

TAAJUUSJAKOTAULUKKO

1. Induktiiviset laitteet

Induktiivisten laitteiden toiminta ei perustu vapaasti eteneviin radioaaltoihin, vaan tiedonsiirtoon reaktiivisen magneettikentän tai sähkökentän välityksellä. Tästä syystä induktiiviset laitteet eivät ole radiotaajuuksista ja telelaitteista annetussa laissa tarkoitettuja radiolaitteita. Euroopassa tyypillisesti käytettävät induktiivisten laitteiden taajuuskaistat on lueteltu ECC:n lyhyen kantaman radiolaitteita koskevassa suosituksessa ERC/REC 70-03 (www.ero.dk). Suosituksen ERC/REC 70-03 sekä Euroopan komission päätöksen 2009/381/EY mukaisia induktiivisia laitteita saa käyttää Suomessa. Muidenkaan taajuusalueella 9 kHz–30 MHz toimivien standardin EN 300 330 kentänvoimakkuuden enimmäisarvon alittavien induktiivisten laitteiden käyttöä ei ole Suomessa rajoitettu.

2. Erittäin laajakaistaiset laitteet (UWB) ja laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57–66 GHz:llä

Erittäin laajakaistaiset laitteet (UWB, Ultra Wide Band) toimivat useilla osa-alueilla, jonka vuoksi niitä ei ole lisätty taajuusjakotaulukkoon, vaan niille osoitetut taajuuskaistat ja rajapinnat on lueteltu alla. Luetellut laiteryhvät: luvasta vapautetut yleiset UWB-laitteet, rakennusmateriaalien tutkimukseen tarkoitettut UWB-laitteet, säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat, luvanvaraiset GPR/WPR-laitteet sekä laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57–66 GHz:llä.

YLEISET UWB-LAITTEET

Taajuuskaista	Käyttöehdot
6,0 - 8,5 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Viestintäviraston Määräys 15. UWB-lähetteen spektrin tehoteho $-41,3$ dBm/MHz EIRP. Kiinteästi asennettuja laitteita saa käyttää vain sisätiloissa sekä ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä. Ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä kiinteästi asennetuissa laitteissa tulee olla tehonsäätötoiminto (TPC) tai spektrin tehoteho enintään $-53,3$ dBm/MHz EIRP. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)04. Standardi EN 302 065 sekä EN 302 500. Euroopan komission päätökset 2007/131/EY ja 2009/343/EY.
3,1 - 4,8 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Viestintäviraston Määräys 15. Pientä toimintasuhdetta (LDC) tai DAA-häiriönlievennystekniikkaa käyttävät laitteet. UWB-lähetteen spektrin tehoteho $-41,3$ dBm/MHz EIRP. Kiinteästi asennettuja laitteita saa käyttää vain sisätiloissa sekä ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä. Ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä kiinteästi asennetuissa DAA-häiriönlievennystekniikkaa käyttävissä laitteissa tulee olla tehonsäätötoiminto (TPC) tai spektrin tehoteho enintään $-53,3$ dBm/MHz EIRP. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)12. Standardi EN 302 065. Euroopan komission päätökset 2007/131/EY ja 2009/343/EY.
4,2 - 4,8 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Viestintäviraston Määräys 15. Uusien laitteiden viimeinen käyttöönottopäivä 31.12.2010. UWB-lähetteen spektrin tehoteho $-41,3$ dBm/MHz EIRP. Kiinteästi asennettuja laitteita saa käyttää vain sisätiloissa sekä ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä. Ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä kiinteästi asennetuissa laitteissa tulee olla tehonsäätötoiminto (TPC) tai spektrin tehoteho enintään $-53,3$ dBm/MHz EIRP. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)04. Standardi EN 302 065. Euroopan komission päätökset 2007/131/EY ja 2009/343/EY.

8,5 - 9,0 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Viestintäviraston Määräys 15. DAA-häiriönlievennystekniikkaa käyttävät laitteet. UWB-lähetteen spektrin tehotiheys -41,3 dBm/MHz EIRP. Kiinteästi asennettuja laitteita saa käyttää vain sisätiloissa sekä ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä. Ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä kiinteästi asennetuissa DAA-häiriönlievennystekniikkaa käyttävissä laitteissa tulee olla tehonsäätötoiminto (TPC) tai spektrin tehotiheys enintään -53,3 dBm/MHz EIRP. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)12. Standardi EN 302 065. Euroopan komission päätös 2009/343/EY.
---------------	--

RAKENNUSMATERIAALIEN TUTKIMUKSEEN TARKOITETUT LAITTEET

Taajuuskaista	Käyttöehdot
2,2 - 8,0 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Viestintäviraston Määräys 15. Rakennusmateriaalien tutkimukseen tarkoitetut UWB-laitteet. UWB-lähetteen säteilyteho osakaistoittain ks. Viestintäviraston Määräys 15. Standardi (luonnos) EN 302 435. Laitteiden markkinoille saattaminen edellyttää arviointilaitoksen käyttöä siihen asti kunnes harmonisoitu standardi on julkaistu. ECC:n päätös ECC/DEC/(07)01. Euroopan komission päätös 2009/343/EY.

SÄILIÖIDEN PINNANKORKEUTTA MITTAAVAT TUTKAT

Taajuuskaista	Käyttöehdot
4,5 - 7,0 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Viestintäviraston Määräys 15 (liitteen kohta 10). Säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Spektrin tehotiheys säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteilyteho säiliön sisäpuolella $\leq +24$ dBm EIRP. Standardi EN 302 372. Euroopan komission päätös 2009/381/EY.
8,5 - 10,6 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Viestintäviraston Määräys 15 (liitteen kohta 10). Säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Spektrin tehotiheys säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteilyteho säiliön sisäpuolella $\leq +30$ dBm EIRP. Standardi EN 302 372. Euroopan komission päätös 2009/381/EY.
24,05 - 27,00 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Viestintäviraston Määräys 15 (liitteen kohta 10). Säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Spektrin tehotiheys säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteilyteho säiliön sisäpuolella $\leq +43$ dBm EIRP. Standardi EN 302 372. Euroopan komission päätös 2009/381/EY.
57 - 64 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Viestintäviraston Määräys 15 (liitteen kohta 10). Säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Spektrin tehotiheys säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteilyteho säiliön sisäpuolella $\leq +43$ dBm EIRP. Standardi EN 302 372.

	Euroopan komission päätös 2009/381/EY.
75 - 85 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Viestintäviraston Määräys 15 (liitteen kohta 10). Säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Spektrin tehotiheys säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteilyteho säiliön sisäpuolella $\leq +43$ dBm EIRP. Standardi EN 302 372. Euroopan komission päätös 2009/381/EY.

GPR/WPR-LAITTEET

Taajuuskaista	Käyttöehdot
30 - 12400 MHz	Luvanvaraiset GPR/WPR- laitteet päätöksen ECC/DEC/(06)08 mukaisesti. Standardi EN 302 066.

LAAJAKAISTAISET DATASIIRTOLAITTEET (WAS/RLAN) 57 - 66 GHz:llä

Taajuuskaista	Käyttöehdot
57 - 66 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, katso Viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP, lähetteen spektrin tehotiheys enintään 13 dBm/MHz EIRP. Saa käyttää ainoastaan sisätiloissa. Standardi EN 302 567. Euroopan komission päätös 2009/381/EY.
57 - 66 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, katso Viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 dBm EIRP, lähetteen spektrin tehotiheys enintään -2 dBm/MHz EIRP. Kiinteät ulkoasennukset eivät ole sallittuja. Standardi EN 302 567. Euroopan komission päätös 2009/381/EY.