



TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

Älylaitteiden tietoturva-vaatimukset

Tietoturvamerkki Tampereella
18.4.2023

Digitaaliset yhteydet, Milla Kuokkanen

Radiolaitteiden vaatimustenmukaisuus on yksi keino taata radioliikenteen toimivuus

- ▶ Käytössämme on yhä enemmän langattomasti radiotaajuuksilla toimivia laitteita
- ▶ On tärkeää, että radiolaitteet toimivat niille tarkoitetulla taajuudella
- ▶ Kaikkia EU-alueella myytäviä radiolaitteita koskee EU:n radiolaitedirektiivi (Radio Equipment Directive, RED) 2014/53/EU



Mitä laitteita radiolaitedirektiivi koskee?

- ▶ Radiolaitte on tarkoitettu radioaaltojen lähettämiseen ja/tai vastaanottamiseen radioviestintää tai radiomääritystä varten
 - ▶ Ei ole riippuvainen laitteen käyttötarkoituksesta
 - ▶ Esim. sähkölaite, jossa sisäänrakennettu radiokomponentti
- ▶ Radiolaitteita:
 - ▶ Langattomat kuulokkeet, radiopuhelin, älypuhelin, WLAN-laite, gps-vastaanotin, drone, kauko-ohjattava lelu, meri-VHF-puhelin, älyranneke, langaton lämpömittari, langaton kaiutin, tutka, tv-vastaanotin



Radiolaitedirektiivistä tulevat vaatimukset

1. Kaikille radiolaitteille yhteisten teknisten vaatimusten tarkoitus on mm. huolehtia siitä, että laitteet:

- ▶ ovat turvallisia käyttää, riittävän EMC-yhteensopivia ja käyttävät taajuuksia tehokkaasti sekä tukevat taajuuksien häiriötöntä käyttöä
- ▶ **Lisäksi mahdollisuus asettaa tiettyjä lisävaatimuksia** komission antamalla delegoidulla säädöksellä
 - ▶ **mm. uudet tietoturva-vaatimukset**

2. Dokumentit ja merkinnät, mm.

- ▶ **EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus** (EU declaration of conformity, DoC) tai sen lyhennelmä on oltava jokaisen laitekappaleen mukana
- ▶ **CE-merkintä**
- ▶ Käyttöohjeet suomeksi ja ruotsiksi sekä tiedot mahdollisista käyttörajoituksista

Valmistaja varmistaa vaatimustenmukaisuuden

- ▶ Valmistajan tehtävä on varmistaa, että laite täyttää kaikki sitä EU-alueella koskevat vaatimukset
- ▶ Maahantuoja ja myyjä on velvollisuus omalta osaltaan varmistaa, että myynnissä on vain vaatimustenmukaisia laitteita
- ▶ Toimijoilla on velvollisuus ryhtyä korjaaviin toimiin, jos puutteita havaitaan

Radiolaitteiden markkinavalvonta

- ▶ Valvonta on luonteeltaan jälkikäteistä, riskiperusteista ja pistokoemaista.
- ▶ Valvontavastuu radiolaitedirektiivin osalta on Suomessa jaettu Traficomille, Tukesille ja STUKille
- ▶ Traficomien markkinavalvonnalla pyrimme ennalta ehkäisemään radiohäiriöitä ja huolehtimaan siitä, että kansalaiset saavat käyttöönsä häiriöttömästi toimivia radiolaitteita.



Uudet tietoturva-vaatimukset

Tietyille radiolaiteryhmille
on aktivoitu
tietoturva-vaatimuksia

Tietoturvavaatimuksia radiolaitteille

- ▶ RED:n nojalla annettu komission delegoitu asetus (EU) [2022/30](#)
- ▶ Sektorikohtaista sääntelyä
 - ▶ Aktivoi RED:n artiklat 3(3)(d/e/f)
- ▶ Koskee tiettyjä riskiperusteisesti valittuja radiolaiteryhmiä
- ▶ Asetuksessa siirtymäaika:
 - ▶ EU-markkinoille saatettavien asetuksen soveltamisalaan kuuluvien radiolaitteiden pitää täyttää uudet vaatimukset 1.8.2024 lähtien

Tietoturvavaatimuksia radiolaitteille

- d) suojataan viestintäverkkoja
- e) parannetaan käyttäjien yksityisyyden suojaa
- f) ennalta estetään petoksia, joissa tavoitellaan taloudellista hyötyä ja hyödynnetään verkkoon liitettynä laitteita

Laiteryhmät, joihin asetusta sovelletaan:

- ▶ internetiin liitettävät laitteet
- ▶ lasten laitteet (sis. lelut ja lastenhoitoon tarkoitetut laitteet)
- ▶ päälle puettavat laitteet



Kyberkestävyyssäädös CRA



Mikä on kyberkestävyyssäädös?

- ▶ Cyber Resilience Act, CRA
- ▶ EU:n komissio julkaisi kyberkestävyyssäädöksen luonnosesityksen 15.9.2022
- ▶ Kyseessä on ensimmäinen EU:n laajuinen lainsäädäntö, joka asettaa pakollisia kyberturvavaatimuksia digitaalisia toimintoja sisältäville tuotteille niiden koko elinkaaren ajaksi.
 - ▶ Valmistajilla on velvollisuus korjata haavoittuvuudet ja raportoida tietoturvapoikkeamat
- ▶ Turvallisempia tuotteita kuluttajille ja sen varmistaminen, että EU:n markkinoille tulevissa tuotteissa on vähemmän haavoittuvuuksia.
- ▶ Horisontaalinen sääntely, laaja soveltamisala.

Lisätietoa radiolaitteisiin liittyen Traficomin sivuilla

- ▶ Tietoa radiolaitteiden vaatimuksista valmistajille, maahantuojille ja myyjille:
 - ▶ <https://www.traficom.fi/fi/viestinta/viestintaverkot/radiolaitteiden-vaatimustenmukaisuus>
- ▶ Hankkimassa radiolaitetta? Katso vinkit:
 - ▶ <https://www.traficom.fi/fi/viestinta/viestintaverkot/radiolaitteen-ostaminen-ja-kaytto>

Kiitos!

traficom.fi

[@TraficomFinland](https://twitter.com/TraficomFinland)

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto