



Consulta Pública sobre el "Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023: Sistemas de radiocomunicación que emplean el acceso inalámbrico - Redes radioeléctricas de área local - Equipos de radiocomunicación que utilizan la técnica de modulación digital y que operan en las bandas 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz y 5925 MHz-6425 MHz"

FORMATO PARA PARTICIPAR EN LA CONSULTA PÚBLICA

Instrucciones para su llenado y participación:

- I. Las opiniones, comentarios y propuestas deberán ser remitidas a la siguiente dirección de correo electrónico: info.upr@ift.org.mx, en donde se deberá considerar que la capacidad límite para la recepción de archivos es de 25 Mb.
- II. Proporcione su nombre completo (nombre y apellidos), razón o denominación social, o bien, el nombre completo (nombre y apellidos) de la persona que funja como representante legal. Para este último caso, deberá elegir entre las opciones el tipo de documento con el que acredita dicha representación, así como adjuntar –a la misma dirección de correo electrónico– copia electrónica legible del mismo.
- III. Lea minuciosamente el **AVISO DE PRIVACIDAD** en materia del cuidado y resguardo de sus datos personales, así como sobre la publicidad que se dará a los comentarios, opiniones y aportaciones presentadas por usted en el presente proceso consultivo.
- IV. Vierta sus comentarios conforme a la estructura de la Sección II del presente formato.
- V. De contar con observaciones generales o alguna aportación adicional proporciónelos en el último recuadro.
- VI. En caso de que sea de su interés, podrá adjuntar a su correo electrónico la documentación que estime conveniente.
- VII. El período de Consulta Pública será del 1 de diciembre del 2023 al 29 de enero de 2024 (i.e. 60 días naturales). Una vez concluido dicho período, se podrán continuar visualizando los comentarios vertidos, así como los documentos adjuntos en la siguiente dirección electrónica: <http://www.ift.org.mx/industria/consultas-publicas>
- VIII. Para cualquier duda, comentario o inquietud sobre el presente proceso consultivo, el Instituto pone a su disposición el siguiente punto de contacto: Rodrigo Jiménez López, Subdirector de Criterios Normativos, correo electrónico: rodrigo.jimenez@ift.org.mx o bien, a través del número telefónico 55 5015 4000, extensión 4125.

I. Datos de la persona participante	
Nombre, razón o denominación social:	██████████ *
En su caso, nombre de la persona que funja como representante legal:	Ninguno
Documento para la acreditación de la representación: <small>En caso de contar con una persona que funja como representante legal, adjuntar copia digitalizada del documento que acredite dicha representación, vía correo electrónico.</small>	Ninguna
AVISO DE PRIVACIDAD INTEGRAL DE DATOS PERSONALES QUE EL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES RECABA A TRAVÉS DE LA UNIDAD DE POLÍTICA REGULATORIA	
<p>En cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 3, fracción II, 16, 17, 18, 21, 25, 26, 27 y 28 de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados (en lo sucesivo, la "LGPDPPSO"); 9, fracción II, 15 y 26 al 45 de los Lineamientos Generales de Protección de Datos Personales para el Sector Público (en lo sucesivo los "Lineamientos Generales"); 11 de los Lineamientos que establecen los parámetros, modalidades y procedimientos para la portabilidad de datos personales (en lo sucesivo los "Lineamientos de Portabilidad"), numeral Segundo, punto 5, y numeral Cuarto de la Política de Protección de Datos Personales del Instituto Federal de Telecomunicaciones, se pone a disposición de los titulares de datos personales, el siguiente Aviso de Privacidad Integral:</p> <p>I. Denominación del responsable Instituto Federal de Telecomunicaciones (en lo sucesivo, el "IFT").</p> <p>II. Domicilio del responsable Avenida Insurgentes Sur #1143, Colonia Nochebuena, Demarcación Territorial Benito Juárez, Código Postal 03720, Ciudad de México.</p>	

Consulta Pública sobre el "Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023: Sistemas de radiocomunicación que emplean el acceso inalámbrico - Redes radioeléctricas de área local - Equipos de radiocomunicación que utilizan la técnica de modulación digital y que operan en las bandas 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz y 5925 MHz-6425 MHz"

III. Datos personales que serán sometidos a tratamiento y su finalidad

Los datos personales que el IFT recaba, a través de la *Unidad de Política Regulatoria*, son los siguientes:

- *Datos de identificación: Nombre completo y Correo electrónico.*
- *Datos patrimoniales y de identificación: Documentos que acreditan la personalidad como el nombre del representante de persona física o moral y que por su naturaleza contienen datos personales, de manera enunciativa más no limitativa: Nacionalidad, Estado Civil, Domicilio, Patrimonio, Firmas, Rúbricas.*
- *Datos ideológicos: Comentario, Opinión y/o Aportación.*

Se destaca que en términos del artículo 3, fracción X de la LGPDPPSO, ninguno de los anteriores corresponde a datos personales sensibles.

IV. Fundamento legal que faculta al responsable para llevar a cabo el tratamiento

El IFT, a través de la *Unidad de Política Regulatoria*, lleva a cabo el tratamiento de los datos personales mencionados en el apartado anterior, de conformidad con los artículos 15, fracciones XL y XLI, 51 de la *Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión*, última modificación publicada en el *Diario Oficial de la Federación* el 31 de octubre de 2017, 12, fracción XXII, segundo y tercer párrafos y 138 de la *Ley Federal de Competencia Económica*, última modificación publicada en el *Diario Oficial de la Federación* el 27 de enero de 2017, así como el *Lineamiento Octavo de los Lineamientos de Consulta Pública y Análisis de Impacto Regulatorio del Instituto Federal de Telecomunicaciones*, publicados en el *Diario Oficial de la Federación* el 8 de noviembre de 2017, recabados en el ejercicio de sus funciones.

V. Finalidades del tratamiento

Los datos personales recabados por el IFT serán protegidos, incorporados y resguardados específicamente en los archivos de la *Unidad de Política Regulatoria*, y serán tratados conforme a las finalidades concretas, lícitas, explícitas y legítimas siguientes:

- Divulgar íntegramente la documentación referente a los comentarios, opiniones y/o aportaciones que deriven de la participación de las personas físicas en los procesos de Consulta Pública a cargo del IFT.*
- Hacer llegar al IFT, mediante la dirección electrónica habilitada para ello, su participación en los procesos de Consulta Pública.*
- Acreditar la personalidad en caso de que los comentarios, opiniones y/o aportaciones, u otros elementos de los procesos consultivos sean presentados por los interesados a través de representante legal.*

VI. Información relativa a las transferencias de datos personales que requieran consentimiento

La *Unidad de Política Regulatoria* no llevará a cabo tratamiento de datos personales para finalidades distintas a las expresamente señaladas en este aviso de privacidad, ni realizará transferencias de datos personales a otros responsables, de carácter público o privado, salvo aquellas que sean estrictamente necesarias para atender requerimientos de información de una autoridad competente, que estén debidamente fundados y motivados, o bien, cuando se actualice alguno de los supuestos previstos en los artículos 22 y 70 de la LGPDPPSO. Dichas transferencias no requerirán el consentimiento del titular para llevarse a cabo.

VII. Mecanismos y medios disponibles para que el titular, en su caso, pueda manifestar su negativa para el tratamiento de sus datos personales para finalidades y transferencias de datos personales que requieren el consentimiento del titular

En concordancia con lo señalado en el apartado VI, del presente aviso de privacidad, se informa que los datos personales recabados no serán objeto de transferencias que requieran el consentimiento del titular. No obstante, en caso de que el titular tenga alguna duda respecto al tratamiento de sus datos personales, así como a los mecanismos para ejercer sus derechos, puede acudir a la Unidad de Transparencia del IFT, ubicada en Avenida Insurgentes Sur #1143 (Edificio Sede), Piso 8, Colonia Nochebuena, Demarcación Territorial Benito Juárez, Código Postal 03720, Ciudad de México, o bien, enviar un correo electrónico a la siguiente dirección unidad.transparencia@ift.org.mx, e incluso, comunicarse al teléfono 55 5015 4000, extensión 4688.

VIII. Los mecanismos, medios y procedimientos disponibles para ejercer los derechos ARCO (derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición al tratamiento de los datos personales)

Las solicitudes para el ejercicio de los derechos ARCO deberán presentarse ante la Unidad de Transparencia del IFT, a través de escrito libre, formatos, medios electrónicos o cualquier otro medio que establezca el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (en lo sucesivo el "INAI").

El procedimiento se regirá por lo dispuesto en los artículos 48 a 56 de la LGPDPPSO, así como en los numerales 73 al 107 de los Lineamientos Generales, de conformidad con lo siguiente:

- Los requisitos que debe contener la solicitud para el ejercicio de los derechos ARCO.
 - Nombre del titular y su domicilio o cualquier otro medio para recibir notificaciones;
 - Los documentos que acrediten la identidad del titular y, en su caso, la personalidad e identidad de su representante;
 - De ser posible, el área responsable que trata los datos personales y ante la cual se presenta la solicitud;
 - La descripción clara y precisa de los datos personales respecto de los que se busca ejercer alguno de los derechos ARCO;
 - La descripción del derecho ARCO que se pretende ejercer, o bien, lo que solicita el titular, y
 - Cualquier otro elemento o documento que facilite la localización de los datos personales, en su caso.

Consulta Pública sobre el “Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023: Sistemas de radiocomunicación que emplean el acceso inalámbrico - Redes radioeléctricas de área local - Equipos de radiocomunicación que utilizan la técnica de modulación digital y que operan en las bandas 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz y 5925 MHz-6425 MHz”

- b)** Los medios a través de los cuales el titular podrá presentar las solicitudes para el ejercicio de los derechos ARCO. Los medios se encuentran establecidos en el párrafo octavo del artículo 52 de la LGPDPPSO, que señala lo siguiente: Las solicitudes para el ejercicio de los derechos ARCO deberán presentarse ante la Unidad de Transparencia del responsable, que el titular considere competente, a través de escrito libre, formatos, medios electrónicos o cualquier otro medio que al efecto establezca el INAI.
- c)** Los formularios, sistemas y otros medios simplificados que, en su caso, el INAI hubiere establecido para facilitar al titular el ejercicio de sus derechos ARCO. Los formularios que ha desarrollado el INAI para el ejercicio de los derechos ARCO, se encuentran disponibles en su portal de Internet www.inai.org.mx, en la sección “Protección de Datos Personales” / “¿Cómo ejercer el derecho a la protección de datos personales?” / “En el sector público” / “Procedimiento para ejercer los derechos ARCO”.
- d)** Los medios habilitados para dar respuesta a las solicitudes para el ejercicio de los derechos ARCO. De conformidad con lo establecido en el artículo 90 de los Lineamientos Generales, la respuesta adoptada por el responsable podrá ser notificada al titular en su Unidad de Transparencia o en las oficinas que tenga habilitadas para tal efecto, previa acreditación de su identidad y, en su caso, de la identidad y personalidad de su representante de manera presencial, o por la Plataforma Nacional de Transparencia o correo certificado en cuyo caso no procederá la notificación a través de representante para estos dos últimos medios.
- e)** La modalidad o medios de reproducción de los datos personales. Según lo dispuesto en el artículo 92 de los Lineamientos Generales, la modalidad o medios de reproducción de los datos personales será a través de consulta directa, en el sitio donde se encuentren, o mediante la expedición de copias simples, copias certificadas, medios magnéticos, ópticos, sonoros, visuales u holográficos, o cualquier otra tecnología que determine el titular.
- f)** Los plazos establecidos dentro del procedimiento —los cuales no deberán contravenir lo previsto en los artículos 51, 52, 53 y 54 de la LGPDPPSO— son los siguientes:
El responsable deberá establecer procedimientos sencillos que permitan el ejercicio de los derechos ARCO, cuyo plazo de respuesta no deberá exceder de veinte días contados a partir del día siguiente a la recepción de la solicitud.
El plazo referido en el párrafo anterior podrá ser ampliado por una sola vez hasta por diez días cuando así lo justifiquen las circunstancias, y siempre y cuando se le notifique al titular dentro del plazo de respuesta.
En caso de resultar procedente el ejercicio de los derechos ARCO, el responsable deberá hacerlo efectivo en un plazo que no podrá exceder de quince días contados a partir del día siguiente en que se haya notificado la respuesta al titular.
En caso de que la solicitud de protección de datos no satisfaga alguno de los requisitos a que se refiere el párrafo cuarto del artículo 52 de la LGPDPPSO, y el responsable no cuente con elementos para subsanarla, se prevendrá al titular de los datos dentro de los cinco días siguientes a la presentación de la solicitud de ejercicio de los derechos ARCO, por una sola ocasión, para que subsane las omisiones dentro de un plazo de diez días contados a partir del día siguiente al de la notificación. Transcurrido el plazo sin desahogar la prevención se tendrá por no presentada la solicitud de ejercicio de los derechos ARCO. La prevención tendrá el efecto de interrumpir el plazo que tiene el INAI para resolver la solicitud de ejercicio de los derechos ARCO.
Cuando el responsable no sea competente para atender la solicitud para el ejercicio de los derechos ARCO, deberá hacer del conocimiento del titular dicha situación dentro de los tres días siguientes a la presentación de la solicitud, y en caso de poderlo determinar, orientarlo hacia el responsable competente.
Cuando las disposiciones aplicables a determinados tratamientos de datos personales establezcan un trámite o procedimiento específico para solicitar el ejercicio de los derechos ARCO, el responsable deberá informar al titular sobre la existencia del mismo, en un plazo no mayor a cinco días siguientes a la presentación de la solicitud para el ejercicio de los derechos ARCO, a efecto de que este último decida si ejerce sus derechos a través del trámite específico, o bien, por medio del procedimiento que el responsable haya institucionalizado para la atención de solicitudes para el ejercicio de los derechos ARCO conforme a las disposiciones establecidas en los artículos 48 a 56 de la LGPDPPSO.
En el caso en concreto, se informa que no existe un procedimiento específico para solicitar el ejercicio de los derechos ARCO en relación con los datos personales que son recabados con motivo del cumplimiento de las finalidades informadas en el presente aviso de privacidad.
- g)** El derecho que tiene el titular de presentar un recurso de revisión ante el INAI en caso de estar inconforme con la respuesta.
El referido derecho se encuentra establecido en los artículos 103 al 116 de la LGPDPPSO, los cuales disponen que el titular, por sí mismo o a través de su representante, podrán interponer un recurso de revisión ante el INAI o la Unidad de Transparencia del responsable que haya conocido de la solicitud para el ejercicio de los derechos ARCO, dentro de un plazo que no podrá exceder de quince días contados a partir del siguiente a la fecha de la notificación de la respuesta.
En caso de que el titular tenga alguna duda respecto al procedimiento para el ejercicio de los derechos ARCO, puede acudir a la Unidad de Transparencia del IFT, ubicada en Avenida Insurgentes Sur #1143 (Edificio Sede), Piso 8, Colonia Nochebuena, Demarcación Territorial Benito Juárez, Código Postal 03720, Ciudad de México, enviar un correo electrónico a la siguiente dirección unidad.transparencia@ift.org.mx o comunicarse al teléfono 55 5015 4000, extensión 4688.

IX. Mecanismos, medios y procedimientos para ejercer el derecho de portabilidad de datos personales ante el IFT.

Consulta Pública sobre el “Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023: Sistemas de radiocomunicación que emplean el acceso inalámbrico - Redes radioeléctricas de área local - Equipos de radiocomunicación que utilizan la técnica de modulación digital y que operan en las bandas 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz y 5925 MHz-6425 MHz”

Respecto al derecho a la portabilidad de datos personales, se informa que ninguna de las categorías y/o datos personales recabados es técnicamente portable, al no actualizar los supuestos a los que hace referencia el artículo 8 de los Lineamientos de Portabilidad¹.

X. El domicilio de la Unidad de Transparencia del IFT.

La Unidad de Transparencia del IFT se encuentra ubicada en Avenida Insurgentes Sur #1143 (Edificio Sede), Piso 8, Colonia Nochebuena, Demarcación Territorial Benito Juárez, Código Postal 03720, Ciudad de México, y cuenta con un módulo de atención al público en la planta baja del edificio, con un horario laboral de 9:00 a 18:30 horas, de lunes a jueves, y viernes de 9:00 a 15:00 horas, número telefónico 55 5015 4000, extensión 4688.

XI. Los medios a través de los cuales el responsable comunicará a los titulares los cambios al aviso de privacidad.

Todo cambio al Aviso de Privacidad será comunicado a los titulares de datos personales en el micrositio denominado “Avisos de privacidad de los portales pertenecientes al Instituto Federal de Telecomunicaciones”, disponible en la dirección electrónica: <http://www.ift.org.mx/avisos-de-privacidad>

Última actualización: (27/01/2020)

II. Comentarios, opiniones y aportaciones específicos de la persona participante sobre el asunto en Consulta Pública

Artículo o apartado	Comentario, opiniones o aportaciones
4.6.1.2	<p>Se menciona la prohibición en automóviles. Les deseamos indicar que tanto en los estándares del ISED RSS-247 sección 6.2.1 y 6.2.2 el uso de automotives (vehicles) está permitido y limitan la potencia de salida a un máximo de 30mW EIRP (14.77dBm EIRP) por sección 6.2.1.1 y 6.2.2.1. Para su consulta aquí el link para el documento oficial del ISED:</p> <p>https://ised-isde.canada.ca/site/spectrum-management-telecommunications/en/devices-and-equipment/radio-equipment-standards/radio-standards-specifications-rss/rss-247-digital-transmission-systems-dtss-frequency-hopping-systems-fhss-and-licence-exempt-local</p> <p>6.2.1 Frequency band 5150-5250 MHz</p> <p>LE-LAN devices are restricted to indoor operation only in the band 5150-5250 MHz. However, original equipment manufacturer (OEM) devices, which are installed in vehicles by vehicles manufacturers, are permitted.</p> <p>6.2.2 Frequency band 5250-5350 MHz</p> <p>For devices installed in vehicles, only OEM devices installed by vehicle manufacturers are permitted.</p>

¹ Disponibles en el vínculo electrónico: http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5512847&fecha=12/02/2018

Consulta Pública sobre el “Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023: Sistemas de radiocomunicación que emplean el acceso inalámbrico - Redes radioeléctricas de área local - Equipos de radiocomunicación que utilizan la técnica de modulación digital y que operan en las bandas 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz y 5925 MHz-6425 MHz”

<p>4.6.1.5</p>	<p>Igualmente, en el anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017 se propone lo siguiente en la sección 4.6.1.5 se menciona la prohibición en automóviles. Los documentos y información incluidas muestran que el FCC ahora permite que en la band 5925-6425 MHz el uso en automóviles. Adjunto el documento titulado “ECC Decision 20/01.pdf” en la página 7 muestra la categoría llamada VLP (Very Low Power) que en Europa tiene una potencia de salida de 14dBm EIRP. Cual debido a su baja potencia permite que se puede usar afuera de edificios y en automóviles. Lo que se prohíbe es en el use de drones.</p> <p>El FCC adopto el VLP de ETSI y la misma potencia de salida de 14dBm EIRP como lo muestra en la sección 15.407 (a)(9). Igualmente, VLP no se prohíbe en el uso de automóviles como lo indica FCC sección 15.407(d)(ii):</p> <p>15.407 (d) Operational restrictions for 6 GHz U–NII devices.</p> <p>(1) Operational restrictions include:</p> <p>(i) Oil platforms. Operation of standard power access points, fixed client devices, very low power devices, and indoor access points in the 5.925–7.125 GHz band is prohibited on oil platforms.</p> <p>(ii) Land vehicles. Operation of standard power access points, fixed client devices, and indoor access points in the 5.925–7.125 GHz band is prohibited on vehicles (e.g., cars, trains).</p> <p>(iii) Boats. Operation of standard power access points, fixed client devices, and indoor access points in the 5.925–7.125 GHz band is prohibited on boats.</p> <p>(iv) Aircraft. Standard power access points, fixed client devices, very low power devices, and indoor access points in the 5.925–7.125 GHz band are prohibited from operating on aircraft, except that very low power devices and indoor access points are permitted to operate in the 5.925–6.425 GHz bands in large aircraft while flying above 10,000 feet.</p> <p>(v) Unmanned aircraft systems. Operation of transmitters in the 5.925–7.125 GHz band is prohibited for control of or communications with unmanned aircraft systems.</p> <p>Al momento ISED está en el proceso de adoptar el VLP como lo hizo el FCC.</p>
----------------	---

Consulta Pública sobre el “Anteproyecto de Disposición Técnica IFT-017-2023: Sistemas de radiocomunicación que emplean el acceso inalámbrico - Redes radioeléctricas de área local - Equipos de radiocomunicación que utilizan la técnica de modulación digital y que operan en las bandas 5150 MHz-5250 MHz, 5250 MHz-5350 MHz, 5470 MHz-5600 MHz, 5650 MHz-5725 MHz, 5725 MHz-5850 MHz y 5925 MHz-6425 MHz”

	Espero que la información compartida sobre los cambios recientes de la FCC y de la ISED nos permita a que tomen la decisión de igualmente adoptar el uso de 5150 -5250 y 5250 – 5350MHz para uso en automóviles adoptando la potencia de salida de 14.77dBm EIRP de ISED.
Nota: añadir cuantas filas considere necesarias.	

III. Comentarios, opiniones y aportaciones generales de la persona participante sobre el asunto en Consulta Pública
Nota: añadir cuantas filas considere necesarias.



ECC Decision (20)01

On the harmonised use of the frequency band 5945-6425 MHz for Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLAN)

approved 20 November 2020

EXPLANATORY MEMORANDUM

1 INTRODUCTION

This CEPT/ECC Decision addresses the designation of the frequency band 5945-6425 MHz for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLAN). This frequency band has been allocated to the mobile service, the fixed service and the fixed-satellite service on a primary basis in all three regions by ITU-R Radio Regulations.

Wireless Access Systems are broadband radio systems which can be deployed either inside or outside buildings, usually in geographically limited areas. Broadband RLAN, a subset of WAS, are the major type of equipment deployed today and are predominantly used inside buildings. Typical WAS/RLAN include public and private applications offered in homes, schools, hospitals, hotels, conference centres, railway stations, airports, shopping centres, etc. These types of applications may thus be considered to fall into the ITU-R categories nomadic wireless access (NWA) or mobile wireless access (MWA) [10]. They are typically intended for connections between traditional business products such as PC, laptops, workstations, servers, printers and other networking equipment as well as digital consumer electronic equipment in the wireless home network environment. RLAN thus remove the need for physical connection of the above devices. RLAN utilise low power levels because of the short distance nature of inside building operation. Most of the existing RLAN and similar broadband data transmission systems are currently operating in the ISM frequency bands. In order to ensure high reliability and higher data transfer rates RLAN, however, require a more predictable sharing environment. Therefore, other frequency bands have been identified which are more suitable than the ISM bands for these kinds of services. More detailed information regarding broadband RLAN applications which are used worldwide can be found in Recommendation ITU-R M.1450 [5].

2 BACKGROUND

The results of detailed compatibility and sharing studies within CEPT taking into account the existing radio services can be found in ECC Reports 302 [4], 316 [6] and in complementary studies performed in parallel with the public consultation on this ECC Decision in order to further assess the in-band Power Spectral Density (PSD) for VLP devices and out-of-band emission limits below 5935 MHz for LPI and VLP devices. This technical assessment were also the basis for the response to the EC Mandate on 6 GHz WAS/RLAN in CEPT Report 73 (2019) [7] and draft CEPT Report 75 [8]. As a consequence of these studies, the following use cases and related conditions were identified for use by WAS/RLAN in the bands 5945-6425 MHz:

- Low power indoor (LPI) use, maximum mean¹ 200 mW e.i.r.p., with no outdoor use allowed;
- Very low power (VLP) portable use, maximum mean¹ 25 mW e.i.r.p., that may both operate indoor and outdoor.

The e.i.r.p. requirements assumed generic WAS/RLAN systems. Those systems can be described by two common configurations: centralised systems, where multiple devices are connecting to an access point (AP), and non-centralised systems, where multiple devices communicate directly in a small area on an ad-hoc basis.

Consideration of use cases with powers higher than those described in this Decision including for outdoor use would require further investigations.

LPI use is intended to be permanently in buildings, in aircraft or in trains. The outdoor use of the frequency band is restricted to the VLP usage because of the protection requirements of other radio services. The VLP outdoor use is intended to cover short range applications for small area direct communications. VLP devices can operate in the frequency band 5945-6425 MHz throughout CEPT taking into account operations of Urban Rail Intelligent Transport Systems (ITS). This approach is based on the conclusions contained in CEPT Report 73 and further elaborated on in CEPT Report 75 [8].

It should be noted that the -45 dBm/MHz OOB limit below 5935 MHz for VLP would allow VLP initial market to take up. CEPT also agreed that this OOB limit should be valid in time only until 31 December 2024 and be re-

¹ The "mean e.i.r.p." refers to the e.i.r.p. during the transmission burst, which corresponds to the highest power, if power control is implemented.

examined with regard to an opportunity to relax it based on the real IEEE and DSSS Urban Rail interference situation. In absence of the justified evidence, a value of -37 dBm/MHz, for the OOB limit below 5935 MHz, will be adopted from 1 January 2025.

ETSI has published a System Reference Document TR 103 524 [2] and is currently working on the development of a draft harmonised standard ETSI EN 303 687 [9] where the CEPT studies and resulting use cases will be considered.

As there are concerns regarding the protection of national implementations of the fixed service, especially regarding the short-term protection criterion, national administrations should support an effective enforcement of the indoor restriction for LPI in order to maintain an adequate protection of the fixed service.

Finally, this ECC Decision may be reviewed in order to address the results of the relevant activities, where considered appropriate, to enhance its implementation status in CEPT.

3 REQUIREMENT FOR AN ECC DECISION

The allocation or designation of frequency bands for use by a radio service or system under specified conditions in CEPT member countries is laid down by law, regulation or administrative action. ECC Decisions are required to deal with the licence related matters and for the carriage and use of equipment throughout Europe. The harmonisation on a European basis would support the Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity [1]. A commitment by CEPT member countries to implement an ECC Decision will provide a clear indication that the required frequency bands will be made available on time and on a European-wide basis.

ECC DECISION OF 20 NOVEMBER 2020 ON THE HARMONISED USE OF THE FREQUENCY BAND 5945-6425 MHz FOR WIRELESS ACCESS SYSTEMS INCLUDING RADIO LOCAL AREA NETWORKS (WAS/RLAN) (ECC/DEC/(20)01)

“The European Conference of Postal and Telecommunications Administrations,

considering

- a) that there is a need to harmonise additional spectrum for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLAN);
- b) that the frequency band 5945-6425 MHz has been allocated to the mobile service, the fixed service (FS), and the fixed-satellite service (FSS) on a primary basis in ITU Region 1 and in the European Common Allocation Table (ECA);
- c) that the frequency band 6650.0-6675.2 MHz is covered by RR footnote 5.149, which urges administrations “to take all practicable steps to protect the radio astronomy service (RAS) from harmful interference” and that the appropriate measures to protect the RAS stations may be defined on a site-by-site basis at national level;
- d) that ECC/DEC/(08)01 harmonises the use of the frequency bands 5875-5935 MHz for safety-related Intelligent Transport Systems (ITS);
- e) that compatibility studies in ECC Report 302 and ECC Report 316 have shown that sharing between WAS/RLAN and FSS earth stations and terrestrial FS deployments in the band 5945-6425 MHz is feasible under certain conditions;
- f) there is no out-of-band emissions (OOBE) limit included in this ECC Decision, to protect adjacent incumbents operating above 6425 MHz, as the same incumbents will be operating co-channel with WAS/RLAN below 6425 MHz;
- g) that the conditions provided in Table 1 of Annex 1 of this ECC Decision also apply to WAS/RLANs used inside trains and aircraft; train operators, manufacturers and train owners should consult the relevant national or regional railway regulatory bodies before installing and using WAS/RLAN on board trains;
- h) that national administrations should support an effective enforcement of the indoor restriction for LPI in order to maintain an adequate protection of the fixed service
- i) that OOBE limit for VLP should be valid in time only until 31 December 2024 and be re-examined with regard to an opportunity to relax it based on the real IEEE and DSSS Urban Rail interference situation. In absence of the justified evidence, a value of -37 dBm/MHz, for the OOB limit below 5935 MHz, will be adopted from 1 January 2025;
- j) that in EU/EFTA countries the radio equipment that is under the scope of this Decision shall comply with the RE Directive. Conformity with the essential requirements of the RE Directive may be demonstrated by compliance with the applicable harmonised European standard(s) or by using the other conformity assessment procedures set out in the RE Directive;

DECIDES

1. that the purpose of this ECC Decision is to:
 - harmonise the use of the frequency band 5945-6425 MHz for WAS/RLAN use, restricted to indoor use and no fixed outdoor WAS/RLAN use;
 - allow free circulation and use of WAS/RLAN equipment for indoor and outdoor use under certain conditions (see Annex 1);
2. that WAS/RLAN devices shall comply with the technical conditions described in Annex 1;
3. that CEPT administrations shall:
 - designate the frequency band 5945-6425 MHz for the use by WAS/RLAN equipment on a non-exclusive, non-interference and non-protected basis;
 - allow free circulation and use of Very Low Power (VLP) portable equipment, which may also operate outdoor (in accordance with Annex 1), and Low Power Indoor (LPI) equipment (in accordance with Annex 1);
 - exempt WAS/RLAN equipment in accordance with the technical details in Annex 1 from individual licensing;
4. that this Decision enters into force on date: 20 November 2020;
5. that the preferred date for implementation of this Decision shall be date: 20 May 2021;
6. that CEPT administrations shall communicate the national measures implementing this Decision to the ECC Chairman and the Office when this ECC Decision is nationally implemented.”

Note:

Please check the Office documentation database <https://docdb.cept.org/> for the up to date position on the implementation of this and other ECC Decisions.

ANNEX 1: TECHNICAL CONDITIONS**A1.1 LOW POWER INDOOR (LPI) DEVICES****Table 1: Low Power Indoor (LPI) WAS/RLAN devices**

Parameter	Technical conditions
Permissible operation	Restricted to indoor use only (including trains where metal coated windows (note 1) are fitted and aircraft) Outdoor use (including in road vehicles) is not permitted.
Category of device	An LPI access point or bridge that is supplied power from a wired connection, has an integrated antenna and is not battery powered. An LPI client device is a device that is connected to an LPI access point or another LPI client device and may or may not be battery powered.
Frequency band	5945-6425 MHz
Channel access and occupation rules	An adequate spectrum sharing mechanism shall be implemented.
Maximum mean e.i.r.p. for in-band emissions (note 2)	23 dBm
Maximum mean e.i.r.p. density for in-band emissions (note 2)	10 dBm/MHz
Maximum mean e.i.r.p. density for out-of-band emissions below 5935 MHz (note 2)	-22 dBm/MHz
<p>Note 1: Or similar structures made of material with comparable attenuation characteristics.</p> <p>Note 2: The "mean e.i.r.p." refers to the e.i.r.p. during the transmission burst, which corresponds to the highest power, if power control is implemented.</p>	

A1.2 VERY LOW POWER (VLP) WAS/RLAN DEVICES

VLP WAS/RLAN devices shall comply with the harmonised technical conditions listed in Table 2.

Table 2: Very Low Power (VLP) WAS/RLAN devices

Parameter	Technical conditions
Permissible operation	Indoors and outdoors Use on drones is prohibited
Category of device	The VLP device is a portable device
Frequency band	5945-6425 MHz
Channel access and occupation rules	An adequate spectrum sharing mechanism shall be implemented.
Maximum mean e.i.r.p. for in-band emissions (note 1)	14 dBm
Maximum mean e.i.r.p. density for in-band emissions (note 1)	1 dBm/MHz
Narrowband usage maximum mean e.i.r.p. density for in-band emissions (note 1) (note 2)	10 dBm/MHz
Maximum mean e.i.r.p. density for out-of-band emissions below 5935 MHz (note 1)	-45 dBm/MHz (note 3)
<p>Note 1: The "mean e.i.r.p." refers to the e.i.r.p. during the transmission burst, which corresponds to the highest power, if power control is implemented.</p> <p>Note 2: Narrowband (NB) devices are devices that operate in channels bandwidths below 20 MHz. Narrowband devices also require a frequency hopping mechanism based on at least 15 hop channels to operate at a PSD value above 1 dBm/MHz.</p> <p>Note 3: ECC will study the appropriateness of this level of OOB by 31/12/2024. In absence of the justified evidence, a value of -37 dBm/MHz will be adopted from 1 January 2025.</p>	

ANNEX 2: LIST OF REFERENCES

This annex contains the list of relevant reference documents.

- [1] Radio Equipment Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the CEPT Administrations relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- [2] ETSI TR 103 524 V1.1.1 (2018-10) "System Reference document (SRdoc); Wireless access systems including radio local area networks (WAS/RLANs) in the band 5 925 MHz to 6 725 MHz"
- [3] ECC Decision (08)01: "Harmonised use of Safety-Related Intelligent Transport Systems (ITS) in the 5875-5935 MHz frequency band", approved March 2008 and latest amendment March 2020
- [4] ECC Report 302: "Sharing and compatibility studies related to Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLAN) in the frequency band 5925-6425 MHz", approved May 2019
- [5] Recommendation ITU-R M.1450-5: "Characteristics of broadband radio local area networks"
- [6] ECC Report 316: "Sharing studies assessing short-term interference from Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLAN) into Fixed Service in the frequency band 5925-6425 MHz", approved May 2020
- [7] CEPT Report 73: "Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate to study feasibility and identify harmonised technical conditions for Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks in the 5925-6425 MHz band for the provision of wireless broadband services; Report A: Assessment and study of compatibility and coexistence scenarios for WAS/RLANs in the band 5925-6425 MHz", approved March 2020
- [8] CEPT Report 75: "Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate to study to study feasibility and identify harmonised technical conditions for Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks in the 5925-6425 MHz band for the provision of wireless broadband services; Report B: Harmonised technical parameters for WAS/RLANs operating on a coexistence basis with appropriate mitigation techniques and/or operational compatibility/coexistence conditions, operating on the basis of a general authorisation"
- [9] Draft ETSI EN 303 687 "6 GHz RLAN Harmonised Standard for access to radio spectrum"
- [10] Prototype of the integrated Database ITU Terms and Definitions is an online database
<http://www.itu.int/ITU-R/go/terminology-database>