

## **RO-IR 13**

### **REGLEMENTARE TEHNICĂ**

**pentru interfața radio**

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

## 1. Considerații de bază

Directiva 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio și de abrogare a Directivei 1999/5/CE a fost transpusă în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 740/2016 privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta reglementare tehnică conține cerințele pentru utilizarea exceptată de la licențiere a spectrului radio de către dispozitivele destinate aplicațiilor audio/multimedia pe suport radio în benzile de frecvențe specificate și are în vedere conformitatea, în special, cu prevederile articolului 3 paragraful 2 și articolelor 6-8 din Directiva 2014/53/UE.

Această reglementare tehnică nu exclude obligația ca echipamentele radio introduse sau puse la dispoziție pe piața din România să fie conforme cu Directiva 2014/53/UE.

Prin această reglementare tehnică au fost îndeplinite obligațiile ce rezultă din Directiva (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale (JO L 241, 17.9.2015, p. 1-15).

Toate reglementările tehnice românești privind interfețele radio notificate potrivit Directivei (UE) 2015/1535 vor fi publicate și disponibile pe pagina de Internet a Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM) la următoarea adresă: [http://www.ancom.ro/reglementari-interfete\\_2723](http://www.ancom.ro/reglementari-interfete_2723).

## 2. Specificații pentru interfața radio

### Aplicații audio/multimedia pe suport radio

Banda de frecvențe radio	Anexa
87,5 – 108 MHz	RO-IR 13-01
863 – 865 MHz	RO-IR 13-02
1 795 – 1 800 MHz	RO-IR 13-03

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *dispozitiv cu rază mică de acțiune (SRD)* înseamnă un dispozitiv radio care asigură comunicarea unidirecțională sau bidirecțională și care recepționează și/sau emite semnale pe distanță scurtă și la putere mică.

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

Utilizările tipice includ sisteme personale fără fir audio și multimedia care permit o recepție continuă utilizate pentru transmisii audio/video combinate și semnale de sincronizare audio/video, telefoane mobile, aparatură de divertisment la domiciliu sau în autovehicul, microfoane fără fir, difuzoare fără fir, căști fără fir, dispozitive radio portabile, dispozitive de ascultare asistată, căști intraauriculare, microfoane fără fir pentru utilizare la concerte sau alte spectacole desfășurate pe scenă, precum și emițătoare FM analogice de mică putere (banda 87,5-108 MHz).

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *fără fir (cordless)* înseamnă legătura dintre cel puțin două dispozitive care nu necesită conectare fizică. În timp ce termenul „fără fir (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 intermediul spectrului de frecvențe radio.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *fără interferențe și fără protecție* înseamnă că nu este permisă producerea de interferențe prejudiciabile asupra serviciilor de radiocomunicații și nu se

poate pretinde protecția acestor dispozitive împotriva interferențelor provenind 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.

### 3. Istoric document:

Ediția	Modificări
Ediția 1/2014	Număr de notificare conform Directivei 98/34/CE: 2014/608/RO.
Ediția 2/2018 (06.08.2018)	Actualizare conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/1483 de modificare a Deciziei 2006/771/CE de armonizare a spectrului de frecvențe radio în vederea utilizării de dispozitive cu rază mică de acțiune și de abrogare a Deciziei 2006/804/CE: <ul style="list-style-type: none"><li>• Actualizare specificații pentru interfața radio (RO-IR 13-01, RO-IR 13-02)</li></ul> S-a renunțat la RO-IR 13-03 (banda de frecvențe 864,8-865 MHz nu mai face obiectul ERC/REC 70-03); Actualizarea cadrului legislativ conform pct. 1 – „Considerații de bază”; Modificări formale conform model TCAM-RSC noiembrie 2017.
Ediția 3/2020 (23.12.2020)	Actualizare conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune: <ul style="list-style-type: none"><li>• Actualizarea unor definiții și termeni;</li><li>• Renumerotarea anexelor.</li></ul> Actualizarea cadrului legislativ conform pct. 1 – “Considerații de bază” și documente de referință.

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD /Aplicații audio/multimedia pe suport radio	RO-IR 13-01	Ediția 3/2020
---------	--------------------------------------	---	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații audio/multimedia pe suport radio	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv emițătoarelor pentru streaming audio și multimedia pe suport radio cu modulație analogică în frecvență (FM).</i>
	3	Bandă de frecvențe	87,5 – 108 MHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivelor cu rază mică de acțiune).</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	Ecart între canale de până la 200 kHz	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	50 nW putere efectiv radiată (p.e.r.)	<i>Atunci când nu sunt prezente semnale audio, dispozitivul trebuie să folosească o facilități de oprire a emisiei. Nu sunt permise tonuri pilot care asigură continuitatea emisiei.</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 301 357; Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivelor cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Aplicații audio/multimedia pe suport radio	RO-IR 13-02	Ediția 3/2020
---------	--------------------------------------	--	-------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații audio/multimedia pe suport radio	<i>Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv pentru dispozitivele de streaming audio și multimedia pe suport radio.</i>
	3	Bandă de frecvențe	863 – 865 MHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivelor cu rază mică de acțiune).</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	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 articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 301 357; EN 300 422-1/-2/-3/-4, Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivelor cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

<b>ROMÂNIA</b>	<b>Specificație privind interfața radio</b>	<b>SRD / Aplicații audio/multimedia pe suport radio</b>	<b>RO-IR 13-03</b>	<b>Ediția 3/2020</b>
----------------	---	---	--------------------	----------------------

	<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Comentarii</b>
<b>Partea normativă</b>	<b>1</b>	<b>Serviciu de radiocomunicații</b>	Mobil	
	<b>2</b>	<b>Aplicație</b>	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații audio pe suport radio	
	<b>3</b>	<b>Bandă de frecvențe</b>	1 795 – 1 800 MHz	
	<b>4</b>	<b>Canalizație (repartiție canale)</b>	-	
	<b>5</b>	<b>Modulație / Lărgime de bandă ocupată</b>	-	
	<b>6</b>	<b>Direcție / Separație</b>	-	
	<b>7</b>	<b>Putere de emisie / Densitate de putere</b>	20 mW putere echivalentă izotrop radiată (p.e.i.r.)	
	<b>8</b>	<b>Reguli de ocupare și accesare a canalelor</b>	-	
	<b>9</b>	<b>Regim de autorizare</b>	Exceptare de la licențiere	
	<b>10</b>	<b>Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)</b>	-	
	<b>11</b>	<b>Ipoteze privind planificarea spectrului</b>	-	
<b>Partea informativă</b>	<b>12</b>	<b>Modificări planificate</b>	-	
	<b>13</b>	<b>Documente de referință</b>	EN 301 357; ERC/REC 70-03	
	<b>14</b>	<b>Număr de notificare</b>	2014/608/RO	
	<b>15</b>	<b>Observații</b>	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1