



TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

Uusi vaatimus: Yleislaturi

Webinaari
26.9.2024

Digitaaliset yhteydet, Milla Kuokkanen



Ns. yleislaturi – taustaa

- ▶ Komissio pyrki v. 2009 lähtien estämään matkapuhelimien ym. latausrajapintojen pirstoutumista
- ▶ Suurimmat valmistajat allekirjoittivat v. 2009 yhteisymmärryspöytäkirjan matkapuhelimien latureiden yhdenmukaistamisesta ja latausratkaisujen määrä väheni 30:stä kolmeen. Sallittiin myös omien ratkaisujen käyttö eikä käsitelty ympäristöongelmia. Voimassaolo päättyi 2014.
- ▶ Komissio teetti vaikutustenarvioinnin ja sen jälkeen lisätutkimuksia.
 - ▶ Lisätutkimuksien havaintojen mukaan mm. yleislaturin perimmäisen tavoitteen saavuttamiseksi tulee huomioida: latausrajapinta, latausprotokolla ja tiedot radiolaitteiden latausvaatimuksista.
- ▶ Komissio antoi 23.9.2021 ehdotuksen radiolaitedirektiivin muutoksesta
 - ▶ ”Common Charger Directive”



Säädöstausta

- ▶ Radiolaitedirektiiviä (RED) on muutettu direktiivillä [2022/2380](#) ja muutos tuli voimaan joulukuussa 2022.
- ▶ Lisäksi on annettu asetus [2023/1717](#), jolla on päivitetty viittaukset langallisen latauksen tekniseen standardiin.
 - ▶ Asetus tuli voimaan heinäkuussa 2023
- ▶ Kansallisten säädösten muuttaminen:
 - ▶ Erityisesti [luku 30 laissa sähköisen viestinnän palveluista](#)

Tavoitteena yhtenäistää laitteiden latausta koko EU:ssa

- ▶ EU:n radiolaitedirektiivi (RED*) määrittää yhtenäiset minimivaatimukset kaikille EU-alueella myytävälle radiolaitteille
 - ▶ RED:stä tulevien vaatimusten markkinavalvonta on jaettu Suomessa kolmelle viranomaiselle: Traficom, Tukes ja STUK
- ▶ Aiempia vaatimuksia on nyt täydennetty lisävaatimuksilla, jotka koskevat tiettyjä RED:n soveltamisalaan kuuluvia laiteryhmiä.
- ▶ Tavoitteena on:
 - ▶ yhdenmukaistaa laitteiden latausliitännät sekä pikalataustekniikka
 - ▶ parantaa laitteiden käyttömukavuutta kuluttajille
 - ▶ vähentää sähkö- ja elektroniikkaromun määrää

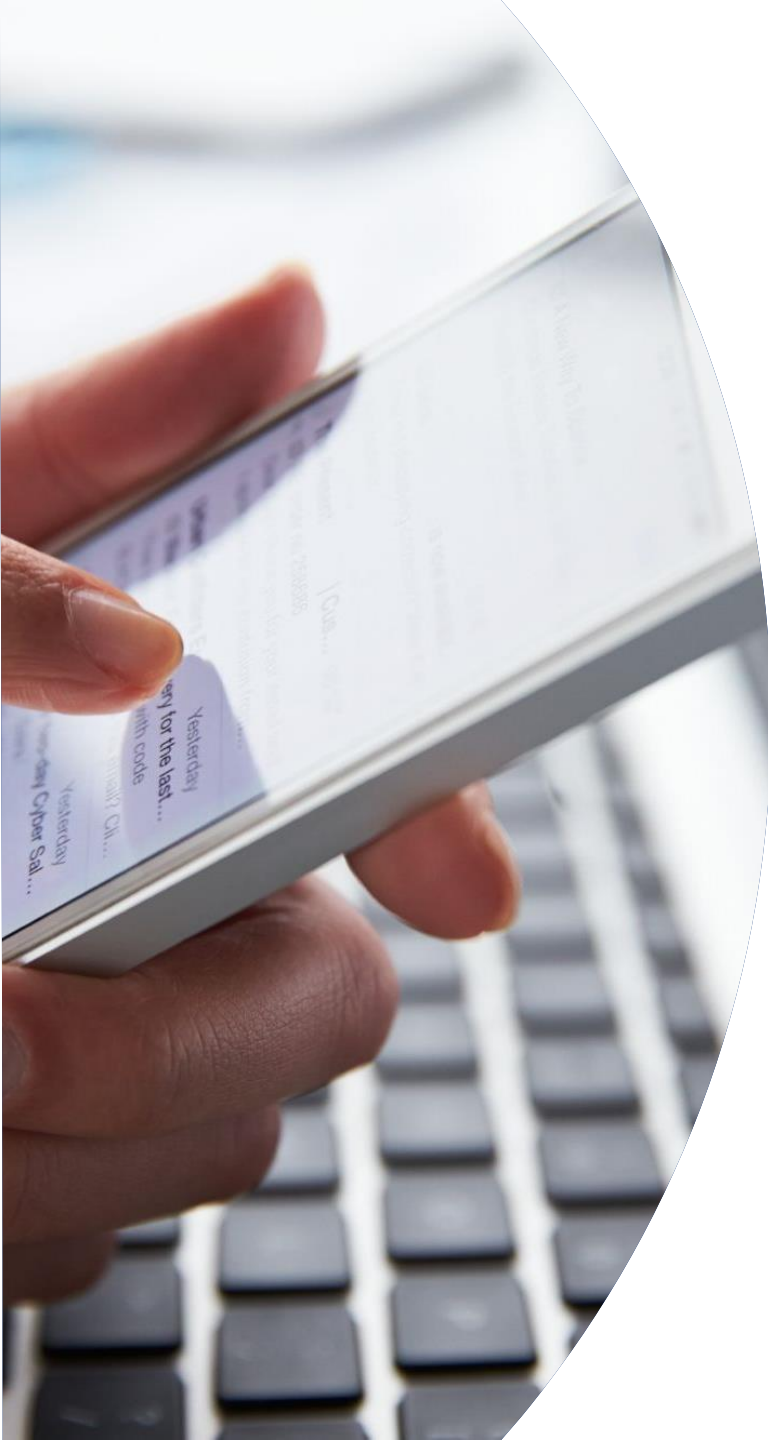
*RED: [Radio Equipment Directive 2014/53/EU](#)

Soveltamisala

- ▶ kädessä pidettävät matkapuhelimet
- ▶ tabletit
- ▶ digitaalikamerat
- ▶ kuulokkeet ja kuulokemikrofonit
- ▶ kädessä pidettävät videopelikonsolit
- ▶ kannettavat kaiuttimet
- ▶ sähköiset lukulaitteet
- ▶ näppäimistöt ja hiiret
- ▶ kannettavat navigointijärjestelmät
- ▶ nappikuulokkeet
- ▶ kannettavat tietokoneet

Vaatimukset koskevat mainittuja radiolaitteita, jos laitetta on mahdollista ladata langallisella latauksella (ks. myös direktiivin [2022/2380](#) resitaalista (14) lisätiedot)





Soveltaminen alkaa 28.12.2024

- ▶ EU-markkinoille saatettavien uusien vaatimusten soveltamisalaan kuuluvien radiolaitteiden tulee täyttää uudet lisävaatimukset
 - ▶ **28.12.2024** lähtien muiden laiteryhmiä osalta ja
 - ▶ **28.4.2026** lähtien kannettavien tietokoneiden osalta
- ▶ Laitteille uusia teknisiä sekä laitteiden dokumentteja ja merkintöjä koskevia vaatimuksia
- ▶ Uutena tulee myös erillismyyntiä ja etämyyntiä koskevia vaatimuksia
- ▶ Uudet vaatimukset tulee huomioida laitteiden valmistuksessa sekä maahantuonnissa ja myynnissä
- ▶ Uusien vaatimusten markkinavalvontaviranomainen on Traficom



Muutoksia

- ▶ Uusia teknisiä vaatimuksia:
 - ▶ Laitteissa pitää olla USB-C-latausliitin
 - ▶ Jos laite tukee pikalatausta, niin sen pitää tukea ainakin USB Power Delivery -lataustekniikkaa.
- ▶ Loppukäyttäjällä ei tarvitse aina hankkia laitteen mukana laturia:
 - ▶ Ns. "erillismyyntivaatimus"
- ▶ Uusilla merkinnöillä kerrotaan, onko radiolaitteen mukana laturia ja mitkä ovat radiolaitteen latausominaisuudet
 - ▶ Merkinnät tulee olla muun muassa pakkauksessa sekä etämyynnissä laitteen hintatiedon yhteydessä



Latausrajapintojen ja – protokollien yhdenmukaistaminen

- ▶ Laitevalmistajan tulee varmistaa, että laite täyttää uudet tekniset vaatimukset (RED art. 3.4), joiden mukaan mm.:
 - ▶ Laitteessa tulee olla USB-C -tyyppinen latausliitin
 - ▶ Jos laitteet tukevat pikalatausta, niissä täytyy olla vähintään USB Power Delivery –latausprotokolla
- ▶ RED art. 17.2 on määritelty tavat, joilla valmistaja voi varmistaa vaatimustenmukaisuuden uusien teknisten vaatimusten osalta
 - ▶ Valmistaja voi halutessaan käyttää arvioinnissa ilmoitettua laitosta. Ilmoitetut laitokset löytyvät komission [NANDO tietokannasta](#)
 - ▶ Ilmoitetulla laitoksella tulee olla pätevyys RED:n soveltamisalalla (“Legislation” valikossa “2014/53/EU...”) ja kyseisen vaatimuksen osalta (“Products” valikossa “3.4”)



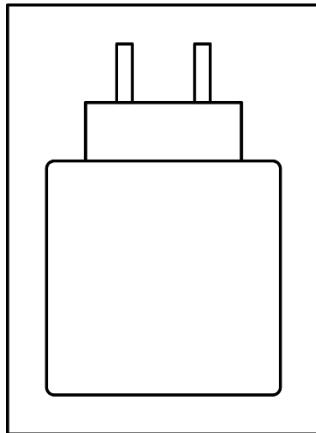
Ns. erillismyyntivaatimus

- ▶ Jatkossa kuluttajat voivat valita, ostavatko he laturin uuden laitteen mukana vai käyttävätkö jo olemassa olevaa laturia
- ▶ Valmistajien, maahantuojien ja myyjien on tarjottava kuluttajille mahdollisuus ostaa edellä mainittuihin laiteryhmiin kuuluva radiolaite ilman laturia
 - ▶ Jos siis toimija myy laitetta laturin kanssa, niin laite tulee olla saatavilla myös ilman laturia

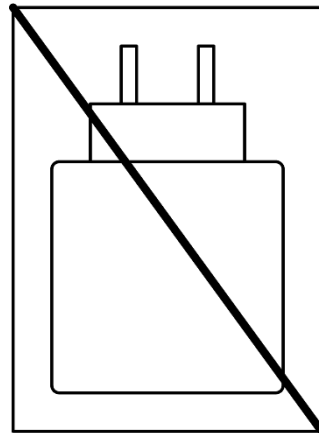
Uusi kuvamerkki – onko laturi radiolaitteen mukana

- ▶ Kun talouden toimijat asettavat laitteen kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien saataville, niin niiden tulee varmistaa, että tieto (onko laturi mukana) esitetään kuvamerkillä
- ▶ Kuvamerkki tulee olla pakkauksessa sekä etämyynnissä laitteen hintatiedon yhteydessä

Laturi on laitteen mukana

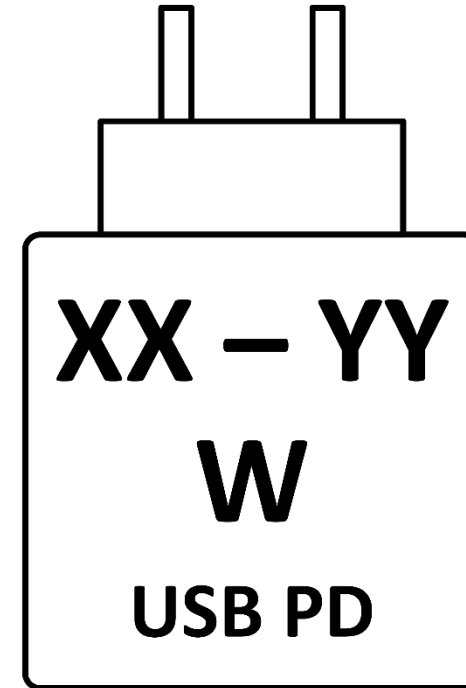


Laturi ei ole laitteen mukana



Laitteen latausominaisuuksiin ja yhteensopiviin latureihin liittyvät tekniset tiedot

- ▶ Laitevalmistajan tulee varmistaa, että ohjeissa on vaaditut tiedot vähintään suomen ja ruotsin kielellä. Myös muiden talouden toimijoiden tulee varmistaa, että laitteiden mukana on vaaditut ohjeet.
 - ▶ Ks. tarkempia tietoja uusista ohjeista koskevista vaatimuksista [RED:n liitteen I a II osa](#)
- ▶ Tiedot on esitettävä myös uudella latausominaisuuksista kertovalla merkinnällä
 - ▶ Merkintä tulee olla ohjeissa ja pakkauksessa sekä etämyynissä laitteen hintatiedon yhteydessä



Merkinnällä kerrotaan laitteen lataamisen edellyttämä vähimmäis- ja enimmäisteho. Lyhenne "USB PD" (USB power Delivery) on esitettävä merkinnässä, kun radiolaite tukee kyseistä pikalataustekniikkaa.



Seuraavat askeleet

- ▶ Komissio voi antaa delegoituja säädöksiä koskien langallista latausta käyttävien laitteiden
 - ▶ Radiolaiteluokkalistan muuttamista
 - ▶ Latausrajapintoihin ja latausprotokolliin liittyvien teknisten eritelmien muuttamista
- ▶ Komissio arvioi jatkuvasti markkinakehitystä, markkinoiden pirstoutumista ja teknologista kehitystä tavoitteena tunnistaa, tulisiko soveltamisalaa laajentaa myös joihinkin muihin radiolaitteisiin
- ▶ Komissio voi antaa delegoituja säädöksiä koskien myös langatonta latausta
- ▶ Langattoman latauksen standardointi



Lisätietoa

- ▶ Komissio on julkaissut toukokuussa 2024 [tulkintaohjeen](#)
 - ▶ Ohjeessa lisätietoa asiasta ja mm. kysymyksiä ja vastauksia (Q&A) osio
 - ▶ Erityisesti valmistajien, maahantuojien ja myyjien on hyvä tutustua ohjeeseen
- ▶ [Komission sivuilla](#) (englanniksi)
 - ▶ Sivulla on mm. linkit uusiin merkintöihin sähköisessä muodossa
- ▶ [Traficomien sivuilla tietoa uusista vaatimuksista](#)

Kiitos!

Kysymyksiä?

radiolaitteet@traficom.fi

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto