



## Resolución Administrativa Homologación

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 241/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 14 de Julio del 2020, vence el 13 de Julio 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**

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

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

- e) **NOMBRES Y DIRECCIONES DEL FABRICANTE:**

Harman International Industries, Inc.  
30001 Cabot Drive  
Novi, MI 48377,  
USA

Harman de Mexico S de RL de CV  
Av. Industria Minera 502,  
Parque Ind. Queretaro  
QRO, 76220. México

Harman Becker Automotive Systems Kft.  
Holland fasor 19  
Szekesfehevar, 8000, Hungary

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Unidad de Infoentretenimiento Automotriz (Automotive Infotainment Unit)
Marca	Harman
Modelo	R1 EXT RW



E-LP-4010





g) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<b>BLUETOOTH Ver. 3.0</b>	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Máxima	<b>Modo GFSK</b> 2.402MHz: 5,87dBm (3,86mW) 2.441MHz: 5,67dBm (3,69mW) 2.480MHz: 5,45dBm (3,51mW) <b>Modo 8DPSK</b> 2.402MHz: 2,32dBm (3,66mW) 2.441MHz: 2,53dBm (4,03mW) 2.480MHz: 2,44dBm (3,87mW)
Tipo de Modulación	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Externa PCB
Ganancia de Antena	1,43dBi
<b>WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n(HT20)</b>	
Frecuencia de Operación	2412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Conducida Medida	<b>Modo 802.11b</b> 2.412MHz: 9,67dBm 2.437MHz: 10,12dBm 2.462MHz: 11,29dBm <b>Modo 802.11g</b> 2.412MHz: 10,14dBm 2.437MHz: 11,22dBm 2.462MHz: 11,55dBm <b>Modo 802.11n-HT20</b> 2.412MHz: 10,02dBm 2.437MHz: 11,01dBm 2.462MHz: 11,36dBm
Tipo de Modulación	CCK, DQPSK, DBPSK para DSSS 64QAM, 16QAM, QPSK, DBPSK para OFDM
Número de Canales	11
Tipo de Antena	Externa PCB
Ganancia de Antena	1,43dBi
<b>WLAN 5GHz 802.11a/n/ac</b>	
Frecuencia de Operación	5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Transmisión Medida	<b>Banda UNII-1</b> <b>Modo 802.11a</b> 5.180MHz: 6,230dBm 5.200MHz: 5,285dBm 5.240MHz: 5,958dBm <b>Modo 802.11n-HT20</b> 5.180MHz: 8,032dBm 5.200MHz: 7,072dBm 5.240MHz: 5,780dBm



E-LP-4010





Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Transmisión Medida (Cont.)	<b>Modo 802.11n-HT40</b> 5.190MHz: 6,042dBm 5.230MHz: 4,715dBm <b>Modo 802.11ac-VHT80</b> 5.210MHz: 4,864dBm <b>Banda UNII-3</b> <b>Modo 802.11a</b> 5.745MHz: 3,384dBm 5.785MHz: 4,433dBm 5.825MHz: 4,882dBm <b>Modo 802.11n-HT20</b> 5.745MHz: 3,573dBm 5.785MHz: 4,450dBm 5.825MHz: 4,755dBm <b>Modo 802.11n-HT4G</b> 5.755MHz: 3,336dBm 5.795MHz: 4,138dBm <b>Modo 802.11ac-VHT80</b> 5.775MHz: 4,088dBm
Tipo de Modulación	256QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK para OFDM
Tipo de Antena	Externa PCB
Ganancia de Antena	5.180MHz – 5.240MHz: 2,69dBi 5.745MHz – 5.825MHz: 1,39dBi
<b>RECEPTOR DE RADIO FM/AM</b>	
Bandas de Frecuencia FM	87,5MHz – 108,00MHz (con 50KHz/100KHz paso de frecuencia)
Bandas de Frecuencia AM	530kHz – 1.625KHz (con 10KHz paso de frecuencia)
<b>OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES</b>	
Conectividad	GPS

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	2AHPN-BE2849

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-4010