



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 99/2020

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 99/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 10 de Marzo del 2020, vence el 09 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
76307 Karlsbad,
Germany

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de entretenimiento para automóvil (Automotive Infotainment System)
Marca	BMW
Modelo	MGU F

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH EDR	
Rango de Frecuencia	2.402 MHz ~ 2.480 MHz



E-LP-2227



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 99/2020

Potencia de Salida Pico Máxima	Conducida Modo GFSK (1 Mbps) 2.402 MHz: 8,96 dBm 2.441 MHz: 9,63 dBm 2.480 MHz: 9,44 dBm Modo Pi/4 DQPSK (2 Mbps) 2.402 MHz: 7,22 dBm 2.441 MHz: 7,91 dBm 2.480 MHz: 7,61 dBm Modo 8DPSK (3 Mbps) 2.402 MHz: 7,74 dBm 2.441 MHz: 8,41 dBm 2.480 MHz: 8,11 dBm
Tipo de Modulación	GFSK Pi/4 DQPSK 8DPSK
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena	-6,2 dBi
WLAN 2,4 GHz IEEE 802.11b/g/n20/n40	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz – 2.472 MHz
Potencia de Salida Máxima	Conducida Modo 802.11b 2.412 MHz: 14,57 dBm 2.437 MHz: 15,56 dBm 2.462 MHz: 15,77 dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 21,30 dBm 2.437 MHz: 21,88 dBm 2.462 MHz: 22,45 dBm Modo 802.11n20 2.412 MHz: 21,53 dBm 2.437 MHz: 22,03 dBm 2.462 MHz: 22,49 dBm Modo 802.11n40 2.422 MHz: 21,70 dBm 2.437 MHz: 21,83 dBm 2.452 MHz: 22,41 dBm
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena	-6,2 dBi



E-LP-2227



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 99/2020

WLAN 5GHz 802.11a/n20/n40/ac20/ac40/ac80	
Rango de Frecuencia	5.150 MHz - 5.250 MHz (*) 5.725 MHz - 5.850 MHz
Potencia de Salida RF	Conducida 5.150 MHz - 5.250 MHz Modo 802.11a20 5.180 MHz: 7,42 dBm 5.200 MHz: 6,81 dBm 5.240 MHz: 6,84 dBm Modo 802.11n20 (HT20) 5.180 MHz: 6,24 dBm 5.200 MHz: 5,92 dBm 5.240 MHz: 6,09 dBm Modo 802.11ac20 (VHT20) 5.180 MHz: 5,09 dBm 5.200 MHz: 4,79 dBm 5.240 MHz: 5,02 dBm Modo 802.11n40 (HT40) 5.190 MHz: 2,58 dBm 5.230 MHz: 2,51 dBm Modo 802.11ac40 (VHT40) 5.190 MHz: 2,41 dBm 5.230 MHz: 2,56 dBm Modo 802.11ac40 (VHT40) 5.210 MHz: 1,55 dBm 5.725 MHz - 5.850 MHz Modo 802.11a20 5.745 MHz: 7,06 dBm 5.785 MHz: 6,98 dBm 5.825 MHz: 6,18 dBm Modo 802.11n20 (HT20) 5.745 MHz: 5,35 dBm 5.785 MHz: 5,72 dBm 5.825 MHz: 4,95 dBm Modo 802.11ac20 (VHT20) 5.745 MHz: 2,70 dBm 5.785 MHz: 2,71 dBm 5.825 MHz: 2,08 dBm



E-LP-2227



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 99/2020

Potencia de Salida RF (cont.)	Modo 802.11n40 (HT40) 5.755 MHz: 3,19 dBm 5.795 MHz: 3,00 dBm Modo 802.11ac40 (VHT40) 5.755 MHz: 4,08 dBm 5.795 MHz: 4,05 dBm Modo 802.11ac40 (VHT40) 5.775 MHz: 2,43 dBm
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena	-5,4 dBi
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Conectividad	GNSS / GPS

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	T8GMGUF

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.

(*) 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.

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-2227