



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 334/2021

ANEXO CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 589/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 25 de noviembre del 2020, vence el 24 de noviembre del 2025
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

CATEGORÍA	Equipos de radiodifusión sonora
SUBCATEGORÍA	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Robert Bosch GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
708369 Gerlingen,
Germany

Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.
Rua Max Grundig,
35-Lomar,
4705-820
Braga

Robert Bosch (Malaysia)
Free Trade Zone 11900,
Bayan Lepas, Penang,
Malaysia



E-LP-824



Resolución Administrativa Homologación

ATT-D7-RA-H-TL LP 334/2021

f) DATOS TÉCNICOS:

Producto	Sistema de Radio Navegación (Radio Navigation System)
Marca	Bosch
Modelo	AIVIP33A0

g) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH v4.1	
Frecuencia de Canales	2.402 MHz - 2.480 MHz
Potencia de Salida RF	Modo GFSK 2.402 MHz: 0,8 dBm 2.441 MHz: -0,2 dBm 2.480 MHz: -0,8 dBm Modo $\pi/4$ DQPSK 2.402 MHz: 1,4 dBm 2.441 MHz: 0,8 dBm 2.480 MHz: 0,6 dBm Modo 8-DPSK 2.402 MHz: 1,4 dBm 2.441 MHz: 0,7 dBm 2.480 MHz: 0,7 dBm
Modulación	FHSS
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	4,4 dBi
WLAN 2,4GHz IEEE 802.11b/g/n20	
Frecuencia de Canales	2.412 MHz - 2.462 MHz



E-LP-824



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 334/2021

Potencia de Salida RF	Modo 802.11b (Bajo) 2.412 MHz: 15,8 dBm 2.442 MHz: 14,7 dBm 2.462 MHz: 17,4 dBm
	Modo 802.11b (Medio) 2.412 MHz: 15,7 dBm 2.442 MHz: 14,5 dBm 2.462 MHz: 14,6 dBm
	Modo 802.11b (Alto) 2.412 MHz: 15,5 dBm 2.442 MHz: 14,3 dBm 2.462 MHz: 14,1 dBm
	Modo 802.11g (Bajo) 2.412 MHz: 13,3 dBm 2.442 MHz: 11,9 dBm 2.462 MHz: 11,9 dBm
	Modo 802.11g (Medio) 2.412 MHz: 13,2 dBm 2.442 MHz: 11,7 dBm 2.462 MHz: 11,7 dBm
	Modo 802.11g (Alto) 2.412 MHz: 13,0 dBm 2.442 MHz: 11,7 dBm 2.462 MHz: 11,6 dBm
	Modo 802.11n20 (Bajo) 2.412 MHz: 13,0 dBm 2.442 MHz: 12,1 dBm 2.462 MHz: 11,6 dBm
	Modo 802.11n20 (Medio) 2.412 MHz: 13,3 dBm 2.442 MHz: 11,8 dBm 2.462 MHz: 11,5 dBm
	Modo 802.11n20 (Alto) 2.412 MHz: 13,4 dBm 2.442 MHz: 11,8 dBm 2.462 MHz: 11,8 dBm
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	4,6 dBi
	WLAN 5GHz 802.11a/n/ac
Rango de Frecuencia	5.150 MHz - 5.350 MHz 5.470 MHz - 5.725 MHz



E-LP-824

**Resolución Administrativa Homologación**

EIRP Pico	5.180 MHz: 13,5 dBm 5.280 MHz: 12,8 dBm 5.500 MHz: 12,3 dBm 5.700 MHz: 13,9 dBm 5.745 MHz: 13,9 dBm 5.825 MHz: 13,1 dBm
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	5.180 MHz - 5.240 MHz: 7,7 dBi 5.260 MHz - 5.320 MHz: 7,4 dBi 5.500 MHz - 5.580 MHz: 5,9 dBi 5.640 MHz - 5.720 MHz: 5,7 dBi
RECEPTOR DE RADIO FM/AM	
Bandas de Frecuencia FM	87,5 MHz – 108,0 MHz (con 100 KHz paso de frecuencia)
Bandas de Frecuencia AM	535,0 KHz – 1.625,0 KHz (con 10 KHz paso de frecuencia)
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Conectividad	GPS, GLONASS, SBAS

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	7 Layers GmbH
NÚMEROS DE REPORTES:	MDE_BOSCH_1925_MPEa MDE_BOSCH_1925_MPEa_rev02 MDE_BOSCH_1925_MPEb MDE_BOSCH_1925_EMC_01 MDE_BOSCH_1925_EMC_02 MDE_BOSCH_1925_EMC_02_rev01 MDE_Bosch_1925_OTA_01 MDE_BOSCH_1925_RADIO_01 MDE_BOSCH_1925_RADIO_02 MDE_BOSCH_1925_RADIO_04 MDE_BOSCH_1925_RADIO_05

Observación. -

- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

Nota. -

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- En caso de difusión de publicidad **escrita** o **audiovisual** acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.



E-LP-824