ANCOM
Autoritatea Naţională pentru Administrare şi Reglementare în Comunicaţii

Str. Delea Nouă nr.2, Sector 3, 030925 Bucureşti, România
Telefon: 0372 845 400 / 0372 845 454. Fax: 0372 845 402
E-mail: ancom@ancom.ro. Website: www.ancom.ro

RO-IR SRD-13

REGLEMENTARE TEHNICĂ

pentru interfaţa radio

privind dispozitive de audiţie asistată (ALD)

(codificare anterioară RO-IR 18)

Număr de notificare conform Directivei (UE) 2015/1535: 2021/349/RO

1. Consideraţii 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 şi de abrogare a Directivei 1999/5/CE a fost transpusă în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 740/2016 privind punerea la dispoziţie pe piaţă a echipamentelor radio, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta reglementare tehnică conţine cerinţele pentru utilizarea exceptată de la licenţiere a spectrului radio de către dispozitivele de audiție asistată în benzile de frecvenţe specificate şi are în vedere conformitatea, în special, cu prevederile articolului 3 paragrafului 2 și articolelor 6-8 din Directiva 2014/53/UE.

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

Prin această reglementare tehnică au fost îndeplinite obligaţiile 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 româneşti privind interfeţele radio notificate potrivit Directivei (UE) 2015/1535 vor fi publicate şi vor fi disponibile pe pagina de internet a a Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM) la următoarea adresă: http://www.ancom.ro/reglementari-interfete_2723.

2. Specificaţii pentru interfaţa radio

Dispozitive de audiţie asistată (ALD)

Banda de frecvenţe radio	**Anexa**
100 Hz – 9 kHz	RO-IR SRD-13–01
169,4 – 169,475 MHz	RO-IR SRD-13–02
169,4875 – 169,5875 MHz	RO-IR SRD-13–03
169,4 – 174 MHz	RO-IR SRD-13–04
173,965 – 216 MHz	RO-IR SRD-13–05

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

Categoria *dispozitivelor de audiție asistată (Assistive listening device – ALD)*[1] include sistemele de radiocomunicații care permit îmbunătățirea capacității de ascultare a persoanelor cu deficiențe de auz. Sistemele tipice includ unul sau mai multe emițătoare radio și unul sau mai multe receptoare radio.

În înţelesul 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.

[1] Termen echivalent cu « *dispozitive de asistenţă pentru ascultare (ALD)*», menţionat la tabelul 1 din *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 dispozitivele cu rază mică de acțiune.*

Utilizarea spectrului radio de către dispozitivele cu rază mică de acțiune este permisă fără interferenţe şi fără protecţie numai dacă astfel de dispozitive respectă condiţiile precizate în anexele de mai jos.

3. Istoric document:

Ediţia	Modificări
Ediţia 1/2014	Număr de notificare conform Directivei 98/34/CE: 2014/609/RO.
Ediţia 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: • S-a renunţat la RO-IR 18-01b si RO-IR 18-02b (nu se mai face distincţia între individual şi public la sistemele pentru deficienţe auditive); • Banda de frecvenţe 173,965–174,015 MHz s-a modificat și devine 173,965-216 MHz. Astfel, RO-IR 18-04 a fost actualizată în consecinţă. Actualizarea cadrului legislativ conform pct. 1 – „Consideraţii de bază” şi documente de referinţă (rând 13). Modificări formale conform model TCAM-RSC noiembrie 2017.
Ediția 3/2020 (23.12.2020)	Actualizare cadru legislativ la pct. 1 – "Consideraţii de bază" și definiții la pct. 2 - "Specificații pentru interfața radio"; 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 dispozitivele cu rază mică de acțiune; Actualizare conform listei privind subclasele de echipamente radio de clasă 1 (versiunea ianuarie 2020) publicată conform art. 1 alin. (3) din Decizia Comisiei 2000/299/CE (https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361).
Ediția 4/2021 (04.10.2021)	Actualizare conform ERC/REC 70-03 (versiunea din 12 februarie 2021): • A fost introdusă banda de frecvenţe 100 Hz – 9 kHz (RO-IR SRD-13-01); • Au fost renumerotate restul specificaţiilor tehnice. Modificare titlu conform Deciziei nr. 248/2021 pentru modificarea și completarea Deciziei președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 311/2016 privind frecvențele radio ori benzile de frecvențe radio exceptate de la regimul de licențiere. Număr de notificare conform Directivei (UE) 2015/1535: 2021/349/RO.

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Dispozitive de audiţie asistată (ALD)	*Sisteme inductive în buclă, destinate asistării persoanelor cu deficienţe de auz.*
	3	**Bandă de frecvenţe**	100 Hz – 9 kHz	
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	-	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	120 dBµA/m la 10 m. Dimensiunea antenei < 1/20 λ.	*Dimensiunea antenei este definită ca distanţa dintre cele mai depărtate două puncte de pe antenă (de exemplu, cea mai mare diagonală în cazul unei antene cu formă dreptunghiulară sau diametrul în cazul unei antene cu formă circulară).*
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 303 348; EN 300 422; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/349/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Dispozitive de audiţie asistată (ALD)	
	3	**Bandă de frecvenţe**	169,4 – 169,475 MHz	*Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivelor cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	Max 50 kHz	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	500 mW putere efectiv radiată (p.e.r.)	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 422-4; ECC/DEC/(05)02; ERC/REC 70-03; Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivelor cu rază mică de acțiune.	
	14	**Număr de notificare**	2021/349/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Dispozitive de audiţie asistată (ALD)	
	3	**Bandă de frecvenţe**	169,4875 – 169,5875 MHz	*Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acţiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivelor cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	Max 50 kHz	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	500 mW putere efectiv radiată (p.e.r.)	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 422-4; ECC/DEC/(05)02; ERC/REC 70-03; Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivelor cu rază mică de acțiune.	
	14	**Număr de notificare**	2021/349/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Dispozitive de audiţie asistată (ALD)	
	3	**Bandă de frecvenţe**	169,4 – 174 MHz	*Cu acord de frecvenţă în bandă*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	Max 50 kHz	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	10 mW p.e.r.	
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	-	
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 422; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/349/RO	
	15	**Observaţii**	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	**1**	**Serviciu de radiocomunicaţii**	Mobil	
	2	**Aplicaţie**	Dispozitive cu rază mică de acţiune / Dispozitive de audiţie asistată (ALD)	
	3	**Bandă de frecvenţe**	173,965 – 216 MHz Cu acord de frecvenţă în bandă. Dispozitivele utilizează toată gama de frecvențe, pe baza unei game de reglare.	*Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune)*
	4	**Canalizaţie (repartiţie canale)**	Max 50 kHz	
	5	**Modulaţie / Lărgime de bandă ocupată**	-	
	6	**Direcţie / Separaţie**	-	
	7	**Putere de emisie / Densitate de putere**	10 mW putere efectiv radiată (p.e.r.)	*Este necesar un prag de 35 dBµV/m pentru a asigura protecția unui receptor DAB situat la 1,5 m de dispozitivul ALD, sub rezerva măsurării puterii semnalului DAB în jurul locului de funcționare al ALD. Dispozitivul ALD ar trebui să funcționeze în toate situațiile la cel puțin 300 kHz de marginea canalului DAB ocupat.*
	8	**Reguli de ocupare şi accesare a canalelor**	Sunt aplicabile tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor	*Se aplică tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care asigură un nivel adecvat de performanță pentru a respecta cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă tehnicile relevante sunt descrise în standardele armonizate (sau în părți ale acestora) ale căror referințe au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene în temeiul Directivei 2014/53/UE, se va asigura o performanță cel puțin echivalentă cu performanța acestor tehnici.*
	9	**Regim de autorizare**	Exceptare de la licenţiere	
	10	**Cerinţe esenţiale 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 referinţă**	EN 300 422-4; Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	**Număr de notificare**	2021/349/RO	
	15	**Observaţii**	-	