

Loppukäyttäjän SAR-tiedot

TÄMÄ PUHELINMALLI TÄYTTÄÄ EU:N ASETTAMAT VAATIMUKSET,
JOTKA KOSKEVAT ALTISTUMISTA RADIOAALLOILLE

Matkapuhelin on radiolähetin ja -vastaanotin. Se on suunniteltu ja valmistettu siten, että se ei ylitä EU:n Ministerineuvoston suosittelemia radiotaajuusenergialle altistumista koskevia rajoja. Nämä rajat ovat osa kattavia suosituksia ja vahvistavat radiotaajuusenergian hyväksyttävän tason keskivertoväestön kannalta. Suositukset ovat riippumattomien tiedeorganisaatioiden kehittämää ja perustuvat tieteellisten tutkimusten säännölliseen ja perinpohjaiseen arviointiin. Rajat sisältävät huomattavan turvamarginaalin, jonka tarkoituksena on varmistaa kaikkien ihmisten turvallisuus iästä ja terveydentilasta riippumatta.

Matkapuhelimien altistumisstandardissa käytetään mittayksikköä nimeltään ominaisabsorptio nopeus (SAR, Specific Absorption Rate). EU:n Ministerineuvoston suosittelema SAR-raja on 2,0 W/kg. SAR-arvon määrittäminen on tehty normaaleissa käyttötilanteissa käyttäen puhelimen suurinta hyväksyttyä lähetystehoä kaikilla testatuilla taajuusalueilla. Vaikka SAR-arvo määritellään suurimman hyväksytyyn tehoon perusteella, käytössä olevan puhelimen todellinen SAR-arvo saattaa olla reilusti enimmäisarvon alapuolella. Tämä johtuu siitä, että puhelin on suunniteltu toimimaan useilla tehotasoilla ja käyttämään vain sen verran tehoa, kuin verkkoon pääsemiseen tarvitaan. Yleisesti voidaan sanoa, että mitä lähempänä tukiasemaan ollaan, sitä vähemmän tehoa tarvitaan.

Ennen kuin puhelinmalli voidaan tuoda markkinoille, on osoitettava, että se noudattaa eurooppalaista RTTE-direktiiviä. Direktiivin yhtenä keskeisenä vaatimuksena on käyttäjän ja muiden ihmisten terveyden ja turvallisuuden suojeleminen. Tämän Philips 535 / CT 5358 -puhelinmallin korkein SAR-arvo standardin mukaisuutta mittaavissa testeissä oli 0,310 W/kg. Vaikka eri puhelinten eri tilanteissa mitatuissa SAR-arvoissa on eroja, ne kaikki täyttävät EU:n asettamat radioaaltoille altistumista koskevat vaatimukset.