



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 172/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	24 de Febrero del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 91/2021	
FECHA DE VENCIMIENTO:	23 de Febrero del 2026			

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN					
1 CATEGORÍA (S):	a) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) b) Equipos de radiodifusión sonora				
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		
	Navegador de vehículo (Car Navigation)	Panasonic	AT2103		
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	UL Japan, Inc.	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S)		
			13373428S-A 13373428S-B 13373428S-C 13373428S-D 13373428S-E 13373505Y		
TECNOLOGÍA		WLAN 2,4 GHz IEEE 802.11b/g/n	BLUETOOTH (BDR / EDR)	AM	FM
6	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN	2.412 MHz - 2.472 MHz	2.402 MHz - 2.480 MHz	530 KHz - 1.625 KHz (*)	87,5 MHz - 108,0 MHz
7	POTENCIA DE SALIDA RF (dBm)	802.11b Tmin / Vnom 2.412MHz: 16,53 2.442MHz: 16,75 2.472MHz: 15,60 Tnom / Vnom 2.412MHz: 14,92 5.442MHz: 16,04 2.472MHz: 15,29 Tmax / Vnom 2.412MHz: 17,23 2.442MHz: 17,19 2.472MHz: 16,02	Modo DH5 Tmin / Vnom: 8,73 Tnom / Vnom: 7,99 Tmax / Vnom: 7,61 Modo 2DH5 Tmin / Vnom: 5,56 Tnom / Vnom: 4,78 Tmax / Vnom: 4,38 Modo3DH5 Tmin / Vnom: 5,59 Tnom / Vnom: 4,79 Tmax / Vnom: 4,39		
		802.11g Tmin / Vnom 2.412MHz: 17,15 2.442MHz: 17,17 2.472MHz: 16,05 Tnom / Vnom 2.402MHz: 5,87 2.440MHz: 5,77	BLE 1 M Tmin / Vnom 2.402MHz: 5,87 2.440MHz: 5,77		

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-636/2022

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 172/2022

7	POTENCIA DE SALIDA RF (dBm) (Cont.)	2.412MHz: 16,87 2.442MHz: 17,05 2.472MHz: 16,21 Tmax / Vnom 2.412MHz: 17,56 2.442MHz: 17,50 2.472MHz: 16,63 802.11n20 Tmin / Vnom 2.412MHz: 16,05 2.442MHz: 16,14 2.472MHz: 15,31 Tnom / Vnom 2.412MHz: 14,75 2.442MHz: 15,84 2.472MHz: 15,09 Tmax / Vnom 2.412MHz: 16,73 2.442MHz: 16,71 2.472MHz: 15,84	2.480MHz: 5,61 Tnom / Vnom 2.402MHz: 5,22 2.440MHz: 5,14 2.480 MHz: 5,04 Tmax / Vnom 2.402MHz: 4,81 2.440MHz: 4,77 2.480 MHz: 4,75 2 M Tmin / Vnom 2.402MHz: 5,91 2.440MHz: 5,80 2.480MHz: 5,64 Tnom / Vnom 2.402MHz: 5,28 2.440MHz: 5,19 2.480 MHz: 5,10 Tmax / Vnom 2.402MHz: 4,86 2.440MHz: 4,82 2.480 MHz: 4,81		
8	MODULACIÓN	DSSS (CCK, DQPSK, BPSK) OFDM (BPSK, 16QAM, 64QAM)	BT FHSS, GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK BLE FHSS, GFSK		
9	NÚMERO DE CANALES	-	-		
10	TIPO DE ANTENA	F Invertida	F Invertida		
11	GANANCIA DE ANTENA	4,04dBi	2,08dBi		
12	OTRAS CARACTERISTICAS	-			
13	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 producto.

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 1 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 producto, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el producto 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-D-636/2022

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

5 de 5