

Dansk radiogrænseflade

00 032

December 2006

Laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne beregnet til telemetri, fjernstyringsformål, alarmering, tale og data-overførsel i visse frekvensbånd mellem 6 MHz og 246 GHz

Fastsat af IT- og Telestyrelsen

*Holsteinsgade 63
2100 København Ø
Telefon: 35 45 00 00
Telefax: 35 45 00 10
E-post: itst@itst.dk
Homepage: www.itst.dk*

**Dansk radiogrænseflade
for
Laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne beregnet til
telemetri, fjernstyringsformål, alarmering og dataoverførsel i visse
frekvensbånd mellem 6 MHz og 246 GHz¹**

**Nr. 00 032
December 2006**

Gyldighedsområde

Denne radiogrænseflade omfatter laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne beregnet til telemetri, fjernstyringsformål, alarmering og dataoverførsel i visse frekvensbånd mellem 6 MHz og 246 GHz.

Hjemmelsgrundlaget for denne radiogrænseflade fremgår af § 9 i lov om radio- og teleterminaludstyr og elektromagnetiske forhold, jf. lovbekendtgørelse nr. 912 af 5. november 2002.

I henhold til anordning nr. 235 af 19. april 2002 optages denne radiogrænseflade ikke i Lovtidende. Oplysninger om indholdet af radiogrænsefladen kan findes på IT- og Telestyrelsens hjemmeside eller fås ved henvendelse til styrelsen.

Offentliggørelsen af denne radiogrænseflade udelukker ikke en eventuel anvendelse af frekvenserne til andre ækvivalente systemer.

Ikrafttræden

Denne radiogrænseflade træder i kraft 4. december 2006.

¹ I overensstemmelse med bestemmelserne i direktiv 98/34/EF, der kodificerer informationsproceduren 83/189/EØF, er denne grænseflade noticeret over for Europa-Kommissionen under nr. 2000/0217/DK.

Oplysninger om frekvensallokeringer, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Tilladte frekvenser og frekvensbånd	Max. tilladte sendeeffekt eller magnetiske feltstyrke	Duty cycle	Kanalafstand	Note
6,765 – 6,795 MHz	42 dB μ A/m i 10 mtr.	Ingen krav	Ingen krav	
13,553 – 13,567 MHz	42 dB μ A/m i 10 mtr.	Ingen krav	Ingen krav	
26,957 - 27,283 MHz	10 mW e.r.p.	Ingen krav	Ingen krav	
40,660 - 40,700 MHz	10 mW e.r.p.	Ingen krav	Ingen krav	
49,500 - 50,000 MHz	1 mW e.r.p.	Ingen krav	Ingen krav	
138,200 - 138,450 MHz	10 mW e.r.p.	< 1.0 %	Ingen krav	1, 2
138, 650 MHz	500 mW e.r.p.	Ingen krav	25 kHz	1, 2
433,050 – 434,790 MHz	10 mW e.r.p.	< 10 %	Ingen krav	2
	1 mW e.r.p.	Op til 100 %	Ingen krav	2
434,040 – 434,790 MHz	10 mW e.r.p.	Op til 100 %	\leq 25 kHz	2
863,000 – 870,000 MHz	25 mW e.r.p.	< 0.1 % eller LBT	\leq 100 kHz	2, 4
	25 mW e.r.p.	< 0.1 % eller LBT	Ingen krav	2, 4
	25 mW e.r.p.	< 0.1 % eller LBT	\leq 100 kHz	2, 4
868,000 - 868,600 MHz	25 mW e.r.p.	< 1.0 % eller LBT	Ingen krav	2
868,700 - 869,200 MHz	25 mW e.r.p.	< 0.1 % eller LBT	Ingen krav	2
869,400 - 869,650 MHz	500 mW e.r.p.	< 10 % eller LBT	25 kHz	2
869,700 – 870,000 MHz	5 mW e.r.p.	Op til 100 %	Ingen krav	2, 3
2400,0 MHz - 2483,5 MHz	10 mW e.i.r.p.	Ingen krav	Ingen krav	
5725 MHz - 5875 MHz	25 mW e.i.r.p.	Ingen krav	Ingen krav	
24,00 – 24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.	Ingen krav	Ingen krav	
61,0 – 61,5 GHz	100 mW e.i.r.p.	Ingen krav	Ingen krav	
122 – 123 GHz	100 mW e.i.r.p.	Ingen krav	Ingen krav	
244 – 246 GHz	100 mW e.i.r.p.	Ingen krav	Ingen krav	

Noter

Note 1 Kun til anvendelse i laveffekts radioanlæg til sporing af stjålne genstande.

Note 2 Overførsel af audio- og talesignaler ikke tilladt

Note 3 Overførsel af talesignaler tilladt med LBT

Note 4 Duty cycle må forhøjes til 1 % hvis frekvensbåndet begrænses til 865-868 MHz

Radioanlæg som anvender frekvenser under 2400 MHz må ikke være indrettet til overførsel af videosignaler.

Tilladelsesforhold

Laveffekts radioanlæg i de ovennævnte frekvensbånd må benyttes uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse.

Overensstemmelsesvurdering

For anlæg indrettet til frekvenser under 1000 MHz kan formodning om opfyldelse af de væsentlige krav under artikel 3.2 i direktiv 99/5/EF vises ved at benytte en af følgende harmoniserede standarder:

- For anlæg indrettet til frekvenser under 25 MHz:

EN 300 330-2

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz. Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive.

- For anlæg indrettet til frekvenser mellem 25 MHz og 1000 MHz:

EN 300 220-3

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

- For anlæg indrettet til frekvenser mellem 1 GHz og 40 GHz:

EN 300 440-2

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range. Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive.

Til brug for frekvensplanlægning og bestemmelse af udstyrstype benyttes følgende standarder, hvis krav ikke er obligatoriske:

EN 300 220-1

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods

EN 300 330-1

Title: ElectroMagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods

EN 300 440-1

Title: Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods

Rekvirering af love, bekendtgørelser, standarder m.v.

Radiogrænseflader samt relevante love og bekendtgørelser kan fås/købes ved henvendelse til IT- og Telestyrelsen, Holsteinsgade 63, 2100 København Ø, tlf: 35450000, fax: 35450010.

ETSI dokumenter ((I-)ETS'er, EN'er og TBR'er) kan downloades fra ETSI's hjemmeside: www.etsi.org eller rekvireres hos IT- og Telestyrelsen.

ITU rekommandationer m.v. kan købes direkte hos ITU, Place des Nations, CH-1211 Genève 20, tlf.: +41 22 730 5111, fax: +41 22 730 5194 eller +41 22 733 7256 eller eventuelt gennem IT- og Telestyrelsen.

Radiorelaterede rekommandationer herunder, ECC Decisions, Radiocommunication Reports, Report Forms og Application Forms, Recommendations on Radiocommunications kan købes hos: ERO, European Radiocommunications Office, Nansensgade 19, 1366 København K, tlf: 35250300, fax: 35250330. For yderligere information henvises til ERO's hjemmeside på internettet: www.ero.dk hvorfra dokumenterne også gratis kan hentes.

ISO/CEN/CENELEC/IEC/DS standarder kan købes hos Dansk Standard, Kollegievej 6, 2920 Charlottenlund, tlf: 39966101, fax: 39966102.