



Luotettavia aika- ja paikannuspalveluja



Viestintävirasto
Kyberturvallisuuskeskus

PRS-palvelu viranomaisille ja huoltovarmuskriittisille toimijoille

Kehittyvät satelliittipaikannusjärjestelmät tarjoavat aiempaa kattavamman ja tarkemman paikannuspalvelun ja aikasignaalin sekä niitä hyödyntäviä uusia palveluja. Maailmanlaajuisten paikannusjärjestelmien ja niihin perustuvien sovellusten kehittäminen tuo suomalaisille yrityksille myös uusia, kasvavia liiketoimintamahdollisuuksia digitalisoituvassa yhteiskunnassa.

Eurooppalainen Galileo-satelliittipaikannusjärjestelmä tuottaa turvattua PRS-palvelua (PRS, Public Regulated Service). Palvelu on tarkoitettu ensisijaisesti viranomaisten käyttöön sekä tukemaan yhteiskunnan kannalta strategisia ja kriittisiä sovelluksia. Tyypillisiä käyttäjiä ovat poliisi, puolustusvoimat, rajavartiolaitos ja tulli sekä energiahuollosta, tietoliikenteestä tai pankkitoiminnasta keskeisesti vastaavat tahot.

Turvattu PRS-palvelu parantaa viranomaisten toimintavarmuutta normaaliolojen häiriötilanteissa ja poikkeusoloissa, jolloin tavanomaiset paikannusjärjestelmät voivat olla haavoittuvia.

Viestintävirasto varmistaa PRS-palvelun toimintavarmuuden ja turvallisuuden

Liikenne- ja viestintäministeriö on nimennyt Viestintäviraston kansalliseksi PRS-viranomaiseksi. Viestintävirasto edistää palvelun käyttöönottoa Suomessa ja valvoo muun muassa toiminnan luvanvaraisuutta sekä PRS-vastaanottimien ja -tekniikan tietoturvallisuuteen kohdistuvia vähimmäisvaatimuksia tutkimus-, kehitys- ja valmistusvaiheissa.



PRS lyhyesti

PRS (Public Regulated Service) on Galileo-satelliittijärjestelmän rajattu palvelu. Muita Galileon palveluita ovat muun muassa kaikille avoin navigointisignaali sekä pelastautumiskäyttöön suunnattu SAR-palvelu (Search and Rescue).

PRS-signaalin käytettävyyden ja toimintavarmuuden taataan myös ilmastohäiriöiden aikana, tahallisen häirinnän kohdistuessa satelliittisignaaleihin sekä erilaisissa yhteiskunnallisissa häiriö- ja poikkeustiloissa.

PRS-signaalin vastaanottoa rajoitetaan salaamalla signaali ja jakamalla salauksen purkava avain vain valtuutetuille käyttäjille.

PRS-signaalin salaus estää harhautustarkoituksessa lähetettyjen väärennetyjen signaalien hyödyntämisen.

PRS-palvelut käynnistyvät, kun riittävä määrä Galileo-satelliitteja on käytettävissä. Suunnitelman mukaisesti palvelu otetaan käyttöön vuonna 2020, jolloin Galileo-satelliitteja on arvon mukaan taivaalla 25–30 kappaletta.



Itämerenkatu 3 A, 00181 Helsinki
Puhelin: 0295 390 100 (vaihde)

www.kyberturvallisuuskeskus.fi