



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 553/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:	07 de Septiembre del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 553/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:	06 de Septiembre 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	DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, Japan		
4 PRODUCTO	MARCA	MODELO	
Unidad de Control de Cabina (Cockpit Control Unit)	DENSO	DNNS124	
5 LABORATORIO INTERNACIONAL ACREDITADO	UL Japan, Inc.	NÚMERO DE REPORTE (S) 13721793S-B-R1 13721886S-A-R1 13721886S-C-R2	
TECNOLOGÍA	BLUETOOTH BDR/EDR	WLAN 2,4 GHz y 5GHz	
7 FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	Para 2.4GHz: 2.412 – 2.462 Para 5GHz: 5.180 – 5.240 (*) 5.745 – 5.825	
8 POTENCIA DE SALIDA (dBm)	BT Modo DH5 Temp. nom/Volt. nom: 0,52 Temp. min/Volt. nom: 2,80 Temp. max/Volt. nom: 0,22 Modo 2DH5 Temp. nom/Volt. nom: 0,40 Temp. min/Volt. nom: 2,01 Temp. max/Volt. nom: 0,13 Modo 3DH5 Temp. nom/Volt. nom: 0,44 Temp. min/Volt. nom: 2,04 Temp. max/Volt. nom: 0,15	Para 2.4 GHz: Potencia RF 802.11b Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 2.412: 17,21dBm 2.437: 17,24dBm 2.462: 17,26dBm 802.11g Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 2.412: 14,10dBm 2.437: 14,09dBm 2.462: 14,14dBm 802.11n-20 (SISO) Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. Nom	



E-LP-7450

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

Cochabamba: Av. Ballivián 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 553/2021

8

POTENCIA DE SALIDA (Cont.)

2.412: 13,65dBm
2.437: 13,62dBm
2.462: 13,70dBm
802.11n-20 (MIMO)
Antena: chain 0 + chain 1
Temp. nom /Volt. nom
2.412: 14,83dBm
2.437: 14,89dBm
2.462: 15,05dBm
Para 5.0GHz:
PIRE
802.11a
Antena: chain 0
Temp. nom /Volt. nom
5.745: 8,30 dBm
5.785: 8,22 dBm
5.825: 8,01 dBm
802.11n-20 (SISO)
Antena: chain 0
Temp. nom /Volt. nom
5.745: 7,08 dBm
5.785: 7,04 dBm
5.825: 6,68 dBm
802.11ac-20 (SISO)
Antena: chain 0
Temp. nom /Volt. nom
5.745: 7,10 dBm
5.785: 7,04 dBm
5.825: 6,70 dBm
802.11n-40 (SISO)
Antena: chain 0
Temp. nom /Volt. nom
5.755: 6,03 dBm
5.795: 5,90 dBm
802.11ac-40 (SISO)
Antena: chain 0
Temp. nom /Volt. nom
5.755: 6,04 dBm
5.795: 5,94 dBm
802.11ac-80 (SISO)
Antena: chain 0
Temp. nom /Volt. nom
5.775: 5,19 dBm
802.11n-20 (MIMO)
Antena: chain 0-chain 1
Temp. nom /Volt. nom
5.745: 7,75 dBm
5.785: 7,70 dBm
5.825: 7,44 dBm
802.11ac-20 (MIMO)
Antena: chain 0-chain 1
Temp. nom /Volt. nom
5.745: 7,85 dBm
5.785: 7,71 dBm
5.825: 7,44 dBm
802.11n-40 (MIMO)



E-LP-7450

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.gov.bo

5 de 6



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 553/2021

8	POTENCIA DE SALIDA (Cont.)		Antena: chain 0-chain 1 Temp. nom /Volt. nom 5.755: 6,74 dBm 5.795: 6,64 dBm 802.11ac-40 (MIMO) Antena: chain 0-chain 1 Temp. nom /Volt. nom 5.755: 6,75 dBm 5.795: 6,65 dBm 802.11ac-80 (MIMO) Antena: chain 0-chain 1 Temp. nom /Volt. nom 5.755: 5,92 dBm
9	MODULACIÓN	FHSS (GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK)	DSSS (CCK, QPSK, BPSK) OFDM (256QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
10	TIPO DE ANTENA	Externa	Externa
11	GANANCIA DE ANTENA	2,55dBi	Para 2.4 GHz Antena Principal chain 0: 2,55dBi Sub Antena chain 1: -2,1 dBi Para 5 GHz Antena Principal chain 0: 0,02dBi Sub Antena chain 1: -5,26 dBi
TECNOLOGÍA		RECEPTOR DE RADIO AM/FM	
12	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN		AM: 522kHz – 1.710kHz (**) FM: 87MHz – 108MHz (***)
13	OTRAS CARACTERÍSTICAS	GNSS (GPS/GLONASS)	
14	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional	
<p>Observación. –</p> <p>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.</p> <p>(*) No debe trabajar en esta Banda.</p> <p>(**) Este equipo debe operar solo en la Banda señalada en la NOTA BOL 1 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.</p> <p>(***) Este equipo debe operar solo en la Banda señalada en la NOTA BOL 10 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012, modificada mediante Resolución Ministerial N° 235 de 27 de julio de 2017</p> <p>i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.</p> <p>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.</p> <p>iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.</p>			



E-LP-7450

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

Cochabamba: Av. Ballivián 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