



ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 331/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 07 de diciembre del 2016, vence el 06 de diciembre 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:**

- Fabricante del Equipo
 “Transmisor WiFi, marca Carestream, modelo DRX Plus Detector Radio”

Carestream Health, Inc.
 150 Verona Street
 Rochester NY 14608
 USA

- Fabricante del Módulo
 “802.11a/b/g/n Bluetooth Half Mini Card, marca SparkLAN, modelo WPEA-251N”

Qualcomm Atheros, Inc.
 1700 Technology Dr
 San Jose, CA 95110
 USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Transmisor WiFi
Marca	Carestream
Modelo	DRX Plus Detector Radio

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (L x W x H)	30mm x 26,80mm x 3,05mm (Tolerancia ±0,5mm)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 331/2016

BLUETOOTH Ver. 4.0 + BLE	
Frecuencia Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida	BT 5,082mW BLE 2,570mW
Modulación	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK
Transferencia de Datos	BT 1/2/3 Mbps BLE 1Mbps
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Tipo de Antena	Dipolo Monopolo
Ganancia de Antena	Dipolo: 2,9 Principal Monopolo: 2,82 Principal
WLAN 802.11a/b/g/n 2.4GHz/5GHz	
Frecuencia de Operaciones	Para 15.407 802.11a: 5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.580MHz (*) 5.660MHz – 5.700MHz (*) Para 15.247 Banda 2,4GHz: 2.412MHz – 2.462MHz Banda 5GHz 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Máxima	Para 15.407 802.11a: 107,663mW 802.11n(HT20): 61,199mW 802.11n(HT40): 62,724mW Para 15.247 (2,4GHz) 802.11b: 170,950mW 802.11g: 504,510mW 802.11n(HT20): 475,816mW 802.11n(HT40): 343,787mW Para 15.247 (5GHz) 802.11a: 205,147mW 802.11n (HT20): 203,940mW 802.11n (HT40): 191,635mW



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 331/2016

Tipo de Modulación	DSSS: CCK/DQPSK/DBPSK OFDM: 64QAM/ 16QAM/QPSK/BPSK
Número de Canales	Para 15.407 802.11a/n(HT20): 16 802.11n(HT40): 7 Para 15.247 (2,4GHz) 802.11b/g/n(HT20): 11 802.11n(HT40): 7 Para 15.247(5GHz) 802.11a/n(HT20): 5 802.11n(HT40): 2

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Rango de Temperatura	0°~+75°C (En Operación) -40°C~+85°C (En Almacenamiento)
Humedad (No condensada)	5-90% (En Operación) 5-90% (En Almacenamiento)
Voltaje de Operación	DC 3,3V

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- Correspondiente al Módulo 802.11a/b/g/n Bluetooth Half Mini Card, marca SparkLAN, modelo WPEA-251N

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	PPD-AR5B22

Observación.-

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobado mediante Resolución Ministerial N° 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 - 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 Ejército
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