



Garantía de seguridad en materia de espectro radioeléctrico



Smart Airport Solutions

Proveedor de soluciones integrales e independientes para la planificación, el análisis, la supervisión y la gestión de infraestructuras para la comunicación radioeléctrica

Desafíos que encaran los aeropuertos en materia de espectro

La densidad más alta en infraestructura de redes

Los requisitos y los servicios de los aeropuertos aumentan constantemente, así como la demanda de comunicaciones radioeléctricas terrestres y aéreas. Existen distintos tipos de servicios inalámbricos. Los más conocidos son los utilizados por los operadores móviles para servir a sus usuarios, pero también existen muchos otros, por ejemplo, los servicios vinculados al control de tráfico aéreo (ATC, por sus siglas en inglés), la seguridad pública, los servicios de los espacios exteriores e interiores de los aeropuertos inteligentes para los sistemas logísticos, de control de flujo de pasajeros y despacho de equipaje, así como otras aplicaciones de la IO. Todos estos servicios dependen de comunicaciones inalámbricas y requieren de espectro tanto dentro de los aeropuertos como en sus alrededores.



Usuarios del espectro radioeléctrico

La variedad de servicios en materia de espectro supera la variedad de los usuarios de dicho espectro, lo cual representa una situación compleja de operar y gestionar. Asimismo, los aeropuertos introducirán nuevos servicios radioeléctricos para las redes de IO y comunicaciones móviles 5G, incrementando así la demanda para los operadores de aeropuertos. Hay una necesidad concreta de contar con una gestión e ingeniería de espectro eficientes, para alojar todos los servicios inalámbricos requeridos dentro del congestionado entorno del espectro y de la limitada geografía que constituyen los aeropuertos.

<p>Comunicación Radiofonía, Sistemas radioeléctricos con concentración de enlaces, TETRA, 1/2/3/4/5G, PMR, etc.</p>	<p>Navegación Radar, VOR, ILS, GBAS, ADB-S, SBAS, DME, SSR, GPS, Galileo, etc.</p>
<p>Transferencia de datos ACARS, VDL2, VDL4, HF-Selcall, EPIRB, ELT, Internet, Buscapersonas, etc.</p>	<p>Redes Enlaces de microondas (PtP, PtMP), IO, NB-IO, Sigfox, LoRa, M2M, WiFi, etc.</p>

Radio spectrum services

¿Se preguntó usted alguna vez...?

- ¿Cuántos equipos inalámbricos tiene usted en su emplazamiento? ¿Están a salvo?
- ¿Cumplen sus equipos con las reglamentaciones de la UIT y de sus entes normativos nacionales?
- ¿Cumplen dichos equipos con todos los requisitos legales?
- ¿Habrá alguna interferencia entre alguno de los equipos y el resto de su infraestructura?
- De haber problemas, ¿puede usted identificar rápidamente el equipo responsable y su dueño?
- ¿Cuáles son los posibles daños financieros que puede ocasionar una falla en su red o en su equipo de comunicaciones radioeléctricas?
- ¿Ha tomado usted en cuenta todos los aspectos de la red de comunicación radioeléctrica, al planificar la nueva infraestructura?
- ¿Cuánto valor agregado podrían usted y sus socios generar mediante una conectividad de redes robusta y eficiente?

➔ Nosotros tenemos las respuestas...

Nuestros servicios especializados

Garantizar la gestión eficiente del espectro radioeléctrico significa evitar interferencias, detectar, identificar y localizar intrusiones de señales, así como organizar la infraestructura radioeléctrica en evolución. Ello requiere de una cartera de soluciones integrales de productos y servicios en el ámbito de la comunicación inalámbrica, comenzando por los conocimientos técnicos, los equipos de hardware y los programas de software. LS telcom, su **proveedor de soluciones integrales e independientes** de comunicación inalámbrica, le ofrece experiencia y tecnología excepcionales que le permiten ejercer el control de

su infraestructura de comunicación radioeléctrica. LS telcom proporciona a los aeropuertos el soporte que necesitan, entregándoles soluciones para asegurar sus complejas y versátiles infraestructuras de comunicación radioeléctrica, de modo que los aeropuertos puedan asegurar y garantizar, a su vez, un modelo comercial de seguridad sustentable y de servicio. LS telcom planifica, analiza, supervisa y gestiona todas las infraestructuras de comunicación disponibles en las instalaciones del cliente, gracias a sus propios equipos de hardware y programas de software.

Solución integral para garantizar la seguridad radioeléctrica



Cartera de servicios

Planificación

Servicios y herramientas para la concepción, el diseño, la realización y la optimización de redes radioeléctricas confiables, seguras y de alta disponibilidad, para espacios interiores y exteriores.

Gestión

Procesos de aprobación y gestión basados en flujos de trabajo para infraestructuras y usuarios de comunicaciones radioeléctricas. Soluciones de gestión, basadas en una base de datos central del espectro, la coexistencia, el análisis, la gobernanza y las reglas internas.

Cartografía

Mediciones de inventarios del espectro y simulaciones de cobertura para validar la utilización del espectro existente. Identificación, localización y evaluación de transmisiones desconocidas. Mejoramiento de los datos que fundan decisiones futuras.

Protección

Control radioeléctrico permanente como sistema preventivo de alerta temprana para evitar, identificar, localizar y resolver problemas de redes. El objetivo es eliminar los problemas antes de que representen un riesgo comercial o de seguridad.

Resolución de Problemas

Eliminación de los problemas y los riesgos identificados.

Su **SOLUCIÓN INTEGRADA** para todas sus necesidades en materia de seguridad radioeléctrica.

Cómo usted se beneficia



Un ejemplo de la implementación exitosa de nuestros servicios

El Aeropuerto Schiphol de Amsterdam contrató los servicios de gestión y procesamiento de licencias de LS telcom, para convertirse en un “aeropuerto digital inteligente líder”.

El desafío:

Garantizar que el aeropuerto ofreciera un entorno radioeléctrico seguro, sin interferencias ni incidentes, proporcionando a su vez frecuencias radioeléctricas suficientes para cubrir la totalidad de redes, servicios y aplicaciones radioeléctricas del aeropuerto, en virtud de la creciente demanda de todo tipo de clientes de contar con comunicaciones aéreas y terrestres inalámbricas.

La solución:

Desarrollar un marco general para el procesamiento de licencias e introducir un sistema automatizado de gestión del espectro, con una base de datos de frecuencias y funciones de control de frecuencias radioeléctricas, respaldado por servicios profesionales de consultoría y soporte proporcionados por expertos de LS telcom.

El resultado:

El Aeropuerto Schiphol de Amsterdam cuenta ahora con visibilidad plena del espectro radioeléctrico utilizado, así como de su infraestructura radioeléctrica. Proporciona a sus clientes servicios excelentes, sumamente confiables, seguros y libres de interferencias. El aeropuerto ahora puede detectar incidentes, usos indebidos o ilegales de las frecuencias radioeléctricas, y reaccionar de inmediato. Esto contribuye a la seguridad general del Aeropuerto Schiphol y mejora de manera significativa la experiencia positiva de sus pasajeros.



Si desea obtener más información, por favor visite www.LStelcom.com o comuníquese con nosotros:

LS telcom AG
Im Gewerbegebiet 31-33
77839 Lichtenau
Alemania

+49 7227 9535 600
+49 7227 9535 605
Info@LStelcom.com
www.LStelcom.com

LS telcom
Smart Spectrum Solutions

© Fotos y textos: LS telcom Group, istockphoto, AdobeStock