



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1459/2014**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1459/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 12 de agosto del 2014, vence el 12 de agosto del 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Por reconocimiento, verificación y validación de la documentación adjuntada a una certificación de un organismo internacional reconocido, así como de los requisitos establecidos.
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores
SUBCATEGORÍAS	Transmisor de Baja Potencia Transmisor de espectro esparcido

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

Broadcom Corporation,
190 Mathilda Place,
Sunnyvale, CA, 94086, USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	802.11a/n/ac WLAN + Bluetooth PCI-E Custom Combination Card
Marca	Broadcom
Modelo	BCM94360CS2

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

Especificaciones Físicas:

Tamaño	3,02 x 18,5 x 46 mm
Peso	0,010 Kg.

Conectividad inalámbrica (Wlan):

Frecuencias de Transmisión/Recepción	Ancho de banda de canal 20 MHz: Canales: 36, 40, 44 y 48; banda: 5.150 – 5.250 MHz. Canales: 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 140 y 144; banda 5.470 – 5.725 MHz. Ancho de banda de canal 40 MHz: Canales: 36, y 46; banda: 5.150 – 5.250 MHz. Canales: 102, 110, 118, 126, 134 y 142; banda 5.470 – 5.725 MHz.
--------------------------------------	--





Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1459/2014

	Ancho de banda de canal 80 MHz: Canal: 42; banda: 5.150 – 5.250 MHz. Canales: 106, 122 y 138; banda 5.470 – 5.725 MHz.
Tecnologías MIMO	2 x 2 múltiple entrada/múltiple salida (MIMO)
Máxima velocidad de transferencia	866,7 Mbps
Velocidad de Transmisión	Velocidad de datos: 802.11: 1 – 11 Mbps 802.11g: 6 – 54 Mbps De un solo flujo: BW 20 MHz: 6,5 a 86,7 Mbps BW 40 MHz: 13,5 a 200 Mbps BW 80 MHz: 29,3 a 433,3 Mbps De dos flujos: BW 20 MHz: 1 a 173,3 Mbps BW 40 MHz: 27 a 400 Mbps BW 80 MHz: 58,5 a 866,7 Mbps
Tipo de Modulación	DBPSK / DQPSK / CCK OFDM
Tipo de Antena	802.11 a/g/n/ac WLAN antena, beamforming Max. Ganancia (2,4 GHz) 5,98 dBi Max. Ganancia (5 GHz) 6,61 dBi
Potencia de Transmisión (estas potencias se pueden reducir por restricciones regulatorias)	802.11 a nominal +19.0 dBm conector antena 802.11 g nominal +20.0 dBm conector antena 802.11 b nominal +20.0 dBm conector antena 802.11 n 2,4 GHz +19.0 dBm conector antena 802.11 n 5 GHz +19.0 dBm conector antena 802.11 ac 5 GHz +19.0 dBm conector antenna
Consumo de energía	3,3 Vdc 1 A
Temperatura de Operación	0°C ~ +70°C
Humedad Relativa	10 a 90 % (no condensado)



Conectividad inalámbrica (Bluetooth):

Tipo de interface	BT (red inalámbrica de área local)
Frecuencias de Transmisión/Recepción	Ancho de banda de canal 1MHz/2MHz: Canales: 1 a 79; banda 4,402 – 2,480 MHz.
Modulación	8PSK/QPSK/GFSK
Ganancia de Antena	4,97 dBi
Sensibilidad de recepción: BR Nominal, EDR Nominal	Tipica Máxima -89 dBm - 85 dBm -86 dBm -81 dBm
Potencia de transmisión: BR Nominal, EDR	+2 dBm conector antena





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1459/2014

Nominal	+0 dBm conector antena
Ambiente: Temperatura	0°C ~ +70°C
Humedad relativa	10 a 90 % (no condensado)

CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	QDS-BRCM1072

Observaciones: Como transmisor de baja potencia el equipo debe operar solo en las Bandas de uso Libre señaladas en la nota BOL 20A, del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 8 de noviembre de 2012 (sub bandas 2.400 a 2.483,5 MHz; 5.250 a 5.350 MHz y 5.725 a 5.850 MHz).

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



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: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

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

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario 6 de 6**
800-10-6000
www.att.gob.bo