



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 197/2022

**ANEXO**

<b>FECHA DE EMISION:</b>	23 de Marzo del 2022	<b>CÓDIGO:</b>	ATT-DJ-RA-H-TL LP 197/2022
<b>FECHA DE VENCIMIENTO:</b>	22 de Marzo del 2027		

**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
- b) Equipos de radiodifusión sonora

**1 CATEGORÍA (S)**

**2 SUBCATEGORÍA (S)**

- a) Transmisor de baja potencia
- b) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

**3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE**

**Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.**  
4261 Ikonobe-cho, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa-ken, 224-8520  
Japan

4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	UNIT ASSY DA	Panasonic	AH2001

5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO
			ACJ932AH2001

	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH V4.2	WLAN 2,4 GHz WLAN 5 GHz
--	------------	----------------	----------------------------

6	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	2.402-2.480	<b>Para 2,4 GHz:</b> 2.412 – 2.462 para 802.11b/g/n-20MHz 2.422 – 2.452 para 802.11n-40MHz <b>Para 5 GHz:</b> <b>802.11a/n-20MHz:</b> 5.180 – 5.320 (*) 5.500 – 5.700 (**) 5.745 – 5.825 <b>802.11n-40MHz:</b> 5.190 – 5.310 (*) 5.510 – 5.670 (**) 5.755 – 5.795 <b>802.11ac-80MHz:</b> 5.210 – 5.290 (*) 5.530 – 5.610 (**) 5.775
---	----------------------------	-------------	--

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-846/2022

**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 197/2022

7	<b>POTENCIA PICO DE SALIDA (dBm)</b>	<b>BT:</b> 2.402MHz: 1,11 2.441MHz: 1,69 2.480MHz: 1,99	<b>Para 2,4 GHz:</b> <b>Modo 1: 802.11b 1Mbps</b> 2.412MHz: 17,98 2.437MHz: 17,74 2.462MHz: 17,71 <b>Modo 2: 802.11g 6Mbps</b> 2.412MHz: 14,98 2.437MHz: 18,86 2.462MHz: 18,74 <b>Modo 3: 802.11n MCS0 7.2Mbps 20M-BW</b> 2.412MHz: 13,96 2.437MHz: 17,81 2.462MHz: 17,67 <b>Modo 4: 802.11n MCS0 15Mbps 40M-BW</b> 2.412MHz: 13,11 2.437MHz: 17,54 2.462MHz: 17,61 <b>Para 5 GHz:</b> 5.260MHz – 5.320MHz: 10,41 5.270MHz – 5.310MHz: 10 5.290MHz: 8,45 5.745MHz – 5.825MHz: 13,22 5.755MHz – 5.795MHz: 12,04 5.775MHz: 10
8	<b>TIPO MODULACIÓN</b>	<b>BT:</b> FHSS: GFSK (1Mbps) / $\pi/4$ -DQPSK (2Mbps) / 8-DPSK (3Mbps) <b>BLE:</b> GFSK para 1Mbps/2Mbps	<b>Para 2,4 GHz:</b> <b>802.11b:</b> DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) <b>802.11g/n:</b> OFDM(BPSK/QPSK/16QAM, 64QAM) <b>Para 5 GHz:</b> <b>802.11a/n/ac:</b> OFDM, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
9	<b>NÚMERO DE CANALES</b>	<b>BT:</b> 79 <b>BLE:</b> 40	<b>Para 2,4 GHz:</b> 802.11b/g/n-20MHz: 11 802.11n-40MHz: 7 <b>Para 5 GHz:</b> 802.11a/n-20MHz: 24 802.11n-40MHz: 11 802.11ac-80MHz: 5
10	<b>TIPO DE ANTENA</b>	PIFA	PIFA
11	<b>GANANCIA DE ANTENA</b>	-1,3dBi	<b>Para 2,4 GHz:</b> -1,5dBi <b>Para 5 GHz:</b> Para 5.250 – 5.350: -0.5dBi Para 5.725 – 5.825: -1.2dBi
<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>RECEPTOR DE RADIO AM/FM</b>	

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-846/2022

**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 197/2022

12	<b>BANDA DE FRECUENCIA</b>	AM: 535kHz – 1.625kHz (Paso de Sintonía 10 kHz) FM: 87,5MHz – 108,0MHz (Paso de Sintonía 100 kHz)
13	<b>CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN</b>	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 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.  
(\*\* ) 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.

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-846/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

**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

**6 de 6**