

CISPR-standardit

Radiohäiriöihin keskittyvä IEC:n tekninen komitea CISPR laatii standardeja, jotka käsittelevät radiohäiriöiden mittalaitteita, mittaustekniikkaa sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden radiohäiriövaatimuksia. Radiohäiriöiden mittalaitteita ja mittaustekniikkaa käsitellään standardisarjassa CISPR 16. Sarjan rakenne uudistettiin perusteellisesti syksyllä 2003.

Aikaisempien neljän osan sijasta sarjaan kuuluu nyt 14 osaa:

- 16-1-1: Mittalaitteet
- 16-1-2: Lisälaitteet – Johtuvat häiriöt
- 16-1-3: Lisälaitteet – Häiriöteho
- 16-1-4: Lisälaitteet – Säteilevät häiriöt
- 16-1-5: Antennikalibrointitapaikat 30 ... 1000 MHz
- 16-2-1: Johtuvan häiriön mittaukset
- 16-2-2: Häiriötehon mittaukset
- 16-2-3: Säteilevän häiriön mittaukset
- 16-2-4: Häiriönsiedon mittaukset
- 16-3: CISPR:n tekniset raportit
- 16-4-1: Standardisoitujen EMC-testien mittausepävarmuus
- 16-4-2: EMC-mittausten mittausepävarmuus
- 16-4-3: Massatuotteiden EMC-vaatimustenmukaisuuden tilastollinen tarkastelu
- 16-4-4: Valitusten tilastointi ja raja-arvojen laskentamallit

Useat CISPR-standardit ovat luonteeltaan tuote-/tuoteperhestandardeja, joissa annetaan häiriöpäästöjen mittausten menetelmät ja raja-arvot. Tärkeimpiä näistä ovat:

- CISPR 11: ISM-laitteiden häiriöpäästöt – Raja-arvot ja mittausten menetelmät
- CISPR 13: Radio- ja TV-vastaanottimien häiriöpäästöt – Raja-arvot ja mittausten menetelmät.

Tervetuloa komiteajäseneksi

SESKOn komiteoiden työhön osallistuminen on avointa kaikille asiasta kiinnostuneille. Komitean jäsenyys avaa mahdollisuuden vaikuttaa myös kansainvälisten IEC- ja eurooppalaisten CENELEC-standardien sisältöön. Komiteajäsenyydestä peritään vuosittainen osallistumismaksu.

- CISPR 14 (sarja): Kotitalouskoneiden ja sähkötyökalujen häiriöpäästöt – Raja-arvot ja mittausten menetelmät.
- CISPR 15: Sähkövalaisimien häiriöpäästöt – Raja-arvot ja mittausten menetelmät
- CISPR 20: Radio- ja TV-vastaanottimien häiriönsieto – Raja-arvot ja mittausten menetelmät
- CISPR 22: Tietotekniikan laitteiden häiriöpäästöt – Raja-arvot ja mittausten menetelmät
- CISPR 24: Tietotekniikan laitteiden häiriönsieto – Raja-arvot ja mittausten menetelmät

Edellä oleva lista ei ole täydellinen luettelo CISPR:n julkaisuista. CISPR on myös laatinut kotitalousympäristön häiriöpäästöjä käsittelevän yleisstandardin IEC 61000-6-3.

Viihde-elektronikan ja tietotekniikan laitteiden välisen rajan hämäytyessä on aloitettu myös näiden yhdistelmälaitteiden radiohäiriöominaisuuksien standardisointi näillä "työnimillä":

- CISPR 32: Tietotekniikan laitteet, multimedialaitteet ja vastaanottimet – Radiohäiriöominaisuudet – Raja-arvot ja mittausten menetelmät
- CISPR 35: Multimedialaitteiden EMC-immuniteetti.

Yhteyshenkilö SESKOssa

Eero Sorri, puh. 09 696 3953
sähköposti: eero.sorri@sesko.fi

1/2010