

Ackreditering för EMC

Ackrediteringar

- Generell standard
- FCC/ ANSI
- IEC-61000
- CISPR-emission
- Fordon
- Blandat
- Produktstandarder, EMC
- Radioutrustning och System, EMC
- Radioutrustning och System, Tekniska egenskaper

Generell standard	
EN 61000-6-1	Generell immunitetsstandard, bostäder, kontor och butiker
EN 61000-6-2	Generell immunitetsstandard, industrimiljö
EN 61000-6-3	Generell emissionsstandard, bostäder, kontor och butiker
EN 61000-6-4	Generell emissionsstandard, industrimiljö

FCC/ ANSI	
ANSI C63.4	RF emissionsmätningar
ANSI/TIA/EIA 603	Landmobil FM eller PM kommunikationsutrustning, mätningar och prestanda
ANSI/TIA/EIA/IS-138-A	TDMA cellulär/PCS-radio gränssnitt- min. prestanda standard för basstationer
ANSI/TIA/EIA-136-280-B	TDMA tredje generationen trådlösa basstationer, min. prestanda

IEC-61000	
EN 61000-3-2	Gränsvärden för övertoner
EN 61000-3-3	Gränsvärden för spänningsfluktuationer och flimmer
EN 61000-4-2	Provning av immunitet mot elektrostatiska urladdningar

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

SP Elektronik
 Box 857, 501 15 Borås
 Telefon: 010-516 50 00, Telefax: 033-13 55 02
 E-post: info@sp.se, www.sp.se

EN 61000-4-3	Provning av immunitet mot strålade radiofrekventa elektromagnetiska fält
EN 61000-4-4	Provning av immunitet mot snabba transienter och pulsskuror
EN 61000-4-5	Provning av immunitet mot surgepulser
EN 61000-4-6	Provning av immunitet mot ledningsbundna störningar från radiofrekventa fält
EN 61000-4-8	Provning av immunitet mot kraftfrekventa magnetfält
EN 61000-4-11	Provning av immunitet mot kortvariga spännings-sänkningar, -avbrott och -variationer
EN 61000-4-12	Provning av immunitet mot dämpade svängningar

CISPR emission	
EN 55011	Högfrekvensutrustningar för industriellt, vetenskapligt och medicinskt bruk (ISM) – Elektromagnetiska störningar, gränsvärden och mätmetoder
EN 55012 / CISPR 12	Gränsvärden och mätmetoder avseende störningar på radiomottagare andra än sådana monterade i motorfordon, motorbåtar och förbränningsmotordrivna anordningar
EN 55022	Utrustning för informationsbehandling – Radiostörningar – Gränsvärden och mätmetoder
CISPR 25	Gränsvärden och mätmetoder avseende störningar på radiomottagare i motorfordon, motorbåtar eller på förbränningsmotordrivna anordningar

Fordon	
R10 ECE (95/54/EC)	Typgodkännande av fordon med avseende på EMC
2004/104/EC, annex 4	EMC för fordon Mätningar av bredbandig emission från fordon
2004/104/EC, annex 5	EMC för fordon Mätningar av smalbandig emission från fordon
2004/104/EC, annex 6	EMC för fordon Immunitet hos fordon mot påstrålade elektromagnetiska fält
2004/104/EC, annex 7	EMC för fordon Mätningar av bredbandig emission från elektriska/elektroniska delsystem

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

SP Elektronik
 Box 857, 501 15 Borås
 Telefon: 010-516 50 00, Telefax: 033-13 55 02
 E-post: info@sp.se, www.sp.se

2004/104/EC, annex 8	EMC för fordon Mätningar av smalbandig emission från elektriska/elektroniska delsystem
2004/104/EC, annex 9	EMC för fordon Immunitet hos elektriska/elektroniska delsystem mot påstrålade elektromagnetiska fält
2004/104/EC, annex 10	EMC för fordon <ul style="list-style-type: none"> ▪ Immunitet hos elektriska/elektroniska delsystem mot transienter ▪ Mätningar av transienter från elektriska/elektroniska delsystem
97/24 EG, chapter 8	EMC för två- och tre-hjuliga motorfordon
CAN/CSA-C108.4-M92	Gränsvärden och mätmetoder för radiostörningar hos fordon, båtar och gnistända, motordrivna föremål
ISO 7637-1,2,3	Vägfordon – Ledningsbundna och kopplade störningar
ISO 10605	Testmetoder för elektriska störningar från elektrostatisk urladdning
ISO 11451-2	Vägfordon – Elstörningar från smalbandsemission av elektromagnetisk energi – Provningsmetoder för komplett fordon – Strålningskällor utanför fordon
ISO 11451-3	Vägfordon – Elstörningar från smalbandsemission av elektromagnetisk energi – Provningsmetoder för komplett fordon – Simulerad strålningskälla i fordon
ISO 11452-2	Vägfordon – Elstörningar från smalbandsemission av elektromagnetisk energi – Provningsmetoder för komponenter – Mätning i absorberande rum
ISO 11452-4	Vägfordon – Elstörningar från smalbandsemission av elektromagnetisk energi – Provningsmetoder för komponenter – "Bulk current injection"-metod
ISO 11452-5	Vägfordon – Elstörningar från smalbandsemission av elektromagnetisk energi – Provningsmetoder för komponenter - Stripline

Blandat

EN 50065-1	Signalöverföring i lågspänningsinstallationer i frekvensområdet 3 till 148,5 kHz
------------	--

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

SP Elektronik
 Box 857, 501 15 Borås
 Telefon: 010-516 50 00, Telefax: 033-13 55 02
 E-post: info@sp.se, www.sp.se

Produktstandarder EMC	
EN 12895	Industritruckar
EN 50121-3-2	Järnvägsanläggningar, fordon, apparater
EN 50121-4	Järnvägsanläggningar, signal- och telekommunikationsapparater
EN 50130-4	Larmsystem – Immunitetsfordringar på utrustning för brand-, inbrotts- och trygghetslarm
EN 50148	Elektroniska taxametrar
EN 55014-2	Elektriska hushållsapparater, elverktyg och liknande bruksföremål - Immunitet
EN 60601-1-2	Elektrisk utrustning för medicinskt bruk – Tilläggsstandard för elektromagnetisk kompatibilitet
EN 60945	Marin navigations- och kommunikationsutrustning och system
EN 60947-5-2	Kopplingsapparater för högst 1000V – Manöverkretsar och kopplingselement – Beröringsfria lägesomkopplare
EN 61036	Elmätare – Elektroniska växelströmsmätare för aktiv energi
EN 61037	Elektronisk rundstyvningsmottagare för styrning av tariff och belastning
EN 61038	Kopplingsur för styrning av tariff och belastning
EN 61326	Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratorieändamål
EN 62052-11	Elmätare (AC)
prEN 13763-26	Sprängkapslar och överföringsenheter
ISO 14982	Lantbruks- och skogsmaskiner

Radio utrustning och system, EMC	
ETSI EN 301 489 -1	Gemensamma tekniska krav
ETSI EN 301 489 -2	Särskilda bestämmelser för personsökarutrustning
ETSI EN 301 489 -3	Särskilda bestämmelser för "Short-Range Devices" (SRD) på frekvenser mellan 9 kHz och 40 GHz
ETSI EN 301 489 -4	Särskilda bestämmelser för fasta radiolänkar och tillhörande utrustning
ETSI EN 301 489 -5	Särskilda bestämmelser för privat landmobil radio och tillhörande utrustning
ETSI EN 301 489 -7	Särskilda bestämmelser för mobil och bärbar radio och tillhörande utrustning för digitala cellulära telekommunikationssystem (GSM och DCS)
ETSI EN 301 489 -8	Särskilda bestämmelser för GSM-basstationer

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

SP Elektronik
 Box 857, 501 15 Borås
 Telefon: 010-516 50 00, Telefax: 033-13 55 02
 E-post: info@sp.se, www.sp.se

ETSI EN 301 489 -9	Särskilda bestämmelser för trådlösa mikrofoner och liknande audiolänk-utrustning (RF)
ETSI EN 301 489-11	Sändare för landbundna sändare för publik radio
ETSI EN 301 489-12	Särskilda bestämmelser för "Earth Stations" för "Fixed Satellite Service" (FSS) på frekvenser mellan 4 GHz och 30 GHz
ETSI EN 301 489-13	Särskilda bestämmelser för privatradio och tillhörande utrustning
ETSI EN 301 489-15	Särskilda bestämmelser för kommersiellt tillgänglig amatörradioutrustning
ETSI EN 301 489-17	Särskilda bestämmelser för bredbandig dataöverföring och HIPERLAN
ETSI EN 301 489-20	Särskilda bestämmelser för "Mobile Earth Stations" (MES) för användning i "Mobile Satellite Services" (MSS)
ETSI EN 301 489-23	Särskilda bestämmelser för flygburen VHF-radio (mobile och fasta)
ETSI EN 301 489-26	Särskilda bestämmelser för IMT-2000 CDMA Multi-carrier basstationer och tillhörande utrustning
ETSI TS 125 113	Universal Mobile Telecommunications Systems (UMTS); Basstationer och repeatrar - EMC

Radio utrustning och system, tekniska egenskaper

ETSI EN 300 086	Tekniska krav och testmetoder för radioutrustning med intern eller extern RF-kontakt huvudsakligen avsedd för analogt tal
ETSI EN 300 113	Tekniska egenskaper och testmetoder för radioutrustning avsedd för dataöverföring (och/eller tal) och som har en antennkontakt
ETSI EN 300 135	Vinkelmodulerad privatradioutrustning (CEPT PR 27 Radio Equipment) – Tekniska krav och mätmetoder
ETSI EN 300 220	Short Range Devices (SRDs) - Tekniska krav och mätmetoder för radioutrustning för frekvenser mellan 25 MHz och 1000 MHz med effektnivåer upp till 500 mW
ETSI EN 300 296	Landmobila tjänster – Tekniska krav och testmetoder för radioutrustning med integrerade antenner och primärt avsedda för analogt tal
ETSI EN 300 328	Bredbandiga överföringssystem – Datautrustning för användning i 2,4 GHz ISM-bandet som använder bredbandiga modulationstekniker
ETSI EN 300 330	Short Range Devices (SRD) – Tekniska krav och testmetoder för radioutrustning i frekvenser mellan 9 kHz och 25 MHz och induktiva loop-system i frekvensområdet mellan 9 kHz och 30 MHz
ETSI EN 300 390	Landmobila tjänster – Tekniska krav och testmetoder för radioutrustning avsedd för dataöverföring (och tal) och med integrerad antenn

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

SP Elektronik
 Box 857, 501 15 Borås
 Telefon: 010-516 50 00, Telefax: 033-13 55 02
 E-post: info@sp.se, www.sp.se

ETSI EN 300 440	Tekniska krav och testmetoder för radioutrustning avsedd för frekvenser mellan 1 GHz och 40 GHz
ETSI EN 301 908-1	Sektion 5.3.1/5.3.2, Basstationer (BS), Repeatrar och användarutrustning (UE) för IMT-2000 tredje generationens cellulära nät; Part 1: Harmoniserad EN-standard för IMT-2000, introduktion och gemensamma krav, täcker väsentliga krav i artikel 3.2 i R&TTE Direktivet
ETSI TS 101 087	Sektion 8, Digitala cellulära telekommunikationssystem (Fas 2 och Fas 2+) Utrustningsspecifikation för basstationssystem (BSS) – Radioparametrar
ANSI/TIA/EIA 603	Landmobil kommunikationsutrustning för FM eller PM, mätningar och prestanda
ANSI/TIA/EIA/IS-138-A	TDMA cellulär/PCS-radio basstationer – lägsta prestanda
ANSI/TIA/EIA-136-280-B	TDMA basstationer – lägsta prestanda