

# Elektromagnetna združljivost, radio & telekomunikacije

## Elektromagnetna združljivost (EMC)

Elektromagnetna združljivost je sposobnost naprave, enote naprave ali sistema, da zadovoljivo deluje v elektromagnetnem okolju, ne da bi pri tem vnašal(a) nedopustne elektromagnetne motnje v okolje.

Na splošno pri ugotavljanju elektromagnetne združljivosti govorimo o ugotavljanju:

- elektromagnetne imunosti, to je sposobnosti naprave, enote naprave ali sistema, da neoslabljeno deluje v prisotnosti elektromagnetnih motenj;
- elektromagnetnih motečih emisij, to je elektromagnetnih motenj, ki jih zaradi svojega delovanja povzročata naprava, oprema ali sistem.

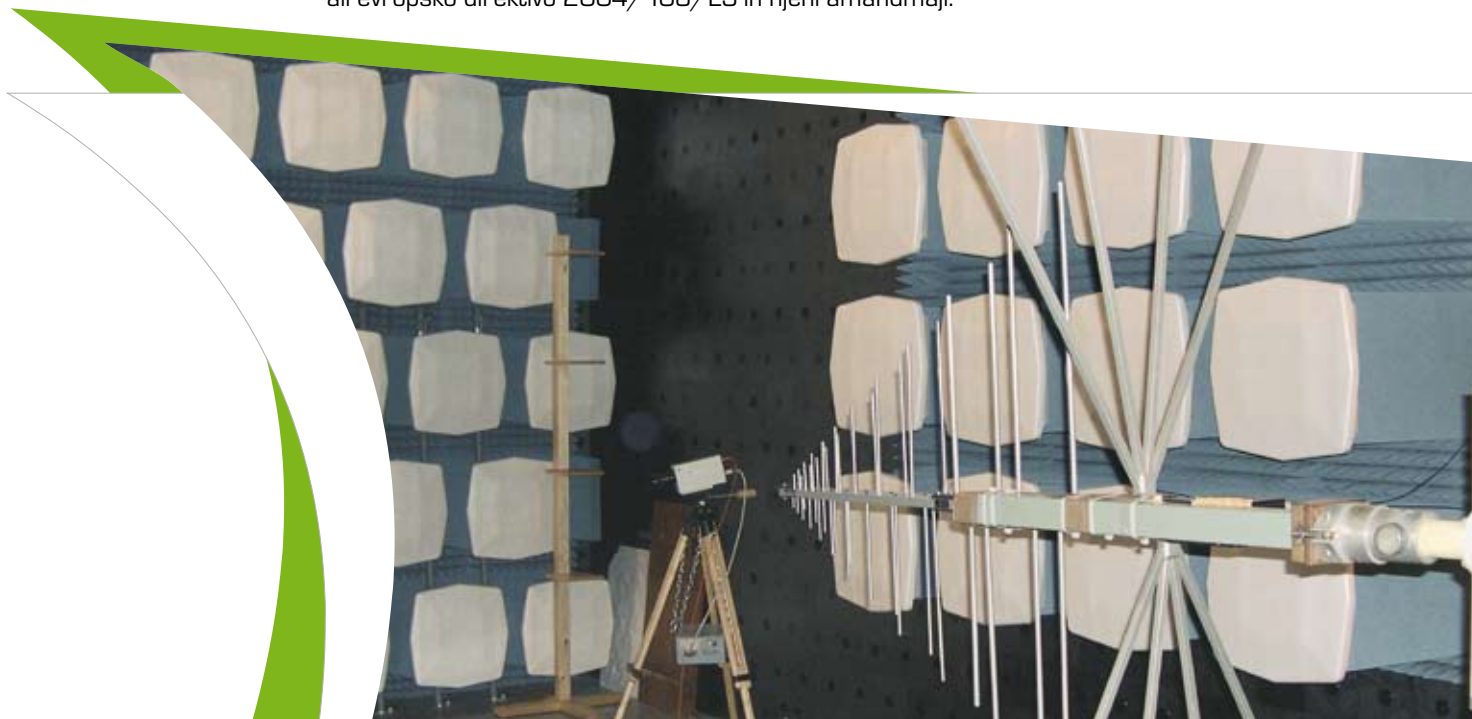
Pri izpolnjevanju vaših zahtev po preskušanju in certificiranju elektromagnetne združljivosti naprav smo strokovni, natančni in odzivni. Naše presoje, preskusna poročila in certifikati zagotavljajo elektromagnetno združljivost vaših naprav na vseh pomembnih trgih. Svojo strokovno pomoč vam nudimo že v fazi razvoja, ko lahko izvedemo tudi preskus naprave.

Naši strokovnjaki imajo ogromno znanja s področja elektromagnetne združljivosti naprav in razpolagamo z opremo, ki sodi med trenutno najmodernejšo. Zato je pri nas preskušanje hitrejše in cenejše.

SIQ je pristojen/priglašen organ za direktivo o elektromagnetni združljivosti (2004/108/ES).

Obseg storitev:

- Preskušanje elektromagnetne združljivosti po zahtevah mednarodnih standardov IEC/EN, nacionalnih standardov in zahtevah industrijske panoge;
- meritve nizkofrekvenčnih pojavov (flikler in harmoniki);
- meritve nizkofrekvenčnih in visokofrekvenčnih konduktivnih tokov, napetosti in moči;
- meritve nizkofrekvenčnih električnih in magnetnih polj ter selektivne meritve elektromagnetnih polj do 26 GHz;
- preskušanje imunosti za elektrostatične razelektivitve do 25 kV (ESD);
- preskušanje imunosti za hitre in počasne prehodne pojave (BURST/SURGE);
- preskušanje imunosti za statična in dinamična električna in magnetna polja;
- preskušanje imunosti za padce in prekinitve napetosti;
- meritve učinkovitosti elektromagnetnih zaščitnih okrovov;
- nudenje tehnične pomoči (tehnična dokumentacija, uporaba pravih standardov, interpretacija nacionalnih zakonov in predpisov ...);
- izobraževanje s področja zakonodaje, standardizacije in razvoja
- preskušanje elektromagnetne združljivosti za avtomobilsko industrijo, skladno z ECE R 10.2 ali evropsko direktivo 2004/108/ES in njeni amandmaji.





## Radijska in telekomunikacijska terminalna oprema

Radijska in telekomunikacijska terminalna oprema, namenjena za uporabo na področju Evropske skupnosti, mora izpolnjevati zahteve evropske direktive za radijsko in telekomunikacijsko terminalno opremo (direktiva R&TTE 1999/5/ES). SIQ je priglasišen organ za direktivo R&TTE 1999/5/EC (priloge III, IV in V).

### Obseg storitev:

- Pregled preskusnih poročil in tehnične dokumentacije ter izdaja strokovnega mnenja/certifikata o skladnosti z bistvenimi zahtevami direktive R&TTE. To so:
  - zahteve za zaščito zdravja in varnosti uporabnikov in drugih oseb, vključno z zahtevami za varnost proizvoda in zahtevami glede elektromagnetne združljivosti;
  - učinkovita izraba radiofrekvenčnega spektra;
  - specifične zahteve za posamezne razrede opreme.
- Določitev bistvenih preskusov za radijsko opremo, ki so osnova za presojo skladnosti.
- Preskušanje po zahtevah harmoniziranih standardov v okviru direktive R&TTE:
  - Zahteve za varnost proizvoda,
  - zahteve za elektromagnetno združljivost,
  - zahteve za učinkovito izrabo radiofrekvenčnega spektra (meritve naprav kratkega dosega - EN 300 220, EN 300 330 ...).
- Odobritev sistema vodenja kakovosti (celovito zagotavljanje kakovosti) na podlagi standardov ISO 9000, kar podjetju omogoča nadaljnje samostojno izvajanje presoj skladnosti radijske in telekomunikacijske terminalne opreme na lastno odgovornost. Po odobritvi sistema vodenja kakovosti lahko podjetje označi vse proizvode z SIQ identifikacijsko številko priglasišenega organa brez dodatnega ocenjevanja posameznega proizvoda s strani priglasišenega organa.
- Tehnična pomoč pri vprašanjih, ki se tičejo skladnosti in dajanja R&TT opreme na trg:
  - Postopki presoje skladnosti;
  - uporaba radijskih naprav, ki uporabljajo radijske frekvence, ki znotraj Evropske skupnosti niso harmonizirane (Notification, člen 6.4 direktive R&TTE);
  - odgovornost proizvajalca, pooblaščenega zastopnika ali osebe, ki je odgovorna za dajanje proizvoda na trg EU;
  - tehnična mapa in izjava o skladnosti;
  - oznaka CE (CE, številka priglasišenega organa; oprema razreda 1 ali razreda 2).

### Informacije SIQ

Tržaška cesta 2  
1000 Ljubljana, Slovenija  
Tel.: 01 4778 230  
Faks: 01 4778 444  
e-pošta: sales@siq.si  
www.siq.si

**SIQ**  
www.siq.si