

DECIZIA COMISIEI

din 21 februarie 2007

privind autorizarea utilizării în condiții armonizate a spectrului de frecvențe radio pentru echipamente care folosesc tehnologia de bandă ultralargă în cadrul Comunității

[notificată cu numărul C(2007) 522]

(Text cu relevanță pentru SEE)

(2007/131/CE)

COMISIA COMUNITĂȚILOR EUROPENE,

având în vedere Tratatul de instituire a Comunității Europene,

având în vedere Decizia nr. 676/2002/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 7 martie 2002 privind cadrul de reglementare pentru politica de gestionare a spectrului de frecvențe radio în Comunitatea Europeană (Decizia privind spectrul de frecvențe radio) ⁽¹⁾, în special articolul 4 alineatul (3),

întrucât:

(1) Consiliul European a recunoscut că înființarea unei societăți informaționale pe deplin integratoare, bazate pe utilizarea larg răspândită a tehnologiei informației și comunicațiilor (ICT) în cadrul serviciilor publice, al întreprinderilor mici și mijlocii și al gospodăriilor, are o contribuție semnificativă la creșterea economică și la crearea locurilor de muncă ⁽²⁾. În cadrul inițiativei i2010, Comisia a evidențiat rolul semnificativ al tehnologiei informației și comunicațiilor ca factori ai competitivității, ai creșterii economice și ai creării locurilor de muncă ⁽³⁾.

(2) Crearea, în cadrul Comunității, a unei piețe unice, deschise și concurențiale pentru echipamente și servicii ale societății informaționale și media este esențială pentru adoptarea ICT. Cadrul de reglementare comunitar pentru echipamente și servicii de comunicații electronice poate stimula competitivitatea și intensifica concurența în cadrul sectorului ICT, asigurând, *inter alia*, introducerea în timp util a noilor tehnologii.

(3) Tehnologia de bandă ultralargă, caracterizată în principal printr-o putere foarte scăzută emisă într-o bandă de frecvențe radio cu o lărgime foarte mare, ar putea să ofere un număr mare de aplicații medicale, de comunicații, de măsurare, de localizare, de supraveghere și de imagine, utile pentru diverse politici comunitare, incluzându-le pe cele relative la societatea informațională și piața internă. În acest context, este important să se stabilească condițiile de reglementare care vor încuraja

dezvoltarea unor piețe viabile din punct de vedere economic pentru aplicații ale tehnologiei de bandă ultralargă în funcție de oportunitățile comerciale apărute.

(4) Dezvoltarea și adoptarea în timp util a aplicațiilor care utilizează tehnologia de bandă ultralargă la nivel comunitar vor fi susținute de armonizarea reglementărilor privind utilizarea spectrului radio în cadrul Comunității, creându-se, astfel, o piață unică reală pentru aceste aplicații, ceea ce va genera economii de scală și avantaje pentru consumator.

(5) Deși semnalele de bandă ultralargă au în general o putere extrem de redusă, posibilitatea apariției interferențelor prejudiciabile cu serviciile actuale de radiocomunicații există și trebuie luată în considerație. Prin urmare, cadrul de reglementare privind utilizarea spectrului radio pentru tehnologia de bandă ultralargă trebuie să respecte drepturile de protecție împotriva interferențelor prejudiciabile (incluzând accesul la spectrul radio prin sisteme de radioastronomie, de observare a Pământului prin satelit și de cercetare spațială) și să păstreze un echilibru între interesele serviciilor existente și obiectivul general de creare a unor condiții favorabile pentru introducerea tehnologiilor inovatoare în beneficiul societății.

(6) Utilizarea spectrului este supusă cerințelor dreptului comunitar pentru protecția sănătății publice, în special Directiva 2004/40/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 29 aprilie 2004 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenții fizici (câmpuri electromagnetice) ⁽⁴⁾ și Recomandarea 1999/519/CE a Consiliului din 12 iulie 1999 privind limitarea expunerii publicului la câmpurile electromagnetice (de la 0 Hz la 300 GHz) ⁽⁵⁾. În ceea ce privește echipamentele radio, protecția sănătății este asigurată prin conformitatea acestor echipamente cu cerințele esențiale ale Directivei 1999/5/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 9 martie 1999 privind echipamentele hertziene și echipamentele terminale de telecomunicații și recunoașterea reciprocă a conformității acestora („Directiva R&TTE”) ⁽⁶⁾.

⁽¹⁾ JO L 108, 24.4.2002, p. 1.

⁽²⁾ Concluziile Consiliului European 7619/1/05 Rev. 1 din 23.3.2005.

⁽³⁾ COM(2005) 229.

⁽⁴⁾ JO L 159, 30.4.2004, p. 1.

⁽⁵⁾ JO L 199, 30.7.1999, p. 59.

⁽⁶⁾ JO L 91, 7.4.1999, p. 10. Directivă, astfel cum a fost modificată prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 (JO L 284, 31.10.2003, p. 1).

- (7) În temeiul articolului 4 alineatul (2) din Decizia privind spectrul de frecvențe radio, Comisia a acordat CEPT (Conferința Europeană a Administrațiilor de Poștă și Telecomunicații) trei mandate ⁽⁷⁾ pentru a lua toate măsurile necesare în vederea identificării celor mai adecvate criterii tehnice și operaționale pentru introducerea armonizată a aplicațiilor de bandă ultralargă în cadrul Uniunii Europene.
- (8) Prezenta decizie este elaborată pe baza studiilor tehnice realizate de CEPT punând în aplicare mandatul CE. Aceste studii de compatibilitate includ, *inter alia*, prezumția că echipamentul care utilizează tehnologia de bandă ultralargă va fi folosit cel mai frecvent în interior și va înceta să emită într-un interval de timp de cel mult zece secunde, în cazul în care acest echipament nu a recepționat un semnal de la un receptor asociat, care să-i indice că emisia sa a fost recepționată. Mai mult, semnalele video vor fi transmise folosind în mod predominant o codare de înaltă eficacitate.
- (9) Utilizarea în exterior a echipamentelor care folosesc tehnologia de bandă ultralargă reglementate de prezenta decizie nu trebuie să includă utilizarea acestora într-un amplasament exterior fix sau conectate la o antenă exterioră fixă sau într-un vehicul. Posibilele interferențe cauzate de astfel de utilizări necesită studii aprofundate ulterioare.
- (10) Echipamentele care utilizează tehnologia de bandă ultralargă reglementate de prezenta decizie intră în domeniul de aplicare a Directivei R&TTE. Cu toate acestea, utilizarea benzilor de frecvențe de către echipamente care folosesc tehnologia de bandă ultralargă pentru comunicații legate de gestionarea traficului aerian și pentru aplicații de salvare pe mare nu intră în domeniul de aplicare a Directivei R&TTE, iar orice utilizare a unor astfel de echipamente în aceste circumstanțe de siguranță a vieții trebuie să fie stabilită printr-un regulament adecvat, specific sectorului de activitate.
- (11) În temeiul Directivei R&TTE, Comisia Europeană a acordat un mandat (M/329) organismelor europene de standardizare, în vederea stabilirii unui set de standarde armonizate referitoare la aplicații de bandă ultralargă pentru a fi recunoscute în temeiul acestei directive și care duc la prezumția de conformitate cu cerințele sale.
- (12) Pe baza mandatului M/329 acordat de Comisie, Institutul European de Standardizare în Telecomunicații (ETSI) elaborează standarde europene, cum ar fi standardul
- armonizat EN 302 065 pentru tehnologia de bandă ultralargă, care vor lua în considerare posibile efecte cumulate, în cazul în care aceste efecte ar putea provoca interferențe prejudiciabile, precum și studiile de compatibilitate ale CEPT. Standardele armonizate trebuie menținute și dezvoltate în timp pentru a asigura protecția serviciilor care vor apărea pentru care nu au fost încă desemnate benzi de frecvențe.
- (13) În plus, atunci când un stat membru consideră că echipamentele care utilizează tehnologia de bandă ultralargă și care intră în domeniul de aplicare a Directivei R&TTE și a oricărui standard armonizat adoptat în temeiul acesteia nu sunt în conformitate cu cerințele directivei menționate anterior, se pot aplica măsuri de protecție în conformitate cu articolele 9 și 5 din directiva menționată.
- (14) Utilizarea, fără interferențe și fără protecție, a spectrului radio de către echipamentele care folosesc tehnologia de bandă ultralargă menționată de prezenta decizie trebuie autorizată și, prin urmare, trebuie să se supună dispozițiilor articolului 5 alineatul (1) din Directiva 2002/20/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 7 martie 2002 privind autorizarea rețelelor și a serviciilor de comunicații electronice ⁽⁸⁾.
- (15) În scopul asigurării unei continue relevanțe a condițiilor menționate în prezenta decizie și ținându-se seama de schimbările rapide în domeniul spectrului radio, administrațiile naționale trebuie să monitorizeze, în măsura în care este posibil, utilizarea spectrului radio de către echipamentele care folosesc tehnologia de bandă ultralargă, pentru a permite o revizuire eficientă a prezentei decizii. O astfel de revizuire trebuie să ia în calcul modificările și evoluțiile tehnologice constatate pe piață și să se asigure de faptul că prezumțiile inițiale referitoare la funcționarea echipamentelor care utilizează tehnologia de bandă ultralargă în gama de frecvențe menționată de prezenta decizie sunt încă valabile.
- (16) Pentru a asigura o protecție adecvată a serviciilor existente, prezenta decizie trebuie să definească condițiile considerate adecvate pentru protejarea serviciilor care funcționează în prezent.
- (17) Tehnicile de atenuare adecvate [incluzând metoda de detectare și evitare (Detect-And-Avoid) sau cea a ciclului de lucru redus (Low-Duty-Cycle)], studiate și menționate de CEPT și ETSI în cadrul respectivelor lor mandate acordate de CE, trebuie să fie incluse în standardele armonizate adoptate în temeiul Directivei R&TTE de îndată ce se va dovedi că aceste tehnici sunt stabile și că prevăd o protecție echivalentă pentru nivelurile de emisie stabilite de prezenta decizie.

⁽⁷⁾ Mandat acordat CEPT în vederea armonizării utilizării spectrului radio pentru sisteme de bandă ultralargă în cadrul Uniunii Europene („mandatul 1”); mandat acordat CEPT în vederea identificării condițiilor necesare pentru armonizarea utilizării spectrului radio pentru sisteme de bandă ultralargă în cadrul Uniunii Europene („mandatul 2”); mandat acordat CEPT în vederea identificării condițiilor pentru introducerea armonizată în cadrul Uniunii Europene a aplicațiilor radio bazate pe tehnologia de bandă ultralargă (UWB) („mandatul 3”).

⁽⁸⁾ JO L 108, 24.4.2002, p. 21.

- (18) Condițiile aplicabile benzii de frecvențe cuprinse între 4,2 și 4,8 GHz pentru echipamentele care utilizează tehnologia de bandă ultralargă în absența tehnicilor de atenuare adecvate trebuie să fie definite pentru o durată determinată și să fie înlocuite de condiții mai stricte după data de 31 decembrie 2010, deoarece se anticipează că, pe termen lung, echipamentele de acest tip vor funcționa exclusiv într-o bandă de frecvență de peste 6 GHz.
- (19) Măsurile prevăzute de prezenta decizie sunt conforme cu avizul Comitetului pentru spectrul radio,

ADOPTĂ PREZENTA DECIZIE:

Articolul 1

Prezenta decizie are ca obiectiv autorizarea utilizării spectrului radio de către echipamentele care folosesc tehnologia de bandă ultralargă și armonizarea condițiilor aplicabile unei astfel de utilizări în cadrul Comunității.

Prezenta decizie se aplică fără a aduce atingere Directivei 1999/5/CE (Directiva R&TTE) și oricăror altor prevederi comunitare care autorizează utilizarea spectrului radio de către tipuri specifice de echipamente care folosesc tehnologia de bandă ultralargă.

Articolul 2

În sensul prezentei decizii:

1. „echipament care utilizează tehnologia de bandă ultralargă” înseamnă echipament care include, ca parte integrantă sau ca accesoriu, o tehnologie pentru radiocomunicații de distanță mică, ce generează și emite în mod intenționat energie de radiofrecvență într-o bandă de frecvențe mai mare de 50 MHz, care se poate suprapune peste alte benzi de frecvențe atribuite serviciilor de radiocomunicații;
2. „fără interferențe și fără protecție” înseamnă interdicția de a cauza interferențe prejudiciabile asupra oricărui serviciu de radiocomunicații și absența oricărei pretenții de a se asigura protecția acestor dispozitive împotriva interferențelor care provin de la serviciile de radiocomunicații;
3. „în interior” înseamnă interiorul clădirilor sau al locurilor a căror armătură asigură în general atenuarea necesară pentru a proteja serviciile de radiocomunicații împotriva interferențelor prejudiciabile;
4. „autovehicul” înseamnă orice vehicul, așa cum a fost definit în Directiva 70/156/CEE a Consiliului ⁽⁹⁾;

5. „vehicul feroviar” înseamnă orice vehicul, așa cum a fost definit în Regulamentul (CE) nr. 91/2003 al Parlamentului European și al Consiliului ⁽¹⁰⁾;

6. „e.i.r.p.” înseamnă putere echivalentă izotropic radiată;

7. „densitatea medie de e.i.r.p.” înseamnă puterea medie măsurată cu o lărgime de bandă de rezoluție egală cu 1 MHz, cu un detector de valoare eficace (RMS – rădăcina medie pătratică) și un timp de integrare mai mic sau egal cu 1 ms;

8. „densitatea de vârf de e.i.r.p.” înseamnă nivelul de vârf al semnalului de emisie într-o lărgime de bandă de 50 MHz centrată pe frecvența la care puterea medie emisă este cea mai ridicată. Dacă se măsoară acest nivel într-o lărgime de bandă de x MHz, acesta trebuie să fie redus cu un factor de $20\log(50/x)$ dB;

9. „densitatea maximă de e.i.r.p.” înseamnă puterea cea mai ridicată a semnalului măsurată în orice direcție și la orice frecvență din gama dată.

Articolul 3

Cât de curând posibil și în cel mult șase luni de la intrarea în vigoare a prezentei decizii, statele membre autorizează utilizarea spectrului radio, fără interferențe și fără protecție, de către echipamentele care folosesc tehnologia de bandă ultralargă cu condiția ca aceste echipamente să respecte condițiile precizate în anexa la prezenta decizie și să fie utilizate în interior sau, în cazul în care sunt utilizate în exterior, să nu fie atașate la o instalație fixă, la o infrastructură fixă, la o antenă exterioară fixă sau la un autovehicul sau vehicul feroviar.

Articolul 4

Statele membre supraveghează cu atenție utilizarea benzilor de frecvență indicate în anexă de către echipamentele care folosesc tehnologia de bandă ultralargă, în special în ceea ce privește menținerea unei continue relevanțe a tuturor condițiilor definite la articolul 3 și raportează Comisiei concluziile lor pentru a permite revizuirea în timp util a prezentei decizii.

Articolul 5

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles, 21 februarie 2007.

Pentru Comisie

Viviane REDING

Membru al Comisiei

⁽⁹⁾ JO L 42, 23.2.1970, p. 1.

⁽¹⁰⁾ JO L 14, 21.1.2003, p. 1.

ANEXĂ

1. Densitățile maxime de e.i.r.p. în absența unor tehnici de atenuare adecvate

Gama de frecvențe (GHz)	Valoarea maximă a densității medii de e.i.r.p. (dBm/MHz)	Valoarea maximă a densității de vârf de e.i.r.p. (dBm/50 MHz)
Sub 1,6	- 90,0	- 50,0
de la 1,6 la 3,4	- 85,0	- 45,0
de la 3,4 la 3,8	- 85,0	- 45,0
de la 3,8 la 4,2	- 70,0	- 30,0
de la 4,2 la 4,8	- 41,3 (până la 31 decembrie 2010) - 70,0 (după 31 decembrie 2010)	0,0 (până la 31 decembrie 2010) - 30,0 (după 31 decembrie 2010)
de la 4,8 la 6,0	- 70,0	- 30,0
de la 6,0 la 8,5	- 41,3	0,0
de la 8,5 la 10,6	- 65,0	- 25,0
Peste 10,6	- 85,0	- 45,0

2. Tehnici de atenuare adecvate

Este permisă o valoare maximă a densității medii de e.i.r.p. de — 41,3 dBm/MHz în benzile de frecvențe 3,4-4,8 GHz cu condiția aplicării unei restricții legate de ciclul de lucru redus, în cadrul căruia suma tuturor duratelor de emisie ale semnalelor să fie mai mică decât 5 % din fiecare secundă și mai mică decât 0,5 % din fiecare oră și cu condiția ca durata fiecărui semnal emis să nu depășească 5 milisecunde.

Echipamentele care utilizează tehnologia de bandă ultralargă pot fi autorizate să utilizeze, de asemenea, spectrul radio cu limite ale e.i.r.p. diferite față de cele indicate în tabelul de la punctul 1, cu condiția aplicării unor tehnici de atenuare adecvate, altele decât cele menționate la primul paragraf, astfel încât echipamentele să atingă un nivel de protecție cel puțin echivalent celui care corespunde valorilor limită indicate în tabelul de la punctul 1.