



## Resolución Administrativa Homologación

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 438/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 21 de septiembre del 2018, vence el 20 de septiembre del 2023
- 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>CATEGORIA</b>	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORIA</b>	Transmisor de baja potencia

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

ALPINE ELECTRONICS GmbH  
Wilhelm-Wagenfeld-Straße 1-3,  
80807 München  
Germany

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de entretenimiento para automóvil ( <i>Automotive Infotainment System</i> )
Marca	BMW
Modelo	MGU

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones	231mm x 86mm x 184mm
Peso	1.430,4 gramos
Interfaces	3x USB 2.0
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<b>BLUETOOTH Ver. 2.0 + EDR, BLUETOOTH Ver. 3.0</b>	
Rango de Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Modulación	GFSK, PI/4 DQPSK, 8-DPSK



E-LP-11013



**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DI-RA-H-TL LP 438/2018

Potencia de Salida RF	<b>Modo GFSK (1-DH5) (Pico)</b> 3,491dBm
Potencia de Salida RF (cont.)	<b>Modo PI/4-DQPSK (2-DH5) (Pico)</b> 0,640dBm <b>Modo 8-DPSK (3-DH5) (Pico)</b> 0,754dBm
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena	-6,2dBi
<b>WLAN 2,4GHz</b> <b>802.11b/g/n20/n40</b>	
Rango de Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida RF	<b>Modo b (pico)</b> 9,673dBm <b>Modo g (pico)</b> 9,620dBm <b>Modo n20 (pico)</b> 8,467dBm <b>Modo n40 (pico)</b> 7,888dBm
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena	-6,2dBi
<b>WLAN 5GHz</b> <b>802.11a/n20/n40/ac20/ac40/ac80</b>	
Banda de Frecuencia	5.725MHz – 5.875MHz (*)
Potencia Máxima Promedio Medida	<b>Modo 802.11a</b> <b>Condiciones Normales/22°C/13,2VDC (Pico)</b> 9,73dBm <b>Condiciones Extremas/+55°C/10,8VDC (Pico)</b> 9,74dBm <b>Condiciones Extremas/+55°C/15,6VDC (Pico)</b> 9,68dBm <b>Condiciones Extremas/-20°C/10,8VDC (Pico)</b> 10,11dBm <b>Condiciones Extremas/-20°C/15,6VDC (Pico)</b> 10,12dBm <b>Modo 802.11n20/ac20</b> <b>Condiciones Normales/22°C/13,2VDC (Pico)</b> 9,77dBm <b>Condiciones Extremas/+55°C/10,8VDC (Pico)</b> 9,48dBm <b>Condiciones Extremas/+55°C/15,6VDC (Pico)</b> 9,51dBm <b>Condiciones Extremas/-20°C/10,8VDC (Pico)</b> 9,97dBm <b>Condiciones Extremas/-20°C/15,6VDC (Pico)</b> 9,99dBm <b>Modo 802.11n40/ac40</b>



E-LP-11013



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 438/2018

	<b>Condiciones Normales/22°C/13,2VDC (Pico)</b> 8,63dBm
Potencia Máxima Promedio Medida (cont.)	<b>Condiciones Extremas/+55°C/10,8VDC (Pico)</b> 8,21dBm
	<b>Condiciones Extremas/+55°C/15,6VDC (Pico)</b> 8,27dBm
	<b>Condiciones Extremas/-20°C/10,8VDC (Pico)</b> 9,02dBm
	<b>Condiciones Extremas/-20°C/15,6VDC (Pico)</b> 9,03dBm
	<b>Modo 802.11ac80</b>
	<b>Condiciones Normales/22°C/13,2VDC (Pico)</b> 6,39dBm
	<b>Condiciones Extremas/+55°C/10,8VDC (Pico)</b> 6,20dBm
	<b>Condiciones Extremas/+55°C/15,6VDC (Pico)</b> 6,29dBm
	<b>Condiciones Extremas/-20°C/10,8VDC (Pico)</b> 6,69dBm
	<b>Condiciones Extremas/-20°C/15,6VDC (Pico)</b> 6,67dBm
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena	-5,4dBi
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>	
Suministro de Voltaje	DC: 13,2VDC
Tipo de Suministro de Energía	Batería

## h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	A269ZUA158

**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-11013