



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 187/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 187/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 24 de mayo del 2017, vence el 23 de mayo del 2022
- 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:**

Apple Inc.
1 Infinite Loop
Cupertino, CA 95014-2084

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	iPad
Marca	Apple
Modelo	A1822

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (Alto x Ancho x Espesor)	240 mm x 169,5 mm x 7,5mm
Peso	453,6 gramos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
BLUETOOTH V 2.1 + EDR BLUETOOTH V 4.2 + LE	
Rango de Frecuencia	2.402 MHz – 2.480 MHz
Máxima Potencia de Energía	BT: 17,0 dBm BLE: 17,233 dBm (52,8 mW)
Tipos de Modulación	GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK



E-LP-5694



3 de 5

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edif. Gardenia Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja, Of. 2
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejército
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 187 2017

Ganancia de Antena	1,91 dBi
Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac)	
Rango de Frecuencia	Banda 2,4 GHz (802.11b/g/n) 2.412 MHz – 2.472 MHz
	Banda 5,2 GHz (802.11a/n/ac) 5.180 MHz – 5.240 MHz(*) 5.190 MHz – 5.230 MHz(*) 5.210 MHz(*)
	Banda 5,3 GHz (802.11a/n/ac) 5.260 MHz – 5.320 MHz 5.270 MHz – 5.310 MHz 5.290 MHz
	Banda 5,5 GHz (802.11a/n/ac) 5.500 MHz – 5.720 MHz 5.510 MHz – 5.710 MHz 5.530 MHz – 5.690 MHz
	Banda 5,8 GHz 5.745 MHz – 5.825 MHz 5.755 MHz – 5.795 MHz 5.775 MHz
	- WLAN SISO
	Banda 2,4 GHz
	802.11b 1TX: 16,0 dBm 802.11g 1TX: 16,0 dBm 802.11n 1TX HT20: 16,0 dBm
	Banda 5,2 GHz
	802.11a 1TX: 16,5 dBm 802.11n 1TX HT20: 16,5 dBm 802.11n 1TX HT40: 16,5 dBm 802.11ac 1TX VHT20: 16,5 dBm 802.11ac 1TX VHT40: 16,5 dBm 802.11ac 1TX VHT80: 14,0 dBm
	Banda 5,3 GHz
	802.11a 1TX: 17,0 dBm 802.11n 1TX HT20: 17,0 dBm 802.11n 1TX HT40: 17,0 dBm 802.11ac 1TX VHT20: 17,0 dBm 802.11ac 1TX VHT40: 17,0 dBm 802.11ac 1TX VHT80: 13,0 dBm
	Banda 5,5 GHz
	802.11a 1TX: 17,0 dBm 802.11n 1TX HT20: 17,0 dBm 802.11n 1TX HT40: 17,0 dBm 802.11ac 1TX VHT20: 17,0 dBm 802.11ac 1TX VHT40: 17,0 dBm 802.11ac 1TX VHT80: 17,0 dBm
Máxima Potencia de Salida	Banda 5,8 GHz 802.11a 1TX: 16,5 dBm 802.11n 1TX HT20: 16,5 dBm 802.11n 1TX HT40: 16,5 dBm



E-LP-5694



4 de 5

LA PAZ: Calle 13 de L'alacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Tel.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Tel.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
1 del Gardemá Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja, Of. 2
Tel.: Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejercicio
N° 720 Primer Piso.
Tel.: 6-644136 - 6-112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 187/2017

802.11ac 1TX VHT20: 16,5 dBm 802.11ac 1TX VHT40: 16,5 dBm 802.11ac 1TX VHT80: 16,5 dBm - WLAN MIMO Banda 2,4 GHz 802.11g 2TX CDD: 16,0 dBm 802.11n 2TX HT20: 16,0 dBm Banda 5,2 GHz 802.11a 2TX CDD: 16,5 dBm 802.11n 2TX HT20 CDD/STBC/SDM: 16,5 dBm 802.11ac 2TX VHT20 CDD/STBC/SDM: 16,5 dBm 802.11n 2TX HT40 CDD/STBC/SDM: 16,5 dBm 802.11ac 2TX VHT40 CDD/STBC/SDM: 16,5 dBm 802.11ac 2TX VHT80 CDD/STBC/SDM: 13,0 dBm Banda 5,3 GHz 802.11a 2TX CDD: 16,5 dBm 802.11n 2TX HT20 CDD: 16,5 dBm 802.11n 2TX HT20 STBC/SDM: 17,0 dBm 802.11ac 2TX VHT20 CDD: 16,5 dBm 802.11ac 2TX VHT20 STBC/SDM: 17,0 dBm 802.11n 2TX HT40 CDD/STBC/SDM: 17,0 dBm 802.11ac 2TX VHT40 CDD/STBC/SDM: 17,0 dBm 802.11ac 2TX VHT80 CDD/STBC/SDM: 12,0 dBm Banda 5,5 GHz 802.11a 2TX CDD: 15,5 dBm 802.11n 2TX HT20 CDD: 15,5 dBm 802.11n 2TX HT20 STBC/SDM: 17,0 dBm 802.11ac 2TX VHT20 CDD: 15,5 dBm 802.11ac 2TX VHT20 STBC/SDM: 17,0 dBm 802.11n 2TX HT40 CDD/STBC/SDM: 17,0 dBm 802.11ac 2TX VHT40 CDD/STBC/SDM: 17,0 dBm 802.11ac 2TX VHT80 CDD/STBC/SDM: 17,0 dBm Banda 5,8 GHz 802.11a 2TX CDD: 16,5 dBm 802.11n 2TX HT20 CDD/STBC/SDM: 16,5 dBm 802.11ac 2TX VHT20 CDD/STBC/SDM: 16,5 dBm 802.11n 2TX HT40 CDD/STBC/SDM: 16,5 dBm 802.11ac 2TX VHT40 CDD/STBC/SDM: 16,5 dBm 802.11ac 2TX VHT80 CDD/STBC/SDM: 15,0 dBm

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCGA1822

***Observación.-** Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la nota BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 294 de 08 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.
- 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 entre Av. Los Sauces
y Av. Cosanera
Telf: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3.
Edif. Gardenia Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja, Of. 2
Telf: Fax: 3-3120587 - 3-312097X

TARJIA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejército
N° 720 Primer Piso.
Telf: 6-644136 - 6-112611

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