

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 271/2023

ANEXO

FECHA DE EMISION:	23 de mayo del 2023	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 271/2023
FECHA DE VENCIMIENTO:	22 de mayo del 2028		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1	CATEGORÍA (S)	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)		
2	SUBCATEGORÍA (S)	Transmisor de baja potencia		
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	HARMAN BECKER AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH Becker-Goering-Strasse 16 76307, Karlsbad Germany		
4	PRODUCTO	MARCA		MODELO
	Automotive infotainment System	BMW		MGU21A
5	LABORATORIO ACREDITADO	DEKRA Certification, Inc.		NÚMERO DE REPORTE (S)
				3817ERM.005A1 3817ERM.004 3817ERM.003 3817ERM.002
TECNOLOGÍA		BLUETOOTH BR/EDR + LE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5GHz
6	FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	2.402 – 2.480	5.150 – 5.250 (*) 5.745 – 5.825
7	POTENCIA DE SALIDA RF TRANSMITIDA (dBm)	BT Máxima E.I.R.P. GFSK 1-DH5 Baja: -10,1 Media: -2,60 Alta: -3,70 pi/4 DQPSK 2-DH5 Baja: -3,30 Media: -1,60 Alta: -3,30 8DPSK 3-DH5 Baja: -3,20 Media: -1,60 Alta: -3,30	Máxima E.I.R.P. Nominal Modo 802.11b: 2.412MHz: 7,50 2.442MHz: 3,00 2.470MHz: 1,00 Modo 802.11g: 2.412MHz: 4,00 2.442MHz: 3,40 2.472MHz: 0,50 Modo 802.11 n20: 2.412MHz: 4,00 2.442MHz: 3,50 2.472MHz: 0,50	Máxima E.I.R.P. 5.745MHz – 5.825MHz: Modo 802.11a: Tn/Vn Baja: 6,93 Media: 6,70 Alta: 4,61 Modo 802.11n20: Tn/Vn Baja: 6,84 Media: 6,70 Alta: 4,62 Modo 802.11n40: Tn/Vn Baja: 6,32 Alta: 6,23

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1182/2023

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

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 271/2023

		BLE Pico (Nominal) GFSK 1Mbit/s 2.402MHz: 4,8 2.440MHz: 4,5 2.480MHz: 5.0 GFSK 2Mbit/s 2.402MHz: 4,7 2.440MHz: 4,4 2.480MHz: 4.9		Modo 802.11ac20: Tn/Vn Baja: 6,78 Media: 6,68 Alta: 4,61 Modo 802.11ac40: Tn/Vn Baja: 7,50 Alta: 7,28 Modo 802.11ac80: Tn/Vn Baja: 7,06
8	TIPO DE MODULACIÓN	BT GFSK, $\pi/4$ - DQPSK, 8-DPSK BLE GFSK	DSSS/OFDM	OFDM
9	TIPO DE ANTENA	Externa	Externa	Externa
10	GANANCIA DE ANTENA (dBi)	-2,5	-2,5	5.725MHz – 5.850MHz -2,8
11	OTRAS CARACTERISTICAS	GNSS		
12	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 operar en esta banda.				
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-D-1182/2023

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