

TWIG One Ex

Henkilöhälytin räjähdysvaarallisiin ympäristöihin



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



Toiminnot yksityöskentelyn turvaamiseen

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



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
- Ennaltaohjelmoituiden viestien painalluksella
- Äänipuhelut yhdellä painalluksella
- Kuuluvat handsfree-puhelut



Kestävä ja ergonominen

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



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



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. Ajustetun hälytyksen avulla vaarallisia paikkoja ja tilanteita voidaan valvoa tehostetusti. TWIG One Ex voi laukaista hälytyksen hälytyskeskuksessa myös silloin kun mobiiliverkkoysteitä 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-kaapeilla.

Konfiguroitava käyttöliittymä ja näppäimistö

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

Kuuluu meluisissa ympäristöissä

Tehokas kaiutin mahdollistaa kuuluvat handsfree-puhelut. Tehokas värinäähälytys ja voimakkaat hälytysäännet helpottavat esihälytysten ja saapuvien puheluiden tunnistamista

Sisäpaikannus

Rakennusten sisällä satelliittipaikannussignaali voi 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 älypuhelin, 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 (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: 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
- 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 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
- Typilliset 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 avaimet käteen -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

Näyttö ja näppäimistö

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

Vakiomyyntipaketti

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

Valinnaiset laiteominaisuudet

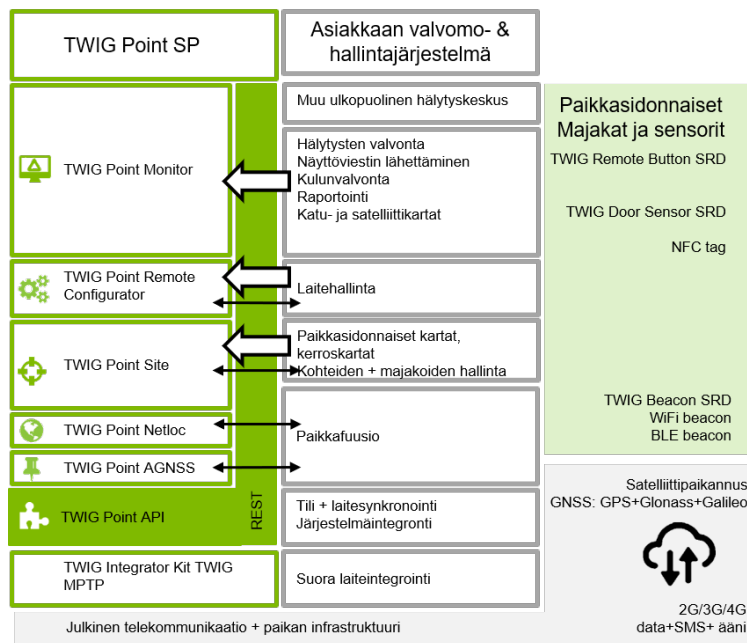
- SRD3 -yhteensopivuus sisältäen SRD + Wi-Fi + BLE paikkatiedon + NFC lukijan 13.56 MHz*

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 FirmwareLoader PC-laiteohjelmisto, FOTA
- Twig Integrator Kit -resurssipaketti laitteiden integroimiseksi valvomojärjestelmään



Twig Com Oy
Lairiolantie 14
24910 SALO
SUOMI
Puh. 040 510 5058
sales@twigcom.com

www.twigcom.com

twig™

Tuotekuvat ovat viitteellisiä. Twig Comilla on oikeus muuttaa dokumentin tietoja ilmoittamatta siitä etukäteen. Puhelut ja tiedonsiirto on mahdollista vain laitteen ollessa mobiiliverkossa. *Valinnainen laiteominaisuus. **Toiminta-ajat voivat vaihdella olennaisesti ympäristön mukaan. ***Lataaminen on sallittu vain yli 0°C ja alle +45°C lämpötiloissa. ****Edellyttää integrointia valvomokeskukseen. *****Suositeltu käyttölämpötila on yli -10°C ja alle +50°C. Twig on Twig Com Oy:n rekisteröity tavaramerkki. Lisätietoja: www.twigcom.com