



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 712/2019

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 712/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 24 de Diciembre del 2019, vence el 23 de Diciembre 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
Andreas Grziwotz
Esslinger Str. 7
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	MIB3
Marca	PANASONIC
Modelo	MIB3E_MQB37w_BTWIFI

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (H x L x D)	166,95 mm x 321,84 mm x 108,87 mm
Peso	2.040,0 g
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH v4.2	



E-LP-17490



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 712/2019

Rango de Frecuencia de Operación	2.402 MHz - 2.480 MHz
Potencia de Salida RF	E.I.R.P. Modo GFSK (1-DH5) Tn / Vn: 1,7 dBm Tmin / Vn: 1,6 dBm Tmax / Vn: -2,2 dBm Modo Pi/4 DQPSK (2-DH5) Tn / Vn: 0,6 dBm Tmin / Vn: -1,5 dBm Tmax / Vn: -1,2 dBm Modo 8-DPSK (3-DH5) Tn / Vn: 4,9 dBm Tmin / Vn: -1,7 dBm Tmax / Vn: -1,3 dBm
Modulación	FHSS GFSK (1-DH5) Pi/4 DQPSK (2-DH5) 8-DPSK (3-DH5)
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	1,3 dBi (máx.)
WLAN 2,4GHz 802.11b/n20	
Rango de Frecuencia de Operación	2.412 MHz - 2.484 MHz
Potencia de Salida RF	E.I.R.P. Modo 802.11b Tn / Vn 2.412 MHz: 13,2 dBm 2.442 MHz: 13,7 dBm 2.472 MHz: 13,1 dBm Tmin / Vn 2.412 MHz: 12,4 dBm 2.442 MHz: 12,6 dBm 2.472 MHz: 12,6 dBm Tmax / Vn 2.412 MHz: 13,3 dBm 2.442 MHz: 13,6 dBm 2.472 MHz: 13,8 dBm Modo 802.11n20 Tn / Vn 2.412 MHz: 9,8 dBm



E-LP-17490



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 712/2019

Potencia de Salida RF (cont.)	2.442 MHz: 10,2 dBm 2.472 MHz: 9,8 dBm Tmin / Vn 2.412 MHz: 9,6 dBm 2.442 MHz: 9,9 dBm 2.472 MHz: 10,0 dBm Tmax / Vn 2.412 MHz: 10,8 dBm 2.442 MHz: 11,0 dBm 2.472 MHz: 10,9 dBm
Modulación	FHSS
Tipo de Antena	Integral
Ganancia de Antena	0,4 dBi
WLAN 5GHz 802.11a20/n2040/ac4080	
Rango de Frecuencia de Operación	5.150 MHz - 5.350 MHz (*) 5.735 MHz - 5.835 MHz
Potencia de Salida RF	E.I.R.P. 5.150 MHz - 5.350 MHz Ancho de Banda 20 MHz Tn / Vn: 4,4 dBm Tmin / Vn: 5,6 dBm Tmax / Vn: 2,6 dBm Ancho de Banda 40 MHz Tn / Vn: 3,6 dBm Tmin / Vn: 4,7 dBm Tmax / Vn: 1,7 dBm Ancho de Banda 80 MHz Tn / Vn: 2,9 dBm Tmin / Vn: 5,0 dBm Tmax / Vn: 1,2 dBm 5.735 MHz - 5.835 MHz Modo 802.11a20 Tn / Vn 5.745 MHz: 7,32 dBm 5.785 MHz: 7,56 dBm 5.825 MHz: 7,78 dBm Tmax / Vmin 5.745 MHz: 7,34 dBm 5.785 MHz: 7,04 dBm 5.825 MHz: 7,74 dBm Tmax / Vmax 5.745 MHz: 7,43 dBm 5.785 MHz: 6,99 dBm 5.825 MHz: 7,73 dBm



E-LP-17490



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 712/2019

Potencia de Salida RF (cont.)	<p>Tmin / Vmin 5.745 MHz: 5,22 dBm 5.785 MHz: 5,89 dBm 5.825 MHz: 5,77 dBm</p> <p>Tmin / Vmax 5.745 MHz: 5,12 dBm 5.785 MHz: 5,88 dBm 5.825 MHz: 5,21 dBm</p> <p>Modo 802.11n20</p> <p>Tn / Vn 5.745 MHz: 7,20 dBm 5.785 MHz: 7,28 dBm 5.825 MHz: 7,57 dBm</p> <p>Tmax / Vmin 5.745 MHz: 7,51 dBm 5.785 MHz: 7,02 dBm 5.825 MHz: 7,73 dBm</p> <p>Tmax / Vmax 5.745 MHz: 7,48 dBm 5.785 MHz: 7,08 dBm 5.825 MHz: 7,81 dBm</p> <p>Tmin / Vmin 5.745 MHz: 5,24 dBm 5.785 MHz: 5,78 dBm 5.825 MHz: 6,26 dBm</p> <p>Tmin / Vmax 5.745 MHz: 5,28 dBm 5.785 MHz: 5,79 dBm 5.825 MHz: 6,27 dBm</p> <p>Modo 802.11n40</p> <p>Tn / Vn 5.755 MHz: 5,80 dBm 5.795 MHz: 5,84 dBm</p> <p>Tmax / Vmin 5.755 MHz: 5,87 dBm 5.795 MHz: 5,73 dBm</p> <p>Tmax / Vmax 5.755 MHz: 5,89 dBm 5.795 MHz: 5,74 dBm</p> <p>Tmin / Vmin 5.755 MHz: 3,72 dBm 5.795 MHz: 3,86 dBm</p> <p>Tmin / Vmax 5.755 MHz: 3,70 dBm 5.795 MHz: 3,77 dBm</p>
-------------------------------	---



E-LP-17490



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 712/2019

Potencia de Salida RF (cont.)	Modo 802.11ac80 Tn / Vn 5.775 MHz: 5,38 dBm Tmax / Vmin 5.775 MHz: 5,50 dBm Tmax / Vmax 5.775 MHz: 5,50 dBm Tmin / Vmin 5.775 MHz: 3,69 dBm Tmin / Vmax 5.775 MHz: 3,68 dBm
Modulación	OFDM
Tipo de Antena	Integral
Ganancia de Antena	0,7 dBi
RECEPTOR DE RADIO FM/AM	
Bandas de Frecuencia FM	87,5 MHz – 108,0 MHz (con 100 KHz paso de frecuencia)
Bandas de Frecuencia AM	530 KHz – 1.710 KHz (con 10 KHz paso de frecuencia)
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Tensión de Alimentación Nominal	+12 V CC
Temperatura de Funcionamiento	-40°C a +80°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO INTERNACIONAL ACREDITADO:	DEKRA Testing and Certification, S.A.U.
NÚMERO DE REPORTE:	51929RNB.003A1 51929RRF.003 51929RRF.004 51929RRF.005 51929RRF.006 51929REM.011 51929RSE.004 51929RAN.007

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. -

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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-17490