä konfigurointiohjelmalla yhdistämällä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Konfiguroitava käyttöliittymä ja náppäimistö

Lyhytvalintanáppäimet helpottavat kaatumishälytyksen ja ajastetun hälytyksen hallintaa. Konfiguroitavat menu- ja toimintonäppäimet laajentavat laitteen käyttömahdollisuuksia.

Kuuluu meluisissa ympäristöissä

Tehokas kaiutín mahdollistaa kuuluvat handsfree-puhelut. Tehokas värinähälytys ja voimakkaat hälytysäännet helpottavat esihälytysten ja saapuvien puheluiden tunnistamista

Sisäpaikannus

Rakennusten sisällä satelliittipaikannussignaaliit 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 -hälytín rekisteröi luetun tägin 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 älypuhelinla, joka vastaanottaa karttalinkit tekstiviestinä.

ATEX/IECEx vaatimukset täyttävä

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

Twig One Ex

Tekniset tiedot (TLP51EU)

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 -paikannusmajoista, nopeudesta, suunnasta ja akun tilasta.

Mekaniikka

- Mitat: 102,1 mm x 48,9 mm x 24,6 mm
- Paino: 114 g
- Vesi- ja pölytiivis (IP67), iskunkestävä
- Tukeva näppäintuntuma, silikoninäppäimistö

Telematiikkatoiminnot

- Hätänäppäin manuaalisille hälytyksille
- Automaattinen kaatumis-, liikkumattomuus-, törmäys- ja putoamishälytys
- Puhelut 4G/3G/GSM -verkoissa
- Laitetta ja käyttäjän tilaa koskevat tekstiviestit
- Interaktiiviset näyttöviestit
- GNSS-satelliittipaikannus
- TWIG Beacon SRD / Wi-Fi / BLE paikkatieto*
- Virtuaalinen raja-aita

Tekniset laiteominaisuudet

- GSM/GPRS/EDGE: Dual band 900/1800 MHz
- UMTS/HSPA+: Triple band, 900 (BdVIII) / 1800 (BdIII) / 2100MHz (BdI)
- LTE: Five band: 800 (Bd20) / 900 (Bd8) / 1800 (Bd3) / 2100 (Bd1) / 2600 MHz (Bd7)
- GSM, SRD*, GNSS*, Wi-Fi*, Bluetooth* (BLE), NFC*-antennit
- Kaiutinpuhelin, jossa 2 mikrofonia
- Tehokas värinäilytys

ATEX/IECEx-hyväksytyt

- 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

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

- Tehokas 48-kanavainen vastaanotin
- Kattava GNSS-vastaanotin
- (GPS, Glonass ja Galileo)
- Ensimmäisen paikkatiedon haku aika: lämmin 1 s; kylmä < 35 s
- Konfiguroitava paikkatiedon lähetyksen esto vierasverkossa
- Laajennetut satelliittien ratatiedot
- Liikkeeseen perustuva GNSS-paikannuksen hallinta

Näyttö ja näppäimistö

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

TWIG Point -palvelut

- TWIG Point Remote Configurator laiteasetusten etähallintaan
- TWIG Point Netloc -palvelu paikannukseen julkisissa tiloissa (cellular + Wi-Fi) ja valituissa tiloissa (TWIG SRD + Wi-Fi + BLE)
- Nopeampi paikkatieto TWIG Point AGNSS -palvelulla (maksuton)
- TWIG Point Monitor hälytysten valvontaan ja seurantaan
- TWIG Point Site kohdealueiden suunnitteluun ja hallintaan

Vakiomyyntipaketti

- TWIG One Ex 2G/3G/4G-henkilöhälytin sis. akun
- TWIG Ex USB-johto ja TWIG Ex -laturi valinnaisella adapterilla (EU/UK)
- Käyttö- ja turvaohjeet

Valinnaiset laiteominaisuudet

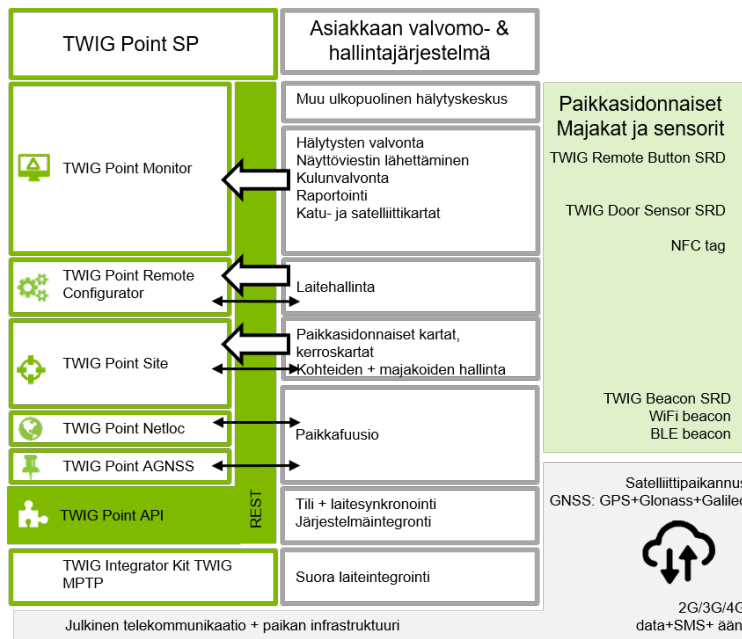
- SRD3 -yhteensopivuus sisältäen SRD + Wi-Fi + BLE paikkatiedon + NFC lukijan 13.56 MHz*

Lisävarusteet

- Pöytälaturi ja ohjelmointitelakka
- Vaihdettava 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

Ohjelmisto ja resurssit

- TWIG Configurator PC-konfigurointiohjelma
- TWIG Firmware Loader PC-laitteohjelmisto, FOTA
- TWIG Integrator Kit -resurssipaketti laitteiden integroimiseksi valvomojärjestelmään



← TWIG Point -palvelut käyttöönotettuna
↔ ei vaadi API-integraatiota



Twig Com Ltd.
Lairolantie 14
24910 SALO
SUOMI
Puh. 040 510 5058
sales@twigcom.com

www.twigcom.com

twig™