



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 285/2016

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 285/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 16 de noviembre del 2016, vence el 15 de noviembre del 2021
- 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:**

Realtek Semiconductor Corp.
No. 2
Innovation Road II, Hsinchu Science Park
Hsinchu, 300
Taiwan

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Módulo Combo RTL8822BE 802.11a/b/g/n/ac (802.11a/b/g/n/ac RTL8822BE Combo Module)
Marca	Realtek
Modelo	RTL8822BE

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones (L x W x H)	30mm±0,15mm x 22mm±0,15mm x 2,38mm
Peso	5 gramos
<i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</i>	
<i>BLUETOOTH v4.0</i>	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480 MHz
Potencia de Salida Pico Conducida Máxima	BR (GFSK) 1Mbps: 5,79dBm EDR ($\pi/4$-DQPSK) 2Mbps: 4,76dBm EDR (8DPSK) 3Mbps: 4,72dBm
Potencia de Salida Conducida Máxima	BLE (GFSK) 1Mbps: 5,85dBm
Ancho de Banda Canal (99%)	BR (GFSK) 1Mbps: 903,0390 MHz EDR ($\pi/4$-DQPSK) 2Mbps: 1,1810 MHz





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 285/2016

	EDR (8DPSK) 3Mbps: 1,2290 MHz BLE (GFSK) 1Mbps: 1,046 MHz
Modulación	BR/EDR: FHSS (GFSK / $\pi/4$-DQPSK / 8DPSK) BLE: DSSS
Velocidad de Datos (Mbps)	BR/EDR GFSK: 1 $\pi/4$-DQPSK: 2 8DPSK: 3 BLE GFSK: 1
Número de Canales	BR/EDR: 79 BLE: 40
Tipo de Antena	PIFA Dipolo
Ganancia	PIFA: 3,5 dBi Dipolo: 3,14 dBi
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES WLAN IEEE 802.11b/g/n (HT20) (HT40), ac (VHT20)(VHT40)	
Rango de Frecuencia	Banda 2,4GHz 2.400MHz – 2.483,5MHz
Potencia de Salida EIRP	Banda 2,4GHz IEEE 802.11b/Ntx1: 20,69dBm (0,11722W) IEEE 802.11g/Ntx1: 22,81dBm (0,19099W) IEEE 802.11g/Ntx2: 26,59dBm (0,45604W) VHT20/Ntx1: 22,85dBm (0,19275W) VHT40/Ntx1: 20,66dBm (0,11641W) VHT20.BF/Ntx2: 27,90dBm (0,6166W) VHT40.BF/Ntx2: 24,84Bm (0,30479W)
Modulación	Banda 2,4GHz IEEE 802.11b: DSSS-DBPSK, DQPSK, CCK IEEE 802.11g, HT20 y HT40: OFDM-BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM VHT20, VHT40: OFDM-BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Número de Canales	802.11b/g/n(HT20), ac(VHT20): 13 canales 802.11n(HT40), ac(VHT40): 9 canales
Tipo de Antena	Dipolo PIFA
Ganancia de Antena	Dipolo: 3,14dBi PIFA: 3,5dBi
WLAN IEEE 802.11a/n(HT20)(HT40)/ac(VHT20)(VHT40)(VHT80)	
Rango de Frecuencia	5.150MHz – 5.350MHz (*) 5.250MHz – 5.350MHz 5.470MHz – 5.725MHz (*) 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia EIRP Máxima	Banda 2 Para Modo 1TX 802.11a: 23,90dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 24,10dBm



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: Avenida Ballivián
N° 683, Primer Piso
Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

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
entre calle O'Connor y Avenida Ejercito
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 285/2016

	<p>802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 24,40dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 17,16dBm Para Modo 2TX Modo Non-Beamforming 802.11a: 26,29dBm Modo Beamforming 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 27,73dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 27,50dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 21,89dBm Banda 3 Para Modo 1TX 802.11a: 24,36dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 24,21dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 21,74dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 23,38dBm Para Modo 2TX Modo Non-Beamforming 802.11a: 25,56dBm Modo Beamforming 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 29,12dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 29,01dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 27,66dBm</p>
Modulación	<p>IEEE 802.11a: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) IEEE 802.11n: HT20, HT40 IEEE 802.11ac: VHT20/VHT40/VHT80 y VHT160</p>
Tipo de Antena	<p>Dipolo PIFA</p>
Ganancia de Antena	<p>Dipolo: 5dBi PIFA: 5dBi</p>

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	TX2-RTL8822BE

Observación.-

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencia aprobado mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

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.

