



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1970/2014

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1970/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de octubre del 2014, vence el 20 de octubre del 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento, verificación de una certificación internacional y manual del producto
- 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 Dr,
San Jose, CA95110
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	802.11a/b/g/n/ac + BT 4.1 M.2 Tipo Tarjeta
Marca	Qualcomm Atheros Inc.
Modelo	QCNFA34AC

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS DEL EQUIPO	
Dimensiones	30 x 16.5 x 2.5 mm
Peso	1.8gr
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	
Bandas de Operación	WLAN 2.400-2.4835MHz 5.150-5.250MHz (*) 5.250-5.350MHz 5.470-5.725MHz (*) 5.725-5.850MHz BLUETOOTH 2.402-2.480MHz
Tecnologías que soporta el equipo	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac BT V2.1 BT 4.1
Potencia de Transmisión	WLAN 2,4Ghz : 27,73 dBm 5Ghz : 24,75 dBm



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
800-10-6000 4 de 5
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1970/2014

	Bluetooth (BT) : 11,03 dBm
Velocidad de Transmisión	WLAN 802.11b : 1-11 Mbps 802.11g : 6-54 Mbps 802.11n : hasta 400 Mbps 802.11ac : hasta 866,7 Mbps Bluetooth 2.1+EDR: 1, 2 y 3Mbps BT 4.1 LE: 1 Mbps
Tipo de Modulación	FHSS para Bluetooth DSSS y OFDM para WLAN
Ancho de Banda	WLAN 10, 20, 40 y 80MHz Bluetooth BT V2.1 : 1,36 MHz BT 4.1 LE: 1,09 MHz
Número de canales	Banda 2,4 GHz 802.11b, 802.11g, 802.11n(HT20), 802.11n_256QAM(BW20) – 11 Ch 802.11n (HT40), 802.11n_256QAM(BW40) – 7 Ch BT - BT 2.1+EDR - 79 Ch BT- LE (GFSK) – 40 Ch Bandas 5,150-5,250GHz, 5,250-5,350GHz, 5,470-5,725GHz 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11ac (VHT20) – 20 Ch 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT40) – 10 Ch 802.11ac (VHT80) – 5 Ch Banda 5,725-5,850GHz 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11ac (VHT20) – 5 Ch 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT40) – 2 Ch 802.11ac (VHT80) – 1 Ch
Separación entre Canales	WLAN Banda 2,4 GHz 5MHz Banda 5GHz 20MHz/40MHz/80MHz
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia	2,4GHz : 3,62dBi 5.150~5.350MHz: 3,08dBi 5.470~5.725MHz: 4,76dBi 5.725~5.850MHz: 4,76dBi
Tipo de Emisión (ITU)	WLAN : 20M0G2D, 40MG2D, 80M0G2D BT 2.1+EDR: 1M36G7D BT 4.1 LE : 1M09F7D

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	PPD-QCNFA34AC

* **Observación.-** Para la operación de este módulo en el Estado Plurinacional de Bolivia, puede operar solo en las bandas de uso libre, las sub bandas comprendidas entre 2.400 a 2.483,5 MHz; 5.250 a 5.350 MHz y 5.725 a 5.850 MHz, señalada en el Plan Nacional de Frecuencias aprobado mediante Resolución Ministerial N° 294 de 8 de noviembre de 2012.

Notas.- 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.



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**
800-10-6000 5 de 5
www.att.gob.bo