



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 554/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:	07 de Septiembre del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 554/2021
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	SUBCATEGORIA (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	DNNS125
5	LABORATORIO INTERNACIONAL ACREDITADO	UL Japan, Inc.	NÚMERO DE REPORTE (S) 13779583S-B-R2 13779583S-A-R2 13779583S-D-R1
	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-7452

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 4 de 6
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 554/2021

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-7452

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 554/2021

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: 2,55dBi Sub Antena chain 1: -2,1 dBi Para 5 GHz Antena Principal: 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 CARACTERISTICAS	GNSS (GPS/GLONASS)	
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. (*) No debe trabajar en esta Banda. (**) 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. (***) 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 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-7452

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