

RO-IR UWB-01

REGLEMENTARE TEHNICĂ

pentru interfața radio

privind echipamente care folosesc tehnologia de bandă ultralargă (UWB)

(utilizare generică)

Numărul de notificare conform Directivei 98/34/CE: 2015/138/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 echipamentelor care folosesc tehnologia de bandă ultralargă (UWB) (utilizare generică) în benzile 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 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: http://www.ancom.org.ro/reglementari-interfete_2723

2. Specificații pentru interfața radio

UWB (utilizare generică)

Benzi de frecvențe
$f \leq 1,6$ GHz
$1,6 < f \leq 2,7$ GHz
$2,7 < f \leq 3,1$ GHz
$3,1 < f \leq 3,4$ GHz
$3,4 < f \leq 3,8$ GHz
$3,8 < f \leq 4,8$ GHz
$4,8 < f \leq 6$ GHz
$6 < f \leq 8,5$ GHz
$8,5 < f \leq 9$ GHz
$9 < f \leq 10,6$ GHz
$f > 10,6$ GHz

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *echipament care utilizează tehnologia de bandă ultralargă (UWB)* înseamnă echipament care include, ca parte integrantă sau ca accesoriu, o tehnologie pentru radiocomunicații de distanță mică, ce generează și emite în mod intenționat energie de radiofrecvență într-o bandă de frecvențe mai mare de 50 MHz, care se poate suprapune peste alte benzi de frecvențe atribuite serviciilor de radiocomunicații.

Valoarea maximă a densității spectrale de putere medie, specificată ca e.i.r.p. a dispozitivului radio testat la o anumită frecvență, este puterea medie pe unitatea de lărgime de bandă (centrată pe frecvența respectivă), radiată în direcția nivelului maxim, în condițiile specificate ale măsurării.

Puterea de vârf, specificată ca e.i.r.p., este puterea conținută într-o lărgime de bandă de 50 MHz la frecvența la care se înregistrează puterea radiată medie cea mai ridicată, radiată în direcția nivelului maxim, în condițiile specificate ale măsurării.

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 echipamentele care folosesc tehnologia de bandă ultralargă (UWB) este permisă fără interferențe și fără protecție numai dacă astfel de echipamente respectă condițiile precizate în anexa de mai jos și sunt utilizate în interior. În cazul în care echipamentele sunt utilizate în exterior, acestea nu trebuie să fie atașate la o instalație fixă, la o infrastructură fixă sau la o antenă exterioară fixă.

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Aplicații UWB	RO-IR UWB-01	Ediția 1/ 2015
---------	--------------------------------------	---------------------	--------------	----------------

Nr	Parametru	Descriere	Comentarii	
1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil		
2	Aplicație	Dispozitive cu rază mică de acțiune / Aplicații UWB	<i>Utilizare generică UWB</i>	
3	Bandă de frecvențe	Vezi benzile de frecvențe prezentate la rândul (7)	<i>Spectru radio armonizat pentru tehnologia de bandă ultralargă (Decizia 2014/702/UE care modifică Decizia 2007/131/CE)</i>	
4	Canalizație (repartiție canale)	-		
5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-		
6	Direcție / Separație	-		
7	Putere de emisie / Densitate de putere	Banda de frecvențe	Valoarea maximă a densității spectrale de putere medie (e.i.r.p.)	Puterea de vârf maximă (e.i.r.p.) (definită într-o lărgime de bandă de 50 MHz)
		$f \leq 1,6$ GHz	- 90 dBm/MHz	- 50 dBm
		$1,6 < f \leq 2,7$ GHz	- 85 dBm/MHz	- 45 dBm
		$2,7 < f \leq 3,1$ GHz	- 70 dBm/MHz	- 36 dBm
		$3,1 < f \leq 3,4$ GHz	- 70 dBm/MHz sau - 41,3 dBm/MHz folosind LDC (1) sau DAA (2)	- 36 dBm sau 0 dBm
		$3,4 < f \leq 3,8$ GHz	- 80 dBm/MHz sau - 41,3 dBm/MHz folosind LDC (1) sau DAA (2)	- 40 dBm sau 0 dBm
		$3,8 < f \leq 4,8$ GHz	- 70 dBm/MHz sau - 41,3 dBm/MHz folosind LDC (1) sau DAA (2)	- 30 dBm sau 0 dBm
		$4,8 < f \leq 6$ GHz	- 70 dBm/MHz	- 30 dBm
		$6 < f \leq 8,5$ GHz	- 41,3 dBm/MHz	0 dBm
		$8,5 < f \leq 9$ GHz	- 65 dBm/MHz sau - 41,3 dBm/MHz folosind DAA (2)	- 25 dBm sau 0 dBm
		$9 < f \leq 10,6$ GHz	- 65 dBm/MHz	- 25 dBm
		$f > 10,6$ GHz	- 85 dBm/MHz	- 45 dBm

	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	Decizia 2014/702/UE care modifică Decizia 2007/131/CE; EN 302 065	
	14	Număr de notificare	2015/138/RO	
	15	Observații	<p>⁽¹⁾ În banda de frecvențe 3,1- 4,8 GHz, tehnica de atenuare a interferențelor prin ciclu de utilizare redus [Low Duty Cycle (LDC)] și limitele acesteia sunt definite în standardul ETSI EN 302 065-1.</p> <p>⁽²⁾ În benzile de frecvențe 3,1- 4,8 GHz și 8,5 - 9 GHz, tehnica de atenuare a interferențelor prin detectare și evitare [Detect and Avoid (DAA)] și limitele acesteia sunt definite în standardul ETSI EN 302 065-1.</p>	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:0