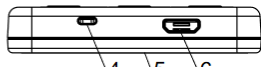
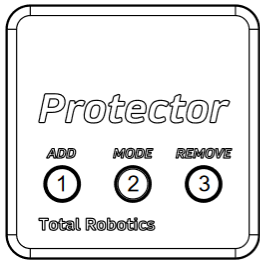


1 Kuvaus laitteesta

Protector XR1 on laite, johon voit tallentaa kohteita, joista haluat laitteen muistuttavan sinua myöhemmin. Kohde voi olla esimerkiksi paikka, jossa viranomainen on katsonut aiheelliseksi suorittaa liikenteen nopeusvalvontaa tai jossa sijaitsee jokin muu huomiotasi vaativa asia.

2 Osien nimitykset



1. ADD-painike
2. MODE-painike (valo)
3. REMOVE-painike
4. Buzzer (ääni)
5. Tyypikilpi (pohjassa)
6. MicroUSB-liitin

3 Käyttöönotto

Toimiakseen Protector XR1 pitää asentaa autossa sellaiseen paikkaan ja vaakatasoon (esimerkiksi auton kojetaululle), että laitteen GPS/GNSS-vastaanotin kykenee lukemaan luotettavasti paikannussatelliiteilta tulevia signaaleja. Asennuksessa tulee myös huomioida, ettei laitteen näyttämä aktiivinen mode-valo *) saa häikäistä kuljettajaa tai näkyä ulos tavalla, joka on lainsäädännössä kiellettyä.

*) Tarvittaessa voit korvata punaisen valon keltaisella ja sinisen syaanilla pitämällä MODE-painiketta painettuna laitteen käynnistyessä.

Laitteen vaatiman 5 voltin tasajännitteen syöttämiseen tarvitset:

- MicroUSB-johdon ja puhelimen tupakansytytinlaturin tai auton, joka on varustettu kiinteällä USB-liittimellä, jota voidaan kuormittaa enemmän kuin teknisissä tiedoissa (11) mainittu virran kulutus tai
- Extended Protection -lisälaitteen (tulossa myyntiin myöhemmin).

4 Laitteen käynnistyminen

Protector XR1:n käynnistyminen kestää normaalisti muutamasta sekunnista alle minuuttiin (hot vs cold start). Asiasta indikoidaan valoilla, joiden merkitys ja järjestys kerrotaan seuraavaksi:

Violetti valo palaa (1-3 s): laite lukee muistia ja punainen valo välähtää, mikäli tallennettuja kohteita ei löytynyt ja vihreä kerran jokaista alkavaa sataa kohdetta kohden.

Violetti valo alkaa vilkkua noin kahden sekunnin välein: laite etsii paikanmäärittämiseen tarvittavia satelliitteja eikä suojaus ole vielä toiminnassa*).

Suojaus on toiminnassa, kun valo alkaa vilkkua moodin (6) mukaisesti noin minuutin välein.

*) Huom. Tyypillisesti ajan pitää olla alle minuutin. Muussa tapauksessa tarkista laitteen mahdollisuus vastaanottaa paikkatietoja satelliiteilta. Pysyvä violetti valo indikoi laitteen sisäistä virhettä, vilkkuva valo aina satelliittiyhteyden puutetta.

5 Toimintaperiaate ja kohteen lisääminen

Protector XR1 mittaa paikkaa ja nopeutta*) vastaanottamalla signaaleja GPS/GNSS-satelliiteilta. ADD-painiketta painettuasi Protector tallentaa laitteen muistiin GPS-koordinaatit ja senhetkisen nopeutesi **). Tämä tallennus tapahtuu kuitenkin siten, että nopeus pyöristetään aina lähimpään kymmeneen. Eli, jos laitteen mittaama nopeus olisi vaikkapa 66 km/h, niin tallennettava nopeus pyöristyy yleisen pyöristyssäännön mukaisesti ylöspäin ja olisi tässä tapauksessa 70 km/h.

*) Huomaa, ettei laitteen mittaama GPS-nopeus ole välttämättä identtinen ajoneuvon nopeusmittarin kanssa esimerkiksi mittarivirheen takia.

**) Jatkossa tällaista laitteen muistiin tallennettua GPS-paikan ja -nopeuden yhdistelmää kutsutaan lyhyemmin "kohteeksi".

Kaikkiaan voit tallentaa laitteeseen 1000 kohdetta ja mikäli jatkossa lähestyt tällaista kohdetta mistä ilmansuunnasta tahansa, aloittaa laite muistuttamisen noin 15 sekuntia ennen kohteeseen saapumista. Valitusta moodista riippuen muistutus voi tapahtua mahdollisesti valolla tai yhdessä laitteen antaman äänimerkin kanssa niin, että mikäli käyttämäsi nopeus on suurempi kuin kohteeseen tallennettu nopeus, pyrkii laite muistuttamaan asiasta sitä kiivaammin mitä enemmän nopeutta on suhteessa kohteeseen tallennettuun arvoon.

6 Laitteen moodit

Protector XR1:ssä on valittavissa kolme moodia: Silent, Normal ja Full, jotka erottuvat toisistaan säännöllisin väliajoin vilkahtavan valon väristä. Moodia voi vaihtaa painamalla MODE-painiketta.

- Silent-moodi (punainen): laite antaa ainoastaan yhden äänimerkin lähestyttäessä kohdetta ja moodin mukainen valo palaa tai vilkkuu aiemmin (5) kerrotun periaatteen mukaisesti.
- Normal-moodi (sininen): laite muistuttaa valon lisäksi äänimerkeillä aiemmin (5) kerrotun periaatteen mukaisesti ja laitteen sisään rakennettu *) laajennetun suojauksen lähtö 1 aktivoituu noin 5 sekuntia ennen kohdetta.
- Full-moodi (vihreä): on muutoin identtinen Normal-moodin kanssa, mutta laajennetun suojauksen lähdön 1 lisäksi aktivoituu myös lähtö 2.

*) Protector XR1:ssä on kaksi laajennetun suojauksen (Extended Protection) lähtöä, joiden käyttöönotto vaatii erillisen lisälaitteen, jolla voidaan ohjata esimerkiksi releitä.

Lyhyesti ilmaistuna Extended Protection on tarkoitettu tapauksiin, joissa halutaan käynnistää äänen ja valon lisäksi esimerkiksi jokin lain sallima yksityisyyttä suojaava toimenpide.

7 Kohteen poistaminen

Voit poistaa kohteen painamalla REMOVE-painiketta silloin, kun lähestyt kyseistä kohdetta ja olet 15 sekunnin varoajan sisällä siitä. Eli, lähestymiseen viittaava merkkivalo palaa tai vilkkuu. Kohde poistetaan kuitenkin vasta seuraavan muistioperaation aikana (8).

Tarvittaessa voit poistaa kaikki tallennetut kohteet pitämällä ADD- ja REMOVE-painikkeita painettuna laitteen käynnistyessä. Toimenpidettä ei voi peruuttaa.

8 Muuta huomioitavaa

- Protector XR1 seuraa kerrallaan 20:tä lähintä kohdetta, ei kaikkia, ja suorittaa koko muistin kattavan haun (muistioperaation) noin minuutin välein. Suojaustoimenpiteet menevät kuitenkin tämän edelle ja muistioperaation suorittaminen viivästyy tarvittaessa, jotta suojauksen aloitusajankohta voidaan turvata.
- Huomaa, ettei suojaus ole toiminnassa muistioperaation aikana. Tämän merkiksi laitteessa palaa moodin mukainen valo tyypillisesti 0.1 - 3 sekuntia ja sen kesto riippuu tallennettujen kohteiden lukumäärästä.
- Hyväksytty ADD-, MODE- tai REMOVE-komento ilmaistaan äänimerkin ja vihreän valon yhdistelmällä, hylätty vastaavasti punaisella.

9 Käytön rajoitukset

Tärkeää! Protector XR1:tä ei saa käyttää missään yhteydessä henkilönsuojalaitteena, jolla pyritään estämään esimerkiksi loukkaantuminen, vammautuminen tai kuolema.

10 Vastuuvapauslauseke

Protector XR1 on luonteeltaan laite, jossa on olemassa teknisen häiriön tai vikaantumisen mahdollisuus ja siksi sitä käyttävä taho sitoutuu samalla siihen, ettei tällä ole oikeutta vaatia laitteen valmistajalta tai sen edustajalta korvauksia edellä mainitun häiriön tai vikaantumisen tapahduttua.

11 Tekniset tiedot

- Käyttöjännite 5 VDC
- Virrankulutus 200 mA max, tyypillinen <60 mA
- Kotelointiluokka IP 20
- Käyttölämpötila +5 – +40°C
- Säilytyslämpötila -30 – +60°C

12 Valmistaja

Total Robotics Oy

Tuupikkalantie 2, 25210 Vartsala, Finland



Viimeisin käyttöohje

<https://www.totalrobotics.fi/manuals.html>

CE-todistus

https://www.totalrobotics.fi/docs/eu/CE-Protector-XR1_en.pdf

RoHS-sertifikaatti

https://www.totalrobotics.fi/docs/eu/RoHS-Protector-XR1_en.pdf