



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 144/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 19 de Marzo del 2020, vence el 18 de Marzo del 2025
- 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**

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de entretenimiento para automóvil (<i>Automotive Infotainment System</i>)
Marca	Mercedes-Benz
Modelo	NTG7RSU

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
BLUETOOTH EDR	
Rango de Frecuencia Operación	2.400 MHz – 2.483,5 MHz
Técnica de Modulación	GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8-DPSK
Potencia de Salida Conducida Máxima Pico	GFSK 2.402MHz: 6,0 dBm 2.441MHz: 6,7dBm 2.480MHz: 6,4dBm $\pi/4$-DQPSK 2.402MHz: 3,5 dBm



E-LP-5195

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.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida Máxima Pico (Cont.)	2.441MHz: 4,4 dBm 2.480MHz: 4,5dBm 8-DPSK 2.402MHz: 3,9 dBm 2.441MHz: 5,0dBm 2.480MHz: 5,1dBm
Tipo de Antena	Dedicada
Ganancia de Antena	3,0 dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n(HT20)	
Rango de Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Modo 802.11b (SISO) Port 1 CHIP 1 2.412MHz: 11,7dBm 2.437MHz: 12,1dBm 2.462MHz: 12,5dBm Port 3 CHIP 2 2.412MHz: 12,3dBm 2.437MHz: 12,7dBm 2.462MHz: 13,0dBm Modo 802.11g (SISO) Port 1 CHIP 1 2.412MHz: 11,5dBm 2.437MHz: 12,1dBm 2.462MHz: 12,5dBm Port 3 CHIP 2 2.412MHz: 12,0dBm 2.437MHz: 12,4dBm 2.462MHz: 12,8dBm Modo 802.11n(HT20) (SISO) Port 1 CHIP 1 2.412MHz: 11,2dBm 2.437MHz: 11,6dBm 2.462MHz: 12,2dBm Port 3 CHIP 2 2.412MHz: 11,5dBm 2.437MHz: 12,2dBm 2.462MHz: 12,5dBm
Técnica de Modulación	DSSS/OFDM
Tipo de Antena	Dedicada
Ganancia de Antena	3,0 dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80)	
Rangos de Frecuencia de Operación	5.150MHz – 5.250MHz (*) 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Banda 5.150MHz – 5.250MHz Modo 802.11a (SISO)



E-LP-5195

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

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Tel./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,
Tel./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Tel: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Atención al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

<p>Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)</p>	<p>Port 2 CHIP 1 5.180MHz: 10,5dBm 5.200MHz: 10,9dBm 5.240MHz: 10,7dBm Port 4 CHIP 2 5.180MHz: 12,5dBm 5.200MHz: 12,5dBm 5.240MHz: 12,1dBm Modo 802.11n20 Port 2 CHIP 1 (SISO) 5.180MHz: 9,7dBm 5.200MHz: 10,3dBm 5.240MHz: 10,2dBm Port 4 CHIP 2 (SISO) 5.180MHz: 12,0dBm 5.200MHz: 12,3dBm 5.240MHz: 12,0dBm Port 1&2 CHIP 1 (MIMO) 5.180MHz: 12,9dBm 5.200MHz: 12,7dBm 5.240MHz: 13,0dBm Port 3&4 CHIP 2 (MIMO) 5.180MHz: 12,2dBm 5.200MHz: 11,7dBm 5.240MHz: 12,0dBm Modo 802.11n40 Port 2 CHIP 1 (SISO) 5.190MHz: 8,5dBm 5.230MHz: 8,5dBm Port 4 CHIP 2 (SISO) 5.190MHz: 13,4dBm 5.230MHz: 13,1dBm Port 1&2 CHIP 1 (MIMO) 5.190MHz: 11,8dBm 5.230MHz: 11,8dBm Port 3&4 CHIP 2 (MIMO) 5.190MHz: 12,3dBm 5.230MHz: 11,9dBm Modo 802.11ac20 Port 2 CHIP 1 (SISO) 5.180MHz: 6,4dBm 5.200MHz: 6,7dBm 5.240MHz: 7,0dBm Port 4 CHIP 2 (SISO) 5.180MHz: 10,1dBm 5.200MHz: 10,0dBm 5.240MHz: 9,4dBm Port 1&2 CHIP 1 (MIMO) 5.180MHz: 11,3dBm 5.200MHz: 11,4dBm</p>
--	--



E-LP-5195

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.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

<p>Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)</p>	<p>5.240MHz: 11,4dBm Port 3&4 CHIP 2 (MIMO) 5.180MHz: 11,7dBm 5.200MHz: 11,5dBm 5.240MHz: 11,4dBm Modo 802.11ac40 Port 2 CHIP 1 (SISO) 5.190MHz: 6,1dBm 5.230MHz: 6,4dBm Port 4 CHIP 2 (SISO) 5.190MHz: 9,1dBm 5.230MHz: 9,0dBm Port 1&2 CHIP 1 (MIMO) 5.190MHz: 10,6dBm 5.230MHz: 11,2dBm Port 3&4 CHIP 2 (MIMO) 5.190MHz: 11,0dBm 5.230MHz: 10,8dBm Modo 802.11ac80 Port 2 CHIP 1 (SISO) 5.210MHz: 5,5dBm Port 4 CHIP 2 (SISO) 5.210MHz: 6,9dBm Port 1&2 CHIP 1 (MIMO) 5.190MHz: 10,7dBm Port 3&4 CHIP 2 (MIMO) 5.210MHz: 10,3dBm</p> <p>Banda 5.725MHz – 5.850MHz Modo 802.11a (SISO) Port 2 CHIP 1 5.745MHz: 9,4dBm 5.785MHz: 9,3dBm 5.825MHz: 8,7dBm Port 4 CHIP 2 5.745MHz: 9,9dBm 5.785MHz: 9,4dBm 5.825MHz: 8,4dBm Modo 802.11n20 Port 2 CHIP 1 (SISO) 5.745MHz: 8,7dBm 5.785MHz: 8,9dBm 5.825MHz: 8,4dBm Port 4 CHIP 2 (SISO) 5.745MHz: 10,1dBm 5.785MHz: 9,6dBm 5.825MHz: 9,1dBm Port 1&2 CHIP 1 (MIMO) 5.745MHz: 12,7dBm 5.785MHz: 12,9dBm</p>
--	--



E-LP-5195

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. Alejandr del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Atención al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)	5.825MHz: 11,7dBm
	Port 3&4 CHIP 2 (MIMO)
	5.745MHz: 11,6dBm
	5.785MHz: 11,2dBm
	5.825MHz: 11,0dBm
	Modo 802.11n40
	Port 2 CHIP 1 (SISO)
	5.755MHz: 8,5dBm
	5.795MHz: 8,2dBm
	Port 4 CHIP 2 (SISO)
	5.755MHz: 10,9dBm
	5.795MHz: 10,1dBm
	Port 1&2 CHIP 1 (MIMO)
	5.755MHz: 12,6dBm
	5.795MHz: 12,4dBm
	Port 3&4 CHIP 2 (MIMO)
	5.755MHz: 11,4dBm
	5.795MHz: 11,3dBm
	Modo 802.11ac20
	Port 2 CHIP 1 (SISO)
	5.745MHz: 6,6dBm
	5.785MHz: 6,6dBm
	5.825MHz: 6,2dBm
	Port 4 CHIP 2 (SISO)
5.745MHz: 7,7dBm	
5.785MHz: 7,3dBm	
5.825MHz: 7,4dBm	
Port 1&2 CHIP 1 (MIMO)	
5.745MHz: 11,5dBm	
5.785MHz: 11,3dBm	
5.825MHz: 11,2dBm	
Port 3&4 CHIP 2 (MIMO)	
5.745MHz: 10,9dBm	
5.785MHz: 10,5dBm	
5.825MHz: 10,3dBm	
Modo 802.11ac40	
Port 2 CHIP 1 (SISO)	
5.755MHz: 6,0dBm	
5.795MHz: 5,9dBm	
Port 4 CHIP 2 (SISO)	
5.755MHz: 8,1dBm	
5.795MHz: 7,3dBm	
Port 1&2 CHIP 1 (MIMO)	
5.755MHz: 11,5dBm	
5.795MHz: 11,4dBm	
Port 3&4 CHIP 2 (MIMO)	
5.755MHz: 10,3dBm	
5.795MHz: 10,3dBm	
Modo 802.11ac80	
Port 2 CHIP 1 (SISO)	



E-LP-5195

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683, Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184 - 4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez Nº 311 esq. Alejandro del Campio Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Atención al Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo

**Resolución Administrativa Homologación**

Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)	5.775MHz: 5,4dBm Port 4 CHIP 2 (SISO) 5.775MHz: 4,8dBm Port 1&2 CHIP 1 (MIMO) 5.775MHz: 10,7dBm Port 3&4 CHIP 2 (MIMO) 5.775MHz: 9,2dBm
Técnica de Modulación	OFDM (QPSK, BPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM)
Tipo de Antena	Dedicada
Ganancia de Antena	4,5 dBi

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	T8GNTG7RSU

Observación.-

(*Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.

- 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-5195

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Saucos
y Av. Cnstanera
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.: 6644136 - 6112611

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