

LED-sovitin
EMC Tekniset tiedot
Ohjeistus ja valmistajan ilmoitus

LED-sovitin soveltuu käytettäväksi alla mainitussa ympäristössä. Käyttäjän on varmistettava, että sitä käytetään vain määritellyssä sähkömagneettisessa ympäristössä.

Säteilytesti	Yhteensopivuus	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeistus
RF-säteily – CISPR 11	Ryhmä 1	LED-sovitin käyttää RF-energiaa vain sisäiseen toimintoonsa. Sen RF-päästöt ovat siis erittäin vähäiset eikä niiden odoteta aiheuttavan häiriöitä lähellä oleville elektronisille laitteille.
RF-säteily – CISPR 11	Luokka B	LED-sovitin soveltuu käytettäväksi kaikissa laitoksissa, mukaan lukien kotitaloudet ja ne, jotka ovat suoraan kytketty julkiseen pienjänniteverkkoon, joka toimittaa sähköä asuinrakennuksiin.
Harmonisten virtojen säteilyt – IEC 61000-3-2	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Jännitemuutokset, vaihtelut ja välkyntä – SÄTEILYT – IEC 61000-3-3	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

Immuneettit	IEC 60601-1-2 ed.4.1 vaatimustenmukaisuus	Vaatimustenmukaisuus	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeistus
Sähköstaattinen purkaus (ESD), IEC 61000-4-2	±8 kV kontakti ±15 kV ilma	±8 kV kontakti ±15 kV ilma	Lattioiden tulee olla puuta, betonia tai keraamisia laattoja. Jos lattiat on peitetty synteettisellä materiaalilla, suhteellisen kosteuden tulee olla vähintään 30 %.
Säteilevä RF-sähkömagneettinen kenttä, IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM 1 kHz	10V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM 1 kHz	Kannettavia ja liikkuvia RF-viestintälaitteita tulisi käyttää vähintään turvallisen etäisyyden päässä LED-adapterin kaikista osista, mukaan lukien kaapelit.
Immuneetti RF-lähettimien lähikentille, IEC 61000-4-3	Taulukon alla olevat tasot	Taulukon alla olevat tasot	
Johtuva RF, IEC 61000-4-6	3V 0,15 – 80 MHz 80 % AM 1 kHz 6V ISM- ja radioamatöörialueilla välillä [0,15 MHz-80 MHz]	3V 0,15 – 80 MHz 80 % AM 1 kHz 6V ISM- ja radioamatöörialueilla välillä [0,15 MHz-80 MHz]	
Sähköstaattiset nopea transientit / purkaukset, IEC 61000-4-4	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ylijännite, IEC 61000-4-5	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

Immuneettititestit	IEC 60601-1-2 ed.4.1 vaatimustenmukaisuus	Vaatimustenmukaisuus	Sähkömagneettien ympäristö – ohjeistus
Verkkotaajuinen magneettikenttä, IEC 61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m (50/60 Hz)	Verkkotaajuuksien magneettikenttien tulee olla tyypillisen koti-, kaupallisessa tai sairaalaympäristössä esiintyvässä tasossa.
Jännitekuopat, lyhyet katkokset ja jännitevaihtelut, IEC 61000-4-11	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Immuneetti lähimagneettikentille, IEC 61000-4-39	8 A/m (30 kHz, CW) 65 A/m (134,2 kHz, PM 2,1 kHz) 7,5 A/m (7,5 kHz, PM, 50 kHz)	8 A/m (30 kHz, CW) 65 A/m (134,2 kHz, PM 2,1 kHz) 7,5 A/m (7,5 kHz, PM, 50 kHz)	Verkkotaajuuksien magneettikenttien tulee olla tyypillisen koti-, kaupallisessa tai sairaalaympäristössä esiintyvässä tasossa.

Testimääritykset KOTELOPORTIN IMMUNITEETILLE RF-langattomia viestintälaitteita vastaan

Testitaajuus (MHz)	Modulaatio	Immuneettitason testi (V/m)
385	Pulssimodulaatio 18 Hz	27
450	FM, ± 5 kHz poikkeama 1 kHz siniaalto	28

Testitaajuus (MHz)	Modulaatio	Immuneettitaso testi (V/m)
710	Pulssimodulaatio 217 Hz	9
745		
780		
810	Pulssimodulaatio 18 Hz	28
870		
930		
1720	Pulssimodulaatio 217 Hz	28
1845		
1970		
2450	Pulssimodulaatio 217 Hz	28
5240	Pulssimodulaatio 217 Hz	9
5500		
5785		