



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 696/2019

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 696/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 13 de Diciembre del 2019, vence el 12 de Diciembre del 2024
- 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 Car Multimedia GmbH
Robert-Bosch-Strasse 200
Hildesheim, 31139
Germany

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

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

Bosch Automotive Products (Wuhu) Co., Ltd.
No. 88 Guandoumen Road,
Jiujiang District, Wuhu City,
Anhui Province 241000;
China



E-LP-17299



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 696/2019

f) DATOS TÉCNICOS:

Producto	Sistema de Radio-Navegación (Radio-Navigation-System)
Marca	BOSCH
Modelo	AIVIP32R0

g) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (L x W x H)	332,86 mm × 170,38 mm × 143,03 mm
Peso	2,41 Kg
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH Ver. 4.1(Clase 2)	
Rango de Frecuencia	2.402 MHz a 2.480 MHz
Potencia Pico Máximo	Conducida Modo DH1 2.402 MHz: 1,72 dBm 2.441 MHz: 1,69 dBm 2.480 MHz: 2,01 dBm Modo 2-DH5 2.402 MHz: 4,05 dBm 2.441 MHz: 4,49 dBm 2.480 MHz: 4,77 dBm Modo 3-DH5 2.402 MHz: 4,30 dBm 2.441 MHz: 4,68 dBm 2.480 MHz: 5,08 dBm
Tipo de Modulación	GFSK Pi/4 DQPSK 8DPSK
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	5.33 dBi
WLAN 2,4 GHz	
802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz a 2.462 MHz 2.422 MHz a 2.452 MHz



E-LP-17299



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 696/2019

Potencia de Salida RF	<p>Pico Conducida</p> <p>Modo 802.11b 2.412 MHz: 15,39 dBm 2.437 MHz: 15,08 dBm 2.462 MHz: 15,15 dBm</p> <p>Modo 802.11g 2.412 MHz: 21,14 dBm 2.437 MHz: 20,94 dBm 2.462 MHz: 21,19 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT20) 2.412 MHz: 21,07 dBm 2.437 MHz: 20,74 dBm 2.462 MHz: 20,94 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT40) 2.422 MHz: 21,45 dBm 2.452 MHz: 21,14 dBm</p>
Tipo de Modulación	<p>802.11b: DSSS 802.11g/n: OFDM</p>
Número de Canales	11
Tipo de Antena	Externa, Conector RF separado
Ganancia	5,33 dBi (máx.)
<p>WLAN 5 GHz 802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(HT20)/ac(HT40)/ac(HT80)</p>	
Frecuencia	<p>U-NII 1: 5.150 MHz - 5.250 MHz (*) U-NII 2A: 5.250 MHz - 5.350 MHz U-NII 2C: 5.470 MHz - 5.725 MHz (*) U-NII 3: 5.725 MHz - 5.850 MHz</p>
Potencia de Salida Pico Tx	<p>Modo 802.11a(20 MHz)</p> <p>Modo U-NII 1 5.180 MHz: 7,9 dBm 5.200 MHz: 8,1 dBm 5.240 MHz: 8,1 dBm</p> <p>Modo U-NII 2A 5.260 MHz: 8,2 dBm 5.280 MHz: 8,3 dBm 5.320 MHz: 8,4 dBm</p> <p>Modo U-NII 2C 5.500 MHz: 8,8 dBm 5.580 MHz: 9,0 dBm 5.700 MHz: 9,2 dBm</p> <p>Modo U-NII 3 5.745 MHz: 9,4 dBm 5.785 MHz: 9,5 dBm 5.825 MHz: 9,7 dBm</p>



[Handwritten signature]



E-LP-17299



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 696/2019

Potencia de Salida Pico Tx (cont.)	Modo 802.11n(20 MHz)
	Modo U-NII 1
	5.180 MHz: 6,6 dBm
	5.200 MHz: 6,7 dBm
	5.240 MHz: 6,9 dBm
	Modo U-NII 2A
	5.260 MHz: 7,2 dBm
	5.280 MHz: 7,4 dBm
	5.320 MHz: 7,9 dBm
	Modo U-NII 2C
	5.500 MHz: 7,6 dBm
	5.580 MHz: 7,3 dBm
	5.700 MHz: 6,9 dBm
	Modo U-NII 3
	5.745 MHz: 6,9 dBm
5.785 MHz: 7,0 dBm	
5.825 MHz: 7,0 dBm	
Modo 802.11n(40 MHz)	
Modo U-NII 1	
5.190 MHz: 4,9 dBm	
5.230 MHz: 5,4 dBm	
Modo U-NII 2A	
5.270 MHz: 5,6 dBm	
5.310 MHz: 6,2 dBm	
Modo U-NII 2C	
5.550 MHz: 8,0 dBm	
5.590 MHz: 8,0 dBm	
5.670 MHz: 7,6 dBm	
Modo U-NII 3	
5.755 MHz: 6,9 dBm	
5.815 MHz: 6,9 dBm	
Modo 802.11ac(20 MHz)	
Modo U-NII 1	
5.180 MHz: 1,2 dBm	
5.200 MHz: 1,1 dBm	
5.240 MHz: 1,4 dBm	
Modo U-NII 2A	
5.260 MHz: 1,6 dBm	
5.280 MHz: 1,8 dBm	
5.320 MHz: 2,5 dBm	
Modo U-NII 2C	
5.500 MHz: 4,2 dBm	
5.580 MHz: 4,0 dBm	
5.700 MHz: 3,6 dBm	



E-LP-17299



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 696/2019

Potencia de Salida Pico Tx (cont.)	Modo U-NII 3 5.745 MHz: 3,3 dBm 5.785 MHz: 3,1 dBm 5.825 MHz: 2,9 dBm Modo 802.11ac(40 MHz) Modo U-NII 1 5.190 MHz: 2,9 dBm 5.230 MHz: 3,0 dBm Modo U-NII 2A 5.270 MHz: 3,1 dBm 5.310 MHz: 3,3 dBm Modo U-NII 2C 5.550 MHz: 3,8 dBm 5.590 MHz: 3,9 dBm 5.670 MHz: 4,0 dBm Modo U-NII 3 5.755 MHz: 4,4 dBm 5.815 MHz: 4,5 dBm Modo 802.11ac(80 MHz) Modo U-NII 1 5.210 MHz: 8,7 dBm Modo U-NII 2A 5.290 MHz: 9,0 dBm Modo U-NII 2C 5.530 MHz: 9,5 dBm 5.610 MHz: 9,6 dBm Modo U-NII 3 5.775 MHz: 10,1 dBm
Tipo de Modulación	OFDM
Tipo de Antena	TDK SMD
Ganancia de Antena	7,1 dBi
RECEPTOR DE RADIO FM/AM	
Rango de Frecuencia de FM	87,5 MHz – 108,0 MHz (con 100 KHz paso de sintonía)
Rango de Frecuencia de AM	535 KHz – 1.625 KHz (con 10 KHz paso de sintonía)
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Voltaje de Alimentación Nominal	13,5 V DC
Rango de Voltaje Extendido	9,0 V a 16,0 V DC
Consumo de Corriente	<15 A



E-LP-17299

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 696/2019

Rango de Temperatura de Operación	-30°C a +70°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a 85°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	YBN-AIVIP32R0

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.

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.

Nota. -

i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.

ii) 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-17299