



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-Görling-Strasse 16
Karlsbad-Ittersbach, 76307
Germany

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

| | |
|----------|--|
| Producto | Sistema de entretenimiento para automóvil (<i>Automotive Infotainment System</i>) |
| Marca | Mercedes-Benz |
| Modelo | NTG7 RSU |

- 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 |



H-LP-2925



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 802.11nHT20 (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-2925



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



JF-LP-2925



Resolución Administrativa Homologación

| | |
|--|---|
| Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.) | 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 |
| | 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 |



B-LP-2925



Resolución Administrativa Homologación

| | |
|---|---|
| Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.) | <p>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)</p> |
|---|---|



F-1.P-2925

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Primer Piso
Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

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

TARJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Avenida Ejército
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

Línea Gratuita de Protección 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-2925

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Primer Piso
Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

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

TARJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Avenida Ejercito
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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