



## Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 139/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 25 de Marzo del 2019, vence el 24 de Marzo 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos de radiodifusión sonora
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

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

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

Robert Bosch Car Multimedia GmbH  
Robert-Bosch-Straße 200  
31139 Hildesheim  
Germany

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de Radio Navegación ( <i>Radio Navigation System</i> )
Marca	Robert Bosch Car Multimedia GmbH
Modelo	AIVISBX0

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones	263m x 14mm x 185mm
Peso	1.732 gramos
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<b>BLUETOOTH Ver. 4.1(Clase 2)</b>	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia E.I.R.P. (Máxima)	1 Mbps; 0,15dBm



E-LP-1915



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 139/2019

	2 Mbps: -2,20dBm 3 Mbps: -2,05dBm
Tecnología de Modulación (Velocidad de Transmisión de Datos)	GFSK (1Mbps) $\pi/4$ -DQPSK (2Mbps) 8DPSK (3Mbps)
Canales	79
Tipo de Antena	Interna
Ganancia	4,13dBi
<b>WLAN 2,4 GHz</b> <b>802.11b/g/n(20MHz)/n(40MHz)</b>	
Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia E.I.R.P. (Máxima)	802.11b: 17,29dBm 802.11g: 13,20dBm 802.11n(20MHz): 13,20dBm 802.11n(40MHz): 13,09dBm
Número de Canales	11
Tecnológica de Modulación	802.11b: DSSS 802.11g/n: OFDM
Velocidad de Transmisión de Datos	802.11b: 11/5,5/2/1Mbps 802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps 802.11n: hasta 150Mbps
Tipo de Antena	Internal
Ganancia de Antena	6,60dBi
<b>WLAN 5 GHz</b> <b>802.11a/n(20MHz)/n(40MHz)/ac(20MHz)/ac(40MHz)/ac(80MHz)</b>	
Frecuencia de Operación	5.150MHz – 5.250MHz (*) 5.250MHz – 5.350MHz 5.470MHz – 5.600MHz (*) 5.650MHz – 5.725MHz (*) 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia E.I.R.P (Máxima)	<b>5.150MHz – 5.250MHz, 5.250MHz – 5.350MHz, 5.470MHz – 5.600MHz, 5.650MHz – 5.725MHz:</b> 802.11a: 13,21 dBm 802.11n (20MHz): 14,49dBm 802.11n (40MHz): 13,96dBm 802.11ac (20MHz): 9,33dBm 802.11ac (40MHz): 8,55dBm 802.11ac (80MHz): 11,14dBm <b>5.725MHz – 5.850MHz</b> 802.11a: 11,67dBm 802.11n (20MHz): 13,03dBm 802.11n (40MHz): 12,55dBm 802.11ac (20MHz): 8,75dBm 802.11ac (40MHz): 9,43dBm 802.11ac (80MHz): 10,73dBm
Velocidad de Transmisión de Datos	433,3Mbps
Tecnología de Modulación	OFDM



E-LP-1915

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera  
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299  
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683, Esq. España y La Paz (El Prado)  
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184  
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni; entre 4º y 5º anillo, calle 3, Edificio Gardenia, Condominio Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,  
Telf./Fax: 3-3120587 – 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez Nº 311 esq. Alejandro del Carpio Barrio Las Panosas  
Telf.: 6644135 – 6112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario 5 de 6  
800-10-6000  
www.att.gov.bo



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 139/2019

Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	5.150MHz – 5.250MHz, 5.250MHz – 5.350MHz, 5.470MHz – 5.600MHz, 5.650MHz – 5.725MHz:
Ganancia de Antena (Cont.)	Banda 1: 8,1dBi Banda 2: 7,5dBi Banda 3: 5,1dBi 5.725MHz – 5.850MHz 2,4dBi
<b>RECEPTOR DE RADIO FM/AM</b>	
Rango de Frecuencia de FM	87,5MHz – 108,0MHz (con 100kHz paso de sintonía)
Rango de Frecuencia de AM	535kHz – 1.625MHz (con 10kHz paso de sintonía)
<b>OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES</b>	
Tensión Nominal de Alimentación	13,5V DC
Rango de Voltaje Extendido	9,0V a 16,0V DC
Consumo de Corriente	<15A
Rango de Temperatura de Operación	-30°C a +70°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a 85°C

## h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

<b>LABORATORIO ACREDITADO:</b>	BTL INC.
<b>NÚMERO DE REPORTE:</b>	BTL-ETSP-1-1807C078 BTL-ETSP-2-1807C078 BTL-ETSP-3-1807C078 BTL-ETSP-4-1807C078

**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-1915