

**RO-IR 13**

**REGLEMENTARE TEHNICĂ**

**pentru interfața radio**

**privind aplicații audio/multimedia pe suport radio**

**Numărul de notificare conform Directivei 98/34/CE: 2014/608/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. 130/2015.

Prezenta reglementare tehnică conține cerințele pentru utilizarea exceptată de la licențiere a dispozitivelor destinate aplicațiilor audio/multimedia pe suport radio în benzile de frecvențe specificate și are în vedere conformitatea mai ales cu prevederile articolelor 3.2, 4.1, 6 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 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 a 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 disponibile gratuit pe pagina de Internet a ANCOM la următoarea adresă: [http://www.ancom.org.ro/reglementari-interfete\\_2723](http://www.ancom.org.ro/reglementari-interfete_2723)

## 2. Specificații pentru interfața radio

### Aplicații audio/multimedia pe suport radio

Banda de frecvențe	Anexa
87,5 - 108 MHz	RO-IR 13-01
863 - 865 MHz	RO-IR 13-02
864,8 - 865 MHz	RO-IR 13-03
1795 - 1800 MHz	RO-IR 13-04

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

Categoria de *dispozitive pentru transmisie cu ciclu de utilizare mare/dispozitive pentru transmisie continuă* include dispozitivele radio care se bazează pe un timp de întârziere mic și pe transmisii cu ciclu de utilizare mare.

Utilizările tipice sunt pentru sisteme audio și multimedia care permit o recepție continuă, telefoane mobile, aparatură de divertisment la domiciliu sau în autovehicul, radiomicrofoane, difuzoare fără cordon, căști fără cordon, dispozitive radio transportate de către o persoană, dispozitive de ascultare asistată, căști intraauriculare, microfoane fără cordon pentru utilizare la concerte sau alte spectacole scenice, precum și emițătoare FM analogice de mică putere.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *fără cordon (cordless)* înseamnă legătura dintre cel puțin două dispozitive care nu necesită conectare fizică. În timp ce termenul „fără cordon (cordless)” se

poate referi la legături prin infraroșu sau la alte legături fără suport radio, în contextul prezentului document acesta se referă numai la sisteme ce funcționează prin frecvențe radio.

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 /Aplicații audio/multimedia pe suport radio	RO-IR 13-01	Ediția 1/ 2014
---------	--------------------------------------	---	-------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	2	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații audio pe suport radio Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv emițătoarelor cu modulație analogică de frecvență (FM) de putere mică.	
	3	<b>Bandă de frecvențe</b>	87,5 - 108 MHz Interfața de utilizator a dispozitivului permite ca un minimum, selectarea oricăror frecvențe posibile în banda de la 88,1 MHz la 107,9 MHz și ca un maximum în banda de la 87,6 MHz la 107,9 MHz.	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE).</i>
	4	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	200 kHz	
	5	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	6	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	7	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	50 nW putere efectiv radiată (p.e.r.)	<i>Atunci când nu sunt prezente semnale audio, dispozitivul trebuie să folosească o facilitate de oprire a emisiei. Nu sunt permise tonuri pilot care asigură continuitatea emisiei.</i>
	8	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	-	
	9	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	10	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)</b>	-	
	11	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
Partea informativă	12	<b>Modificări planificate</b>	-	
	13	<b>Documente de referință</b>	EN 301 357; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03	
	14	<b>Număr de notificare</b>	2014/608/RO	
	15	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD /Aplicații audio/multimedia pe suport radio	RO-IR 13-02	Ediția 1/ 2014
---------	--------------------------------------	---	-------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	2	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații audio/multimedia pe suport radio Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv dispozitivelor audio pe suport radio și dispozitivelor multimedia care permit transmisiunea datelor în flux continuu.	
	3	<b>Bandă de frecvențe</b>	863 - 865 MHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE).</i>
	4	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	-	
	5	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	6	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	7	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	10 mW putere efectiv radiată (p.e.r.)	
	8	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	-	
	9	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	10	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)</b>	-	
	11	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
Partea informativă	12	<b>Modificări planificate</b>	-	
	13	<b>Documente de referință</b>	EN 301 357; Decizia 2013/752/UE care modifică Decizia 2006/771/CE; ERC/REC 70-03	
	14	<b>Număr de notificare</b>	2014/608/RO	
	15	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD /Aplicații audio/multimedia pe suport radio	RO-IR 13-03	Ediția 1/ 2014
---------	--------------------------------------	---	-------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	2	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații audio pe suport radio Dispozitive analogice pentru voce de bandă îngustă	
	3	<b>Bandă de frecvențe</b>	864,8 - 865 MHz	
	4	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	50 kHz	
	5	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	6	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	7	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	10 mW p.e.r.	
	8	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	-	
	9	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	10	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)</b>	-	
	11	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
Partea informativă	12	<b>Modificări planificate</b>	-	
	13	<b>Documente de referință</b>	EN 300 220; ERC/REC 70-03	
	14	<b>Număr de notificare</b>	2014/608/RO	
	15	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD /Aplicații audio/multimedia pe suport radio	RO-IR 13-04	Ediția 1/ 2014
---------	--------------------------------------	---	-------------	----------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	2	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații audio pe suport radio	
	3	<b>Bandă de frecvențe</b>	1795 - 1800 MHz	
	4	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	-	
	5	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	6	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	7	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	20 mW putere echivalentă izotrop radiată (p.e.i.r.)	
	8	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	-	
	9	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	10	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu art. 3.3 din Directiva 1999/5/CE)</b>	-	
	11	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
Partea informativă	12	<b>Modificări planificate</b>	-	
	13	<b>Documente de referință</b>	EN 301 357; ERC/REC 70-03	
	14	<b>Număr de notificare</b>	2014/608/RO	
	15	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0