

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0887/2013

CPH/MAAL/JAGL/NATC

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL 0887/2013
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 18 de noviembre de 2013, vence el 18 de noviembre de 2018
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional.
- d) **CATEGORIA Y SUBCATEGORIA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO:**

CATEGORIA	Transceptores y Transmisores
SUBCATEGORIAS	Transmisor de Baja Potencia

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

BROADCOM CORPORATION
190 Mathilda Place, Sunnyvale, CA, 94086
U.S.A.

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

PRODUCTO	Módulo de Interfaz de Red 802.11a/b/g/n/ac WLAN + Bluetooth Pci-E Custom Combination Card
MARCA	BROADCOM
MODELO	BCM94360CD

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

WLAN "BCM94360"

Frecuencias de Transmisión/Recepción	Ancho de Banda de Canal 20 MHz:	
	Canales 1-13	2.400 – 2.483,5MHz
	Canales 36, 40, 44 & 48	5.150 – 5.250MHz
	Canales 52, 56, 60 & 64	5.250 – 5.350MHz
	Canales 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144	5.470 – 5.725MHz
	Canales 149, 153, 157, 161, 165	5.725 – 5.850MHz
	Ancho de Banda de Canal 40 MHz:	
	Canales 38, 46	5.150 – 5.250MHz
	Canales 54, 62	5.250 – 5.350MHz
	Canales 102, 110, 118, 126, 134, 142	5.470 – 5.725MHz
	Canales 151, 159	5.725 – 5.850MHz

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0887/2013

	Ancho de Banda de Canal 80 MHz: Canales 42 5.150 – 5.250MHz Canales 58 5.250 – 5.350MHz Canales 106,122, 138 5.470 – 5.725MHz Canales 155 5.725 – 5.850MHz
Tecnología MIMO	3X3 Múltiple Entrada/Múltiple Salida(MIMO)
Máxima Velocidad de Transferencia	1.300 Mbps
Velocidad de Transmisión de Datos 802.11b: 1-11Mbps	8-chip complementary code keying (CCK) 11-chip differential quadrature phase shift keying (DQPSK) 11-chip differential binary phase shift keying (DBPSK)
Velocidad de Transmisión de Datos 802.11g: 6-54Mbps	Multiplixación por División de Frecuencia Ortogonal (OFDM)
Velocidad de Transmisión de Datos (Un Solo Flujo): 20 MHz BW: 6,5 a 96,3Mbps 40 MHz BW: 13,5 a 200Mbps 80 MHz BW: 29,3 a 433,3Mbps	VHT MCS 0-9 propiedades de Velocidades de Transmisión VHT MCS 0-9 propiedades de Velocidades de Transmisión VHT MCS 0-9 propiedades de Velocidades de Transmisión
Velocidad de Transmisión de Datos (Dos Flujos): 20 MHz BW: 1 a 192,7Mbps 40 MHz BW: 27 a 400Mbps 80 MHz BW: 58,5 a 866,7Mbps	VHT MCS 0-9 propiedades de Velocidades de Transmisión VHT MCS 0-9 propiedades de Velocidades de Transmisión VHT MCS 0-9 propiedades de Velocidades de Transmisión
Velocidad de Transmisión de Datos (Tres Flujos): 20 MHz BW: 1 a 288,9Mbps 40 MHz BW: 40,5 a 600Mbps 80 MHz BW: 87,8 a 1.300Mbps	VHT MCS 0-9 propiedades de Velocidades de Transmisión VHT MCS 0-9 propiedades de Velocidades de Transmisión VHT MCS 0-9 propiedades de Velocidades de Transmisión
Tipo Antena: Máxima Ganancia (2,4GHz): Máxima Ganancia (5GHz): Beamforming:	802.11a/g/n/ac WLAN antena 4,77dBi 5,53dBi Soporta 2 métodos de transmisión BEAMFORMING, explícito (cumplimiento específico) TXBF e implícito(propiedades BRCM) modo TXBF
Máxima Potencia de Transmisión (Estas potencias se pueden reducir por las restricciones regulatorias)	802.11a Nominal +15,0dBm Conector Antena 802.11g Nominal +19,0dBm Conector Antena 802.11b Nominal +19,0dBm Conector Antena 802.11n 2,4GHz +19,0dBm Conector Antena 802.11n 5GHz +17,0dBm Conector Antena 802.11ac 5GHz TDB at Antena Conector
Ambiente Temperatura de Operación Humedad Relativa	0 a 70° C 10 a 90% (no condensado)
Consumo de Energía	3,3Vdc @ 1A



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0887/2013

BLUETOOTH "BCM20702"

Frecuencias de Transmisión/Recepción	BR/EDR Canales 1-79: 2.402 – 2.480 MHz BR/EDR Ancho de Banda del Canal: 1MHz/2MHz LE Canales 1-40 : 2.402 – 2.480 MHz LE Ancho de Banda de Canal : 2MHz
Modulación	8PSK/QPSK/GFSK
Sensibilidad de Recepción BR Nominal @ 25°C 2Mbit EDR Nominal @ 25°C 3Mbit EDR Nominal @ 25°C LE Nominal @ 25°C	Típica -89 dBm -91 dBm -86dBm -92dBm
Antena	4,8 dBi
Potencia de Transmisión BR Nominal EDR Nominal LE Nominal	+7dBm a Conector Antena +5,5dBm a Conector Antena +2,5dBm a Conector Antena
Ambiente Temperatura de Operación Humedad Relativa	0 a 70° C 10 a 90% (no condensado)
Consumo de Energía Voltaje	3,3Vdc o 5Vdc @ 70mA

b) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID CERTIFICADO ORG. INT.:	QDS-BRCM1070

Observaciones: Este producto debe operar solo en las Bandas de uso Libre señaladas en el BOL 20, del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 8 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.

