

The background features a green-tinted globe of the Earth, centered on the Americas, surrounded by several thin, overlapping green lines that suggest a global network or data flow. A large, dark green, curved shape overlaps the bottom left of the globe.

Base de Datos
DEKRA
SolutionPRO
Regulación
Radioeléctrica

La primera Base de Datos de Regulación Radioeléctrica del mercado

Soporte Estratégico para Aprobaciones
Planificación de Producto
Informes en Tiempo Real

“**DEKRA SolutionPRO - Radio Regulatory Database**” es un innovador servicio de base de datos online que incluye requisitos regulatorios RF detallados y requisitos de aprobación en más de 226 áreas geográficas para un gran número de tecnologías celulares e inalámbricas. “**DEKRA SolutionPRO - Radio Regulatory Database**” es un servicio impulsado por el sistema DEKRA SolutionPRO “**Ensayos, Certificación y Homologaciones**”.

Las regulaciones de aprobación radioeléctrica en cada país **varían significativamente de un país a otro**. De hecho, el proceso de certificación puede convertirse en una tarea compleja al lanzar **productos radioeléctricos** en diferentes mercados.

Hoy en día, existe una importante tendencia a integrar tecnologías radio en distintos productos para mercados como **telecomunicaciones, automoción, IT, electrónica de consumo, salud, seguridad o logística**. Esto conlleva una creciente necesidad de aprobación de tipo radio para cualquier dispositivo que vaya a introducirse en el mercado global.

DEKRA ofrece esta innovadora Base de Datos de Regulación Radioeléctrica como parte de su **portfolio de servicios de aprobación internacional** de tipo.



El servicio proporciona una potente herramienta online, desarrollada y actualizada continuamente por un **equipo de expertos** en aprobación internacional de tipo, que permite a los usuarios acceder en tiempo real a **información detallada sobre regulaciones específicas** aplicables a las tecnologías radio más relevantes en todo el mundo.

Este servicio resulta **extremadamente útil para la planificación de producto y la estimación de costes** de aprobación en lanzamientos internacionales, y puede suponer un **ahorro significativo de tiempo y recursos** para sus usuarios.

DEKRA respalda su conocimiento y actualiza toda la información con la ayuda de una **red de más de 100 partners a nivel global** y mediante un equipo dedicado y experimentado que ha obtenido con éxito miles de certificados para nuestros clientes.

DEKRA
SolutionPRO

DEKRA SolutionPRO Base de Datos Regulación Radioeléctrica

Características Funcionales

- Creación de **informes** por tecnologías y/o área geográfica
- Disponible versión **imprimible en Word**.
- Información mostrada con las **últimas actualizaciones**.
- **FAQ** de Certificación (preguntas frecuentes sobre cuestiones de certificación).
- **Notificación** detallada de actualizaciones en la base de datos.
- Los **requisitos de certificación** pueden filtrarse por mercados verticales como el sector automoción



Algunos detalles del proceso de aprobación de tipo

- ¿Se requiere **certificación**?
- ¿Se requieren **ensayos**?
- **Detalles** del proceso de certificación.
- **Tipo** de certificado.
- **Validez** del certificado.
- Necesidad de **representación local**.
- Requisitos de **comercialización**:
 - Etiquetado
 - Embalaje
 - Manual de Usuario



Tecnologías disponibles a nivel global



LTE: Band 01, Band 02, Band 03, Band 04, Band 05, and 07, Band 08, Band 12, Band 13, Band 14, Band 17, Band 20, Band 25, Band 28, Band 38, Band 40, Band 41.

2G: GSM 1900, GSM 1800, GSM 900 and GSM 850.

3G: FDD - Band I, FDD - Band II, FDD - Band V and FDD - Band VIII.

Sensores de radar para automoción:

- 24 GHz (24.05 - 24.25 GHz)
- 60 GHz (57 - 66 GHz)
- 77 GHz (76 - 77 GHz)
- 79 GHz (77 - 81 GHz)

Bluetooth: 2.4 GHz (2400 - 2483.5 MHz)

Recepción de vídeo (DVB-T/T2):

- 174 - 240 MHz
- 470 MHz - 786 MHz

Recepción de audio:

- Below 30 MHz (DRM)
- 87.5 - 108 MHz (FM band)
- 174 - 240 MHz (DAB)

Recepción GNSS:

- 1559 - 1610 MHz - L1 band
- 1215 - 1260 MHz - L2 band
- 1170.2 - 1182.7 MHz - L5 band

Inmovilizadores: (119 - 140 kHz)

NFC: 13.56 MHz (13.553 - 13.567 MHz)

RFID:

- 119 - 140 kHz
- 13.56 MHz
- 315 MHz
- 433.92 MHz
- 868 MHz
- 915 MHz
- 2.4 GHz
- 5.8 GHz

Telemando y Telemetría:

- 315 MHz (312 - 316 MHz)
- 433.92 MHz (433.05 - 434.79 MHz)
- 868 MHz (863 - 870 MHz)
- 915 MHz (902 - 928 MHz)

WLAN:

- 2.4 GHz (2400 - 2483.5 MHz)
- 5.1 GHz (5150 - 5250 MHz)
- 5.2 GHz (5250 - 5350 MHz)
- 5.4 GHz (5450 - 5725 MHz)
- 5.8 GHz (5725 - 5850 MHz)
- 6 GHz (5925 - 7125 MHz)
- 60 GHz (57 - 66 GHz)

Sector médico - Implantes médicos activos y dispositivos periféricos:

- 9 - 315 kHz
- 401 - 402 MHz
- 402 - 405 MHz
- 405 - 406 MHz

ZigBee: 2.4 GHz (2400 - 2483.5 MHz)

Carga inalámbrica:

- 79 - 90 kHz (184 áreas geográficas)
- 100 - 119 kHz
- 119 - 140 kHz
- 140 - 148.5 kHz
- 148.5 - 300 kHz
- 315 - 405 kHz (184 áreas geográficas)
- 6.78 MHz (6.765-6.795 MHz)

LPWAN:

- 433.92 MHz (433.05 - 434.79 MHz)
- 915 MHz (902 - 928 MHz)
- 868 MHz (863 - 870 MHz)
- Low Power Data Communication System:
- 60 GHz (57 - 66 GHz)

UWB:

- 1.6 - 2.7 GHz
- 2.7 - 3.1 GHz
- 3.1 - 3.4 GHz
- 3.4 - 3.8 GHz
- 3.8 - 4.8 GHz
- 4.8 - 6 GHz
- 6.0 - 8.5 GHz
- 8.5 - 9 GHz
- 9.0 - 10.6 GHz
- Below 1.6 GHz
- Over 10.6 GHz

▶ Información relacionada con parámetros técnicos relevantes desde una perspectiva de certificación) como: potencia máxima, ciclo de trabajo, antena, ganancia, etc.

Tecnologías en investigación Tecnologías disponibles en áreas geográficas específicas

3GPP LPWAN (38 Bands) - 90 áreas geográficas.

3GPP LPWAN - Non Terrestrial Networks (NTN) (3 Bands) - 40 áreas geográficas

LTE (66 Bands) - 80 áreas geográficas.

5G (60 Bands) - 155 áreas geográficas.

5G Non terrestrial Networks (NTN) (3 Bands) - 40 áreas geográficas.

Sistemas de transporte inteligente (C-V2X, DRSC):

- 5.8 GHz (5725-5850)
- 5.9 GHz (5850-5935 MHz)
- 60 GHz (63-64 GHz)

▶ 120 áreas geográficas en total.

DEKRA SolutionPRO Sistema de Ensayos, Aprobaciones y Certificación

FAQ incluidas en la herramienta

- Aprobación de **familia**
- **Extensión** de certificados existentes
- **Riesgos** en caso de no disponer de certificado

FAQ disponibles bajo solicitud

- Certificación de **antenas** activas
- Uso interior/externo en **automoción**
- Aprobación **modular**
- Certificación de **receptores**
- Exenciones de **automoción**
- **Exenciones** de etiquetado para vehículos
- Etiquetado **eléctrico**
- Certificación de **repuestos**
- **Exenciones** de etiquetado de repuestos



Otros Servicios de Certificación

- DEKRA SolutionPRO - **Project Management System**
- DEKRA SolutionPRO - **Radio Regulatory Newsletter**
- DEKRA SolutionPRO - **Vehicle Connectivity Database**
- Servicios de **Aprobación Internacional de Tipo**
- **TCB** (Telecommunications Certification Body) by FCC
- **FCB** (Foreign Certification Body) by ISED.
- Notified Body for the **RED 2014/53/EU**
- Notified Body for the **EMC Directive 2014/30/EU**
- **BQC** (Bluetooth Qualification Consultant)
- **NFC Forum**
- **Wi-Fi Alliance** (WFA)
- Certificación **PTCRB**





 **DEKRA Testing & Certification S.A.U.**

Málaga TechPark

C/ Severo Ochoa 2 & 6 · 29590 Málaga · España

+ 34 952 61 98 20



¡Contacta con Nosotros!



www.dekra.es