Publicatieblad
van de Europese Unie

NL
L-serie

2025/105

23.1.2025

UITVOERINGSBESLUIT (EU) 2025/105 VAN DE COMMISSIE

van 22 januari 2025

tot wijziging van Beschikking 2006/771/EG betreffende de actualisering van de geharmoniseerde technische voorwaarden voor gebruik van radiospectrum door korteafstandsapparatuur en tot intrekking van Uitvoeringsbesluit 2014/641/EU betreffende geharmoniseerde technische voorwaarden voor gebruik in de Unie van radiospectrum door draadloze apparatuur voor programmaproductie en speciale evenementen

(Kennisgeving geschied onder nr. C(2025) 192)

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Beschikking nr. 676/2002/EG van het Europees Parlement en de Raad van 7 maart 2002 inzake een regelgevingskader voor het radiospectrumbeleid in de Europese Gemeenschap (Radiospectrumbeschikking) ([1]), en met name artikel 4, lid 3,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Bij korteafstandsapparatuur gaat het meestal om al dan niet draagbare massa-radioapparaten die gemakkelijk kunnen worden gedragen en grensoverschrijdend kunnen worden gebruikt. Verschillen in voorwaarden voor spectrumtoegang kunnen leiden tot schadelijke interferentie met andere radiotoepassingen en -diensten, verhinderen mogelijk het vrije verkeer en zorgen voor hogere productiekosten.

(2) Beschikking 2006/771/EG van de Commissie ([2]) en Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1538 van de Commissie ([3]) vormen het regelgevingskader voor korteafstandsapparatuur, dat innovatie ondersteunt voor een breed scala aan toepassingen binnen de digitale eengemaakte markt.

(3) Bij Beschikking 2006/771/EG van de Commissie zijn de technische voorwaarden voor spectrumgebruik geharmoniseerd voor een grote verscheidenheid aan korteafstandsapparatuur die wordt toegepast voor bijvoorbeeld alarmsystemen, lokale communicatie, afstandsbedieningen, medische implantaten en de verzameling van medische gegevens, intelligente vervoerssystemen en het "internet der dingen", met inbegrip van radiofrequentie-identificatie ("RFID"). Korteafstandsapparatuur die aan deze geharmoniseerde technische voorwaarden voldoet, is derhalve slechts onderworpen aan een algemene machtiging conform het nationale recht.

(4) Bij Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1538 zijn bovendien de technische voorwaarden voor spectrumgebruik door korteafstandsapparatuur binnen de frequentiebanden 874-874,4 en 915-919,4 MHz geharmoniseerd. In deze frequentiebanden verschilt de omgeving voor gedeeld gebruik van de rest van radiospectrumgebruik door korteafstandsapparatuur en is een specifiek regelgevingskader vereist. Met dat besluit kunnen technisch geavanceerde RFID-oplossingen en toepassingen van het "internet der dingen" op basis van met een netwerk verbonden korteafstandsapparatuur in datanetwerken worden toegepast.

(5) Er komen regelmatig nieuwe toepassingen voor korteafstandsapparatuur bij als gevolg van het toenemende belang van deze apparatuur voor de economie, de snelle veranderingen in de technologie en de eisen die de maatschappij stelt. Dergelijke toepassingen vergen periodieke aanpassingen van de geharmoniseerde technische voorwaarden voor spectrumgebruik.

([1]) PB L 108 van 24.4.2002, blz. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.
([2]) Beschikking 2006/771/EG van de Commissie van 9 november 2006 inzake de harmonisatie van het radiospectrum voor gebruik door korteafstandsapparatuur (PB L 312 van 11.11.2006, blz. 66, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2006/771(2)/oj).
([3]) Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1538 van de Commissie van 11 oktober 2018 inzake de harmonisatie van het radiospectrum voor gebruik door korteafstandsapparatuur binnen de frequentiebanden 874-876 MHz en 915-921 MHz (PB L 257 van 15.10.2018, blz. 57, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2018/1538/oj).

(6) Op basis van het permanente mandaat dat de Commissie krachtens artikel 4, lid 2, van Beschikking nr. 676/2002/EG in juli 2006 aan de Europese conferentie van post- en telecommunicatieadministraties ("CEPT") heeft toegekend, moet de bijlage bij Beschikking 2006/771/EG worden aangepast aan de technologische en marktontwikkelingen op het gebied van korteafstandsapparatuur. De bijlage is acht keer gewijzigd. De op basis van het permanente mandaat van de CEPT uitgevoerde werkzaamheden vormden ook de basis voor Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1538 van de Commissie, waarbij extra spectrum ter beschikking is gesteld voor korteafstandsapparatuur binnen de frequentiebanden 874-874,4 en 915-919,4 MHz.

(7) Op 21 oktober 2021 heeft de Commissie een adviesbrief voor de negende actualiseringscyclus uitgebracht. Ingaand op het permanente mandaat en overeenkomstig die richtsnoeren heeft de CEPT op 8 maart 2024 haar verslag 85 bij de Commissie ingediend. Naast verbeteringen van de bestaande rubrieken die van toepassing zijn op actieve medische implantaten, RFID, spraak- en videotoepassingen en apparatuur voor ondersteund horen, stelt de CEPT voor nieuwe rubrieken aan de bijlage bij Besluit 2006/771/EG toe te voegen. Door middel van deze nieuwe rubrieken is spectrumgebruik mogelijk door terrestrische radarmodussystemen met kunstmatig ingestelde apertuur ("SAR-systemen") en beveiligingsscanners. Het genoemde verslag moet derhalve de technische basis voor dit besluit vormen.

(8) In verslag 85 stelt de CEPT ook voor om in de bijlage bij Besluit 2006/771/EG technische voorwaarden op te nemen die van toepassing zijn op audioapparaten voor programmaproductie en speciale evenementen ("PMSE-audioapparatuur") die 32,3 MHz van het geharmoniseerde spectrum in de frequentiebanden 800 MHz en 1800 MHz gebruiken, en heeft zij aanbevolen Uitvoeringsbesluit 2014/641/EU van de Commissie ([4]) in te trekken.

(9) De Commissie heeft in haar mededeling van 26 september 2012 aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's ([5]) onderkend dat de culturele en creatieve sectoren tot de meest dynamische economische sectoren van Europa behoren en een essentiële katalysator voor de culturele diversiteit in Europa zijn. In Besluit nr. 243/2012/EU van het Europees Parlement en de Raad ([6]), en met name in artikel 8, lid 5, is verder het belang van PMSE benadrukt en het verplicht de lidstaten om er, in samenwerking met de Commissie, naar te streven de nodige frequentiebanden te waarborgen ten behoeve van diensten voor PMSE in de Unie, conform de doelstellingen van de Unie om de eenwording van de interne markt en de toegang tot cultuur te bevorderen.

(10) Bij sociale en culturele evenementen is vaak meer spectrum nodig dan de 32,3 MHz die in de frequentiebanden 800 MHz en 1 800 MHz beschikbaar is. Aangezien de spectrumvereisten voor PMSE-audiogebruik aanzienlijk verschillen, moet op Unieniveau worden gewaarborgd dat ten minste 62,3 MHz duurzaam spectrum beschikbaar is om tegemoet te komen aan de terugkerende gewone behoeften van gebruikers van PMSE-audioapparatuur.

(11) De extra hoeveelheid spectrum van ten minste 30 MHz om te voldoen aan de mogelijke vraag naar PMSE-audiotoepassingen bij sociale en culturele evenementen moet worden gekozen uit door de lidstaten vast te stellen afstemmingsbanden, bij voorkeur in het spectrumbereik 470-790 MHz.

(12) Korteafstandsapparatuur die voldoet aan de in dit besluit vastgestelde voorwaarden moet tevens in overeenstemming met Richtlijn 2014/53/EU van het Europees Parlement en de Raad ([7]) zijn.

(13) Daarom moet Beschikking 2006/771/EG worden gewijzigd en moet Uitvoeringsbesluit 2014/641/EU worden ingetrokken.

(14) De in dit besluit vastgestelde maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het Radiospectrumcomité,

([4]) Uitvoeringsbesluit 2014/641/EU van de Commissie van 1 september 2014 betreffende geharmoniseerde technische voorwaarden voor gebruik in de Unie van radiospectrum door draadloze apparatuur voor programmaproductie en speciale evenementen (PB L 263 van 3.9.2014, blz. 29, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2014/641/oj).

([5]) Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's "Steun aan culturele en creatieve sectoren ten behoeve van groei en banen in de EU" (COM(2012) 537 final).

([6]) Besluit nr. 243/2012/EU van het Europees Parlement en de Raad van 14 maart 2012 tot vaststelling van een meerjarenprogramma voor het radiospectrumbeleid (PB L 81 van 21.3.2012, blz. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2012/243(2)/oj).

([7]) Richtlijn 2014/53/EU van het Europees Parlement en de Raad van 16 april 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur en tot intrekking van Richtlijn 1999/5/EG (PB L 153 van 22.5.2014, blz. 62, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

HEEFT HET VOLGENDE BESLUIT VASTGESTELD:

Artikel 1

Beschikking 2006/771/EG wordt als volgt gewijzigd:

1) Aan artikel 3 wordt, na lid 2, het volgende lid toegevoegd:

"2 bis. Naast het bij dit besluit geharmoniseerde spectrum wijzen de lidstaten radiospectrum aan en stellen zij dit beschikbaar voor audioapparaten voor programmaproductie en speciale evenementen ("PMSE-audioapparatuur"), zodat, in aanvulling op de in de bijlage genoemde frequentiebanden, een extra hoeveelheid van ten minste 30 MHz voor PMSE-audioapparatuur kan worden gebruikt, afhankelijk van de vraag van de gebruiker. Dit gebruik door PMSE-audioapparatuur vindt plaats op interferentievrije en onbeschermde basis ten opzichte van gebruikers die een individueel gebruiksrecht op het gebruik van dergelijk spectrum hebben.".

2) In artikel 4 bis wordt de datum "1 oktober 2022" vervangen door "1 november 2025".

3) De bijlage wordt vervangen door de tekst in de bijlage bij dit besluit.

Artikel 2

Uitvoeringsbesluit 2014/641/EU van de Commissie wordt met ingang van 1 juli 2025 ingetrokken.

Artikel 3

Dit besluit is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Brussel, 22 januari 2025.

Voor de Commissie
Henna VIRKKUNEN
Uitvoerend vicevoorzitter

BIJLAGE

BIJLAGE

Frequentiebanden met overeenkomstige geharmoniseerde technische voorwaarden en toepassingstermijnen voor korteafstandsapparatuur

In tabel 1 wordt het toepassingsgebied gedefinieerd van de verschillende categorieën korteafstandsapparatuur (zoals gedefinieerd in artikel 2, punt 3) waarop dit besluit van toepassing is. In tabel 2 worden de verschillende combinaties van frequentieband en categorie korteafstandsapparatuur en de geharmoniseerde technische voorwaarden voor spectrumtoegang en de daarop toepasselijke uitvoeringstermijnen gespecificeerd.

Algemene technische voorwaarden die van toepassing zijn op alle binnen het toepassingsgebied van dit besluit vallende frequentiebanden en korteafstandsapparatuur:

— Lidstaten staan het gebruik van in tabel 2 vastgestelde aangrenzende frequentiebanden als één frequentieband toe, mits aan de specifieke voorwaarden van elk van deze aangrenzende frequentiebanden is voldaan.

— De lidstaten staan het gebruik van spectrum toe tot **het transmissievermogen, de veldsterkte of de vermogensdichtheid** die in tabel 2 zijn vastgesteld. Overeenkomstig artikel 3, lid 3, kunnen zij minder beperkende voorwaarden opleggen, dat wil zeggen gebruik van spectrum met hoger vermogen, hogere veldsterkte of hogere vermogensdichtheid, op voorwaarde dat de passende co-existentie tussen korteafstandsapparatuur in de bij dit besluit geharmoniseerde banden hierdoor niet wordt verminderd of in het gedrang komt.

— De lidstaten mogen alleen de in tabel 2 vastgestelde **aanvullende parameters** (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting) opleggen en voegen geen andere parameters of voorwaarden voor spectrumtoegang en onderdrukkingsvoorschriften toe. Minder beperkende voorwaarden overeenkomstig artikel 3, lid 3, betekent dat de lidstaten deze aanvullende parameters in een bepaalde cel volledig mogen weglaten of een hoger maximum mogen toestaan, mits de adequate omgeving voor gedeeld gebruik in de geharmoniseerde band hierdoor niet in het gedrang komt.

— De lidstaten mogen alleen de in tabel 2 vastgestelde **overige gebruiksbeperkingen** opleggen en voegen geen aanvullende gebruiksbeperkingen toe. Omdat minder beperkende voorwaarden overeenkomstig artikel 3, lid 3, mogen worden toegepast, mogen de lidstaten een of alle beperkingen weglaten, mits de adequate omgeving voor gedeeld gebruik in de geharmoniseerde band hierdoor niet in het gedrang komt.

— Minder beperkende voorwaarden overeenkomstig artikel 3, lid 3, doen geen afbreuk aan Richtlijn 2014/53/EU.

In deze bijlage wordt onder de **duty cycle** verstaan:

"**duty cycle**": de als percentage uitgedrukte verhouding Σ(Ton)/(Tobs), waarbij Ton de actieve periode van een enkel zendtoestel is en Tobs de observatieperiode is. Ton wordt gemeten in een frequentieband voor observatie (Fobs). Tenzij anders bepaald in deze technische bijlage, is Tobs een ononderbroken periode van één uur en is Fobs de toepasselijke frequentieband in deze technische bijlage. Minder beperkende voorwaarden in de zin van artikel 3, lid 3, betekent dat de lidstaten een hogere waarde kunnen toestaan voor de "duty cycle".

Tabel 1

Categorieën korteafstandsapparatuur in de zin van artikel 2, punt 3, en het bijbehorende toepassingsgebied

Categorie korteafstandsapparatuur	Toepassingsgebied
Niet-specifieke korteafstandsapparatuur (SRD)	Hieronder valt elke soort radioapparatuur ongeacht de toepassing of het doel ervan, die aan de voor een bepaalde frequentie vastgestelde technische voorwaarden voldoet. Karakteristieke voorbeelden zijn telemetrie, afstandsbediening, alarmsystemen en datatransmissie in het algemeen en andere toepassingen.

Categorie korteafstandsapparatuur	Toepassingsgebied
Actieve medische implantaten	Hieronder valt het radiodeel van actieve implanteerbare medische apparatuur die is ontworpen om, volledig of gedeeltelijk, op operatieve of medische wijze in het menselijk lichaam of in het lichaam van een dier te worden geïmplanteerd en, indien van toepassing, in de bijbehorende buiten het lichaam bestaande apparatuur. Actieve implanteerbare medische hulpmiddelen zijn gedefinieerd in Richtlijn 90/385/EEG van de Raad ([1]).
Assistive Listening Devices (apparatuur voor ondersteund horen – ALD)	Hieronder vallen radiocommunicatiesystemen waarmee personen met een auditieve beperking hun gehoorvermogen kunnen vergroten. Karakteristieke systeeminstallaties omvatten één of meer radiozendtoestellen en een of meer radio-ontvangers.
Audioapparaten voor programmaproductie en speciale evenementen (PMSE-audioapparatuur)	Hieronder valt radioapparatuur die wordt gebruikt voor de transmissie van analoge of digitale audiosignalen tussen een beperkt aantal zenders en ontvangers, zoals radiomicrofoons, in-ear-monitoren of audioverbindingen, en die voornamelijk wordt toegepast voor de productie van uitzendingen of particuliere of openbare sociale of culturele evenementen.
Inductieve apparatuur	Hieronder valt radioapparatuur die gebruikmaakt van magnetische velden met systemen met een inductieve lus voor near field communication en determinatietoepassingen. Hieronder valt gewoonlijk apparatuur voor wegrijblokkering bij auto's, identificatie van dieren, alarmsystemen, kabeldetectie, afvalbeheer, persoonsidentificatie, draadloze voice-links, toegangscontrole, benaderings- en metaalsensoren, antidiefstalsystemen, alsmede RF-inductieantidiefstalsystemen, gegevensoverdracht naar handapparatuur, automatische artikelidentificatie, draadloze controlesystemen en automatische tolheffing op wegen.
Betrouwbare alarmsystemen	Hieronder valt radioapparatuur met als belangrijkste functie om door middel van radiocommunicatie een alarm te melden aan een systeem of een persoon op een locatie op afstand indien een probleem of een specifieke situatie zich voordoet. Tot draadloze alarmen behoren sociale alarmsystemen en beveiligings- en veiligheidsalarmen.
Apparatuur voor verzameling van medische gegevens	Hieronder valt de transmissie van niet-spraakgebonden gegevens van en naar niet-implanteerbare medische hulpmiddelen voor de monitoring, diagnose en behandeling van patiënten in zorginstellingen of bij de patiënt thuis, zoals voorgeschreven door naar behoren gemachtigde zorgverleners.
PMR446-apparatuur	Hieronder valt draagbare apparatuur (geen basisstation of repeater) die een persoon bij zich draagt of die handmatig wordt bediend, en die alleen gebruikmaakt van integrale antennes om de uitwisseling te maximaliseren en de interferentie te minimaliseren. PMR446-apparatuur functioneert in peer-to-peer-modus op een korte afstand en wordt niet als een onderdeel van een infrastructuurnetwerk of als een repeater gebruikt.
Apparatuur voor radiodeterminatie	Hieronder valt apparatuur die wordt gebruikt om de positie, snelheid en/of andere kenmerken van een object vast te stellen of om informatie te verkrijgen over deze parameters. Apparatuur voor radiodeterminatie wordt doorgaans gebruikt om dergelijke kenmerken te meten. Apparatuur voor radiodeterminatie sluit alle soorten point-to-point- of point-to-multipoint-radiocommunicatie uit.
RFID-apparaten	Hieronder vallen op tag/lezer gebaseerde radiocommunicatiesystemen, bestaande uit i) radioapparatuur (tags) bevestigd aan levende wezens of levenloze objecten en ii) zender-/ontvangereenheden (lezers) die de tags activeren en de gegevens weer ontvangen. Karakteristieke toepassingen zijn het opsporen en de identificatie van objecten, bijvoorbeeld met het oog op elektronische artikelbewaking (EAS), en het bijeenbrengen en doorgeven van gegevens met betrekking tot de objecten waaraan de tags, zonder batterij, met batterij of met batterijondersteuning zijn bevestigd. "Antwoorden" van een tag worden door de lezer gevalideerd en aan het host-systeem doorgegeven.

([1]) Richtlijn 90/385/EEG van de Raad van 20 juni 1990 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake actieve implanteerbare medische hulpmiddelen (PB L 189 van 20.7.1990, blz. 17).

Categorie korteafstandsapparatuur	Toepassingsgebied
Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	Hieronder valt radioapparatuur die wordt gebruikt op het gebied van vervoer (over de weg, per spoor, over water of door de lucht, afhankelijk van de relevante technische beperkingen), verkeersbeheer, navigatie, mobiliteitsbeheer en in intelligente vervoerssystemen (ITS). Tot de karakteristieke toepassingen behoren interfaces tussen verschillende vervoersvormen, communicatie tussen voertuigen (bv. auto — auto), tussen voertuigen en vaste locaties (bv. auto — infrastructuur) en communicatie van en naar gebruikers.
Breedbanddatatransmissie-apparatuur	Hieronder valt radioapparatuur die gebruikmaakt van breedbandmodulatietechnieken om toegang te krijgen tot spectrum. Karakteristieke voorbeelden zijn draadloze toegangssystemen zoals radio local area networks (WAS/RLAN) of breedband-SRD in datanetwerken.

Tabel 2

Frequentiebanden met overeenkomstige geharmoniseerde technische voorwaarden en toepassingstermijnen voor korteafstandsapparatuur

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
1	9-59,750 kHz	Inductieve apparatuur	72 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
90	9-148 kHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	46 dBµA/m op 10 m afstand bij een referentie van 100 Hz, buiten het NMR-apparaat. Sterkte van het magnetische veld daalt met 10 dB/tiental boven 100 Hz.		Voor omsloten NMR-toepassingen [j].	1 juli 2022
2	9-315 kHz	Actieve medische implantaten	30 dBµA/m op 10 m afstand	Duty cycle ≤ 10 %		1 juli 2014
3	59,750-60,250 kHz	Inductieve apparatuur	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
4	60,250-74,750 kHz	Inductieve apparatuur	72 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
5	74,750-75,250 kHz	Inductieve apparatuur	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
6	75,250-77,250 kHz	Inductieve apparatuur	72 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
7	77,250-77,750 kHz	Inductieve apparatuur	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
8	77,750-90 kHz	Inductieve apparatuur	72 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
9	90-119 kHz	Inductieve apparatuur	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
10	119-128,6 kHz	Inductieve apparatuur	66 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
11	128,6-129,6 kHz	Inductieve apparatuur	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
12	129,6-135 kHz	Inductieve apparatuur	66 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
13	135-140 kHz	Inductieve apparatuur	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
14	140-148,5 kHz	Inductieve apparatuur	37,7 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
15	148,5-5 000 kHz [1]	Inductieve apparatuur	–15 dBµA/m op 10 m afstand in alle bandbreedtes van 10 kHz. De totale veldsterkte is voorts -5 dBµA/m op 10 m afstand voor systemen met een bandbreedte van meer dan 10 kHz.			1 juli 2014
91	148-5 000 kHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	–15 dBµA/m op 10 m afstand buiten het NMR-apparaat		Voor omsloten NMR-toepassingen [j].	1 juli 2022

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
16	315-600 kHz	Actieve medische implantaten	−5 dBµA/m op 10 m afstand	Duty cycle ≤ 10 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op implantaten voor dieren.	1 juli 2025
17	400-600 kHz	RFID-apparaten	−8 dBµA/m op 10 m afstand in alle bandbreedtes van 10 kHz. De totale veldsterkte is voorts −5 dBµA/m op 10 m afstand voor systemen met een bandbreedte van meer dan 10 kHz.	Bandbreedte ≥ 30 kHz		1 juli 2025
85	442,2-450,0 kHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	7 dBµA/m op 10 m afstand	Kanaalraster ≥ 150 Hz	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op apparatuur voor personendetectie en vermijding van botsingen.	1 januari 2020
18	456,9-457,1 kHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	7 dBµA/m op 10 m afstand		Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing voor apparatuur die bestemd is om bedolven slachtoffers in noodsituaties en waardevolle voorwerpen op te sporen.	1 juli 2014
19	984-7 484 kHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	9 dBµA/m op 10 m afstand	Duty cycle ≤ 1 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op Eurobalise-transmissies in aanwezigheid van treinen die gebruikmaken van de 27 090-27 100 kHz-band voor telelaadvermogen volgens de voorwaarden die gelden voor band 28.	1 juli 2014
20	3 155-3 400 kHz	Inductieve apparatuur	13,5 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014

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

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
21	5 000-30 000 kHz [2]	Inductieve apparatuur	−20 dBµA/m op 10 m afstand in alle bandbreedtes van 10 kHz. De totale veldsterkte is voorts −5 dBµA/m op 10 m afstand voor systemen met een bandbreedte van meer dan 10 kHz.			1 juli 2014
92	5 000-30 000 kHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	−5 dBµA/m op 10 m afstand buiten het NMR-apparaat		Voor omsloten NMR-toepassingen [j].	1 juli 2022
22	6 765-6 795 kHz	Inductieve apparatuur	42 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
23	7 300-23 000 kHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	−7 dBµA/m op 10 m afstand	Vereisten betreffende antennes zijn van toepassing [8].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op Eurobalise-transmissies in aanwezigheid van treinen die gebruikmaken van de 27 090-27 100 kHz-band voor telelaadvermogen volgens de voorwaarden die gelden voor band 28.	1 juli 2014
24	7 400-8 800 kHz	Inductieve apparatuur	9 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
25	10 200-11 000 kHz	Inductieve apparatuur	9 dBµA/m op 10 m afstand			1 juli 2014
26	12 500-20 000 kHz	Actieve medische implantaten	−7 dBµA/m op 10 m afstand in alle bandbreedtes van 10 kHz	Duty cycle ≤ 10 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op implantaten voor dieren bij gebruik binnenshuis.	1 juli 2025
27a	13 553-13 567 kHz	Inductieve apparatuur	42 dBµA/m op 10 m afstand	Vereisten met betrekking tot het transmissiemasker en de antennes voor alle segmenten met gecombineerde frequentie zijn van toepassing [8], [9].		1 januari 2020
27b	13 553-13 567 kHz	RFID-apparaten	60 dBµA/m op 10 m afstand	Vereisten met betrekking tot het transmissiemasker en de antennes voor alle segmenten met gecombineerde frequentie zijn van toepassing [8], [9].		1 juli 2014

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
27c	13 553-13 567 kHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	10 mW e.r.p.			1 juli 2014
28	26 957-27 283 kHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	10 mW e.r.p.			1 juli 2014
29	26 990-27 000 kHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	100 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 0,1 %. Voor modelbesturing-sapparatuur [d] gelden geen beperkingen ten aanzien van de duty cycle.		1 juli 2014
30	27 040-27 050 kHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	100 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 0,1 %. Voor modelbesturings-apparatuur [d] gelden geen beperkingen ten aanzien van de duty cycle.		1 juli 2014
31	27 090-27 100 kHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	100 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 0,1 %. Voor modelbesturings-apparatuur [d] gelden geen beperkingen ten aanzien van de duty cycle.		1 juli 2014
32	27 140-27 150 kHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	100 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 0,1 %. Voor modelbesturings-apparatuur [d] gelden geen beperkingen ten aanzien van de duty cycle.		1 juli 2014
33	27 190-27 200 kHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	100 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 0,1 %. Voor modelbesturings-apparatuur [d] gelden geen beperkingen ten aanzien van de duty cycle.		1 juli 2014
34	30-37,5 MHz	Actieve medische implantaten	1 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 10 %	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op medische membraanimplantaten met ultralaag vermogen voor het meten van de bloeddruk.	1 juli 2014
93	30-130 MHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	−36 dBm e.r.p. buiten het NMR-apparaat		Voor omsloten NMR-toepassingen [j].	1 juli 2022

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
35	40,66-40,7 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	10 mW e.r.p.			1 januari 2018
36	87,5-108 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	50 nW e.r.p.	Bandbreedte ≤ 200 kHz	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op audiozenders met analoge frequentiemodulatie (FM).	1 juli 2025
37a	169,4-169,475 MHz	Assistive Listening Devices (apparatuur voor ondersteund horen – ALD)	500 mW e.r.p.			1 juli 2025
37c	169,4-169,475 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	500 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 1,0 %. Voor meetapparatuur [a] is de duty cycle ≤ 10 %.		1 juli 2025
38	169,4-169,4875 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	10 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 0,1 %		1 januari 2020
39a	169,4875-169,5875 MHz	Assistive Listening Devices (apparatuur voor ondersteund horen – ALD)	500 mW e.r.p.			1 juli 2025
39b	169,4875-169,5875 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	10 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 0,001 %. Tussen 0.00 uur en 6.00 uur plaatselijke tijd is de toegestane duty cycle ≤ 0,1 %.		1 januari 2020
40	169,5875-169,8125 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	10 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 0,1 %		1 januari 2020
82	173,965-216 MHz	Assistive Listening Devices (apparatuur voor ondersteund horen – ALD)	10 mW e.r.p.	Op basis van een afstemmingsband [5]. Er is een drempel van 35 dBµV/m nodig voor de bescherming van een DAB-ontvanger op 1,5 m van de ALD, afhankelijk van de signaalsterkte die rond het		1 juli 2025

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
				werkingsgebied van de ALD wordt gemeten. De ALD moet onder alle omstandigheden ten minste 300 kHz buiten de kanaalgrens van een bezet DAB-kanaal functioneren. Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].		
41	401-402 MHz	Actieve medische implantaten	25 µW e.r.p.	Bandbreedte ≤ 100 kHz. Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Als alternatief geldt een duty cycle ≤ 0,1 %.	Onder deze categorie vallen systemen die specifiek ontworpen zijn om te kunnen zorgen voor andere digitale communicatie dan spraak tussen actieve medische implantaten en/of op het lichaam gedragen apparatuur en andere buiten het menselijke lichaam gedragen apparatuur die gebruikt wordt om andere niet-tijdgebonden fysiologische informatie met betrekking tot individuele patiënten over te brengen.	1 juli 2025
42	402-405 MHz	Actieve medische implantaten	25 µW e.r.p.	Bandbreedte ≤ 300 kHz. Andere technieken om toegang te krijgen tot spectrum of om interferentie te onderdrukken, met inbegrip van bandbreedtes van meer dan 300 kHz, kunnen worden gebruikt mits deze verenigbaar zijn met andere gebruikers en met name met meteorologische radiosondes [7].		1 juli 2025

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

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
43	405-406 MHz	Actieve medische implantaten	25 µW e.r.p.	Bandbreedte ≤ 100 kHz. Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Als alternatief geldt een duty cycle ≤ 0,1 %.	Onder deze categorie vallen systemen die specifiek ontworpen zijn om te kunnen zorgen voor andere digitale communicatie dan spraak tussen actieve medische implantaten en/of op het lichaam gedragen apparatuur en andere buiten het menselijke lichaam gedragen apparatuur die gebruikt wordt om andere niet-tijdgebonden fysiologische informatie met betrekking tot individuele patiënten over te brengen.	1 juli 2025
86	430-440 MHz	Apparatuur voor verzameling van medische gegevens	−50 dBm/100 kHz e.r.p. vermogensdichtheid, maar niet meer dan een totaal vermogen van -40 dBm/10 mHz (beide grenswaarden betreffen metingen buiten het lichaam van de patiënt)		Deze gebruiksvoorwaarden gelden alleen voor draadloze medische toepassingen voor capsule-endoscopie met een ultra-laag vermogen (ULP-WMCE) [h].	1 januari 2020
44a	433,05-434,79 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	1 mW e.r.p.			1 juli 2025
44b	433,05-434,79 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	10 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 10 %		1 januari 2020
45c	434,04-434,79 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	10 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 100 % afhankelijk van bandbreedte ≤ 25 kHz.		1 juli 2025
83	446,0-446,2 MHz	PMR446	500 mW e.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].		1 januari 2018
94	821,5-826 MHz	PMSE-audioapparatuur	100 mW e.i.r.p. voor op het lichaam gedragen apparatuur. 20 mW e.i.r.p. voor andere apparatuur.			1 juli 2025
95	826-832 MHz	PMSE-audioapparatuur	100 mW e.i.r.p.			1 juli 2025

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
87	862-863 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	25 mW e.r.p.	Duty cycle ≤ 0,1 %. Bandbreedte ≤ 350 kHz.		1 januari 2020
46a	863-865 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	25 mW e.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Als alternatief geldt een duty cycle ≤ 0,1 %.		1 januari 2018
46b	863-865 MHz	PMSE-audioapparatuur	10 mW e.r.p.		Deze gebruiksvoorwaarden zijn ook van toepassing op persoonlijke draadloze audioapparatuur.	1 juli 2025
84	863-868 MHz	Breedbanddata-transmissie-apparatuur	25 mW e.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Bandbreedte > 600 kHz en ≤ 1 MHz. Duty cycle ≤ 10 % voor netwerktoegangspunten [g]. Duty cycle ≤ 2,8 % in alle andere gevallen.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op breedband-SRD in datanetwerken [g].	1 januari 2018
47	865-868 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	25 mW e.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Als alternatief geldt een duty cycle ≤ 1 %.		1 januari 2020
47a	865-868 MHz [6]	RFID-apparaten	Transmissies voor lezers bij 2 W e.r.p. zijn alleen toegestaan binnen de kanalen die zijn gecentreerd rond de frequenties 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz en 867,5 MHz. Er zijn grandfathering-bepalingen van toepassing op RFID-leesapparaten die in de	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Bandbreedte ≤ 200 kHz.		1 januari 2018

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
			handel zijn gebracht vóór de datum van intrekking van Beschik-king 2006/804/EG van de Commissie, wat betekent dat het is toegestaan om deze apparaten te blijven gebruiken overeenkomstig de bepalingen van Be-schikking 2006/804/EG van de Commissie die tot de datum van intrekking daarvan golden.			
47b	865-868 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	500 mW e.r.p. Transmissies zijn alleen toegestaan binnen de frequentiebereiken 865,6-865,8 MHz, 866,2-866,4 MHz, 866,8-867,0 MHz en 867,4-867,6 MHz. Adaptieve vermogensregeling (APC) of een andere onderdrukkingstechniek met ten minste een equivalent niveau van spectrumcompatibiliteit is vereist.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Bandbreedte ≤ 200 kHz. Duty cycle ≤ 10 % voor netwerktoegangspunten [g]. Duty cycle ≤ 2,5 % in alle andere gevallen.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op datanetwerken [g].	1 januari 2018
48	868-868,6 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	25 mW e.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Als alternatief geldt een duty cycle ≤ 1 %.		1 januari 2020
49	868,6-868,7 MHz	Betrouwbare alarmsystemen	10 mW e.r.p.	Bandbreedte ≤ 25 kHz. De hele frequentieband mag ook als één kanaal worden gebruikt. Duty cycle ≤ 1 %.		1 juli 2025
50	868,7-869,2 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	25 mW e.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Als alternatief geldt een duty cycle ≤ 0,1 %.		1 januari 2020

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
51	869,2-869,25 MHz	Betrouwbare alarmsystemen	10 mW e.r.p.	Kanaalraster: 25 kHz. Duty cycle ≤ 0,1 %.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op sociale alarmsystemen [b].	1 juli 2014
52	869,25-869,3 MHz	Betrouwbare alarmsystemen	10 mW e.r.p.	Bandbreedte ≤ 25 kHz. Duty cycle ≤ 0,1 %.		1 juli 2025
53	869,3-869,4 MHz	Betrouwbare alarmsystemen	10 mW e.r.p.	Bandbreedte ≤ 25 kHz. Duty cycle ≤ 1 %.		1 juli 2025
54	869,4-869,65 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	500 mW e.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Als alternatief geldt een duty cycle ≤ 10 %.		1 januari 2020
55	869,65-869,7 MHz	Betrouwbare alarmsystemen	25 mW e.r.p.	Bandbreedte ≤ 25 kHz. Duty cycle ≤ 10 %.		1 juli 2025
56a	869,7-870 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	5 mW e.r.p.			1 juli 2025
56b	869,7-870 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	25 mW e.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Als alternatief geldt een duty cycle ≤ 1 %.		1 januari 2020

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
96	1 785-1 804,8 MHz	PMSE-audioapparatuur	50 mW e.i.r.p. voor op het lichaam gedragen apparatuur of apparaten die de Spectrum Scanning Procedure (spectrumscan-procedure — SSP) gebruiken. 20 mW e.i.r.p. voor andere apparatuur.			1 juli 2025
57a	2 400-2 483,5 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	10 mW e.i.r.p.			1 juli 2014
57b	2 400-2 483,5 MHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	25 mW e.i.r.p.			1 juli 2014
57c	2 400-2 483,5 MHz	Breedbanddata-transmissie-apparatuur	100 mW e.i.r.p. en 100 mW/100 kHz e.i.r.p.-dichtheid zijn van toepassing wanneer van een frequentie-hoppingmodulatie gebruik wordt gemaakt. 10 mW/MHz e.i.r.p.-dichtheid is van toepassing wanneer van andere soorten modulatie gebruik wordt gemaakt.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].		1 juli 2014
58	2 446-2 454 MHz	RFID-apparaten	500 mW e.i.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].		1 juli 2014
59	2 483,5-2 500 MHz	Actieve medische implantaten	10 mW e.i.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Bandbreedte ≤ 1 MHz. De hele band mag ook dynamisch als één	Buiten het lichaam bestaande master-units zijn alleen toegestaan voor gebruik binnenshuis.	1 juli 2025

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
				kanaal worden gebruikt om een communicatieverbinding in stand te houden. Duty cycle ≤ 10 % voor apparatuur buiten het lichaam.		
59a	2 483,5-2 500 MHz	Apparatuur voor verzameling van medische gegevens	1 mW e.i.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Bandbreedte ≤ 3 MHz. Duty cycle ≤ 10 %.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op systemen voor netwerken van in- of uitwendig gedragen medische apparatuur (medical body area network systems – MBANS) [f] voor gebruik binnenshuis in zorginstellingen.	1 januari 2018
59b	2 483,5-2 500 MHz	Apparatuur voor verzameling van medische gegevens	10 mW e.i.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Bandbreedte ≤ 3 MHz. Duty cycle ≤ 2 %.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op systemen voor netwerken van in- of uitwendig gedragen medische apparatuur (medical body area network systems — MBANS) [f] voor gebruik binnenshuis bij de patiënt.	1 januari 2018
60	4 500-7 000 MHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	24 dBm e.i.r.p. [3]	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor tankniveausondering [c].	1 juli 2014
61	5 725-5 875 MHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	25 mW e.i.r.p.			1 juli 2014
62	5 795-5 815 MHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	2 W e.i.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden gelden alleen voor toepassingen betreffende tolheffing op wegen en toepassingen betreffende slimme tachografen, gewichten en afmetingen [i].	1 januari 2020
88	5 855-5 865 MHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	33 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz e.i.r.p.-dichtheid en een Transmit Power Control (TPC) waarmee het totale vermogen van het maximum tot 3 dBm e.i.r.p. kan worden teruggebracht.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op systemen voor communicatie tussen voertuig en voertuig, voertuig en infrastructuur alsmede infrastructuur en voertuig.	1 juli 2025

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

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
89	5 865-5 875 MHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	33 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz e.i.r.p.-dichtheid en een Transmit Power Control (TPC) waarmee het totale vermogen van het maximum tot 3 dBm e.i.r.p. kan worden teruggebracht.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op systemen voor communicatie tussen voertuig en voertuig, voertuig en infrastructuur alsmede infrastructuur en voertuig.	1 juli 2025
63	6 000-8 500 MHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	7 dBm/50 MHz piek-e.i.r.p. en -33 dBm/MHz gemiddelde e.i.r.p.	Vereisten betreffende automatische vermogensregeling en antennes alsmede technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7], [8], [10].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor niveausondering. De uitsluitingszones rond radio-astronomiestations worden in acht genomen.	1 juli 2014
64	8 500-10 600 MHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	30 dBm e.i.r.p. [3]	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor tankniveausondering [c].	1 juli 2014
65	17,1-17,3 GHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	26 dBm e.i.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op terrestrische SAR-systemen [k].	1 juli 2025
66	24,05-24,075 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	100 mW e.i.r.p.			1 juli 2014
67	24,05-26,5 GHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	26 dBm/50 MHz piek-e.i.r.p. en -14 dBm/MHz gemiddelde e.i.r.p.	Vereisten betreffende automatische vermogensregeling en antennes alsmede technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7], [8], [10].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor niveausondering. De uitsluitingszones rond radio-astronomiestations worden in acht genomen.	1 juli 2014
68	24,05-27 GHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	43 dBm e.i.r.p. [3]	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor tankniveausondering [c].	1 juli 2014

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
69a	24,075-24,15 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	100 mW e.i.r.p.	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op terrestrische voertuigradars.	1 juli 2014
69b	24,075-24,15 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	0,1 mW e.i.r.p.			1 juli 2014
70a	24,15-24,25 GHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	100 mW e.i.r.p.			1 juli 2014
70b	24,15-24,25 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	100 mW e.i.r.p.			1 juli 2014
74a	57-64 GHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	100 mW e.i.r.p. en een maximaal zendvermogen van 10 dBm			1 januari 2020
74b	57-64 GHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	43 dBm e.i.r.p. [3]	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor tankniveausondering [c].	1 juli 2014
74c	57-64 GHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	35 dBm/50 MHz piek-e.i.r.p. en −2 dBm/MHz gemiddelde e.i.r.p.	Vereisten betreffende automatische vermogensregeling en antennes alsmede technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7], [8], [10].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor niveausondering.	1 juli 2014
75	57-71 GHz	Breedbanddatatransmissie-apparatuur	40 dBm e.i.r.p. en 23 dBm/MHz e.i.r.p.-dichtheid	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Vaste installaties buitenshuis zijn niet toegestaan.	1 januari 2020
75a	57-71 GHz	Breedbanddatatransmissie-apparatuur	40 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz e.i.r.p.-dichtheid en maximaal zendvermogen 27 dBm aan antennepoort of -poorten	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].		1 januari 2020

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

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
75b	57-71 GHz	Breedbanddatatransmissie-apparatuur	55 dBm e.i.r.p., 38 dBm/MHz e.i.r.p.-dichtheid en zendantenneversterking ≥ 30 dBi	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op vaste installaties buitenshuis.	1 januari 2020
76	61-61,5 GHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	100 mW e.i.r.p.			1 juli 2014
77	63,72-65,88 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	40 dBm e.i.r.p.	Er zijn grandfathering-bepalingen van toepassing op telematica-apparaten voor vervoer en verkeer die vóór 1 januari 2020 in de handel zijn gebracht, wat betekent dat deze het voorgaande frequentiebereik 63-64 GHz mogen gebruiken; voor de rest gelden dezelfde voorwaarden.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op systemen voor communicatie tussen voertuig en voertuig, voertuig en infrastructuur alsmede infrastructuur en voertuig.	1 januari 2020
97	69,8-79,9 GHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	7 dBm e.i.r.p.		Deze gebruiksvoorwaarden zijn van toepassing op beveiligingsscanners [l] voor gebruik binnenshuis.	1 juli 2025
78a	75-85 GHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	34 dBm/50 MHz piek-e.i.r.p. en −3 dBm/MHz gemiddelde e.i.r.p.	Vereisten betreffende automatische vermogensregeling en antennes alsmede technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7], [8], [10].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor niveausondering. De uitsluitingszones rond radio-astronomiestations worden in acht genomen.	1 juli 2014
78b	75-85 GHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	43 dBm e.i.r.p. [3]	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op radar voor tankniveausondering [c].	1 juli 2014
79a	76-77 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	55 dBm piek-e.i.r.p. en 50 dBm gemiddelde e.i.r.p. en 23,5 dBm gemiddelde e.i.r.p. voor gepulseerde radarsystemen	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7]. Vaste vervoersinfra-structuurradars moeten van het scanningtype zijn teneinde de detectietijd te beperken en te	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op terrestrische voertuig- en infrastructuursystemen.	1 juni 2020

Band nr.	Frequentieband	Categorie korteafstands-apparatuur	Maximaal zendvermogen/maximale veldsterkte/maximale vermogensdichtheid	Aanvullende parameters (regels voor kanaalindeling en/of toegang tot kanalen en kanaalbezetting)	Overige gebruiksbeperkingen	Uitvoerings-termijn
				zorgen voor een minimale stille tijd, waardoor co-existentie met radarsystemen voor motorvoertuigen wordt gewaarborgd.		
79b	76-77 GHz	Telematica-apparatuur voor vervoer en verkeer	30 dBm piek-e.i.r.p. en 3 dBm/MHz gemiddelde e.i.r.p.-dichtheid	Duty cycle ≤ 56 %/s	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op obstakeldetectiesystemen in draagschroefvliegtuigen [4]. De uitsluitingszones rond radio-astronomiestations worden in acht genomen.	1 juli 2025
98	76-77 GHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	48 dBm gemiddelde e.i.r.p. en 18 dBm/MHz gemiddelde e.i.r.p.-dichtheid	Vereisten betreffende technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken zijn van toepassing [7].	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op terrestrische SAR-systemen [k]. De uitsluitingszones rond radio-astronomiestations worden in acht genomen.	1 juli 2025
99	76,5-80,5 GHz	Apparatuur voor radiodeterminatie	19 dBm piek-e.i.r.p.	Een demping van ten minste 23 dB buiten de band ten opzichte van de maximaal toegestane piek-e.i.r.p. is vereist.	Deze gebruiksvoorwaarden zijn alleen van toepassing op beveiligingsscanners [l] voor gebruik binnenshuis.	1 juli 2025
80a	122-122,25 GHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	10 dBm/250 MHz e.i.r.p. en −48 dBm/MHz op 30° elevatie			1 januari 2018
80b	122,25-123 GHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	100 mW e.i.r.p.			1 januari 2018
81	244-246 GHz	Niet-specifieke korteafstandsapparatuur	100 mW e.i.r.p.			1 juli 2014

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

In tabel 2 genoemde toepassingen en apparatuur:

[a] "Meetapparatuur": radioapparatuur die deel uitmaakt van bidirectionele radiocommunicatiesystemen waarmee monitoring op afstand, meting en datatransmissie in intelligente netinfrastructuren, zoals elektriciteit, gas en water kunnen worden verricht.

[b] "Sociale alarmsystemen": betrouwbare radiocommunicatiesystemen waarmee een persoon in nood binnen een bepaald gebied een verzoek om hulp kan uitzenden. Sociale alarmsystemen worden vaak gebruikt om ouderen en gehandicapten te helpen.

[c] "Radar voor tankniveausondering" of "TLPR": een specifieke toepassing van radiodeterminatie die wordt gebruikt om het tankniveau te meten. TLPR is geïnstalleerd in tanks van metaal of gewapend beton of soortgelijke structuren die gemaakt zijn van materiaal met een vergelijkbare dempende werking. De tank heeft tot doel een stof te bevatten.

[d] "Modelbesturingsapparatuur": een specifiek type radioapparatuur voor afstandsbesturing en telemetrie die gebruikt wordt om de beweging van modellen te besturen (hoofdzakelijk miniatuurvoertuigen) in de lucht, aan land of boven of onder het wateroppervlak.

[f] Systemen voor netwerken van in- of uitwendig gedragen medische apparatuur (medical body area network systems — MBANS) worden gebruikt voor de verzameling van medische gegevens en zijn bestemd voor draadloze netwerkverbindingen met een laag vermogen voor uiteenlopende op het lichaam gedragen sensoren en/of actuatoren en een hubapparaat dat op/rond het menselijk lichaam wordt geplaatst.

[g] Een netwerktoegangspunt in een datanetwerk is een vast terrestrisch korteafstandsapparaat dat fungeert als een aansluitpunt tussen de andere korteafstandsapparaten in het datanetwerk en onderhoudsplatforms buiten dat datanetwerk. De term "datanetwerk" verwijst naar verschillende korteafstandsapparaten, met inbegrip van het netwerktoegangspunt, de netwerkcomponenten en de draadloze verbindingen daartussen.

[h] Draadloze medische capsule-endoscopie wordt gebruikt voor het verkrijgen van medische gegevens ten behoeve van gebruik in medische arts-patiëntscenario's waarbij beelden van het menselijke spijsverteringkanaal worden verkregen.

[i] Toepassingen betreffende slimme tachografen, gewichten en afmetingen zijn gedefinieerd als het op afstand handhaven van de tachograaf in aanhangsel 14 bij Uitvoeringsverordening (EU) 2016/799 van de Commissie ([2]) en voor de gewichten en afmetingen in artikel 10 quinquies van Richtlijn (EU) 2015/719 van het Europees Parlement en de Raad ([3]).

[j] Omsloten NMR-sensoren zijn toestellen waarbij het onderzochte materiaal/voorwerp in de behuizing van het NMR-apparaat wordt geplaatst. NMR-technieken maken gebruik van NMR-bekrachtiging en de respons van de magnetische veldsterkte van een te testen materiaal/voorwerp om informatie over materiaaleigenschappen te verzamelen op basis van de resonantiefrequentie-responsen van de isotopen van atomen. Systemen voor NMR-beeldvorming en kernspintomografie vallen hier niet onder.

[k] Terrestrische radarmodussystemen met kunstmatig ingestelde apertuur ("SAR-systemen") zijn bedoeld voor het monitoren van de vervorming van het terrein en van natuurlijke en door de mens gemaakte structuren en worden door interferometrieradar uitgevoerd.

[l] Beveiligingsscanners zijn specifieke toepassingen voor radiodeterminatie die worden gebruikt voor het opsporen van voorwerpen die door een persoon of op het lichaam van een persoon worden meegedragen voor beveiligingsonderzoeken zonder fysiek contact.

Andere in tabel 2 bedoelde technische voorschriften en verduidelijkingen:

[1] In band 20 zijn hogere veldsterktes en aanvullende gebruiksbeperkingen van toepassing voor inductieve toepassingen.

[2] In de banden 22, 24, 25, 27a en 28 zijn hogere veldsterktes en aanvullende gebruiksvoorwaarden van toepassing voor inductieve toepassingen.

[3] Het maximale vermogen geldt in een afgesloten tank en komt overeen met een spectrale dichtheid van – 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. buiten een testtank met een inhoud van 500 l.

[4] De lidstaten kunnen uitsluitingszones of equivalente maatregelen vaststellen waarin het obstakeldetectiesysteem van draagschroefvliegtuigen niet mag worden gebruikt om de radioastronomiedienst of andere nationale toepassingen te beschermen. Draagschroefvliegtuigen worden gedefinieerd overeenkomstig EASA CS-27 en CS-29 (respectievelijk JAR-27 en JAR-29 voor eerdere certificeringen).

[5] Apparaten voeren het hele frequentiebereik uit op basis van een afstemmingsband.

[6] RFID-tags reageren op een zeer laag vermogen (–20 dBm e.r.p.) in een frequentiebereik rond de RFID-leeskanalen en moeten voldoen aan de essentiële vereisten van Richtlijn 2014/53/EU.

[7] Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een passend prestatieniveau om te voldoen aan de essentiële vereisten van Richtlijn 2014/53/EU, zijn verplicht. Indien relevante technieken worden beschreven in geharmoniseerde normen of delen daarvan, waarvan de referenties zijn bekendgemaakt in het *Publicatieblad van de Europese Unie* op grond van Richtlijn 2014/53/EU, moet ervoor worden gezorgd dat de prestaties ten minste gelijkwaardig zijn aan deze technieken.

([2]) Uitvoeringsverordening (EU) 2016/799 van de Commissie van 18 maart 2016 tot uitvoering van Verordening (EU) nr. 165/2014 van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van de eisen voor de constructie, het testen, de installatie, de exploitatie en de reparatie van tachografen en tachograafonderdelen (PB L 139 van 26.5.2016, blz. 1).

([3]) Richtlijn (EU) 2015/719 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2015 tot wijziging van Richtlijn 96/53/EG van de Raad houdende vaststelling, voor bepaalde aan het verkeer binnen de Gemeenschap deelnemende wegvoertuigen, van de in het nationale en het internationale verkeer maximaal toegestane afmetingen, en van de in het internationale verkeer maximaal toegestane gewichten (PB L 115 van 6.5.2015, blz. 1).

[8] Vereisten betreffende antennes met een passend prestatieniveau om te voldoen aan de essentiële vereisten van Richtlijn 2014/53/EU, zijn verplicht. Indien relevante beperkingen worden beschreven in geharmoniseerde normen of delen daarvan, waarvan de referenties zijn bekendgemaakt in het *Publicatieblad van de Europese Unie* op grond van Richtlijn 2014/53/EU, moet ervoor worden gezorgd dat de prestaties ten minste gelijkwaardig zijn aan deze beperkingen.

[9] Vereisten met betrekking tot het transmissiemasker met een passend prestatieniveau om te voldoen aan de essentiële vereisten van Richtlijn 2014/53/EU, zijn verplicht. Indien relevante beperkingen worden beschreven in geharmoniseerde normen of delen daarvan, waarvan de referenties zijn bekendgemaakt in het *Publicatieblad van de Europese Unie* op grond van Richtlijn 2014/53/EU, moet ervoor worden gezorgd dat de prestaties ten minste gelijkwaardig zijn aan deze beperkingen.

[10] Vereisten betreffende automatische vermogensregeling met een passend prestatieniveau om te voldoen aan de essentiële vereisten van Richtlijn 2014/53/EU, zijn verplicht. Indien relevante beperkingen worden beschreven in geharmoniseerde normen of delen daarvan, waarvan de referenties zijn bekendgemaakt in het *Publicatieblad van de Europese Unie* op grond van Richtlijn 2014/53/EU, moet ervoor worden gezorgd dat de prestaties ten minste gelijkwaardig zijn aan deze beperkingen.