



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN RENOVADO

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 177/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 05 de Abril del 2019, vence el 04 de Abril 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:**

Qualcomm Atheros, Inc.
1700 Technology Drive,
San Jose, CA95110
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	1X1 802.11b/g/n - BT 4.0 PCIe/USB M.2 Combo
Marca	Qualcomm Atheros
Modelo	QCNFA335

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	30mm x 16,5mm x 2,3mm
Peso	1g (solo el módulo)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
Bluetooth v2.1 + EDR / Bluetooth3.0 / Bluetooth 4.0 LE	
Rango de Frecuencia	2.400MHz – 2.483,5MHz
Máxima Potencia de Salida Conducida Pico	BT BR-1Mbps 2.402MHz: 4,42dBm 2.440MHz: 4,96dBm 2.480MHz: 5,43dBm



E-LP-3560



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 177/2019

	EDR-3Mbps 2.402MHz: 7,44dBm 2.440MHz: 7,87dBm
Máxima Potencia de Salida Conducida Pico (cont.)	2.480MHz: 8,37dBm BLE 2.402MHz: 4,46dBm 2.440MHz: 4,96dBm 2.480MHz: 5,53dBm
Modulación	BT GFSK $\pi/4$ DQPSK 8DPSK BLE GFSK
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Tipo de Antena	BT PIFA Dipolo
Máxima Ganancia de Antena	BT PIFA: 3,62dBi Dipolo: 3,20dBi BLE 3,62
WLAN 2,4GHz 802.11 b/g/n(HT20)/n(HT40)	
Rango de Frecuencia	2.400MHz – 2.483,5MHz
Máxima Potencia de Salida Conducida Pico	11b_11Mbps 2.412MHz: 21,72dBm 2.437MHz: 22,43dBm 2.462MHz: 21,68dBm 11g_6Mbps 2.412MHz: 19,02dBm 2.437MHz: 22,95dBm 2.462MHz: 19,02dBm HT-20_MCS0 2.412MHz: 17,96dBm 2.437MHz: 21,13dBm 2.462MHz: 18,47dBm HT-40_MCS0 2.422MHz: 16,78dBm 2.437MHz: 21,09dBm 2.452MHz: 16,43dBm
Modulación	DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
Número de Canales	11
Máxima Ganancia de Antena	3,62dBi



E-LP-3560



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 177/2019

<i>OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES</i>	
Voltaje Nominal	-3,3V
Temperatura de Operación	0°C ~ +55°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	PPD-QCNFA335

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-3560