



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 438/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 21 de septiembre del 2018, vence el 20 de septiembre del 2023
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

| | |
|---------------------|--|
| CATEGORIA | Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) |
| SUBCATEGORIA | Transmisor de baja potencia |

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

HARMAN BECKER AUTOMOTIVE SYSTEMS
Becker-Göring-Strasse 16
Karlsbad-Ittersbach, 76307
Germany

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

| | |
|----------|--|
| Producto | Sistema de entretenimiento para automóvil (<i>Automotive Infotainment System</i>) |
| Marca | BMW |
| Modelo | MGU |

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

| ESPECIFICACIONES FÍSICAS | |
|--|--|
| Dimensiones | 231mm x 86mm x 184mm |
| Peso | 1.430,4 gramos |
| Interfaces | 3x USB 2.0 |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES | |
| BLUETOOTH | |
| Frecuencias Testeadas | 2.402MHz – 2.480MHz |
| Modulación | GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK |
| Potencia de Salida Máxima | Modo GFSK 2.402MHz: 7,10dBm 2.441MHz: 8,30dBm |



E-LP-2578



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 215/2019

| | |
|---|--|
| Potencia de Salida Máxima (cont.) | 2.480MHz: 8,83dBm Modo $\pi/4$-DQPSK (2Mbps) 2.402MHz: 5,97dBm 2.441MHz: 6,80dBm 2.480MHz: 7,16dBm Modo 8-DPSK (3Mbps) 2.402MHz: 6,28dBm 2.441MHz: 7,26dBm 2.480MHz: 7,58dBm |
| Tipo de Antena | Externa |
| Ganancia de Antena | -6,2dBi |
| WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n20/n40 | |
| Frecuencias Testeadas | 802.11b/g/n20: 2.412MHz – 2.462MHz 802.11n40: 2.422MHz – 2.452MHz |
| Potencia de Salida Máxima | Modo 802.11b 2.412MHz: 14,95dBm 2.437MHz: 15,91dBm 2.462MHz: 15,48dBm Modo 802.11g 2.412MHz: 15,63dBm 2.437MHz: 16,39dBm 2.462MHz: 16,01dBm Modo 802.11n20 2.412MHz: 14,22dBm 2.437MHz: 14,95dBm 2.462MHz: 14,58dBm Modo 802.11n40 2.422MHz: 14,96dBm 2.437MHz: 15,07dBm 2.452MHz: 15,09dBm |
| Tipo de Antena | Externa |
| Ganancia de Antena | -6,2dBi |
| WLAN 5GHz 802.11a/n20/n40/ac20/ac40/ac80 | |
| Frecuencias Testadas | 5.745MHz – 5.825MHz |
| Potencia de Salida Máxima | Modo 802.11a 5.745MHz: 11,64dBm 5.785MHz: 11,83dBm 5.825MHz: 12,47dBm Modo 802.11n20MHz/802.11ac20MHz 5.745MHz: 11,63dBm 5.785MHz: 11,87dBm 5.825MHz: 12,46dBm Modo 802.11n40MHz/802.11ac40MHz 5.755MHz: 11,58dBm 5.795MHz: 11,99dBm Modo 802.11ac80MHz |



E-LP-2578

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario
8 de 9
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 215/2019

| | |
|--|--------------------|
| Potencia de Salida Máxima (cont.) | 5.775MHz: 11,23dBm |
| Tipo de Antena | Externa |
| Ganancia de Antena | -5,4dBi |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES | |
| Suministro de Voltaje | DC: 13,2VDC |
| Tipo de Suministro de Energía | Batería |

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

| | |
|---------------------------------|--------|
| ORGANISMO INTERNACIONAL: | FCC |
| ID ORG. INTERNACIONAL: | T8GMGU |

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.

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.



E-LP-2578

▶ **LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

▶ **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

▶ **SANTA CRUZ:** Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

▶ **TARIJA:** Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

▶ **Línea Gratuita de Protección al
Usuario** 9 de 9
800-10-6000
www.att.gob.bo