



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1709/2014**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1709/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 15 de septiembre del 2014, vence el 15 de septiembre del 2019
- 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**

CATEGORIA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORIA	Transmisor de Baja Potencia.

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

Symbol Technologies Inc
One Motorola Plaza
Holtsville, NY 11742
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	802.11a/g/n/ac WLAN + Bluetooth PCI-E Custom Combination Card
Marca	Broadcom
Modelo	BCM943602CS

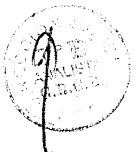
- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	46 mm L x 15,5 mm W x 3,02 mm H
Peso	0,010 Kg
Tipos de Interfaces	Inalámbrica: WiFi y Bluetooth

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bandas de Operación	Bluetooth con EDR, Bluetooth LE 2402,0 – 2480,0 MHz 802.11 a/g/n/ac 2.400,0 – 2.483,5 MHz 5.150,0 – 5.250,0 MHz 5.250,0 – 5.350,0 MHz 5.470,0 – 5.725,0 MHz 5.725,0 – 5.850,0 MHz
Tecnologías soportados por el equipo	IEEE 802.11 a/g/n/ac Bluetooth BDR/EDR





Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1709/2014**

	Bluetooth 4.1/LE
Potencia de transmisión	Bluetooth con EDR: @GFSK: 9,172 dBm (8,26 mW) @8DPSK: 7,840 dBm (6,08 mW) Bluetooth V4.1/LE: 3 dBm (2mW) WLAN: 2.400,0 – 2.483,5 MHz: 26,10 dBm (407,77 mW) 5.150,0 – 5.250,0 MHz: 23,35 dBm (216,37 mW) 5.250,0 – 5.350,0 MHz: 23,73 dBm (235,99 mW) 5.470,0 – 5.725,0 MHz: 23,80 dBm (239,88 mW) 5.725,0 – 5.850,0 MHz: 25,84 dBm (383,71 mW)
Velocidad de Transmisión	Bluetooth con EDR: 1, 2 y 3 Mbps Bluetooth V4.1/LE: 1 Mbps 802.11a/g: 6 – 54 Mbps 802.11a/n/ac <u>Modo Un Stream:</u> 20 MHz BW: 6,5 ~ 96,3 Mbps 40 MHz BW: 13,5 ~ 200 Mbps 80 MHz BW: 29,3 ~ 433,3 Mbps <u>Modo Dos Stream:</u> 20 MHz BW: 1 ~ 192,7 Mbps 40 MHz BW: 27 ~ 400 Mbps 80 MHz BW: 58,5 ~ 866,7 Mbps <u>Modo Tres Stream:</u> 20 MHz BW: 1 ~ 288,9 Mbps 40 MHz BW: 40,5 ~ 600 Mbps 80 MHz BW: 87,8 ~ 1300 Mbps
Tipo de Modulación	Bluetooth con EDR: GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK Bluetooth V4.1/LE: GFSK WLAN: DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
Ancho de Banda	Bluetooth con EDR: @GFSK: 923,5527 kHz @8DPSK: 1,2405 MHz Bluetooth V4.1/LE: 1,0799 MHz WLAN: 20, 40 y 80 MHz
Número de Canales	Bluetooth con EDR: 79 Bluetooth V4.1/LE: 40 WLAN <u>2.400,0 – 2.483,5 MHz</u> 13 @ BW = 20 MHz <u>5.150,0 – 5.350,0 MHz</u> 4 @ BW = 20 MHz 2 @ BW = 40 MHz 1 @ BW = 80 MHz <u>5.470,0 – 5.725,0 MHz</u> 12 @ BW = 20 MHz 6 @ BW = 40 MHz 1 @ BW = 80 MHz





Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1709/2014

	5.725,0 – 5.850,0 MHz 5 @ BW = 20 MHz 2 @ BW = 40 MHz 1 @ BW = 80 MHz
Tipo de Antena	Antena Interna
Ganancia de Antena	Bluetooth con EDR, Bluetooth V4.1/LE: 4,82 dBi WLAN 2.400,0 – 2.483,5 MHz: 5,30 dBi 5.150,0 – 5.250,0 MHz (Banda 1): 7,04 dBi 5.250,0 – 5.350,0 MHz (Banda 2): 7,09 dBi 5.470,0 – 5.725,0 MHz (Banda 3): 6,66 dBi 5.725,0 – 5.850,0 MHz (Banda 4): 6,04 dBi
Fuente de Alimentación	Bluetooth: 3,3 Vdc @ 1A WLAN: 3,3 Vdc @ 70mA

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	QDS-BRCM1080

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.

