

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 813/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	13 de diciembre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 813/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	12 de diciembre 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 AM/FM		
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Hyundai MOBIS Co., Ltd. 203, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, 06141, Korea		
4 PRODUCTO	MARCA	MODELO	
Sistema de audio para automóvil (CAR INFOTAINMENT SYSTEM)	Hyundai Mobis	DA451ZZZGX	
5 LABORATORIO INTERNACIONAL	SGS Korea Co., Ltd.		NÚMERO DE REPORTES
			F690501-RF-RTL003420 F690501-RF-RTL003421 F690501-RF-RTL003422 F690501-RF-RTL003423 F690501-RF-RTL003424 F690501-RF-RTL003425 F690501-RF-RTL003426 F690501-RF-EMC000859 F690501-RF-EMC000879
TECNOLOGÍA	BLUETOOTH V5.1 + BLE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5GHz
6 FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	2.412 – 2.472	5.180 – 5.240 (*) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.580 (*) 5.660 – 5.700 (*) 5.745 – 5.825

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-10453/2022

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 813/2022

7	<p>POTENCIA DE SALIDA RF (dBm)</p>	<p>BT Máximo E.I.R.P. FHSS (GFSK)_modo sin AFH Tmin/Vnom: 0,14 Tnom/Vnom: -0,46 Tmax/Vnom: -0,03 FHSS (8DPSK)_modo sin AFH Tmin/Vnom: 1,27 Tnom/Vnom: 0,35 Tmax/Vnom: 1,24 FHSS (GFSK)_modo AFH Tmin/Vnom: 0,38 Tnom/Vnom: 0,03 Tmax/Vnom: 0,05 FHSS (8DPSK)_modo AFH Tmin/Vnom: 1,14 Tnom/Vnom: 0,18 Tmax/Vnom: 1,11 BLE PHY 1M Tmin/Vnom 2.402MHz: 6,78 2.440MHz: 6,88 2.480MHz: 6,84 Tnom/Vnom 2.402MHz: 6,49 2.440MHz: 5,95 2.480MHz: 7,01 Tmax/Vnom 2.402MHz: 6,86 2.440MHz: 6,97 2.480MHz: 6,81</p>	<p>802.11b (DSSS) Tmin/Vnom 2.412MHz: 10,17 2.442MHz: 11,07 2.472MHz: 11,11 Tnom/Vnom 2.412MHz: 11,06 2.442MHz: 10,58 2.472MHz: 10,98 Tmax/Vnom 2.412MHz: 10,17 2.442MHz: 11,30 2.472MHz: 11,26 802.11g (OFDM) Tmin/Vnom 2.412MHz: 10,42 2.442MHz: 10,48 2.472MHz: 10,50 Tnom/Vnom 2.412MHz: 11,58 2.442MHz: 10,77 2.472MHz: 10,47 Tmax/Vnom 2.412MHz: 10,54 2.442MHz: 10,73 2.472MHz: 10,89 802.11n HT20 (OFDM) Tmin/Vnom 2.412MHz: 10,17 2.442MHz: 10,63 2.472MHz: 10,44 Tnom/Vnom 2.412MHz: 11,34 2.442MHz: 10,72 2.472MHz: 10,40 Tmax/Vnom 2.412MHz: 10,27 2.442MHz: 10,56 2.472MHz: 10,82</p>	<p>E.I.R.P. Tnom/Vnom 802.11a_Ant.1 5.745MHz: 11,28 5.785MHz: 11,52 5.825MHz: 10,78 802.11a_Ant.2 5.745MHz: 9,05 5.785MHz: 9,44 5.825MHz: 9,08 802.11ac_VHT20_Ant.1+Ant 2 5.745MHz: 11,77 5.785MHz: 12,22 5.825MHz: 11,83 802.11ac_VHT40_Ant.1+Ant 2 5.755MHz: 12,12 5.795MHz: 12,26 802.11ac_VHT80_Ant.1+Ant 2 5.775MHz: 12,50</p>
8	<p>TIPO DE MODULACIÓN</p>	<p>BT GFSK, $\pi/4$DQPSK, 8DPSK BLE GFSK</p>	<p>DSSS, OFDM</p>	<p>OFDM</p>
9	<p>NÚMERO DE CANALES</p>	<p>BT: 79 BLE: 40</p>	<p>13</p>	<p>-</p>
10	<p>TIPO DE ANTENA</p>	<p>Interna</p>	<p>Interna</p>	<p>Interna</p>

Firmado Digitalmente Verificar en:



E-LP-10453/2022

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 813/2022

11	GANANCIA DE ANTENA (dBi)	Puerto#1 -1,34	Puerto#2 0,19	5.150MHz – 5.350MHz Puerto#1: 2,15 Puerto#2: 1,89 5.725MHz – 5.875MHz Puerto#1: 2,76 Puerto#2: 2,39
TECNOLOGÍA		RECEPTOR AM/FM		
12	RANGO DE FRECUENCIA	522kHz – 1710kHz (**) 87,5MHz – 108,0MHz		
13	OTRAS CARACTERÍSTICAS	GNSS (Galileo E1, E5a + GPS L1 C/A, GPS L5 + Bei dou B11 + SBAS L1)		
14	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional		
<p>Observación. - (*) Este equipo no debe operar en esta banda de frecuencia. (**) 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.</p> <p>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.</p>				

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-10453/2022

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