

# Dansk radiogrænseflade

**00 059**

Februar 2008

UWB radar til undersøgelse af  
jord og mur (GPR/WPR)

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](mailto:itst@itst.dk)  
Homepage: [www.itst.dk](http://www.itst.dk)*

**Dansk radiogrænseflade  
for  
UWB radar til undersøgelse af  
jord og mur (GPR/WPR)**

**Nr. 00 059  
Februar 2008**

Gyldighedsområde

Denne radiogrænseflade omfatter radioanlæg beregnet til UWB radar til undersøgelse af jord og mur (GPR/WPR).

Hjemmelsgrundlaget for denne radiogrænseflade fremgår af lov om radio- og teleterminaludstyr, jævnfør lovbekendtgørelse nr. 823 af 3. juli 2007 om radio- og teleterminaludstyr og elektromagnetiske forhold.

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 1. februar 2008.  
Denne udgave afløser udkast til radiogrænseflade 00 059 af juni 2007.

### Frekvenstilldelinger, sendeeffekter, tilladelsesforhold m.v.

Nr.	Parameter	Beskrivelse	Bemærkninger	Status																								
1	Frekvenser/frekvensbånd	30 MHz – 12,4 GHz		N																								
2	Tjeneste ifølge art. 5 i ITU's Radioreglement	Mobil tjeneste		N																								
3	Anvendelse	UWB radar til undersøgelse af jord og mur (GPR/WPR)	Lokalisering og bestemmelse af fysiske egenskaber af objekter i jord og væg.	N																								
4	Kanalafstand	Ikke fastsat		N																								
5	Max. uønsket gennemsnitlig e.i.r.p. effekttæthed, som lækkes til det frie rum	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><u>Frekvensområde (MHz)</u></th> <th style="text-align: center;"><u>Max. gennemsnitlig e.i.r.p. effekttæthed (dBm/MHz)</u></th> <th style="text-align: center;"><u>Max. spidseffekt e.i.r.p. (dBm/50 MHz)</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Under 230</td> <td style="text-align: center;">-65,0</td> <td style="text-align: center;">-44,5<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">230 til 1000</td> <td style="text-align: center;">-60,0</td> <td style="text-align: center;">-37,5<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1000 til 1600</td> <td style="text-align: center;">-65,0<sup>1</sup></td> <td style="text-align: center;">-30,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1600 til 3400</td> <td style="text-align: center;">-51,3</td> <td style="text-align: center;">-30,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3400 til 5000</td> <td style="text-align: center;">-41,3</td> <td style="text-align: center;">-30,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5000 til 6000</td> <td style="text-align: center;">-51,3</td> <td style="text-align: center;">-30,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Over 6000</td> <td style="text-align: center;">-65,0</td> <td style="text-align: center;">-30,0</td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>1</sup>I RNSS frekvensbåndene 1164-1215 og 1559-1610 MHz må effekttætheden ikke overskride -75 dBm/kHz</p> <p><sup>2</sup> dBm/120 kHz (e.r.p.)</p>	<u>Frekvensområde (MHz)</u>	<u>Max. gennemsnitlig e.i.r.p. effekttæthed (dBm/MHz)</u>	<u>Max. spidseffekt e.i.r.p. (dBm/50 MHz)</u>	Under 230	-65,0	-44,5 <sup>2</sup>	230 til 1000	-60,0	-37,5 <sup>2</sup>	1000 til 1600	-65,0 <sup>1</sup>	-30,0	1600 til 3400	-51,3	-30,0	3400 til 5000	-41,3	-30,0	5000 til 6000	-51,3	-30,0	Over 6000	-65,0	-30,0		N
<u>Frekvensområde (MHz)</u>	<u>Max. gennemsnitlig e.i.r.p. effekttæthed (dBm/MHz)</u>	<u>Max. spidseffekt e.i.r.p. (dBm/50 MHz)</u>																										
Under 230	-65,0	-44,5 <sup>2</sup>																										
230 til 1000	-60,0	-37,5 <sup>2</sup>																										
1000 til 1600	-65,0 <sup>1</sup>	-30,0																										
1600 til 3400	-51,3	-30,0																										
3400 til 5000	-41,3	-30,0																										
5000 til 6000	-51,3	-30,0																										
Over 6000	-65,0	-30,0																										
8	Tilladelsesforhold	Anvendelse af UWB radar til undersøgelse af jord og mur (GPR/WPR) kræver en tilladelse til frekvensanvendelse, udstedt af IT- og Telestyrelsen.		N																								
10	Harmoniseret standard	EN 302 066		I																								
11	Internationale forpligtelser	Kommissionens beslutning nr. [afventer fastsættelse]		I																								
12	Denne grænseflade er notificeret over for Europa-Kommissionen under nr.:	2007/573/DK		I																								

N: Normativ  
I: Information

Rekvirering af love, bekendtgørelser, standarder m.v.

Radiogrænseflader samt relevante love og bekendtgørelser kan fås 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](http://www.etsi.org) eller rekvireres hos IT- og Telestyrelsen.

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