

RADIJSKE FREKVENCE	UPORABA	HARMONIZIRANI STANDARD¹	MOČ/MAGNETNO POLJE	OBRATOVALNI CIKLUS	ŠIRINA KANALA
9,000–20,05 kHz	SRD: induktivne aplikacije	EN 300 330-2	72 dB μ A/m na 10 metrov	Ni omejitev	Ni določeno
9,00–315 kHz	SRD: aktivni medicinski vsadki ultra nizkih moči	EN 302 195	30 dB μ A/m na 10 metrov	< 10%	Ni določeno
135–140 kHz	SRD: induktivne aplikacije	EN 300 330-2	42 dB μ A/m na 10 m	Ni omejitev	Ni določeno
140–148,5 kHz	SRD: induktivne aplikacije	EN 300 330-2	37,7 dB μ A/m na 10 m	Ni omejitev	Ni določeno
148,5–1600 kHz	SRD: induktivne aplikacije	EN 300 330-2	–5 dBuA/m na 10 metrov	Ni omejitev	Ni določeno
148,5 kHz–5 MHz	SRD: induktivne aplikacije	EN 300 330-2	–15 dB μ A/m na 10 metrov	Ni omejitev	Ni določeno
315–600 kHz	SRD: aktivni medicinski vsadki ultra nizkih moči	EN 300 330-2	–5 dBuA/m na 10 metrov	< 10%	Ni določeno
400–600 kHz	SRD: induktivne aplikacije	EN 300 330-2	–8 dB μ A/m na 10 metrov	Ni omejitev	Ni določeno
3155–3400 kHz	SRD: induktivne aplikacije	EN 300 330-2	13,5 dB μ A/m na 10 metrov	Ni omejitev	Ni določeno
4515 kHz	SRD: železniške aplikacije (sistem Euroloop)	EN 300 330-2	7 dB μ A/m na 10 metrov	Ni omejitev	Ni določeno
6765–6795 kHz	SRD: nespecifične naprave	EN 300 330-2	42 dB μ A/m na 10 metrov	Ni omejitev	Ni določeno
10 200–11 000 kHz	SRD: induktivne aplikacije	EN 300 330	9 dB μ A/m na 10 metrov	Ni omejitev	Ni določeno
5–30 MHz	SRD: induktivne aplikacije	EN 300 330-2	–20 dB μ A/m na 10 metrov	Ni omejitev	Ni določeno
12,5–20 MHz	SRD: aktivni medicinski vsadki ultra nizkih moči	EN 300 330-2	–7 dB μ A/m na 10 metrov	< 10%	Ni določeno

¹ Sklicevanje v tem stolpcu je le informativno. Veljavni seznam harmoniziranih standardov je objavljen na spletni strani Evropske komisije <http://europa.eu.int/comm/enterprise/rte/harstand.htm>. Uporaba harmoniziranih standardov ustvarja domnevo o skladnosti z zahtevami predpisov, ki urejajo radijsko in telekomunikacijsko terminalsko opremo, zato je njihova uporaba zelo priporočena. Proizvajalec lahko odstopi od uporabe teh standardov, vendar se mora v tem primeru posvetovati s priglašnim organom. Dodatne informacije so na voljo na spletni strani http://europa.eu.int/comm/enterprise/rte/index_en.htm.

13,553–13,567 MHz	SRD: nespecifične naprave	EN 300 330-2	42 dBμA/m na 10 metrov	Ni omejitev	Ni določeno
13,553–13,567 MHz	SRD: induktivne aplikacije	EN 300 330-2	60 dBμA/m na 10 metrov (samo za RFID in EAS)	Ni omejitev	Ni določeno
26,995 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.	Ni omejitev	10 kHz
26,957–27,283 MHz	SRD: nespecifične naprave	EN 300 220-3 EN 300 330-2	42 dBμA/m na 10 metrov 10 mW e.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno
	SRD: induktivne aplikacije	EN 300 330-2	42 dBμA/m na 10 metrov	Ni omejitev	Ni določeno
26,960–27,410 MHz	mobilne radiokomunikacije kratkega dosega PR27	EN 300 135-2			
27,045 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.	Ni omejitev	10 kHz
27,095 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.	Ni omejitev	10 kHz
	SRD: železniške aplikacije (sistem Eurobalise)	EN 300 330-2	42 dBμA/m na 10 metrov		Ni določeno
27,145 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.	Ni omejitev	10 kHz
27,195 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.	Ni omejitev	10 kHz
29,7–47 MHz	SRD: radijski mikrofoni (ozkopasovni avdio)	EN 300 422-2	10 mW e.r.p.	Do 100%	50 kHz
30–37,5 MHz	SRD: aktivni medicinski vsadki ultra nizkih moči	EN 300 220-3 EN 302 510-2	1 mW e.r.p.	< 10%	Ni določeno

34,995–35,225 MHz	SRD: daljinsko vodenje zrakoplovnih modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.	Ni omejitev	10 kHz
39–39,200 MHz	Meteorski razpršilni sistem (T)	EN 300 113			
40,660–40,700 MHz	SRD: nespecifične naprave	EN 300 220-3	10 mW e.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno
40,665 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.	Ni omejitev	10 kHz
40,675 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.	Ni omejitev	10 kHz
40,685 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.	Ni omejitev	10 kHz
40,695 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.	Ni omejitev	10 kHz
40,715–40,735 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.		
40,765–40,785 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.		
40,815–40,835 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.		
40,865–40,885 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.		
40,915–40,935 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.		
40,965–40,985 MHz	SRD: daljinsko vodenje modelov	EN 300 220-3	100 mW e.r.p.		

87,5–108 MHz	SRD: brezžične zvokovne aplikacije	EN 301 357	50 nW e.r.p.	Do 100%	200 kHz
137–137,175 MHz	S-PCS < 1GHz (T)	EN 301 721			
137,75–138 MHz	S-PCS < 1GHz (T)	EN 301 721			
148–150,05 MHz	S-PCS < 1GHz (T)	EN 301 721			
148–149,1 MHz	SRD: naprave za opazovanje živali	EN 300 220-3	do 10mW e.r.p.		
169,4–169,475 MHz	SRD: pripomočki za naglušne	EN 300 422	500 mW e.r.p.	Do 100%	Max 50 kHz
	SRD: sistem odčitavanja števecv	EN 300 220	500 mW e.r.p.	< 10%	Max 50 kHz
	SRD: sistem sledenja in izsleditve blaga	EN 300 220	500 mW e.r.p.	< 1%	Max 50 kHz
169,4750–169,4875 MHz	SRD: socialni alarmi	EN 300 220-3	500 mW e.r.p.		12.5 kHz
169,4875–169,5875 MHz	SRD: pripomočki za naglušne	EN 300 422	500 mW e.r.p.	Do 100 %	Max 50 kHz
169,5875–169,6000 MHz	SRD: socialni alarmi	EN 300 220-3	500 mW e.r.p.		12.5 kHz
173,965–174,015 MHz	SRD: pripomočki za naglušne	EN 300 422-2	2 mW e.r.p.	Do 100 %	50 kHz
174–216 MHz	SRD: radijski mikrofoni (profesionalni mikrofoni)	EN 300 422-2	50 mW e.r.p.	Do 100%	Ni določeno
312–315 MHz	S-PCS < 1GHz (T)	EN 301 721			
387–390 MHz	S-PCS < 1GHz (T)	EN 301 721			

399,9–400,05 MHz	S-PCS < 1GHz (T)	EN 301 721			
400,15–401 MHz	S-PCS < 1GHz (T)	EN 301 721			
400,15–406 MHz	Meteorološke radio sonde	EN 302 054-2	500 mW	Ni omejitev	Ni določeno
401–402 MHz	SRD: aktivni medicinski vsadki ultra nizkih moči	EN 302 537	25 µW e.r.p.	Ni omejitev za naprave, ki uporabljajo LBT, drugače ≤ 0.1%	25 kHz
405–406 MHz	SRD: aktivni medicinski vsadki ultra nizkih moči	EN 302 537	25 µW e.r.p.	Ni omejitev za naprave, ki uporabljajo LBT, drugače ≤ 0.1%	25 kHz
406–406,1 MHz	S-PCS < 1GHz (T)	EN 301 721			
410–430 MHz	NMT (T)				
410–430 MHz	digitalni PMR/PAMR (T)	EN 303 035-1 EN 303 035-2			
434,040–434,790 MHz	SRD: nespecifične naprave	EN 300 220-3	10 mW e.r.p.	Do 100%	Do 25 kHz
470–862 MHz	SRD: radijski mikrofoni (profesionalni mikrofoni)	EN 300 422-2	50 mW e.r.p.	Do 100 %	Ni določeno

863–870 MHz (opomba 3, 4 in 6)	SRD: nespecifične naprave	EN 300 220	≤ 25 mW e.r.p. ≤ 25 mW e.r.p. (opomba 6) Gostota moči: –4.5 dBm/100 kHz (opomba 8) ≤ 25 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$ ali LBT $\leq 0.1\%$ ali LBT (opomba 1, 5 in 6) $\leq 0.1\%$ ali LBT (opomba 1 in 5)	≤ 100 kHz za 47 ali več kanalov (opomba 2) Ni razmika ≤ 100 kHz za 1 ali več kanalov (opomba 2 in 7)
863,3–869,4 MHz	SRD: alarmi	EN 300 220-3	10 mW e.r.p.	< 1.0 %	25 kHz
865–865,6 MHz	SRD: radiofrekvenčna identifikacija (RFID)	EN 302 208-2	100 mW e.r.p.		200 kHz
865,6–867,6 MHz	SRD: radiofrekvenčna identifikacija (RFID)	EN 302 208-2	2 W e.r.p.		200 kHz
867.6–868 MHz	SRD: radiofrekvenčna identifikacija (RFID)	EN 302 208-2	500 mW e.r.p.		200 kHz
869,3–869,4 MHz	SRD: alarmi	EN 300 220-3	10 mW e.r.p.	< 1.0 %	25 kHz
870–876 MHz	digitalni PMR/PAMR (T)	EN 303 035-1 EN 303 035-2			
915–921 MHz	digitalni PMR/PAMR (T)	EN 303 035-1 EN 303 035-2			
do 960 MHz	osebni klic (pager) (T)	EN 300 224-2			

1518–1559 MHz	mobilni satelitski sistemi (T): SpaceChecker S-SMS, SUT Thuraya Inmarsat-B Inmarsat-C Inmarsat-M Inmarsat-M4 Inmarsat-D Inmarsat-phone (Mini-M) EMS-PRODAT EMS-MSSAT	ETS 300 254 EN 301 426 EN 301 681 ETS 300 423 EN 301 444	Določi satelitski operater	Določi satelitski operater	Določi satelitski operater
1610–1645,5 MHz	S-PCS mobilni satelitski sistemi (T): SpaceChecker S-SMS, SUT Turaya Inmarsat-B Inmarsat-C Inmarsat-M Inmarsat-M4 Inmarsat-D Inmarsat-phone (Mini-M) EMS-prodat EMS-MSSAT	EN 301 441 EN 301 721 ETS 300 254 EN 301 426 EN 301 681 ETS 300 423 ETS 300 254	–3dB (W/4 kHz), (mean limit) –15dB (W/4 kHz), (peak limit)	Določi satelitski operater	Določi satelitski operater

1646,5–1660,5 MHz	mobilni satelitski sistemi (T): SpaceChecker S-SMS, SUT Thuraya Inmarsat-B Inmarsat-C Inmarsat-M Inmarsat-M4 Inmarsat-D Inmarsat-phone (Mini-M) EMS-prodat EMS-MSSAT	ETS 300 254 EN 301 426 EN 301 681 ETS 300 423 ETS 300 254 EN 301 444 EN 301 473	Določi satelitski operater	Določi satelitski operater	Določi satelitski operater
1670–1675 MHz	S-SPC	EN 301 441 EN 301 721 EN 301 426 EN 301 681 ETS 300 423 ETS 300 254			
1710–1785 MHz	MCA (*)	EN 301 502 EN 301 511 EN 301 419 – 1, 2, 3, 7 EN 302 480			
1785–1800 MHz	SRD: radijski mikrofoni (profesionalni mikrofoni)	EN 301 840-2	10 mW e.i.r.p. 50 mW e.i.r.p.	Do 100%	200 kHz

1795–1800 MHz	SRD: brezžične zvokovne aplikacije	EN 301 357-2	20 mW e.i.r.p.	Do 100 %	Ni določeno
1805–1880 MHz	MCA (*)	EN 301 502 EN 301 511 EN 301 419 – 1, 2, 3, 7 EN 302 480			
1900–1980 MHz	UMTS/IMT-2000 (T)	EN 301 908-1			
1980–2010 MHz	Sistemi za mobilne satelitske storitve				
2010–2025 MHz	UMTS/IMT-2000 (T)	EN 301 908-1			
2110–2170 MHz	UMTS/IMT-2000 (T)	EN 301 908-1			
2170–2200 MHz	Sistemi za mobilne satelitske storitve				
2400–2483,5 MHz	SRD: senzorji premikanja in naprave za alarmiranje	EN 300 440-3	25 mW e.i.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno
2446–2454 MHz	SRD: radiofrekvenčna identifikacija	EN 300 440-2	500 mW e.i.r.p. 4 W e.i.r.p.	Do 100% ≤ 15%	Ni določeno
	SRD: železniške aplikacije (avtomatska identifikacija vagonov)	EN 300 761-2	500 mW e.i.r.p.	Ni omejitev	
2500–2690 MHz	UMTS/IMT-2000 (T)	EN 301 908			

3400–4200 MHz	fiksni satelitski sistemi, ki uporabljajo ROES (T)	EN 301 443			
5150–5250 MHz	SRD: visoko zmogljivo radijsko lokalno omrežje (HIPERLAN)	EN 301 893	200 mW max srednja ² (10 mW/1MHz)		Ni določeno
5250–5350	SRD: visoko zmogljivo radijsko lokalno omrežje (HIPERLAN)	EN 301 893	200 mW max srednja ² (10 mW/1MHz)		Ni določeno
5470–5725 MHz	SRD: visoko zmogljivo radijsko lokalno omrežje (HIPERLAN)	EN 301 893	1 W max srednja (v zaprtih prostorih: 50 mW/1MHz)	Ni omejitev	Ni določeno
5795–5815 MHz	SRD: cestno-transportna in prometna telematika (sistemi cesta-vozilo, predvsem za pobiranje cestnine)	EN 300 674 ES 200 674	2 W e.i.r.p. 8 W e.i.r.p.	Ni omejitev	
9200–9500 MHz	SRD: senzorji premikanja in naprave za alarmiranje	EN 300 440-2	25 mW e.i.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno
9500–9975 MHz	SRD: senzorji premikanja in naprave za alarmiranje	EN 300 440-2	25 mW e.i.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno
3–10,6 GHz	SRD: tehnologije na osnovi UWB(*)	Harmoniziran standard za posamezne aplikacije	Maksimalna gostota moči e.i.r.p. ob odsotnosti ustreznih ublažitvenih tehnik ter ustrezne ublažitvene tehnike so navedene v opombi 9.		
3,41–3,6 GHz	FWA (T)	EN 302 326-2			

² Omejeno na uporabo v zaprtih prostorih

10,5–10,6 GHz	SRD: senzorji premikanja in naprave za alarmiranje	EN 300 440-2	500 mW e.i.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno
10,7–11,7 GHz	Fiksni satelitski sistemi, ki uporabljajo VSAT	EN 301 428			
10,70–12,75 GHz	fiksni satelitski sistemi, ki uporabljajo SIT (T)	EN 301 459			
	fiksni satelitski sistemi in radiodifuzni satelitski sistemi, ki uporabljajo ROES (T)	EN 301 428 EN 301 430 EN 301 459 EN 301 360			
11,45–11,70 GHz	mobilni satelitski sistem ARCANET (T)	ETS 300 255			
11,7–12,5 GHz	MMDS (T)	EN 300 748			
13,4–14,0 GHz	SRD: senzorji premikanja in naprave za alarmiranje	EN 300 440-2	25 mW e.i.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno
14,25–14,5 GHz	Fiksni satelitski sistemi, ki uporabljajo VSAT	EN 301 428			
17,7–20,2 GHz	fiksni satelitski sistemi in radiodifuzni satelitski sistemi, ki uporabljajo ROES (T)	EN 301 360			
19,7–20,2 GHz	fiksni satelitski sistemi, ki uporabljajo SUT (T)	EN 301 459 EN 301 428			

21,65–26,65 GHz	avtomobilski radarji kratkega dosega	EN 302 288-2	širokopasovne komponente: – 21,65–22 GHz: –61,3 dBm/MHz e.i.r.p. max srednja – 22–26,65 GHz: –41,3 dBm/MHz e.i.r.p. max srednja in 0 dBm/50 MHz temenska ozkopasovne komponente: – 24,05–24,25 GHz: 20 dBm e.i.r.p. max srednja	< 10 % za temenska oddajanja nad -10dBm e.i.r.p.	
24–24,25 GHz	SRD: nespecifične naprave	EN 300 440-2	100 mW e.i.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno
24,05–24,25 GHz	SRD: senzorji premikanja in naprave za alarmiranje	EN 300 440-3	100 mW e.i.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno
29,5–30 GHz	fiksni satelitski sistemi, ki uporabljajo SIT (T)	EN 301 459			
	fiksni satelitski sistemi, ki uporabljajo SUT (T)	EN 301 459			
57–59 GHz	fiksni linki	EN 301 751			
61,0–61,5 GHz	SRD: nespecifične naprave		100 mW e.i.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno
63–64 GHz	SRD: cestno-transportna in prometna telematika (sistemi vozilo-vozilo in cesta-vozilo)				Ni določeno
77–81 GHz	avtomobilski radarji kratkega dosega		–3 dBm/MHz e.i.r.p. max. Srednja. 55 dBm e.i.r.p. max. Temenska. –9 dBm/MHz e.i.r.p.		
122–123 GHz	SRD: nespecifične naprave		100 mW e.i.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno

244–246 GHz	SRD: nespecifične naprave		100 mW e.i.r.p.	Ni omejitev	Ni določeno
	Sprejemniki v radionavigacijski in varnostni storitvi (npr. GPS, GLONASS, GNSS, EPIRB ...) prizemeljski in satelitski				
	Radiodifuzni sprejemniki – analogni in digitalni, – prizemeljski in satelitski				
	Sprejemniki v storitvi standardne frekvence in časovnih signalov				
	ISM naprave				

OPOMBA:

(T) – velja samo za terminale

(*) – oprema se lahko uporablja z dnem uveljavitve harmoniziranega standarda

1 Za enofrekvenčne naprave se uporablja omejitev obratovalnega ciklus , razen če je uporabljen LBT. Za FHSS, DSSS ali AFA naprave se uporablja obratovalni ciklus pri celotni oddaji, razen če je uporabljen LBT.

2 Priporočljiva širina kanal je 100 kHz z možnostjo razdelitve na 50 kHz ali 25 kHz.

3 Podrazredi za alarme so izključeni.

4 Izključene so audio in govorne aplikacije.

5 Obratovalni ciklus se lahko poveča do 1%, če je pas omejen med 865–868 MHz.

6 Za druge širokopasovne modulacije razen za FHSS in DSSS s pasovno širino 200 kHz do 3 MHz se lahko obratovalni ciklus poveča za 1%, če je pas omejen med 865–868 MHz in močjo do ≤ 10 mW e.r.p.

7 Za druge ozkopasovne modulacije z širino 50 kHz do 200 kHz je pas omejen na 865.5–867.5 MHz

8 Gostota moči se lahko poveča do +6.2 dBm/100 kHz in +0.8 dBm/100 kHz, če je pas delovanja omejen med 865–868 MHz in 865–870 MHz.

9.1 Maksimalna gostota moči e.i.r.p. ob odsotnosti ustreznih ublažitvenih tehnik.

Frekvenčno območje (GHz)	Maksimalna srednja gostota moči e.i.r.p. (dBm/MHz)	Maksimalna temenska gostota moči e.i.r.p. (dBm/50 MHz)
pod 1,6	−90,0	−50,0
1,6 do 3,4	−85,0	−45,0
3,4 do 3,8	−85,0	−45,0
3,8 do 4,2	−70,0	−30,0
4,2 do 4,8	−41,3 <i>(do 31. decembra 2010)</i>	0,0 <i>(do 31. decembra 2010)</i>
	−70,0 <i>(po 31. decembru 2010)</i>	−30,0 <i>(po 31. decembru 2010)</i>
4,8 do 6,0	−70,0	−30,0
6,0 do 8,5	−41,3	0,0
8,5 do 10,6	−65,0	−25,0
nad 10,6	−85,0	−45,0

9.2 Ustrezne ublažitvene tehnike

Maksimalna srednja gostota moči e.i.r.p. −41,3 dBm/MHz je dovoljena v frekvenčnem pasu od 3,4 do 4,8 GHz pod pogojem, da se uporabi omejitev cikla šibke uporabe, v katerem je vsota vseh prenesenih signalov manjša od 5 % časa vsake sekunde in manjša od 0,5 % časa vsake ure, ter pod pogojem, da vsak prenesen signal ne prekorači 5 milisekund.

Oprema, ki uporablja ultraširokopasovno tehnologijo, se lahko prav tako dovoli za uporabo radijskega spektra z omejitvami e.i.r.p., razen tiste, ki je navedena v točki 1 preglednice, pod pogojem, da se uporabijo ustrezne ublažitvene tehnike, poleg tistih, ki so navedene v prvem pododstavku, da se doseže, da oprema doseže najmanj tako raven zaščite, kot jo omogočajo omejitve, določene v točki 1.