

## ÁKVÖRDUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR

2014/EES/73/77

frá 23. maí 2008

## um breytingu á ákvörðun 2006/771/EB um samhæfingu tíðnirófsins fyrir þráðlausar sendingar til notkunar fyrir skammdrægan búnað

(tilkynnt með númeri C(2008) 1937)

(2008/432/EB) (\*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af ákvörðun Evrópuþingsins og ráðsins nr. 676/2002/EB frá 7. mars 2002 um regluramma um stefnu Evrópubandalagsins varðandi tíðniróf fyrir þráðlausar sendingar (ákvörðun um tíðniróf fyrir þráðlausar sendingar) <sup>(1)</sup>, einkum 3. mgr. 4. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2006/771/EB <sup>(2)</sup> samhæfir tækniskilyrðin fyrir skammdrægan búnað.
- 2) Þó er hugsanlegt, að vegna örra tæknilegra breytinga og krafna frá samfélaginu komi nýir notkunarmöguleikar fyrir skammdrægan búnað fram á sjónarsviðið, sem hafi það í för með sér að uppfæra þurfi skilyrðin fyrir samhæfingu tíðnirófsins reglulega.
- 3) Hinn 5. júlí 2006 gaf framkvæmdastjórnin út varanlegt umboð <sup>(3)</sup> til Samtaka póst- og fjarskiptastjórna í Evrópu (CEPT) skv. 2. mgr. 4. gr. ákvörðunar nr. 676/2002/EB, til að uppfæra viðaukann við ákvörðun 2006/771/EB til að bregðast við tækni- og markaðsþróun á sviði skammdrægs búnaðar.
- 4) Í skýrslu sinni frá júlí 2007 <sup>(4)</sup> sem lögð var fram sem svar við því umboði, ráðlögðu Samtök póst- og fjarskiptastjórna í Evrópu framkvæmdastjórninni að breyta nokkrum tæknilegum atriðum í viðaukanum við ákvörðun 2006/771/EB.
- 5) Því ber að breyta ákvörðun 2006/771/EB til samræmis við það.

- 6) Búnaður sem starfar innan þeirra skilyrða sem sett eru með þessari ákvörðun skal einnig vera í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 1999/5/EB frá 9. mars 1999 um fjarskiptabúnað og endabúnað til fjarskipta og gagnkvæma viðurkenningu á samræmi þeirra <sup>(5)</sup> til þess að tryggja skilvirka notkun tíðnirófs og til þess að komast hjá skaðlegum truflunum, annað hvort með því að vera í samræmi við samhæfða staðla eða með því að fullnægja öðrum samræmismatsaðferðum.
- 7) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndarinnar um fjarskipta-tíðniróf.

SAMÞYKKT ÁKVÖRDUN ÞESSA:

1. gr.

Viðaukinn við þessa ákvörðun kemur í stað viðaukans við ákvörðun 2006/771/EB.

2. gr.

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 23. maí 2008.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Viviane REDING

framkvæmdastjóri.

(\*) Þessi EB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 151, 11.6.2008, bls. 49. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 83/2009 frá 3. júlí 2009 um breytingu á XI. viðauka (Fjarskiptaþjónusta) við EES-samninginn, sjá EES-viðbætur við Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. 56, 22.10.2009, bls. 12.

<sup>(1)</sup> Stjtið. EB L 108, 24.4.2002, bls. 1.

<sup>(2)</sup> Stjtið. ESB L 312, 11.11.2006, bls. 66.

<sup>(3)</sup> Varanlegt umboð til Samtaka póst- og fjarskiptastjórna í Evrópu varðandi árlega uppfærslu tæknilegs viðauka við ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar um tæknilega samhæfingu fjarskiptatíðnirófsins til notkunar fyrir skammdrægan búnað (5. júlí 2006).

<sup>(4)</sup> Skýrsla Samtaka póst- og fjarskiptastjórna RSCOM(07) 58.

<sup>(5)</sup> Stjtið. EB L 91, 7.4.1999, bls. 10. Tilskipunin eins og henni var breytt með reglugerð (EB) nr. 1882/2003 (Stjtið. ESB L 284, 31.10.2003, bls. 1).

## VIÐAUKI

## Samhæfð tíðnisvið og tæknilegar breytur fyrir skammdrægan búnað

| Gerð skammdrægs búnaðar                     | Tíðnisvið                          | Aflviðmiðunarmörk/<br>sviðsstyrksmörk/aflþéttni-<br>mörk <sup>(1)</sup>               | Viðbótarbreytur/kröfur um<br>aðgang að tíðnirófi og aðgerðir til<br>að milda truflanir <sup>(2)</sup> | Aðrar notkunartakmarkanir <sup>(3)</sup>  | Framkvæmdar<br>frestur                                 |                 |
|---|------------------------------------|---|---|---|--|-----------------|
| Almennur skammdrægur búnaður <sup>(4)</sup> | 6765-6795 kHz                      | 42 dB $\mu$ A/m í 10 metra fjarlægð   |   |   | 1. október 2008  |                 |
|   | 13,553-13,567 MHz                  | 42 dB $\mu$ A/m í 10 metra fjarlægð   |   |   | 1. október 2008  |                 |
|   | 26,957-27,283 MHz                  | 10mW virkt, útgeislað afl (e.r.p.), sem samsvarar 42 dB $\mu$ A/m í 10 metra fjarlægð |   | Myndbúnaður er undanskilinn   | 1. júní 2007   |                 |
|   | 40,660-40,700 MHz                  | 10 mW e.r.p.  |   | Myndbúnaður er undanskilinn   | 1. júní 2007   |                 |
|   | 433,050-434,040 <sup>(5)</sup> MHz | 1 mW e.r.p. og – 13dBm/10 kHz aflþéttni fyrir bandbreiddarmótun yfir 250 kHz          |   |   | Hljóð- og raddmerki, ásamt myndbúnaði, eru undanskilin | 1. október 2008 |
|   |                                    | 10 mW e.r.p.  | Vinnuferli (6): 10%   |   | Hljóð- og raddmerki, ásamt myndbúnaði, eru undanskilin | 1. júní 2007    |
|   | 434,040-434,790 <sup>(5)</sup> MHz | 1 mW e.r.p. og – 13dBm/10 kHz aflþéttni fyrir bandbreiddarmótun yfir 250 kHz          |   |   | Hljóð- og raddmerki, ásamt myndbúnaði, eru undanskilin | 1. október 2008 |
|   |                                    | 10 mW e.r.p.  | Vinnuferli <sup>(6)</sup> : 10%   |   | Hljóð- og raddmerki, ásamt myndbúnaði, eru undanskilin | 1. júní 2007    |
|   |                                    |   | Vinnuferli <sup>(6)</sup> : 100% með fyrirvara um að bil milli rása sé allt að 25 kHz                 |   | Hljóð- og raddmerki, ásamt myndbúnaði, eru undanskilin | 1. október 2008 |
|   | 863,000-868,000 MHz                | 25 mW e.r.p.  |   | Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferli <sup>(6)</sup> sem er 0,1% | Hljóð- og raddmerki, ásamt myndbúnaði, eru undanskilin | 1. október 2008 |

| Gerð skamm-drægs búnaðar                     | Tíðnisvið                             | Aflviðmiðunarmörk/<br>sviðsstyrksmörk/aflþéttni-<br>mörk <sup>(1)</sup> | Viðbótarbreytur/kröfur um<br>aðgang að tíðnirófi og aðgerðir til<br>að milda truflanir <sup>(2)</sup>  | Aðrar notkunartakmarkanir <sup>(3)</sup>                | Frankvæmdar<br>frestur |
|--|---------------------------------------|---|--|---|------------------------|
| Almennur skamm-drægur búnaður <sup>(4)</sup> | 868,000-868,600 <sup>(5)</sup><br>MHz | 25 mW e.r.p.  | Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferli <sup>(6)</sup> sem er 1%  | Myndbúnaður er undanskilinn                             | 1. október 2008        |
|  |                                       | 25 mW e.r.p.  | Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferli <sup>(6)</sup> sem er 0,1%  | Hljóð- og raddmerki, ásamt myndbúnaði, eru undanskilinn | 1. október 2008        |
|  | 868,700-869,200 <sup>(5)</sup><br>MHz | 25 mW e.r.p.  | Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferli <sup>(6)</sup> sem er 0,1%  | Myndbúnaður er undanskilinn                             | 1. október 2008        |
|  |                                       | 25 mW e.r.p.  | Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferli <sup>(6)</sup> sem er 0,1%  | Hljóð- og raddmerki, ásamt myndbúnaði, eru undanskilinn | 1. október 2008        |
|  | 869,400-869,650 <sup>(5)</sup><br>MHz | 500 mW e.r.p.   | Nota skal aðferðir til að fá aðgang að tíðnirófi og milda truflanir sem eru a.m.k. jafn áhrifaríkar og þær aðferðir sem lýst er í samhæfðum stöðlum samþykktum samkvæmt tilskipun 1999/5/EB. Að öðrum kosti er hægt að nota vinnuferli <sup>(6)</sup> sem er 10% Bil milli rása skal vera 25 kHz, en nota má allt tíðnisviðið sem eina rás fyrir háhraða gagnaflutning | Myndbúnaður er undanskilinn                             | 1. október 2008        |

| Gerð skamm-drægs búnaðar                               | Tíðnisvið                             | Aflviðmiðunarmörk/<br>sviðsstyrksmörk/aflþéttni-<br>mörk <sup>(1)</sup> | Viðbótarbreytur/kröfur um<br>aðgang að tíðnirófi og aðgerðir til<br>að milda truflanir <sup>(2)</sup>  | Aðrar notkunartakmarkanir <sup>(3)</sup>                     | Frankvæmdar<br>frestur |
|--|---------------------------------------|---|--|--|------------------------|
| Almennur<br>skamm-<br>drægur<br>búnaður <sup>(4)</sup> |                                       | 25 mW e.r.p.  | Nota skal aðferðir til að fá<br>aðgang að tíðnirófi og milda<br>truflanir sem eru a.m.k. jafn<br>áhrifaríkar og þær aðferðir<br>sem lýst er í samhæfðum<br>stöðlum samþykktum<br>samkvæmt tilskipun<br>1999/5/EB. Að öðrum kosti<br>er hægt að nota vinnuferli <sup>(6)</sup><br>sem er 0,1% | Hljóð- og raddmerki, ásamt<br>myndbúnaði, eru undanskilin    | 1. október 2008        |
|  | 869,700-870,000 <sup>(5)</sup><br>MHz | 5 mW e.r.p.   | Raddbúnaður er heimill með<br>þróuðum mildandi aðferðum  | Hljóð- og myndbúnaður<br>er undanskilinn                     | 1. júní 2007           |
|  |                                       | 25 mW e.r.p.  | Nota skal aðferðir til að fá<br>aðgang að tíðnirófi og milda<br>truflanir sem eru a.m.k. jafn<br>áhrifaríkar og þær aðferðir<br>sem lýst er í samhæfðum<br>stöðlum samþykktum<br>samkvæmt tilskipun<br>1999/5/EB. Að öðrum kosti<br>er hægt að nota vinnuferli <sup>(6)</sup><br>sem er 0,1% | Hljóð- og raddmerki,<br>ásamt myndbúnaði,<br>eru undanskilin | 1. október 2008        |
|  | 2400-2483,5 MHz                       | 10 mW virkt, einsátta<br>útgeislað afl (e.i.r.p.)                       |  |  | 1. júní 2007           |
|  | 5725-5875 MHz                         | 25 mW e.i.r.p.  |  |  | 1. júní 2007           |
|  | 24,150-24,250 GHz                     | 100 mW e.i.r.p.   |  |  | 1. október 2008        |
|  | 61,0-61,5 GHz                         | 100 mW e.i.r.p.   |  |  | 1. október 2008        |
| Viðvörunar-<br>búnaður                                 | 868,600-868,700<br>MHz                | 10 mW e.r.p.  | Bil milli rása: 25 kHz Einnig<br>má nota allt tíðnisviðið sem<br>eina rás fyrir háhraða<br>gagnaflutning<br>Vinnuferli <sup>(6)</sup> : 1,0%   |  | 1. október 2008        |
|  | 869,250-869,300<br>MHz                | 10 mW e.r.p.  | Bil milli rása: 25 kHz<br>Vinnuferli <sup>(6)</sup> : 0,1%   |  | 1. júní 2007           |
|  | 869,300-869,400<br>MHz                | 10 mW e.r.p.  | Bil milli rása: 25 kHz<br>Vinnuferli <sup>(6)</sup> : 1,0%   |  | 1. október 2008        |
|  | 869,650-869,700<br>MHz                | 25 mW e.r.p.  | Bil milli rása: 25 kHz<br>Vinnuferli <sup>(6)</sup> : 10%  |  | 1. júní 2007           |
| Neyðarboð<br><sup>(7)</sup>                            | 869,200-869,250<br>MHz                | 10 mW e.r.p.  | Bil milli rása: 25 kHz<br>Vinnuferli <sup>(6)</sup> : 0,1%   |  | 1. júní 2007           |

| Gerð skamm-drægs búnaðar        | Tíðnisvið   | Aflviðmiðunarmörk/<br>sviðsstyrksmörk/afþéttni-<br>mörk <sup>(1)</sup>  | Viðbótarbreytur/kröfur um<br>aðgang að tíðnirófi og aðgerðir til<br>að milda truflanir <sup>(2)</sup> | Aðrar notkunartakmarkanir <sup>(3)</sup>   | Framkvæmdar<br>frestur |
|---------------------------------|---|---|---|--|------------------------|
| Spanbúnaður<br>( <sup>8</sup> ) | 20,050-59,750 kHz   | 72 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð  |   |  | 1. júní 2007           |
|                                 | 59,750-60,250 kHz   | 42 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð  |   |  | 1. júní 2007           |
|                                 | 60,250-70,000 kHz   | 69 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð  |   |  | 1. júní 2007           |
|                                 | 70-119 kHz  | 42 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð  |   |  | 1. júní 2007           |
|                                 | 119-127 kHz   | 66 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð  |   |  | 1. júní 2007           |
|                                 | 127-140 kHz   | 42 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð  |   |  | 1. október 2008        |
|                                 | 140-148,5 kHz   | 37,7 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð  |   |  | 1. október 2008        |
|                                 | 148,5-5000 kHz<br>Á þeim tíðnisviðum<br>sem nefnd eru hér á<br>eftir, eiga hærri<br>sviðsstyrkur og<br>frekari notkunar-<br>takmarkanir við:  | – 15 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð á allri 10 kHz band-<br>breidd<br>Ennfremur er heildarsviðs-<br>styrkur – 5 dB $\mu$ A/m í 10 m<br>fjarlægð í kerfum sem nota<br>bandbreiddir yfir 10 kHz  |   |  | 1. október 2008        |
|                                 | 400-600 kHz   | – 8 dB $\mu$ A/m í<br>10 metra fjarlægð   |   | Engin önnur notkun en<br>auðkenning með<br>fjarskiptatíðni heimil <sup>(9)</sup> | 1. október 2008        |
|                                 | 3155-3400 kHz   | 13,5 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð  |   |  | 1. október 2008        |
|                                 | 5000-30 000 kHz<br>Á þeim tíðnisviðum<br>sem nefnd eru hér á<br>eftir, eiga hærri<br>sviðsstyrkur og<br>frekari notkunar-<br>takmarkanir við: | – 20 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð á allri 10 kHz<br>bandbreidd<br>Ennfremur er<br>heildarsviðsstyrkur –<br>5 dB $\mu$ A/m í 10 m fjar-<br>lægð í kerfum sem nota<br>bandbreiddir yfir 10 kHz |   |  | 1. október 2008        |
|                                 | 6765-6795 kHz   | 42 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð  |   |  | 1. júní 2007           |
|                                 | 7400-8800 kHz   | 9 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð   |   |  | 1. október 2008        |
| 10 200-11 000 kHz               | 9 dB $\mu$ A/m í 10 metra<br>fjarlægð   |   |   | 1. október 2008  |                        |

| Gerð skamm-drægs búnaðar                           | Tíðnisvið         | Aflviðmiðunarmörk/<br>sviðsstyrksmörk/aflþéttimörk <sup>(1)</sup> | Viðbótarbreytur/kröfur um<br>aðgang að tíðnirófi og aðgerðir<br>til að milda truflanir <sup>(2)</sup>  | Aðrar notkunartakmarkanir <sup>(3)</sup>  | Frankvæmdar<br>frestur |
|--|-------------------|---|--|---|------------------------|
|  | 13 553–13 567 kHz | 42 dBμA/m í 10 metra<br>fjarlægð                                  |  |   | 1. júní 2007           |
|  |                   | 60 dBμA/m í 10 metra<br>fjarlægð                                  |  | Engin önnur notkun en<br>auðkenning með<br>fjarskiptatíðni <sup>(9)</sup> og rafrænt<br>eftirlit með vörum <sup>(10)</sup> heimil | 1. október 2008        |
|  | 26 957-27 283 kHz | 42 dBμA/m í 10 metra<br>fjarlægð                                  |  |   | 1. október 2008        |
| Virk læknis-<br>fræðileg<br>igræði <sup>(11)</sup> | 9-315 kHz         | 30 dBμA/m í 10 metra<br>fjarlægð                                  | Vinnuferli <sup>(6)</sup> : 10%  |   | 1. október 2008        |
|  | 402-405 MHz       | 25 μW e.r.p.  | Bil milli rása: 25 kHz Aðrar<br>takmarkanir á rásafyrir-<br>komulagi: stakir sendar<br>mega sameina samliggjandi<br>rásir til þess að auka band-<br>breidd með þróuðum mild-<br>andi aðferðum, svo framar-<br>lega sem árangurinn verður<br>a.m.k. samsvarandi og með<br>þeim aðferðum sem lýst er í<br>samhæfðum stöðlum sem<br>teknir voru upp samkvæmt<br>tilskipun 1999/5/EB |   | 1. október 2008        |
| Þráðlaus<br>hljóðbúnaður<br><sup>(12)</sup>        | 87,5-108,0 MHz    | 50 nW e.r.p.  | Bil milli rása allt að 200 kHz   |   | 1. október 2008        |
|  | 863-865 MHz       | 10 mW e.r.p.  |  |   | 1. júní 2007           |

<sup>(1)</sup> Aðildarríkin skulu heimila notkun tíðnirófsins að því afli, sviðsstyrk eða aflþéttni sem tilgreind er í töflunni. Í samræmi við 3. mgr. 3. gr. ákvörðunar 2006/771/EB, er þeim heimilt að setja rýmri skilyrði, þ.e. að heimila notkun tíðnirófs með meira afli, sviðsstyrk eða aflþéttni.

<sup>(2)</sup> Aðildarríkjunum er aðeins heimilt að leggja á þessar „viðbótarbreytur/kröfur um aðgang að tíðnirófi og aðgerðir til að milda truflanir“, og er ekki heimilt að bæta við öðrum breytum eða kröfum um aðgang að tíðnirófi eða aðgerðum til að milda truflanir. Með rýmri skilyrðum, í þeirri merkingu sem fram kemur í 3. mgr. 3. gr. ákvörðunar 2006/771/EB er átt við að aðildarríki geti alfarið sleppt breytum/kröfum um aðgang að tíðnirófi og til að milda truflanir í tilteknum reit eða leyft hærri gildi.

<sup>(3)</sup> Aðildarríkin mega einungis leggja á þessar „aðrar notkunartakmarkanir“, og er ekki heimilt að bæta við frekari notkunartakmörkunum. Þar sem heimilt er að innleiða rýmri skilyrði í skilningi 3. mgr. 3. gr. ákvörðunar 2006/771/EB, er aðildarríkjunum heimilt að sleppa einni eða fleiri af þessum takmörkunum.

<sup>(4)</sup> Þessi flokkur er opin fyrir hvers konar búnað sem uppfyllir tæknilegu skilyrðin (dægmergð notkun er t.d. fjarmalæing, fjarskiptun, viðvörðun, gögn almennt og annar svipaður búnaður).

<sup>(5)</sup> Á þessu tíðnisviði skulu aðildarríkin gera öll önnur mengi notkunarskilyrða möguleg.

<sup>(6)</sup> „Vinnuferli“: Það hlutfall tíma á hverri klukkustund sem búnaður sendir út virkt. Rýmri skilyrði í skilningi 3. mgr. 3. gr. ákvörðunar 2006/771/EB hafa í för með sér að aðildarríkin geta leyft hærri gildi í „vinnuferli“.

<sup>(7)</sup> Neyðarboðabúnaður er notaður til að aðstoða aldraða og fatlaða í nauð.

<sup>(8)</sup> Þessi flokkur nær t.d. yfir ræsivarnarbúnað í bílum, auðkenningu dýra, viðvörðunarkerfi, kapalleit, meðhöndlun úrgangs, persónuleg auðkenni, þráðlaust talsamband, aðgangsstýringar, náandarnema, þjófavarnarkerfi þ.á. m. spankerfi á útvarpstíðni, gagnaflutning í lófabúnað, sjálfvirka auðkenningu á vörum, þráðlaus stjórnerfi og sjálfvirka greiðslu vegatolla.

<sup>(9)</sup> Þessi flokkur tekur til spanbúnaðar sem notaður er til auðkenningar með fjarskiptatíðni.

<sup>(10)</sup> Þessi flokkur tekur til spanbúnaðar sem notaður er við rafrænt eftirlit með vörum (EAS).

<sup>(11)</sup> Þessi flokkur nær yfir virk ígræðanleg lækningatæki sem nota útvarpsbylgjur, eins og þau eru skilgreind í tilskipun ráðsins 90/385/EB frá 20. júní 1990 um samræmingu laga aðildarríkanna um virk, ígræðanleg lækningatæki (Stjtið. EB L 189, 20.7.1990, bls. 17).

<sup>(12)</sup> Búnaður fyrir þráðlaus hljóðkerfi, þ.á. m.: þráðlaus hátalara, þráðlaus heymartól, þráðlaus heymartól til notkunar með ferðatækjum, t.d. ferðageislaspilurum, kassetutækjum eða útörpum sem notendur bera á sér, þráðlaus heymartól til notkunar í ökutækjum, t.d. með útvarpi eða farsíma o.s.frv., hlustunarbúnað í eyra fyrir tónleika eða aðrar sviðsuppfærslur.