



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 140/2019
- 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**

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

CATEGORIA	Transectores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORIA	Transmisor de baja potencia

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

Robert Bosch Car Multimedia GmbH
Robert-Bosch-Str. 200,
31139 Hildesheim
Germany

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de Navegación por Radio (Radio-Navigation-System)
Marca	Robert Bosh Car Multimedia GmbH
Modelo	AIVIL42P0

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	263mmx 147mm x 185mm
Peso	1.732 gramos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH Ver. 4.1	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz



E-LP-446



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Máxima	-4,14dBm (1Mbps) -4,35dBm (2Mbps) -3,81dBm (3Mbps)
Tecnología de Modulación (Velocidad de Transmisión de Datos)	GFSK (1Mbps) $\pi/4$ -DQPSK (2Mbps) 8-DPSK (3Mbps)
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Interna
Ganancia	4,13dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n(20MHz)/n(40MHz)	
Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Promedio (Máxima)	802.11b: 8,90dBm 802.11g: 6,60dBm 802.11n(20MHz): 6,50dBm 802.11n(40MHz): 6,10dBm
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
WLAN 5GHz 802.11a/ac HT20/ac HT40/ac H80/n HT20/n HT40	
Frecuencia de Operación	UNII-1: 5.150MHz – 5.250MHz (*) UNII-2A: 5.250MHz – 5.350MHz UNII-2C: 5.470MHz – 5.600MHz (*) 5.650MHz – 5.725MHz (*) UNII-3: 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida Promedio (Máx.)	Para UNII-1 802.11a: 2,63dBm 802.11n (20M): 2,68dBm 802.11n (40M): 1,72dBm 802.11ac (20M): -1,14dBm 802.11ac (40M): -1,76dBm 802.11ac (80M): 1,92dBm Para UNII-2A 802.11a: 2,66dBm 802.11n (20M): 2,67dBm 802.11n (40M): 1,70dBm 802.11ac (20M): -1,26dBm 802.11ac (40M): -1,80dBm 802.11ac (80M): 1,93dBm Para UNII-2C 802.11a: 6,18dBm



E-LP-446

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

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683, Esq. España y La Paz (El Prado)
Tel./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,
Tel./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

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

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

**Resolución Administrativa Homologación**

	802.11n (20M): 6,60dBm 802.11n (40M): 5,60dBm 802.11ac (20M): -1,04dBm 802.11ac (40M): 0,87dBm
Potencia de Salida Promedio (Máx.) (cont.)	802.11ac (80M): 2,60dBm Para UNII-3 802.11a: 7,36dBm 802.11n (20M): 7,73dBm 802.11n (40M): 6,92dBm 802.11ac (20M): 4,13dBm 802.11ac (40M): 4,00dBm 802.11ac (80M): 7,49dBm
Tipo de Modulación	OFDM
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	UNII-1: 8,1dBi UNII-2A: 7,5dBi UNII-2C: 5,1dBi UNII-3: 2,4dBi
RECEPTOR DE RADIO FM/AM	
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)
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	Localización de GPS
Suministro de Voltaje Nominal	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:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	YBN-AIVIL42P0

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-446