A BIZOTTSÁG (EU) 2025/105 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA

(2025. január 22.)

a 2006/771/EK határozatnak a kis hatótávolságú eszközök általi rádióspektrum-használattal kapcsolatos harmonizált műszaki feltételek naprakésszé tétele céljából történő módosításáról és az Unión belül a műsorgyártáshoz és különleges eseményekhez használt vezeték nélküli hangfrekvenciás berendezések általi rádióspektrum-használat harmonizált műszaki feltételeiről szóló 2014/641/EU végrehajtási határozat hatályon kívül helyezéséről

(az értesítés a C(2025) 192. számú dokumentummal történt)

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel az Európai Közösség rádióspektrum-politikájának keretszabályozásáról szóló, 2002. március 7-i 676/2002/EK európai parlamenti és tanácsi határozatra (a továbbiakban: rádióspektrum-határozat) ([1]) és különösen annak 4. cikke (3) bekezdésére,

mivel:

(1) A kis hatótávolságú eszközök általában határokon át könnyen szállítható és használható tömegpiaci és/vagy hordozható rádióberendezések. A spektrumhozzáférési feltételek közötti eltérések azzal a kockázattal járnak, hogy a szóban forgó eszközök káros zavarást okoznak más rádióalkalmazásoknak és szolgálatoknak, akadályozzák az eszközök szabad mozgását és növelik előállítási költségeiket.

(2) A 2006/771/EK bizottsági határozat ([2]) és az (EU) 2018/1538 bizottsági végrehajtási határozat ([3]) alkotja a kis hatótávolságú eszközökre vonatkozó szabályozási keretet, amely a digitális egységes piacon belül számos alkalmazás tekintetében támogatja az innovációt.

(3) A 2006/771/EK határozat a kis hatótávolságú eszközök széles köre tekintetében harmonizálja a spektrumhasználatra vonatkozó műszaki feltételeket az olyan alkalmazási területeken, mint például a riasztók, a helyi hírközlés, a távvezérlés, az orvosi implantátumok, az orvosi adatok gyűjtése, az intelligens közlekedési rendszerek és a „dolgok internete”, beleértve a rádiófrekvenciás azonosítást (RFID) is. Ennek eredményeként az említett harmonizált műszaki feltételeket tiszteletben tartó kis hatótávolságú eszközök a nemzeti jog szerinti általános felhatalmazás körébe tartoznak.

(4) Az (EU) 2018/1538 végrehajtási határozat emellett a 874–874,4 és a 915–919,4 MHz frekvenciasávban harmonizálja a kis hatótávolságú eszközök általi spektrumhasználat műszaki feltételeit. Ezekben a frekvenciasávokban a megosztási környezet eltér a kis hatótávolságú eszközök által használt rádióspektrum többi részétől, és külön szabályozási rendszert igényel. Az említett határozat lehetővé teszi a műszakilag fejlett RFID-megoldások, valamint az adathálózatokon belül hálózatba kapcsolt kis hatótávolságú eszközökön alapuló „dolgok internete” alkalmazások bevezetését.

(5) A kis hatótávolságú eszközöknek a gazdaságban betöltött egyre fontosabb szerepe, valamint a technológia és a társadalmi igények gyors változása miatt rendszeresen új alkalmazások jelennek meg a szóban forgó eszközök területén. Az ilyen alkalmazások szükségessé teszik a spektrumhasználat harmonizált műszaki feltételeinek rendszeres aktualizálását.

([1]) HL L 108., 2002.4.24., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.

([2]) A Bizottság 2006/771/EK határozata (2006. november 9.) a kis hatótávolságú eszközök által használt rádióspektrum harmonizációjáról (HL L 312., 2006.11.11., 66. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2006/771(2)/oj).

([3]) A Bizottság (EU) 2018/1538 végrehajtási határozata (2018. október 11.) a 874–876 MHz és a 915–921 MHz frekvenciasávon belül a kis hatótávolságú eszközök által használt rádióspektrum harmonizációjáról (HL L 257., 2018.10.15., 57. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2018/1538/oj).

(6) A 676/2002/EK határozat 4. cikkének (2) bekezdése értelmében 2006 júliusában a Postai és Távközlési Igazgatások Európai Értekezlete (CEPT) számára a Bizottság által adott állandó megbízás alapján a 2006/771/EK határozat mellékletét naprakésszé kell tenni, figyelemmel a kis hatótávolságú eszközökkel kapcsolatos technológiai és piaci fejleményekre. A mellékletet eddig nyolc alkalommal módosították. A CEPT-nek adott állandó megbízás alapján elvégzett munka egyúttal az (EU) 2018/1538 végrehajtási határozat alapjául is szolgált, amely további spektrumot biztosít a kis hatótávolságú eszközök számára a 874–874,4 és a 915–919,4 MHz-es frekvenciatartományban.

(7) 2021. október 21-én a Bizottság kiadta a kilencedik aktualizálási ciklusra vonatkozó iránymutatását. Állandó megbízásának teljesítése keretében és az említett iránymutatásnak megfelelően a CEPT 2024. március 8-án benyújtotta a 85. jelentést a Bizottságnak. Az aktív orvosi implantátumokra, az RFID-alkalmazásokra, a beszéd- és videoátviteli alkalmazásokra és a hallássegítő eszközökre vonatkozó meglévő bejegyzések javításán túlmenően a CEPT javaslatot tesz arra, hogy a 2006/771/EK határozat mellékletét új bejegyzésekkel egészítsék ki. Ezek az új bejegyzések a földi telepítésű szintetikus apertúrájú radar (SAR) rendszerek és a biztonsági szkennerek számára teszik lehetővé a spektrumhasználatot. Ezért e határozat műszaki alapját a szóban forgó jelentésnek kell képeznie.

(8) A 85. jelentésben a CEPT azt is javasolta, hogy a 2006/771/EK határozat mellékletét egészítsék ki a 800 MHz-es és az 1800 MHz-es frekvenciasávban 32,3 MHz harmonizált spektrumot használó, a műsorgyártáshoz és különleges eseményekhez használt hangfrekvenciás eszközökre (hangfrekvenciás PMSE-eszközökre) alkalmazandó műszaki feltételekkel, valamint javasolta a 2014/641/EU bizottsági végrehajtási határozat ([4]) hatályon kívül helyezését.

(9) Az Európai Parlamentnek, a Tanácsnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Régiók Bizottságának szóló 2012. szeptember 26-i közleményében ([5]) a Bizottság elismerte, hogy a kulturális és kreatív iparágak Európa legdinamikusabban fejlődő gazdasági ágazatai között vannak, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak Európa kulturális sokszínűségének megőrzésében. Mindenekelőtt a 243/2012/EU európai parlamenti és tanácsi határozat ([6]) 8. cikkének (5) bekezdése az a rendelkezés, amely hangsúlyozza a PMSE jelentőségét, és előírja a tagállamok számára, hogy a Bizottsággal együttműködve törekedjenek arra, hogy – a belső piaci integráció és a kultúrához való hozzáférés javítására vonatkozó uniós célkitűzésekkel összhangban – biztosítsák az ilyen berendezések számára szükséges frekvenciasávokat.

(10) A társadalmi és kulturális események igényei gyakran meghaladják a 800 MHz-es és az 1 800 MHz-es frekvenciasávokban rendelkezésre álló 32,3 MHz-nyi rádióspektrumot. Mivel a hangfrekvenciás PMSE használatára vonatkozó spektrumigények jelentősen eltérőek, biztosítani kell uniós szinten, hogy legalább 62,3 MHz fenntartható spektrum álljon rendelkezésre a hangfrekvenciás PMSE-eszközök felhasználóinak szokásos, ismétlődően jelentkező igényeinek kielégítésére.

(11) A hangfrekvenciás PMSE-alkalmazások iránti, a társadalmi és kulturális eseményeken jelentkező esetleges igény kielégítéséhez szükséges további, legalább 30 MHz-nyi spektrumot a tagállamok által meghatározandó hangolási tartományokból kell kiválasztani, lehetőleg a 470–790 MHz spektrumtartományon belül.

(12) Az e határozatban meghatározott feltételek mellett működő kis hatótávolságú eszközöknek meg kell felelniük a 2014/53/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek ([7]) is.

(13) A 2006/771/EK határozatot tehát ennek megfelelően módosítani kell, a 2014/641/EU végrehajtási határozatot pedig hatályon kívül kell helyezni.

(14) Az e határozatban előírt intézkedések összhangban vannak a Rádióspektrum-bizottság véleményével,

([4]) A Bizottság 2014/641/EU végrehajtási határozata (2014. szeptember 1.) az Unión belül a műsorgyártáshoz és különleges eseményekhez használt vezeték nélküli hangfrekvenciás berendezések általi rádióspektrum-használat harmonizált műszaki feltételeiről (HL L 263., 2014.9.3., 29. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2014/641/oj).

([5]) A Bizottság közleménye az Európai Parlamentnek, a Tanácsnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Régiók Bizottságának – A kulturális és kreatív ágazatok előtérbe helyezése az Unión belüli növekedés és foglalkoztatás érdekében, COM(2012) 537 final.

([6]) Az Európai Parlament és a Tanács 243/2012/EU határozata (2012. március 14.) egy többéves rádióspektrum-politikai program létrehozásáról (HL L 81., 2012.3.21., 7. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2012/243(2)/oj).

([7]) Az Európai Parlament és a Tanács 2014/53/EU irányelve (2014. április 16.) a rádióberendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról és az 1999/5/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 153., 2014.5.22., 62. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

ELFOGADTA EZT A HATÁROZATOT:

1. cikk

A 2006/771/EK határozat a következőképpen módosul:

1. A 3. cikk a (2) bekezdést követően a következő bekezdéssel egészül ki:

„(2a) A tagállamok a használói igénytől függően az e határozat által harmonizált spektrumon felül további rádióspektrumot jelölnek ki és tesznek elérhetővé a hangfrekvenciás PMSE-eszközök számára annak érdekében, hogy a mellékletben meghatározott sávok kiegészítéseként a hangfrekvenciás PMSE-eszközök további, legalább 30 MHz-nyi rádióspektrumot használhassanak. A hangfrekvenciás PMSE-eszközök ezen használata káros zavarástól mentes és nem védett jelleggel lehetséges azon használók esetében, akik az ilyen spektrum használatára egyedi használati joggal rendelkeznek.”

2. A 4a. cikkben a „2022. október 1-jéig” időpont helyébe a „2025. november 1-jéig” időpont lép.

3. A melléklet helyébe az e határozat mellékletében szereplő szöveg lép.

2. cikk

A 2014/641/EU végrehajtási határozat 2025. július 1-jén hatályát veszti.

3. cikk

Ennek a határozatnak a tagállamok a címzettjei.

Kelt Brüsszelben, 2025. január 22-én.

a Bizottság részéről
Henna VIRKKUNEN
ügyvezető alelnök

MELLÉKLET

„MELLÉKLET

A kis hatótávolságú eszközök frekvenciasávjai a vonatkozó harmonizált műszaki feltételekkel és végrehajtási határidőkkel

Az 1. táblázat meghatározza a kis hatótávolságú eszközök azon, a 2. cikk 3. pontjában meghatározott kategóriáinak alkalmazási körét, amelyekre ez a határozat vonatkozik. A 2. táblázat a frekvenciasávok és a kis hatótávolságú eszközök kategóriáinak különböző kombinációit, a spektrumhozzáférés harmonizált műszaki feltételeit és a vonatkozó végrehajtási határidőket tartalmazza.

Az e határozat hatálya alá tartozó valamennyi sávra és kis hatótávolságú eszközre vonatkozó általános műszaki feltételek a következők:

— A tagállamok kötelesek a 2. táblázatban található szomszédos frekvenciasávok egyetlen frekvenciasávként történő használatát engedélyezni, ha minden szomszédos frekvenciasávra vonatkozó konkrét feltétel teljesül.

— A tagállamok kötelesek a 2. táblázatban meghatározott **adóteljesítmény, térerősség és teljesítménysűrűség** maximális értékén belül engedélyezni a spektrumhasználatot. A 3. cikk (3) bekezdése értelmében a tagállamok kevésbé szigorú feltételeket is szabhatnak, azaz a spektrum használatát magasabb adóteljesítmény, térerősség és teljesítménysűrűség mellett is engedélyezhetik, amennyiben ez nem csorbítja vagy veszélyezteti a kis hatótávolságú eszközök megfelelő egyidejű működését az e határozattal harmonizált sávokban.

— A tagállamoknak csak a 2. táblázatban meghatározott **további paraméterek** (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények) kiszabására van lehetőségük, és nem vezethetnek be más paramétereket, illetve spektrumhozzáférési és zavarcsökkentési követelményeket. A 3. cikk (3) bekezdése értelmében a kevésbé szigorú feltételek azt jelentik, hogy a tagállamok az említett, egy adott rubrikában szereplő további paramétereket el is hagyhatják, illetve megengedhetnek magasabb értékeket is, amennyiben ez nem befolyásolja hátrányosan a harmonizált sávra vonatkozó megfelelő megosztási környezetet.

— A tagállamok csak a 2. táblázatban meghatározott, a **használatra vonatkozó egyéb korlátozásokat** szabhatják meg, és nem vezethetnek be további használati korlátozásokat. Mivel a 3. cikk (3) bekezdése értelmében kevésbé szigorú feltételek is alkalmazhatók, a tagállamok elhagyhatják valamely vagy az összes korlátozást, amennyiben ez nem befolyásolja hátrányosan a harmonizált sávra vonatkozó megfelelő megosztási környezetet.

— A 3. cikk (3) bekezdése szerinti kevésbé szigorú feltételek a 2014/53/EU irányelv sérelme nélkül alkalmazhatók.

E melléklet alkalmazásában a **kitöltési tényező** meghatározása a következő:

„**kitöltési tényező**”: a Σ(Ton)/(Tobs) értékének százalékban kifejezett aránya, ahol a Ton egyetlen adóeszköz „on” ideje, a Tobs pedig a megfigyelési időtartam. A Ton-t egy megfigyelési frekvenciasávban (Fobs) kell mérni. E műszaki melléklet eltérő rendelkezése hiányában a Tobs folyamatos, egy órán át tartó időszak, az Fobs pedig az e műszaki mellékletben meghatározott alkalmazandó frekvenciasáv. A 3. cikk (3) bekezdésének értelmében a kevésbé szigorú feltételek azt jelentik, hogy a tagállamok a kitöltési tényező esetében magasabb értéket is engedélyezhetnek.

1. táblázat

A kis hatótávolságú eszközök 2. cikk 3. pontja szerinti kategóriái és azok alkalmazási köre

A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Alkalmazási kör
Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök (SRD)	Az alkalmazástól és rendeltetésétől függetlenül minden olyan rádiós eszköz, amely teljesíti az adott frekvenciasáv tekintetében meghatározott műszaki feltételeket. Jellemző felhasználási területek: távmérés, távvezérlés, riasztók, általános adatátvitel, továbbá egyéb alkalmazások.

A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Alkalmazási kör
Aktív orvosi implantátum eszközök	A teljes egészében vagy részben, sebészeti vagy orvosi úton az emberi testbe vagy egy állat testébe helyezésre szánt, aktív beültethető orvostechnikai eszközök rádióhullámokat használó része, valamint adott esetben ezek külső kiegészítő berendezései. Az aktív beültethető orvostechnikai eszközök meghatározását a 90/385/EGK tanácsi irányelv ([1]) tartalmazza.
Hallássegítő eszközök (ALD-k)	Olyan rádiótávközlő rendszerek, amelyek lehetővé teszik a hallássérült személyek számára hallóképességük javítását. Az ilyen rendszerek jellemzően egy vagy több rádióadót, valamint egy vagy több rádióvevőt tartalmaznak.
A műsorgyártáshoz és különleges eseményekhez (PMSE) használt hangfrekvenciás eszközök	Ide tartoznak az analóg vagy digitális hangfrekvenciás jelek korlátozott számú adó- és vevőkészülék közötti továbbítására használt rádiós eszközök, például rádiómikrofonok, monitor-fülhallgatók vagy hangfrekvenciás összeköttetések, amelyeket elsősorban sugárzott műsorok előállítására, illetve magánjellegű vagy nyilvános társadalmi vagy kulturális események során használnak.
Induktív eszközök	Közeltéri hírközlő és meghatározó alkalmazásokhoz az indukcióshurok-rendszer mágneses terét használó rádiós eszközök. Jellemző felhasználási területek: személygépkocsi-indításgátlás, állatazonosítás, riasztórendszerek, kábelérzékelés, hulladékkezelés, személyazonosítás, vezeték nélküli beszédátviteli összeköttetések, beléptető rendszerek, közelség- és fémérzékelők, lopásgátló rendszerek (beleértve a rádiófrekvenciás indukciós lopásgátló rendszereket is), kézi eszközökre történő adatátvitel, automatikus áruazonosítás, vezeték nélküli vezérlőrendszerek és automatikus útdíjbeszedés.
Megbízható riasztóeszközök	Olyan rádiós eszközök, amelyeknek az a fő funkciója, hogy probléma vagy meghatározott esemény bekövetkezésekor rádiótávközlés útján távoli helyszínről egy rendszernek vagy egy személynek riasztást adjanak. A rádiós riasztók a szociális segélykérő eszközöket, valamint a személy- és vagyonbiztonságot szolgáló riasztókat is magukban foglalják.
Orvosi adatgyűjtést szolgáló eszközök	A nem hangalapú adatoknak a nem beültethető orvostechnikai eszközöktől, illetve az ilyen eszközökhöz – a betegek egészségügyi intézményekben vagy otthonukban, megfelelő engedéllyel rendelkező egészségügyi szakemberek által előírt módon végzett megfigyelése, diagnosztizálása és kezelése céljából – történő továbbítása.
PMR446 eszközök	Olyan (bázisállomás és átjátszó használata nélküli) hordozható, emberen lévő vagy közvetlen kézi működtetésű berendezések, amelyek kizárólag beépített antennákat használnak a megosztás maximalizálása és a zavarás minimalizálása érdekében. A PMR 446 berendezés kis hatótávolságú, berendezések közötti közvetlen összeköttetést megvalósító üzemmódban működik, és sem az infrastruktúra-hálózat részeként, sem átjátszóként nem használható.
Rádiómeghatározó eszközök	Egy adott tárgy helyének, sebességének és/vagy egyéb jellemzőjének meghatározására vagy az e paraméterekkel összefüggő információk megszerzésére használt rádiós eszközök. A rádiómeghatározó berendezések általában méréseket végeznek az ilyen jellemzők meghatározása érdekében. A rádiómeghatározó eszközök alkalmazási köre nem terjed ki a pont–pont vagy pont–többpont rádióösszeköttetésre.
Rádiófrekvenciás azonosító (RFID) eszközök	Címkén és címkeolvasón alapuló rádiótávközlő rendszerek, amelyek i. élőlényhez vagy tárgyhoz rögzített rádiós eszközből (címke), valamint ii. a címkét aktiváló és abból adatokat kiolvasó adóvevő egységből (címkeolvasó) állnak. Jellemző alkalmazások: árucikkek nyomon követése és azonosítása, például elektronikus árufelügyelet (EAS) céljából, továbbá az – elem nélküli, elemes rásegítésű vagy elemmel működő – címkével ellátott árucikkekkel kapcsolatos adatok gyűjtése és továbbítása. A címkeolvasó ellenőrzi a címkétől kapott információt, majd továbbítja a központi számítógépnek.

([1]) A Tanács 90/385/EGK irányelve (1990. június 20.) az aktív beültethető orvostechnikai eszközökre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről (HL L 189., 1990.7.20., 17. o.).

A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Alkalmazási kör
Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	A (vonatkozó műszaki korlátozások függvényében közúti, vasúti, vízi vagy légi) közlekedésben, a forgalomirányításban, a navigációban, a mobilitáskezelésben és az intelligens közlekedési rendszerekben (ITS) használt rádiós eszközök. Jellemző alkalmazások: különböző szállítási módok közötti kapcsolódási pontok, járművek közötti (pl. személygépkocsi–személygépkocsi) összeköttetés, illetve járművek és rögzített pontok közötti (pl. személygépkocsi–infrastruktúra) összeköttetés, valamint a használókkal való kétirányú összeköttetés.
Szélessávú adatátviteli eszközök	A spektrumhoz való hozzáféréshez szélessávú modulációs technikát alkalmazó rádiós eszközök. Jellemző felhasználási területek: vezeték nélküli hozzáférési rendszerek, például rádiós helyi hálózatok (WAS/RLAN) vagy adathálózatokban használt szélessávú SRD.

2. táblázat

A kis hatótávolságú eszközök frekvenciasávjai a vonatkozó harmonizált műszaki feltételekkel és végrehajtási határidőkkel

Sáv sors-száma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
1.	9–59,750 kHz	Induktív eszközök	72 dBμA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
90.	9–148 kHz	Rádiómeghatározó eszközök	46 dBμA/m 10 m távolságban 100 Hz vonatkoztatási frekvencia mellett, a mágneses magrezonanciás (NMR) eszközön kívül. A mágneses térerősség 100 Hz felett 10 dB/dekádot csökken.		Zárt mágneses magrezonanciás (NMR) alkalmazások esetében [j].	2022. július 1.
2.	9–315 kHz	Aktív orvosi implantátum eszközök	30 dBμA/m 10 m távolságban	Kitöltési tényező: ≤ 10 %		2014. július 1.
3.	59,750–60,250 kHz	Induktív eszközök	42 dBμA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
4.	60,250–74,750 kHz	Induktív eszközök	72 dBμA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
5.	74,750–75,250 kHz	Induktív eszközök	42 dBμA/m 10 m távolságban			2014. július 1.

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
6.	75,250–77,250 kHz	Induktív eszközök	72 dBµA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
7.	77,250–77,750 kHz	Induktív eszközök	42 dBµA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
8.	77,750–90 kHz	Induktív eszközök	72 dBµA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
9.	90–119 kHz	Induktív eszközök	42 dBµA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
10.	119–128,6 kHz	Induktív eszközök	66 dBµA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
11.	128,6–129,6 kHz	Induktív eszközök	42 dBµA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
12.	129,6–135 kHz	Induktív eszközök	66 dBµA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
13.	135–140 kHz	Induktív eszközök	42 dBµA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
14.	140–148,5 kHz	Induktív eszközök	37,7 dBµA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
15.	148,5–5 000 kHz [1]	Induktív eszközök	–15 dBµA/m 10 m távolságban minden 10 kHz-es sávszélességben. Továbbá a 10 kHz-et meghaladó sávszélességben működő rendszerekre a teljes térerősség –5 dBµA/m 10 m távolságban.			2014. július 1.
91.	148–5 000 kHz	Rádiómeghatározó eszközök	–15 dBµA/m 10 m távolságban a mágneses magrezonanciás (NMR) eszközön kívül		Zárt mágneses magrezonanciás (NMR) alkalmazások esetében [j].	2022. július 1.

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
16.	315–600 kHz	Aktív orvosi implantátum eszközök	–5 dBµA/m 10 m távolságban	Kitöltési tényező: ≤ 10 %	Ezek a használati feltételek kizárólag az állatokba ültethető eszközökre vonatkoznak.	2025. július 1.
17.	400–600 kHz	Rádiófrekvenciás azonosító (RFID) eszközök	–8 dBµA/m 10 m távolságban minden 10 kHz-es sávszélességben. Továbbá a 10 kHz-et meghaladó sávszélességben működő rendszerekre a teljes térerősség –5 dBµA/m 10 m távolságban.	Sávszélesség: ≥ 30 kHz		2025. július 1.
85.	442,2–450,0 kHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	7 dBµA/m 10 m távolságban	Csatornaosztás: ≥ 150 Hz	Ezek a használati feltételek kizárólag a személyérzékelő és az ütközéselkerülő eszközökre vonatkoznak.	2020. január 1.
18.	456,9–457,1 kHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	7 dBµA/m 10 m távolságban		Ezek a használati feltételek kizárólag a betemetett áldozatok és értéktárgyak felkutatására szolgáló eszközökre vonatkoznak.	2014. július 1.
19.	984–7 484 kHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	9 dBµA/m 10 m távolságban	Kitöltési tényező: ≤ 1 %	Ezek a használati feltételek kizárólag a vonatok jelenlétében, a 27 090–27 100 kHz sávnak a 28. sávra megállapított feltételek szerint energia-távtáplálásra való igénybevétele mellett történő Eurobalise-adásokra vonatkoznak.	2014. július 1.
20.	3 155–3 400 kHz	Induktív eszközök	13,5 dBµA/m 10 m távolságban			2014. július 1.

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2025/105/oj

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
21.	5 000–30 000 kHz [2]	Induktív eszközök	–20 dBμA/m 10 m távolságban minden 10 kHz-es sávszélességben. Továbbá a 10 kHz-et meghaladó sávszélességben működő rendszerekre a teljes térerősség –5 dBμA/m 10 m távolságban.			2014. július 1.
92.	5 000–30 000 kHz	Rádiómeghatározó eszközök	–5 dBμA/m 10 m távolságban a mágneses magrezonanciás (NMR) eszközön kívül		Zárt mágneses magrezonanciás (NMR) alkalmazások esetében [j].	2022. július 1.
22.	6 765–6 795 kHz	Induktív eszközök	42 dBμA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
23.	7 300–23 000 kHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	–7 dBμA/m 10 m távolságban	Az antennákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [8].	Ezek a használati feltételek kizárólag a vonatok jelenlétében, a 27 090–27 100 kHz sávnak a 28. sávra megállapított feltételek szerint energia-távtáplálásra való igénybevétele mellett történő Eurobalise-adásokra vonatkoznak.	2014. július 1.
24.	7 400–8 800 kHz	Induktív eszközök	9 dBμA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
25.	10 200–11 000 kHz	Induktív eszközök	9 dBμA/m 10 m távolságban			2014. július 1.
26.	12 500–20 000 kHz	Aktív orvosi implantátum eszközök	–7 dBμA/m 10 m távolságban minden 10 kHz-es sávszélességben	Kitöltési tényező: ≤ 10 %	Ezek a használati feltételek kizárólag az állatokba ültethető, beltéri használatra szánt eszközökre vonatkoznak.	2025. július 1.
27a.	13 553–13 567 kHz	Induktív eszközök	42 dBμA/m 10 m távolságban	Az átviteli maszkra és az antennákra vonatkozó követelmények valamennyi kombinált frekvenciaszegmens esetében alkalmazandók [8], [9].		2020. január 1.
27b.	13 553–13 567 kHz	Rádiófrekvenciás azonosító (RFID) eszközök	60 dBμA/m 10 m távolságban	Az átviteli maszkra és az antennákra vonatkozó követelmények valamennyi kombinált frekvenciaszegmens esetében alkalmazandók [8], [9].		2014. július 1.

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
27c.	13 553–13 567 kHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	10 mW ERP			2014. július 1.
28.	26 957–27 283 kHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	10 mW ERP			2014. július 1.
29.	26 990–27 000 kHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	100 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 0,1 %. A modellirányító eszközökre [d] nem vonatkozik kitöltésitényező-korlátozás.		2014. július 1.
30.	27 040–27 050 kHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	100 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 0,1 %. A modellirányító eszközökre [d] nem vonatkozik kitöltésitényező-korlátozás.		2014. július 1.
31.	27 090–27 100 kHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	100 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 0,1 %. A modellirányító eszközökre [d] nem vonatkozik kitöltésitényező-korlátozás.		2014. július 1.
32.	27 140–27 150 kHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	100 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 0,1 %. A modellirányító eszközökre [d] nem vonatkozik kitöltésitényező-korlátozás.		2014. július 1.
33.	27 190–27 200 kHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	100 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 0,1 %. A modellirányító eszközökre [d] nem vonatkozik kitöltésitényező-korlátozás.		2014. július 1.
34.	30–37,5 MHz	Aktív orvosi implantátum eszközök	1 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 10 %	Ezek a használati feltételek kizárólag a vérnyomásmérésre szolgáló nagyon kis teljesítményű orvosi membrán-implantátumokra vonatkoznak.	2014. július 1.
93.	30–130 MHz	Rádiómeghatározó eszközök	−36 dBm ERP a mágneses magrezonanciás (NMR) eszközön kívül		Zárt mágneses magrezonanciás (NMR) alkalmazások esetében [j].	2022. július 1.

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2025/105/oj

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
35.	40,66–40,7 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	10 mW ERP			2018. január 1.
36.	87,5–108 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	50 nW ERP	Sávszélesség: ≤ 200 kHz	Ezek a használati feltételek kizárólag az analóg frekvenciamodulációs (FM) audio-adóberendezésekre vonatkoznak.	2025. július 1.
37a.	169,4–169,475 MHz	Hallássegítő eszközök (ALD)	500 mW ERP			2025. július 1.
37c.	169,4–169,475 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	500 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 1,0 %. A mérőeszközök [a] esetében a kitöltési tényező: ≤ 10 %.		2025. július 1.
38.	169,4–169,4875 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	10 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 0,1 %		2020. január 1.
39a.	169,4875–169,5875 MHz	Hallássegítő eszközök (ALD)	500 mW ERP			2025. július 1.
39b.	169,4875–169,5875 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	10 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 0,001 %. Helyi idő szerint 00:00 és 06:00 óra között a kitöltési tényezőre ≤ 0,1 % alkalmazható.		2020. január 1.
40.	169,5875–169,8125 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	10 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 0,1 %.		2020. január 1.
82.	173,965–216 MHz	Hallássegítő eszközök (ALD)	10 mW ERP	Hangolási tartomány [5]. Az ALD-eszköztől 1,5 m távolságban elhelyezkedő DAB vevőkészülék védelmének biztosításához 35 dBµV/m-es küszöbérték szükséges, az ALD működési		2025. július 1.

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
				területén végzett DAB-jelerősség-mérések függvényében. Az ALD-eszköznek minden esetben legalább 300 kHz távolságban kell működnie egy foglalt DAB csatorna szélétől. A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].		
41.	401–402 MHz	Aktív orvosi implantátum eszközök	25 μW ERP	Sávszélesség: ≤ 100 kHz. A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Ehelyett 0,1 %-os kitöltésitényező-határérték is alkalmazható.	Ezek a használati feltételek csak a kifejezetten az aktív beültethető orvostechnikai eszközök és/vagy testre erősített vagy más, az emberi testen kívül elhelyezkedő, idő szempontjából nem kritikus, az egyes betegekre vonatkozó élettani információ átvitelére szolgáló eszközök közötti, nem beszédátvitelt szolgáló digitális kommunikáció céljára kifejlesztett rendszerekre vonatkoznak.	2025. július 1.
42.	402–405 MHz	Aktív orvosi implantátum eszközök	25 μW ERP	Sávszélesség: ≤ 300 kHz. Egyéb spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikák, beleértve a 300 kHz-nél nagyobb sávszélességet is, alkalmazhatók, amennyiben biztosítható a többi használóval, különösen a meteorológiai rádiószondákkal való összeférhetőség [7].		2025. július 1.

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2025/105/oj

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
43.	405–406 MHz	Aktív orvosi implantátum eszközök	25 μW ERP	Sávszélesség: ≤ 100 kHz. A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Ehelyett 0,1 %-os kitöltésitényező-határérték is alkalmazható.	Ezek a használati feltételek csak a kifejezetten az aktív beültethető orvostechnikai eszközök és/vagy testre erősített vagy más, az emberi testen kívül elhelyezkedő, idő szempontjából nem kritikus, az egyes betegekre vonatkozó élettani információ átvitelére szolgáló eszközök közötti, nem beszédátvitelt szolgáló digitális kommunikáció céljára kifejlesztett rendszerekre vonatkoznak.	2025. július 1.
86.	430–440 MHz	Orvosi adatgyűjtést szolgáló eszközök	–50 dBm/100 kHz ERP teljesítménysűrűség, de legfeljebb –40 dBm/10 MHz összteljesítmény (mindkét határérték a beteg testén kívüli mérésekre vonatkozik)		Ezek a használati feltételek kizárólag a nagyon kis teljesítményű vezeték nélküli orvosi kapszulaendoszkópos (ULP-WMCE) [h] alkalmazásokra vonatkoznak.	2020. január 1.
44a.	433,05–434,79 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	1 mW ERP			2025. július 1.
44b.	433,05–434,79 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	10 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 10 %.		2020. január 1.
45c.	434,04–434,79 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	10 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 100 %, ha a sávszélesség: ≤ 25 kHz		2025. július 1.
83.	446,0–446,2 MHz	PMR446	500 mW ERP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].		2018. január 1.
94.	821,5–826 MHz	Hangfrekvenciás PMSE-eszközök	100 mW EIRP testre erősített eszközök esetében. 20 mW EIRP egyéb eszközök esetében.			2025. július 1.
95.	826–832 MHz	Hangfrekvenciás PMSE-eszközök	100 mW EIRP			2025. július 1.

Sáv sors-száma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
87.	862–863 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	25 mW ERP	Kitöltési tényező: ≤ 0,1 % Sávszélesség: ≤ 350 kHz.		2020. január 1.
46a.	863–865 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	25 mW ERP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Ehelyett ≤ 0,1 % kitöltési tényező is alkalmazható.		2018. január 1.
46b.	863–865 MHz	Hangfrekvenciás PMSE-eszközök	10 mW ERP		Ezek a használati feltételek a magánhasználatú, vezeték nélküli hangfrekvenciás eszközökre is vonatkoznak.	2025. július 1.
84.	863–868 MHz	Szélessávú adatátviteli eszközök	25 mW ERP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Sávszélesség: > 600 kHz és ≤ 1 MHz. Kitöltési tényező: ≤ 10 % a hálózati hozzáférési pontok [g] esetében. Kitöltési tényező: ≤ 2,8 % más esetben.	Ezek a használati feltételek kizárólag adathálózatokban használt szélessávú SRD-re [g] vonatkoznak.	2018. január 1.
47.	865–868 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	25 mW ERP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Ehelyett ≤ 1 % kitöltési tényező is alkalmazható.		2020. január 1.
47a.	865–868 MHz [6]	Rádiófrekvenciás azonosító (RFID) eszközök	2 W ERP-vel történő lekérdezés kizárólag a 865,7 MHz-es, a 866,3 MHz-es, a 866,9 MHz-es és a 867,5 MHz-es középfrekvenciájú csatornán belül engedélyezett. A 2006/804/EK határozat hatályon kívül helyezésének időpontja előtt forgalomba	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Sávszélesség: ≤ 200 kHz.		2018. január 1.

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2025/105/oj

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
			hozott RFID lekérdező eszközök szerzett jogok tárgyaként kezelendők, azaz folyamatosan tovább használhatók a 2006/804/EK határozatban annak hatályon kívül helyezése előtt rögzített rendelkezésekkel összhangban.			
47b.	865–868 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	500 mW ERP Adások kizárólag a 865,6–865,8 MHz, 866,2–866,4 MHz, 866,8–867,0 MHz és a 867,4–867,6 MHz frekvenciatartományban engedélyezettek. Adaptív teljesítményszabályozás (APC) szükséges. Másik lehetőségként olyan egyéb zavarcsökkentő technikák is alkalmazhatók, amelyek legalább egyenértékű spektrum-összeférhetőségi szintet biztosítanak.	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Sávszélesség: ≤ 200 kHz. Kitöltési tényező: ≤ 10 % a hálózati hozzáférési pontok [g] esetében. Kitöltési tényező: ≤ 2,5 % más esetben.	Ezek a használati feltételek kizárólag az adathálózatokra [g] vonatkoznak.	2018. január 1.
48.	868–868,6 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	25 mW ERP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Ehelyett ≤ 1 % kitöltési tényező is alkalmazható.		2020. január 1.
49.	868,6–868,7 MHz	Megbízható riasztóeszközök	10 mW ERP	Sávszélesség: ≤ 25 kHz. A teljes frekvenciasávot egy csatornaként is lehet használni. Kitöltési tényező: ≤ 1 %.		2025. július 1.
50.	868,7–869,2 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	25 mW ERP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Ehelyett ≤ 0,1 % kitöltési tényező is alkalmazható.		2020. január 1.

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
51.	869,2–869,25 MHz	Megbízható riasztóeszközök	10 mW ERP	Csatornaosztás: 25 kHz. Kitöltési tényező: ≤ 0,1 %.	Ezek a használati feltételek kizárólag a szociális segélykérő eszközökre [b] vonatkoznak.	2014. július 1.
52.	869,25–869,3 MHz	Megbízható riasztóeszközök	10 mW ERP	Sávszélesség: ≤ 25 kHz. Kitöltési tényező: ≤ 0,1 %.		2025. július 1.
53.	869,3–869,4 MHz	Megbízható riasztóeszközök	10 mW ERP	Sávszélesség: ≤ 25 kHz. Kitöltési tényező: ≤ 1 %		2025. július 1.
54.	869,4–869,65 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	500 mW ERP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Ehelyett ≤ 10 % kitöltési tényező is alkalmazható.		2020. január 1.
55.	869,65–869,7 MHz	Megbízható riasztóeszközök	25 mW ERP	Sávszélesség: ≤ 25 kHz. Kitöltési tényező: ≤ 10 %.		2025. július 1.
56a.	869,7–870 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	5 mW ERP			2025. július 1.
56b.	869,7–870 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	25 mW ERP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Ehelyett ≤ 1 % kitöltési tényező is alkalmazható.		2020. január 1.

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
96.	1 785–1 804,8 MHz	Hangfrekvenciás PMSE-eszközök	50 mW EIRP testre erősített eszközök vagy spektrumletapogatási eljárást (SSP) alkalmazó eszközök esetében. 20 mW EIRP egyéb eszközök esetében.			2025. július 1.
57a.	2 400–2 483,5 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	10 mW EIRP			2014. július 1.
57b.	2 400–2 483,5 MHz	Rádiómeghatározó eszközök	25 mW EIRP			2014. július 1.
57c.	2 400–2 483,5 MHz	Szélessávú adatátviteli eszközök	100 mW EIRP és 100 mW/100 kHz EIRP-sűrűség alkalmazandó frekvenciaugratásos moduláció alkalmazása esetén. 10 mW/MHz EIRP-sűrűség alkalmazandó más modulációfajták alkalmazása esetén.	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].		2014. július 1.
58.	2 446–2 454 MHz	Rádiófrekvenciás azonosító (RFID) eszközök	500 mW EIRP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].		2014. július 1.
59.	2 483,5–2 500 MHz	Aktív orvosi implantátum eszközök	10 mW EIRP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Sávszélesség: ≤ 1 MHz. A teljes frekvenciasávot egy	A külső kiegészítő alapegységek kizárólag beltérben használhatók.	2025. július 1.

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
				csatornaként, dinamikusan is lehet használni a létrejött kapcsolat fenntartására. Kitöltési tényező: ≤ 10 % a külső kiegészítő berendezések esetében.		
59a.	2 483,5–2 500 MHz	Orvosi adatgyűjtést szolgáló eszközök	1 mW EIRP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Sávszélesség: ≤ 3 MHz. Kitöltési tényező: ≤ 10 %.	Ezek a használati feltételek kizárólag az egészségügyi intézményekben beltéri használatra szánt gyógyászati célú testfelszíni hálózati rendszerre (MBANS) [f] vonatkoznak.	2018. január 1.
59b.	2 483,5–2 500 MHz	Orvosi adatgyűjtést szolgáló eszközök	10 mW EIRP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. Sávszélesség: ≤ 3 MHz. Kitöltési tényező: ≤ 2 %.	Ezek a használati feltételek kizárólag a betegek otthonában beltéri használatra szánt gyógyászati célú testfelszíni hálózati rendszerre (MBANS) [f] vonatkoznak.	2018. január 1.
60.	4 500–7 000 MHz	Rádiómeghatározó eszközök	24 dBm EIRP [3]	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek kizárólag a szintmérő radarokra [c] vonatkoznak.	2014. július 1.
61.	5 725–5 875 MHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	25 mW EIRP			2014. július 1.
62.	5 795–5 815 MHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	2 W EIRP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek kizárólag az útdíjbeszedő alkalmazásokra, valamint az intelligens menetíró készülékekkel, tömeggel és méretekkel kapcsolatos alkalmazásokra [i] vonatkoznak.	2020. január 1.
88.	5 855–5 865 MHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	33 dBm EIRP, 23 dBm/MHz EIRP-sűrűség és olyan adóteljesítmény-szabályozás (TPC), amely képes az összteljesítményt a maximális értékéről 3 dBm EIRP-re csökkenteni	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek csak a jármű-jármű, jármű-infrastruktúra és infrastruktúra-jármű rendszerekre vonatkoznak.	2025. július 1.

Sáv sors-száma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
89.	5 865–5 875 MHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	33 dBm EIRP, 23 dBm/MHz EIRP-sűrűség és olyan adóteljesítmény-szabályozás (TPC), amely képes az összteljesítményt a maximális értékéről 3 dBm EIRP-re csökkenteni	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek csak a jármű-jármű, jármű-infrastruktúra és infrastruktúra-jármű rendszerekre vonatkoznak.	2025. július 1.
63.	6 000–8 500 MHz	Rádiómeghatározó eszközök	7 dBm/50 MHz csúcs EIRP és –33 dBm/MHz átlagos EIRP	Az automatikus teljesítményszabályozásra és az antennákra, valamint a spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7], [8], [10].	Ezek a használati feltételek kizárólag a szintmérő radarokra vonatkoznak. A rádiócsillagászati létesítmények körül tilalmi zónák alkalmazandók.	2014. július 1.
64.	8 500–10 600 MHz	Rádiómeghatározó eszközök	30 dBm EIRP [3]	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek kizárólag a szintmérő radarokra [c] vonatkoznak.	2014. július 1.
65.	17,1–17,3 GHz	Rádiómeghatározó eszközök	26 dBm EIRP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek kizárólag a földi telepítésű SAR rendszerekre [k] vonatkoznak.	2025. július 1.
66.	24,05–24,075 GHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	100 mW EIRP			2014. július 1.
67.	24,05–26,5 GHz	Rádiómeghatározó eszközök	26 dBm/50 MHz csúcs EIRP és –14 dBm/MHz átlagos EIRP	Az automatikus teljesítményszabályozásra és az antennákra, valamint a spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. [8], [10]	Ezek a használati feltételek kizárólag a szintmérő radarokra vonatkoznak. A rádiócsillagászati létesítmények körül tilalmi zónák alkalmazandók.	2014. július 1.
68.	24,05–27 GHz	Rádiómeghatározó eszközök	43 dBm EIRP [3]	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek kizárólag a szintmérő radarokra [c] vonatkoznak.	2014. július 1.

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
69a.	24,075–24,15 GHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	100 mW EIRP	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek kizárólag a földön mozgó járművön elhelyezett radarokra vonatkoznak.	2014. július 1.
69b.	24,075–24,15 GHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	0,1 mW EIRP			2014. július 1.
70a.	24,15–24,25 GHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	100 mW EIRP			2014. július 1.
70b.	24,15–24,25 GHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	100 mW EIRP			2014. július 1.
74a.	57–64 GHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	100 mW EIRP és 10 dBm maximális adóteljesítmény			2020. január 1.
74b.	57–64 GHz	Rádiómeghatározó eszközök	43 dBm EIRP [3]	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek kizárólag a szintmérő radarokra [c] vonatkoznak.	2014. július 1.
74c.	57–64 GHz	Rádiómeghatározó eszközök	35 dBm/50 MHz csúcs EIRP és –2 dBm/MHz átlagos EIRP	Az automatikus teljesítményszabályozásra és az antennákra, valamint a spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7], [8], [10].	Ezek a használati feltételek kizárólag a szintmérő radarokra vonatkoznak.	2014. július 1.
75.	57–71 GHz	Szélessávú adatátviteli eszközök	40 dBm EIRP és 23 dBm/MHz EIRP-sűrűség	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Helyhez kötött kültéri telepítés nem megengedett.	2020. január 1.
75a.	57–71 GHz	Szélessávú adatátviteli eszközök	40 dBm/EIRP, 23 dBm/MHz EIRP-sűrűség és 27 dBm maximális adóteljesítmény az antennacsatlakozó(ko)n	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].		2020. január 1.

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2025/105/oj

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
75b.	57–71 GHz	Szélessávú adatátviteli eszközök	55 dBm EIRP, 38 dBm/MHz EIRP-sűrűség és legalább 30 dBi adóantenna-nyereség	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek kizárólag a helyhez kötött kültéri telepítésre vonatkoznak.	2020. január 1.
76.	61–61,5 GHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	100 mW EIRP			2014. július 1.
77.	63,72–65,88 GHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	40 dBm EIRP	A 2020. január 1. előtt forgalomba hozott közlekedési és forgalmi telematikai eszközök szerzett jogok tárgyaként kezelendők, azaz továbbra is használhatják a korábbi 63–64 GHz frekvenciatartományt, egyébként ugyanazok a feltételek érvényesek	Ezek a használati feltételek csak a jármű-jármű, jármű-infrastruktúra és infrastruktúra-jármű rendszerekre vonatkoznak.	2020. január 1.
97.	69,8–79,9 GHz	Rádiómeghatározó eszközök	7 dBm EIRP		Ezek a használati feltételek a beltéri üzemeltetésre szánt biztonsági szkennerekre [l] vonatkoznak.	2025. július 1.
78a.	75–85 GHz	Rádiómeghatározó eszközök	34 dBm/50 MHz csúcs EIRP és –3 dBm/MHz átlagos EIRP	Az automatikus teljesítményszabályozásra és az antennákra, valamint a spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7], [8], [10].	Ezek a használati feltételek kizárólag a szintmérő radarokra vonatkoznak. A rádiócsillagászati létesítmények körül tilalmi zónák alkalmazandók.	2014. július 1.
78b.	75–85 GHz	Rádiómeghatározó eszközök	43 dBm EIRP [3]	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek kizárólag a szintmérő radarokra [c] vonatkoznak.	2014. július 1.
79a.	76–77 GHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	55 dBm csúcs EIRP és 50 dBm átlagos EIRP és 23,5 dBm átlagos EIRP impulzusüzemű radarok esetén	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7]. A közlekedési infrastruktúrában használt helyhez kötött radaroknak letapogató jellegűeknek kell lenniük abból a célból, hogy	Ezek a használati feltételek kizárólag a földön mozgó járművön elhelyezett és az infrastrukturális rendszerekre vonatkoznak.	2020. június 1.

Sáv sors-záma	Frekvenciasáv	A kis hatótávolságú eszközök kategóriája	Maximális adóteljesítmény/ maximális térerősség/ maximális teljesítménysűrűség	További paraméterek (csatornákra és/vagy csatorna-hozzáférésre és -foglalásra vonatkozó követelmények)	A használatra vonatkozó egyéb korlátozások	Végrehajtási határidő
				korlátozzák a megvilágítási időt és biztosítsák a minimálisan szükséges radarcsendet a gépkocsiradar-rendszerekkel való együttes működés érdekében.		
79b.	76–77 GHz	Közlekedési és forgalmi telematikai eszközök	30 dBm csúcs EIRP és 3 dBm/MHz átlagos EIRP-sűrűség	Kitöltési tényező: ≤ 56 %/s	Ezek a használati feltételek kizárólag a forgószárnyas légi járműveken való használatra szánt akadályérzékelő rendszerekre vonatkoznak [4]. A rádiócsillagászati létesítmények körül tilalmi zónák alkalmazandók.	2025. július 1.
98.	76–77 GHz	Rádiómeghatározó eszközök	48 dBm átlagos EIRP és 18 dBm/MHz átlagos EIRP-sűrűség	A spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákra vonatkozó követelmények alkalmazandók [7].	Ezek a használati feltételek kizárólag a földi telepítésű SAR rendszerekre [k] vonatkoznak. A rádiócsillagászati létesítmények körül tilalmi zónák alkalmazandók.	2025. július 1.
99.	76,5–80,5 GHz	Rádiómeghatározó eszközök	19 dBm csúcs EIRP	Legalább 23 dB sávon kívüli rádiófrekvenciás csillapítás szükséges a legnagyobb megengedett csúcs EIRP-hez képest	Ezek a használati feltételek kizárólag a beltéri üzemeltetésre szánt biztonsági szkennerekre [l] vonatkoznak.	2025. július 1.
80a.	122–122,25 GHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	10 dBm/250 MHz EIRP és –48 dBm/MHz 30°-os emelkedési szög esetén			2018. január 1.
80b.	122,25–123 GHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	100 mW EIRP			2018. január 1.
81.	244–246 GHz	Általános alkalmazású kis hatótávolságú eszközök	100 mW EIRP			2014. július 1.

A 2. táblázatban említett alkalmazások és eszközök:

[a] A „mérőeszközök” olyan, kétirányú rádiótávközlő rendszerek részét alkotó rádiós eszközök, amelyek intelligens hálózati infrastruktúrákban (pl. áram-, gáz- és vízszolgáltatás) távfelügyeletet, mérést és adattovábbítást tesznek lehetővé.

[b] A „szociális segélykérő eszközök” olyan rádiótávközlő rendszerek, amelyek bajba jutott személyek számára egy adott területen belül megbízható kommunikációt biztosítanak segélykérő jelzésük leadásához. A szociális segélykérő eszközt jellemzően az idős és a fogyatékkal élő személyeknek való segítségnyújtás területén alkalmazzák.

[c] A „szintmérő radar” (TLPR) egy tartályban lévő anyag szintjének meghatározására használt speciális rádiómeghatározó alkalmazás, amelyet fémből vagy vasbetonból készült tartályokba vagy azokéval összemérhető rádiófrekvenciás csillapítási tulajdonsággal rendelkező anyagból készült hasonló létesítményekbe telepítenek. A tartály valamilyen anyag tárolására szolgál.

[d] A „modellirányító eszközök” olyan, speciális távvezérlés és távmérés célú rádióberendezések, amelyeket modellek (elsősorban járművek kicsinyített másai) levegőben, földön, illetve a víz felszínén vagy a víz alatt végzett mozgásának távolról történő irányítására használnak.

[f] A gyógyászati célú testfelszíni hálózati rendszerek (MBANS-ok) orvosi adatok gyűjtésére szolgálnak több, a testen viselt érzékelő és/vagy aktuátor, valamint az emberi testen vagy a test körül elhelyezett hálózati elosztóeszköz kis teljesítményű, vezeték nélküli hálózatba rendezése révén.

[g] Az adathálózat hálózati hozzáférési pontja olyan helyhez kötött földfelszíni kis hatótávolságú eszköz, amely csatlakozási pontként szolgál az adathálózat más kis hatótávolságú eszközei számára az adott adathálózaton kívül található szolgáltatási platformok eléréséhez. Az adathálózat kifejezés hálózati elemként szolgáló több kis hatótávolságú eszközre, beleértve a hálózati hozzáférési pontot is, és a köztük lévő vezeték nélküli összeköttetésekre utal.

[h] A vezeték nélküli orvosi kapszulaendoszkópia orvos-beteg találkozáskor orvosi adatok gyűjtésére szolgál, felhasználási célja az emberi emésztőszerveket ábrázoló képek alkotása.

[i] Az intelligens menetíró készülékekkel, tömeggel és méretekkel kapcsolatos alkalmazások az (EU) 2016/799 bizottsági végrehajtási rendelet ([2]) 14. függelékében meghatározott távoli kommunikációs funkciók ellátására, valamint az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2015/719 irányelv ([3]) 10d. cikkében a tömegre és a méretekre vonatkozóan meghatározott követelmények érvényesítésére szolgálnak.

[j] A zárt NMR-érzékelők olyan eszközök, amelyek esetében a vizsgált anyagot/tárgyat az NMR-eszköz házán belül helyezik el. Az NMR-technikák a vizsgált anyag/tárgy mágneses magrezonanciás gerjesztését és mágnesesség-erősség-válaszát alkalmazzák ahhoz, hogy anyagtulajdonságokra vonatkozó információkat nyerjenek az atomok izotópjainak rezonanciafrekvenciás válaszai alapján. A mágneses magrezonanciás képalkotó rendszerek és a mágneses rezonanciás tomográfiás rendszerek nem tartoznak ebbe a körbe.

[k] A földi telepítésű szintetikus apertúrájú radar (SAR) rendszerek a terep és a természetes vagy mesterséges struktúrák deformációjának interferometrikus radarral történő megfigyelésére szolgálnak.

[l] A biztonsági szkennerek olyan speciális rádiómeghatározó alkalmazások, amelyeket arra használnak, hogy egy személy által hordozott vagy a testén lévő tárgyakat biztonsági átvizsgálás céljából fizikai érintkezés nélkül érzékeljék.

A 2. táblázatban említett egyéb műszaki követelmények és pontosítások:

[1] A 20. sávban az induktív alkalmazásokra magasabb térerősségértékek és a használatra vonatkozó további korlátozások vonatkoznak.

[2] A 22., 24., 25., 27a. és 28. sávban az induktív alkalmazásokra magasabb térerősségértékek és a használatra vonatkozó további korlátozások vonatkoznak.

[3] A maximális teljesítmény a lezárt tartály belsejében értendő, amely egy 500 literes teszttartály környezetében – 41,3 dBm/MHz EIRP spektrális teljesítménysűrűségnek felel meg.

[4] A tagállamok meghatározhatnak olyan tilalmi zónákat, vagy olyan, azokkal egyenértékű intézkedéseket hozhatnak, amelyek vonatkozásában a rádiócsillagászati szolgálat vagy más nemzeti használat védelme érdekében a forgószárnyas légi járműveken való használatra szánt akadályérzékelő rendszerek nem használhatók. „Forgószárnyas légi járművek”: az EASA CS-27 és CS-29 (illetve JAR-27 és JAR-29 a korábbi tanúsítványok tekintetében).

[5] Az eszközöknek az egész frekvenciatartományt le kell fedniük hangolási tartományként.

[6] Az RFID-címkék nagyon alacsony teljesítményszinten (–20 dBm ERP) válaszolnak az RFID-lekérdezési csatornák körüli frekvenciatartományban, és meg kell felelniük a 2014/53/EU irányelv alapvető követelményeinek.

[7] Olyan spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákat kell alkalmazni, amelyek megfelelő teljesítményszintet biztosítanak a 2014/53/EU irányelv alapvető követelményeinek teljesítéséhez. Amennyiben a vonatkozó technikákat olyan harmonizált szabványok vagy azok részei írják le, amelyek hivatkozásait a 2014/53/EU irányelv értelmében közzétették az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*, biztosítani kell az e technikákkal legalább egyenértékű teljesítményt.

([2]) A Bizottság (EU) 2016/799 végrehajtási rendelete (2016. március 18.) a menetíró készülékek és alkatrészeik kialakítására, tesztelésére, beépítésére, működtetésére és javítására vonatkozó követelményeket meghatározó 165/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet végrehajtásáról (HL L 139., 2016.5.26., 1. o.).

([3]) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2015/719 irányelve (2015. április 29.) a Közösségen belül közlekedő egyes közúti járművek nemzeti és a nemzetközi forgalomban megengedett legnagyobb méreteinek, valamint a nemzetközi forgalomban megengedett legnagyobb össztömegének megállapításáról szóló 96/53/EK tanácsi irányelv módosításáról (HL L 115., 2015.5.6., 1. o.).”

[8] Olyan antennakövetelményeket kell alkalmazni, amelyek megfelelő teljesítményszintet biztosítanak a 2014/53/EU irányelv alapvető követelményeinek teljesítéséhez. Amennyiben a vonatkozó korlátozásokat olyan harmonizált szabványok vagy azok részei írják le, amelyek hivatkozásait a 2014/53/EU irányelv értelmében közzétették az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*, biztosítani kell az e korlátozásokkal legalább egyenértékű teljesítményt.

[9] Olyan átviteli maszkot kell alkalmazni, amely megfelelő teljesítményszintet biztosít a 2014/53/EU irányelv alapvető követelményeinek teljesítéséhez. Amennyiben a vonatkozó korlátozásokat olyan harmonizált szabványok vagy azok részei írják le, amelyek hivatkozásait a 2014/53/EU irányelv értelmében közzétették az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*, biztosítani kell az e korlátozásokkal legalább egyenértékű teljesítményt.

[10] Olyan automatikus teljesítményszabályozást kell alkalmazni, amely megfelelő teljesítményszintet biztosít a 2014/53/EU irányelv alapvető követelményeinek teljesítéséhez. Amennyiben a vonatkozó korlátozásokat olyan harmonizált szabványok vagy azok részei írják le, amelyek hivatkozásait a 2014/53/EU irányelv értelmében közzétették az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*, biztosítani kell az e korlátozásokkal legalább egyenértékű teljesítményt.”

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2025/105/oj