

Loppukäyttäjän SAR-tiedot

TÄMÄ PUHELINMALLI TÄYTTÄÄ EU:N JA FCC: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 suosittelemaa radiotaajuusenergialle altistumista koskeavia 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 ominaisabsorptiionopeus (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 lähetystehoja 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 tukiasemaa 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 755 / CT 7558 -puhelinmallin korkein SAR-arvo standardin mukaisuutta mittaavissa testeissä oli 0,712 W/kg. Vaikka eri puhelinten eri tilanteissa mitatuissa SAR-arvoissa on eroja, ne kaikki täyttävät EU:n asettamat radioaalloille altistumista koskevat vaatimukset.

Tämä puhelin on testattu päällä pidettäessä ja se vastaa Federal Communications Commissionin (FCC) radiotaajuusenergialle altistumista koskevia ohjeita, kun sitä käytetään mukana tulevien Philips-lisälaitteiden kanssa. Muiden lisälaitteiden käyttö ei takaa FCC:n ohjeidenmukaisuutta. Yhdysvaltain FCC:n asettama SAR-raja on 1,6 W/kg.

Suurimmat mitatut SAR-arvot ovat: Pää: 0,282 W/kg; päällä pidettäessä: 0,232 W/kg.