



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 725/2019

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 725/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 30 de diciembre del 2019, vence el 29 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	Equipos de radiodifusión sonora
SUBCATEGORÍA	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

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

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

Robert Bosch Car Multimedia GmbH
Robert-Bosch-Strasse 200
Hildesheim, 31139
Germany

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de Radio Navegación (Radio-Navigation-System)
Marca	Robert Bosch Car Multimedia GmbH
Modelo	AIVIV10

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (W x H x D)	224 mm x 133 mm x 177 mm
Peso	1.715 g



E-LP-18311



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 725/2019

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH v.4.1(Clase 2)	
Rango de Frecuencia	2.402MHz ~ 2.480MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima (RF)	Pico Modo DH5 2.402 MHz: -1,5 dBm 2.441 MHz: -2,2 dBm 2.480 MHz: -2,4 dBm Modo 2DH5 2.402 MHz: -2,1 dBm 2.441 MHz: -2,6 dBm 2.480 MHz: -2,7 dBm Modo 3DH5 2.402 MHz: -1,7 dBm 2.441 MHz: -2,2 dBm 2.480 MHz: -2,3 dBm
Tipo de Modulación	GFSK $\pi/4$ DQPSK 8DPSK
Número de Canales	79
Tipo de Antena	PCB
Ganancia de Antena	2.402 MHz: -8,2 dBi 2.441 MHz: -7,6 dBi 2.480 MHz: -6,4 dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n(20MHz)/n(40MHz)	
Rango de Frecuencia	2.412MHz ~ 2.462MHz 2.422MHz ~ 2.452MHz
Potencia de Salida Conducida (Máxima)	Modo 802.11b 2.412 MHz: 10,84 dBm 2.427 MHz: 10,15 dBm 2.462 MHz: 10,77 dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 8,47 dBm 2.427 MHz: 7,57 dBm 2.462 MHz: 8,47 dBm Modo 802.11n(20MHz) 2.412 MHz: 8,34 dBm 2.427 MHz: 7,37 dBm 2.462 MHz: 8,47 dBm



E-LP-18311



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 725/2019

Potencia de Salida Conducida (Máxima) (cont.)	Modo 802.11n(40MHz) 2.412 MHz: 8,12 dBm 2.427 MHz: 7,83 dBm 2.452 MHz: 7,92 dBm
Modulación	802.11b: DSSS 802.11g/n: OFDM
Número de Canales	11
Tipo de Antena	PCB
Ganancia de Antena	3,2 dBi
WLAN 5 GHz 802.11a/n20/n40/ac20/ac40/ac80	
Frecuencia de Operación	UNII-1: 5.150 MHz ~ 5.250 MHz (*) UNII-2A: 5.250 MHz ~ 5.350 MHz UNII-2C: 5.470 MHz ~ 5.725 MHz (*) UNII-3: 5.725 MHz ~ 5.850 MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Modo UNII-1 802.11a: 8,10 dBm 802.11n (20MHz): 8,20 dBm 802.11ac (20MHz): 3,80 dBm 802.11n (40MHz): 7,60 dBm 802.11ac (40MHz): 3,40 dBm 802.11ac (80MHz): 2,80 dBm Modo UNII-2A 802.11a: 7,90 dBm 802.11n (20MHz): 8,00 dBm 802.11ac (20MHz): 3,60 dBm 802.11n (40MHz): 7,60 dBm 802.11ac (40MHz): 3,40 dBm 802.11ac (80MHz): 3,00 dBm Modo UNII-2C 802.11a: 8,7 dBm 802.11n (20MHz): 8,80 dBm 802.11ac (20MHz): 4,70 dBm 802.11n (40MHz): 8,98 dBm 802.11ac (40MHz): 4,80 dBm 802.11ac (80MHz): 4,00 dBm Modo UNII-3 802.11a: 9,09 dBm 802.11n (20MHz): 9,01 dBm 802.11ac (20MHz): 4,88 dBm 802.11n (40MHz): 8,50 dBm 802.11ac (40MHz): 4,60 dBm 802.11ac (80MHz): 4,50 dBm



E-LP-183:1

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 entre Av. Los Saúces 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 Atención al Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 725/2019

Tipo de Modulación	OFDM
Tipo de Antena	PCB
Ganancia de Antena	UNII-1: 2,8 dBi UNII-2A: 3,7 dBi UNII-2C: -0,8 dBi UNII-3: 0,7 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	
Conectividad	GPS
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
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-AIVIV10

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-13311