



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 114/2020

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 114/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 12 de Marzo del 2020, vence el 11 de Marzo del 2025
- 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	Tranceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

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

ALPINE ELECTRONICS GMBH
Olmstrasse 4,
85716 Unterschleißheim, Germany

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

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

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bluetooth 4.2 + EDR +LE	
Frecuencias Testeadas	2.402MHz - 2.480MHz
Potencia de Salida Pico Máxima (Conducida)	Modo GFSK
	2.402MHz: 9,23dBm
	2.441MHz: 9,79dBm
	2.480MHz: 9,73dBm
	Modo Pi/4 DQPSK
	2.402MHz: 7,52dBm
2.441MHz: 7,97dBm	
2.480MHz: 7,81dBm	



E-LP-2706



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 114/2020

Potencia de Salida Pico Máxima (Conducida) (Cont.)	Modo 8DPSK 2.402MHz: 7,85dBm 2.441MHz: 8,24dBm 2.480MHz: 8,05dBm
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena Pico	-6,20dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n20/n40	
Frecuencias Testeadas	802.11b/g/n20: 2.412MHz – 2.462MHz 802.11n40: 2.422MHz – 2.452MHz
Potencias de Salida Pico Máxima (Conducida)	Modo 802.11b 2.412MHz: 17,77dBm 2.437MHz: 19,1dBm 2.462MHz: 19,34dBm Modo 802.11g 2.412MHz: 22,52dBm 2.437MHz: 23,64dBm 2.462MHz: 24,02dBm Modo 802.11n20 2.412MHz: 21,73dBm 2.437MHz: 22,34dBm 2.462MHz: 23,77dBm Modo 802.11n40 2.422MHz: 21,79dBm 2.437MHz: 21,97dBm 2.452MHz: 22,30dBm
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena Declarada Máxima	-6,2dBi
WLAN 5GHz 802.11a20/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80	
Rango de Frecuencia	5.150MHz – 5.250MHz (*) 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima Transmitida	5.150MHz – 5.250MHz Modo 802.11a20 5.180MHz: 11,16dBm 5.200MHz: 11,04dBm 5.240MHz: 11,54dBm Modo 802.11n20 (HT20) 5.180MHz: 11,8dBm 5.200MHz: 11,01dBm 5.240MHz: 11,15dBm Modo 802.11n40 (HT40) 5.180MHz: 11,25dBm 5.200MHz: 11,14dBm 5.240MHz: 11,26dBm Modo 802.11ac40 (HT40) 5.190MHz: 8,81dBm 5.230MHz: 8,6dBm



E-LP-2706



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 114/2020

Potencia de Salida Conducida Máxima Transmitida (Cont.)	5.190MHz: 8,95dBm 5.230MHz: 8,56Bm Modo 802.11ac80 (VHT80) 5.210MHz: 8,44dBm 5.725MHz – 5.850MHz Modo 802.11a20 5.745MHz: 13,03dBm 5.785MHz: 13,08dBm 5.825MHz: 12,7dBm Modo 802.11n20 (HT20) 5.745MHz: 13,72dBm 5.785MHz: 12,33dBm 5.825MHz: 13,15dBm Modo 802.11ac20 (HT20) 5.745MHz: 13,82dBm 5.785MHz: 12,38dBm 5.825MHz: 12,23dBm Modo 802.11n40 (HT40) 5.755MHz: 11,49dBm 5.795MHz: 10,63dBm Modo 802.11ac40(HT40) 5.755MHz: 11,48dBm 5.795MHz: 10,48dBm Modo 802.11ac80 (VHT80) 5.775MHz: 8,87dBm
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena Declarada Máxima	-5,4dBi

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A269ZUA160

Observación.-

(*) 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.

- 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.

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-2706