

RO-IR 10

REGLEMENTARE TEHNICĂ

pentru interfața radio

privind radiomicrofoane

Numărul de notificare conform Directivei 98/34/CE: 2010/764/RO

1. Considerații de bază

Directiva 1999/5/CE (Directiva R&TTE) privind echipamentele radio și echipamentele terminale de telecomunicații și recunoașterea mutuală a conformității acestora a fost transpusă în România (RO) prin Hotărârea de Guvern nr. 88/2003, republicată, abrogată prin Hotărârea de Guvern nr. 130/2015.

Prezenta reglementare tehnică conține cerințele pentru utilizarea radiomicrofoanelor în benzile de frecvențe specificate și are în vedere conformitatea cu prevederile articolelor 4.1 și 7.2 din Directiva 1999/5/CE.

Nimic din această reglementare tehnică nu va exclude necesitatea ca echipamentele introduse pe piața din România să fie conforme cu Directiva 1999/5/CE.

În această reglementare tehnică au fost îndeplinite obligațiile ce rezultă din Directiva 1998/34/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 iunie 1998, privind stabilirea unei proceduri pentru furnizarea de informații în domeniul standardelor și reglementărilor tehnice, precum și al regulilor referitoare la serviciile societății informaționale, (JO L 204 p. 37), modificată prin Directiva 1998/48/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 iulie 1998 (JO L 217 p. 18).

Toate reglementările tehnice românești privind interfețele radio notificate potrivit Directivei 1998/34/CE vor fi publicate și vor fi disponibile gratuit pe pagina de Internet a ANCOM la următoarea adresă: [www.ancom.org.ro/Echipamente/Reglementări pentru interfețe](http://www.ancom.org.ro/Echipamente/Reglementări_pentru_interfețe)

2. Specificații pentru interfața radio

Radiomicrofoane

Banda de frecvențe	Anexa
29,7 – 30,3 MHz	RO-IR 10-01-1
30,5 – 32,15 MHz	RO-IR 10-01-2
32,45 – 33,1 MHz	RO-IR 10-01-3
33,6 – 34,975 MHz	RO-IR 10-01-4
37,5 – 40,02 MHz	RO-IR 10-01-5
40,66 – 41,015 MHz	RO-IR 10-01-6
44,5 – 45,2 MHz	RO-IR 10-01-7
863 – 865 MHz	RO-IR 10-02
174 – 216 MHz	RO-IR 10-03
470 – 862 MHz	RO-IR 10-04
1785 – 1800 MHz	RO-IR 10-05

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *dispozitiv cu rază mică de acțiune (SRD)* înseamnă emițătoare radio care asigură fie comunicarea unidirecțională, fie bidirecțională și care transmite pe distanță scurtă la putere mică;

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *radiomicrofoanele* sunt miniemitaătoare de putere mică (în mod obișnuit de 50 mW ori mai puțin) desemnate pentru a fi purtate pe corp sau pentru a fi ținute în mână, în vederea emiterii sunetului.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *fără interferențe și fără protecție* înseamnă interdicția de a cauza interferențe prejudiciabile asupra oricărui serviciu de radiocomunicații și absența oricărei pretenții de a se asigura protecția acestor dispozitive împotriva interferențelor care provin de la serviciile de radiocomunicații;

Utilizarea spectrului radio de către dispozitivele cu rază mică de acțiune este permisă fără interferențe și fără protecție numai dacă astfel de dispozitive respectă condițiile precizate în anexele de mai jos.

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Radiomicrofoane	RO-IR 10-01-1	Ediția 1/ 2010
---------	--------------------------------------	-----------------------	---------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Radiomicrofoane	
	3	Bandă de frecvențe	29,7 – 30,3 MHz	<i>Cu acord de frecvență în bandă</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	50 kHz	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	10 mW putere efectiv radiată (p.e.r.)	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 422; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2010/764/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Radiomicrofoane	RO-IR 10-01-2	Ediția 1/ 2010
---------	--------------------------------------	-----------------------	---------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Radiomicrofoane	
	3	Bandă de frecvențe	30,5 – 32,15 MHz	<i>Cu acord de frecvență în bandă</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	50 kHz	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	10 mW p.e.r.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 422; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2010/764/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Radiomicrofoane	RO-IR 10-01-3	Ediția 1/ 2010
---------	--------------------------------------	-----------------------	---------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Radiomicrofoane	
	3	Bandă de frecvențe	32,45 – 33,1 MHz	<i>Cu acord de frecvență în bandă</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	50 kHz	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	10 mW p.e.r.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 422; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2010/764/RO	
	15	Observații	-	

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Radiomicrofoane	RO-IR 10-01-4	Ediția 1/ 2010
---------	--------------------------------------	-----------------------	---------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Radiomicrofoane	
	3	Bandă de frecvențe	33,6 – 34,975 MHz	<i>Cu acord de frecvență în bandă</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	50 kHz	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	10 mW p.e.r.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 422; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2010/764/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Radiomicrofoane	RO-IR 10-01-5	Ediția 1/ 2010
---------	--------------------------------------	-----------------------	---------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Radiomicrofoane	
	3	Bandă de frecvențe	37,5 – 40,02 MHz	<i>Cu acord de frecvență în bandă</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	50 kHz	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	10 mW p.e.r.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 422; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2010/764/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Radiomicrofoane	RO-IR 10-01-6	Ediția 1/ 2010
---------	--------------------------------------	-----------------------	---------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Radiomicrofoane	
	3	Bandă de frecvențe	40,66 – 41,015 MHz	<i>Cu acord de frecvență în bandă</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	50 kHz	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	10 mW p.e.r.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Excepție de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 422; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2010/764/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Radiomicrofoane	RO-IR 10-01-7	Ediția 1/ 2010
---------	--------------------------------------	-----------------------	---------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Radiomicrofoane	
	3	Bandă de frecvențe	44,5 – 45,2 MHz	<i>Cu acord de frecvență în bandă</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	50 kHz	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	10 mW p.e.r.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 422; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2010/764/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Radiomicrofoane	RO-IR 10-02	Ediția 1/ 2010
---------	--------------------------------------	-----------------------	-------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Radiomicrofoane	
	3	Bandă de frecvențe	863 – 865 MHz	
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	10 mW p.e.r.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 422; EN 301 357; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2010/764/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Radiomicrofoane	RO-IR 10-03	Ediția 1/ 2010
---------	--------------------------------------	-----------------------	-------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Radiomicrofoane	
	3	Bandă de frecvențe	174 – 216 MHz	<i>În concordanță cu anexa 10 din ERC/REC 70-03. Cu acord de frecvență în bandă. Restricții geografice în vederea utilizării partajate cu serviciul de televiziune. Este necesar să se contacteze Autoritatea națională de administrare a spectrului radio.</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	50 mW p.e.r.	<i>În concordanță cu anexa 10 din ERC/REC 70-03.</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 422	
	14	Număr de notificare	2010/764/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Radiomicrofoane	RO-IR 10-04	Ediția 1/ 2010
---------	--------------------------------------	-----------------------	-------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Radiomicrofoane	
	3	Bandă de frecvențe	470 – 862 MHz	<i>În concordanță cu anexa 10 din ERC/REC 70-03. Cu acord de frecvență în bandă. Restricții geografice în vederea utilizării partajate cu serviciul de televiziune. Este necesar să se contacteze Autoritatea națională de administrare a spectrului radio.</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	50 mW p.e.r.	<i>În concordanță cu anexa 10 din ERC/REC 70-03.</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 422	
	14	Număr de notificare	2010/764/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Radiomicrofoane	RO-IR 10-05	Ediția 1/ 2010
---------	--------------------------------------	-----------------------	-------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Radiomicrofoane	
	3	Bandă de frecvențe	1785 – 1800 MHz	
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	20 mW p.e.i.r. 50 mW p.e.i.r.	<i>Puterea de 50 mW este numai pentru dispozitive purtate pe corp</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 422; EN 301 840; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2010/764/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0