



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 650/2019

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 650/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de Noviembre del 2019, vence el 19 de Noviembre del 2024
- 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:**

Panasonic Automotive Systems Europe GmbH
Robert-Bosch-Straße 27-29
63225 Langen
Germany

Panasonic Automotive Systems Czech, s.r.o.
U Panasonicu 266 Staré Cívce
530 06 Pardubice
Czech Republic

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Tableta Inteligente de Entretenimiento para el Asiento Trasero para Vehículos (<i>Intelligent Rear Seat Entertainment Tablet for Vehicles</i>)
Marca	Panasonic
Modelo	Daimler RSE

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	19,7cm x 30,0cm x 16,0cm
Peso	1,6Kg
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	



E-LP-16275



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 650/2019

BLUETOOTH 2.1 + EDR, 3.0, 4.2	
Rango de Frecuencia	2.402MHz - 2.480MHz
Tipo de Modulación	GFSK $\pi/4$ DQPSK 8-DPSK
Potencia de Salida RF (Pico)	GFSK: -0,8dBm $\pi/4$ DQPSK: -1,7dBm 8-DPSK: -1,3dBm
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Integral
Ganancia de Antena	-1,14dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz
Tipo de Modulación	Modo 802.11b: DSSS Modo 802.11g/n: OFDM
Potencia de Salida RF (Pico)	Android Core 0 802.11b: 12,5dBm 802.11g: 10,5dBm 802.11n 20MHz: 9,5dBm 802.11n 20MHz MIMO: 11,9dBm Android Core 1 802.11b: 11,6dBm 802.11g: 9,5dBm 802.11n 20MHz: 8,6dBm Linux Core 0 802.11b: 14,5dBm 802.11g: 12,6dBm 802.11n 20MHz: 11,6dBm 802.11n 20MHz MIMO: 13,9dBm Linux Core 1 802.11b: 13,0dBm 802.11g: 11,0dBm 802.11n 20MHz: 10,2dBm
Tipo de Antena	Integral
Ganancia de Antena	Antena 1: Android Core 1: -1,56dBi Antena 2: Android Core 0: -1,14dBi Antena 3: Linux Core 1: -0,11dBi Antena 4: Linux Core 0: -0,10dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n/ac	
Rango de Frecuencia	5.150MHz-5.350MHz (*) 5.470MHz-5.725MHz (*) 5.745MHz-5.825MHz
Potencia de Salida RF (Pico)	5.150MHz-5.350MHz 5.470MHz-5.725MHz Android Core 0



[Handwritten signature]



E-LP-16275

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

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



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 650/2019

Potencia de Salida RF (Pico) (Cont.)	802.11a: 13,6dBm 802.11n 20MHz: 13,7dBm 802.11n 40MHz: 17,2dBm 802.11n 20MHz MIMO: 15,9dBm 802.11n 40MHz MIMO: 13,9dBm 802.11ac 20MHz: 13,7dBm 802.11ac 40MHz: 16,9dBm 802.11ac 80MHz: 17,3dBm 802.11ac 20MHz MIMO: 15,8dBm 802.11ac 40MHz MIMO: 14,3dBm 802.11ac 80MHz MIMO: 12,3dBm Android Core 1 802.11a: 18,7dBm 802.11n 20MHz: 18,7dBm 802.11n 40MHz: 18,8dBm 802.11ac 20MHz: 18,6dBm 802.11ac 40MHz: 18,6dBm 802.11ac 80MHz: 18,8dBm Linux Core 0 802.11a: 18,5dBm 802.11n 20MHz: 17,7dBm 802.11n 40MHz: 17,7dBm 802.11n 20MHz MIMO: 20,4dBm 802.11n 40MHz MIMO: 20,4dBm 802.11ac 20MHz: 17,6dBm 802.11ac 40MHz: 17,7dBm 802.11ac 80MHz: 18,1dBm 802.11ac 20MHz MIMO: 20,5dBm 802.11ac 40MHz MIMO: 20,0dBm 802.11ac 80MHz MIMO: 19,6dBm Linux Core 1 802.11a: 19,2dBm 802.11n 20MHz: 19,2dBm 802.11n 40MHz: 19,3dBm 802.11ac 20MHz: 19,2dBm 802.11ac 40MHz: 19,1dBm 802.11ac 80MHz: 19,6dBm
Potencia Radiada Isotrópica Equivalente (EIRP)	5.745MHz-5.825MHz Android Core 0 SISO 802.11a: 9,3dBm 802.11n 20MHz: 9,4dBm 802.11n 40MHz: 8,8dBm 802.11ac 20MHz: 9,4dBm 802.11ac 40MHz: 8,5dBm 802.11ac 80MHz: 8,2dBm MIMO 802.11n 20MHz: 8,9dBm 802.11n 40MHz: 8,8dBm



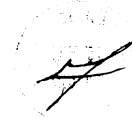
E-LP-16275



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 650/2019

Potencia Radiada Isotrópica Equivalente (EIRP) (Cont.)	802.11ac 20MHz: 7,3dBm 802.11ac 40MHz: 7,6dBm 802.11ac 80MHz: 7,6dBm Android Core 1 SISO 802.11a: 11,7dBm 802.11n 20MHz: 11,8dBm 802.11n 40MHz: 11,4dBm 802.11ac 20MHz: 11,6dBm 802.11ac 40MHz: 11,1dBm 802.11ac 80MHz: 11,1dBm Linux Core 1 SISO 802.11a: 13,3dBm 802.11n 20MHz: 13,3dBm 802.11n 40MHz: 13,3dBm 802.11ac 20MHz: 13,2dBm 802.11ac 40MHz: 12,5dBm 802.11ac 80MHz: 12,4dBm MIMO 802.11n 20MHz: 11,2dBm 802.11n 40MHz: 11,1dBm 802.11ac 20MHz: 11,2dBm 802.11ac 40MHz: 11,1dBm 802.11ac 80MHz: 11,5dBm Linux Core 0 SISO 802.11a: 11,8dBm 802.11n 20MHz: 11,5dBm 802.11n 40MHz: 11,2dBm 802.11ac 20MHz: 11,8dBm 802.11ac 40MHz: 11,4dBm 802.11ac 80MHz: 10,1dBm
Tipo de Antena	Integral
Ganancia de Antena	5.150MHz-5.350MHz 5.470MHz-5.725MHz Antena 1: Android Core 1: 5,9dBi Antena 2: Android Core 0: 4,8dBi Antena 3: Linux Core 1: 6,9dBi Antena 4: Linux Core 0: 5,2dBi 5.745MHz-5.825MHz Antena 1: Android Core 1: 4,1dBi Antena 2: Android Core 0: 2,2dBi Antena 3: Linux Core 1: 5,7dBi Antena 4: Linux Core 0: 4,0dBi
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Rango de Suministro de Energía	9V a 16V
Tensión Nominal de Alimentación	13,5V



E-LP-16275



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 650/2019

Consumo de Corriente Nominal	1,5A @ 13,5V
Consumo de Corriente Máxima	5A
Rango de Temperatura de Operación	-40°C a +50°C
Rango de Humedad del Aire	Humedad relativa hasta 100%

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	7layers GmbH
NÚMERO DE REPORTES:	MDE_PANAS_1704_RADIO01 MDE_PANAS_1704_RADIO02_rev01 MDE_PANAS_1704_RADIO03_rev01 MDE_PANAS_1704_RADIO04_rev01

Observación.-

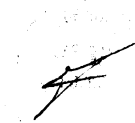
- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

(*) 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-16275

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
800-10-6000
www.att.gob.bo