



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 710/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	11 de Octubre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 710/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	10 de Octubre del 2027		

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	APTIV Services Deutschland GmbH Am Technologiepark 1, D-42119 Wuppertal Germany APTIVPORT SERVICES, S.A. Rua Max Grundig, N° 1 4705-820 Braga Portugal		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Unidad de Información de Camiones (Truck Information Unit)	APTIV	Service Entertainment Module 2.5
5	LABORATORIO INTERNACIONAL	AUDIX Technology (Shenzhen) Co., Ltd.	NÚMERO DE REPORTE
			ACS-R22056 ACS-R22057 ACS-R22058 ACS-R22059 ACS-R22066
TECNOLOGÍA		BLUETOOTH BDR/EDR	WLAN 2.4GHz WLAN 5GHz
6	RANGO DE FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	2.400 – 2.483,5	WLAN 2.4 GHz 2.400 – 2.483,5 WLAN 5 GHz 5.150 – 5.250 (*) 5.250 – 5.350 5.470 – 5.725 (*) 5.725 – 5.850
7	E.I.R.P. (dBm)	BT: Normal DC 12V/25°C Modo GFSK: DH1: 2,91 DH3: 3,15 DH5: 3,02 Modo 8-DPSK: 3-DH1: 3,33 3-DH3: 3,47 3-DH5: 3,33	Normal DC 12V/25°C WLAN 2.4 GHz 802.11b: Antena 1 CH1: 12,28 CH7: 12,42 CH13: 12,52 Antena 2 CH1: 13,25 CH7: 13,55

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-8360/2022

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:** 4 de 8
800-10-6000
www.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 710/2022

7 E.I.R.P. (dBm) (Cont.)

CH13: 13,80

802.11g:

Antena 1

CH1: 12,45

CH7: 12,44

CH13: 12,47

Antena 2

CH1: 12,78

CH7: 13,32

CH13: 13,59

802.11n HT20 (SISO):

Antena 1

CH1: 12,37

CH7: 12,48

CH13: 12,47

Antena 2

CH1: 12,55

CH7: 12,89

CH13: 13,12

802.11n HT20 (MIMO):

CH1: 12,58

CH7: 13,12

CH13: 13,18

802.11n HT40 (SISO):

Antena 1

CH3: 12,03

CH7: 12,32

CH11: 12,04

Antena 2

CH1: 12,10

CH7: 12,28

CH13: 12,39

802.11n HT40 (MIMO):

CH3: 12,13

CH7: 12,43

CH11: 12,50

WLAN 5 GHz

5.150MHz – 5.350MHz

802.11a:

Antena 1

CH36: 10,32

CH40: 9,71

CH48: 10,18

Antena 2

CH36: 10,50

CH40: 10,64

CH48: 10,70

802.11n HT20 (SISO):

Antena 1

CH36: 10,43

CH40: 10,03

CH48: 10,13

Antena 2

CH36: 10,79

CH40: 10,48

CH48: 10,98

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-8360/2022

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:** 5 de 8
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 710/2022

	7 E.I.R.P. (dBm) (Cont.)	802.11n HT20 (MIMO): CH36: 12,59 CH40: 12,20 CH48: 11,78 802.11n HT40 (SISO): Antena 1 CH38: 10,00 CH46: 9,98 Antena 2 CH38: 10,10 CH46: 10,44 802.11n HT40 (MIMO): CH38: 11,68 CH46: 12,25 802.11ac VHT20 (SISO): Antena 1 CH36: 10,51 CH40: 9,58 CH48: 10,25 Antena 2 CH36: 11,23 CH40: 11,14 CH48: 11,19 802.11ac VHT20 (MIMO): CH36: 11,39 CH40: 12,04 CH48: 11,82 802.11ac VHT40 (SISO): Antena 1 CH38: 10,08 CH46: 10,02 Antena 2 CH38: 10,86 CH46: 10,33 802.11ac VHT40 (MIMO): CH38: 12,33 CH46: 11,90 802.11ac VHT80 (SISO): Antena 1 CH42: 9,77 Antena 2 CH42: 10,91 802.11ac VHT80 (MIMO): CH42: 12,14 5.725MHz – 5.875MHz 802.11a: Antena 1 CH149: 10,41 CH157: 10,44 CH165: 10,19 Antena 2 CH149: 12,21 CH157: 11,19 CH165: 10,26 802.11n HT20 (SISO) Antena 1
--	---------------------------------	---

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-8360/2022

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:** 6 de 8
800-10-6000
www.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 710/2022

7	E.I.R.P. (dBm) (Cont.)		CH149: 10,38 CH157: 10,70 CH165: 10,34 Antena 2 CH149: 12,11 CH157: 11,45 CH165: 10,49 802.11n HT20 (MIMO) CH149: 13,26 CH157: 12,74 CH165: 12,24 802.11n HT40 (SISO) Antena 1 CH151: 10,49 CH159: 10,41 Antena 2 CH151: 12,10 CH159: 11,09 802.11n HT40 (MIMO) CH151: 12,84 CH159: 12,40 802.11ac VHT 20 (SISO) Antena 1 CH149: 10,56 CH157: 10,66 CH165: 10,58 Antena 2 CH149: 12,40 CH157: 11,55 CH165: 10,68 802.11ac VHT20 (MIMO) CH149: 13,52 CH157: 12,88 CH165: 12,40 802.11ac VHT 40 (SISO) Antena 1 CH151: 10,81 CH159: 10,56 Antena 2 CH151: 12,33 CH159: 11,29 802.11ac VHT40 (MIMO) CH151: 13,28 CH159: 12,59 802.11ac VHT 80 (SISO) Antena 1 CH155: 10,69 Antena 2 CH155: 11,91 802.11ac VHT 80 (MIMO) CH155: 13,18
8	MODULACIÓN	BT: GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK	WLAN 2.4 GHz: DS/OFDM WLAN 5 GHz: OFDM

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-8360/2022

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:** 7 de 8
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 710/2022

9	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	WLAN 2.4 GHz: 13
10	TIPO DE ANTENA	Chip interno	Chip interno
11	GANANCIA DE ANTENA	0,9dBi	WLAN 2.4 GHz: 0,9dBi WLAN 5 GHz: 3,7dBi
TECNOLOGIA		RECEPTOR AM/FM	
12	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	FM: 87,5MHz – 108MHz AM: 535kHz – 1.625kHz	
13	PASO DE SINTONIA	FM: 100kHz AM: 10kHz	
14	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional	

Observación. –
(*) El equipo no debe operar en esta banda.
-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.

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-8360/2022

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