



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL 706/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:	11 de Noviembre del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 706/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:	10 de Noviembre del 2026		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN			
1 CATEGORÍA (S)	a) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) b) Equipos de radiodifusión sonora		
2 SUBCATEGORIA (S)	a) Transmisor de baja potencia b) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM		
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Harman International Industries, Inc. 30001 Cabot Drive Novi, MI 48377		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Unidad de Infoentrenimiento Automotriz con Bluetooth/WLAN (Automotive Infotainment Unit with Bluetooth/WLAN)	HARMAN	R1 EXT RW 3B MY22
5	ORGANISMO INTERNACIONAL ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO
			2AHPN-BE2856
	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH Ver4.2 BDR/EDR	WLAN 2,4 GHz y 5 GHz
6	FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	Para 2,4 GHz: 2.412 – 2.462 Para 5 GHz: 5.180 – 5.240 (*) 5.745 – 5.825
7	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	Modo GFSK 2.402MHz: 4,25 2.441MHz: 5,29 2.480MHz: 4,70 Modo 8DPSK 2.402MHz: 4,25 2.441MHz: 5,26 2.480MHz: 4,70	Conducida Para 2,4 GHz: 802.11b: 2.412MHz: 14,33 2.437MHz: 14,55 2.462MHz: 14,75 802.11g: 2.412MHz: 19,04 2.437MHz: 19,59 2.462MHz: 19,86 802.11n-HT20: 2.412MHz: 19,00



E-LP-9985

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 706/2021

7	POTENCIA DE SALIDA (dBm) (Cont.)		2.437MHz: 19,59 2.462MHz: 20,05 Para 5 GHz: 802.11a: 5.745MHz: 9,26 5.785MHz: 9,97 5.825MHz: 9,83 802.11n-HT20: 5.745MHz: 9,21 5.785MHz: 9,4 5.825MHz: 9,44 802.11ac-VHT20: 5.745MHz: 9,76 5.785MHz: 10,05 5.825MHz: 10,02 802.11n-HT40: 5.755MHz: 9,42 5.795MHz: 9,7 802.11ac-VHT40: 5.755MHz: 9,82 5.795MHz: 10,02 802.11ac-VHT80: 5.775MHz: 11,92
8	TIPO MODULACIÓN	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK	Para 2,4 GHz: CCK, DQPSK, DBPSK para DSSS 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK para OFDM Para 5 GHz: 256QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK para OFDM
9	NÚMERO DE CANALES	79	Para 2,4 GHz: 802.11b/g/n(HT20): 11 Para 5 GHz: 802.11a/n/ac(20MHz): 5 802.11n/ac(40MHz): 2 802.11ac(80MHz): 1
10	TIPO DE ANTENA	PCB Externa	PCB Externa
11	GANANCIA DE ANTENA	1,43dBi	Para 2,4 GHz: 1,43dBi Para 5 GHz: 5.745MHz – 5.825MHz: 1,39dBi
TECNOLOGIA		RECEPTOR DE RADIO AM/FM	
12	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN	AM:535,0kHz – 1.625,0kHz (Paso de Sintonización 10kHz) FM: 87,5MHz – 108,0MHz (Paso de Sintonización 100kHz)	



E-LP-9985

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-10-6000
www.att.gob.bo

5 de 6



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 706/2021

13	OTRAS CARACTERISTICAS	GPS
14	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
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 no debe operar en estas Bandas de Frecuencia. 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. iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.		



E-LP-9985

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 800-10-6000
www.att.gob.bo