



ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 117/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 12 de Marzo del 2019, vence el 11 de Marzo 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:**

Inventek Systems
2 Republic Road
Billerica, MA 01862,
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Módulo RF (<i>Module RF</i>)
Marca	eS-Wifi
Modelo	ISM4334X

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensión	Length: 34,22 mm (-/+0,5 mm) Width: 14,70 mm (-/+0,5 mm) Height: 2,5 mm (\pm 0,2 mm)
Peso	28 gramos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
Bluetooth 4.0 LE	
Frecuencia	2402 MHz - 2480MHz
Radiado Fundamental Pico y Emisiones Armónicas con Antena Chip	2.402MHz: 90,96dB μ V/m 2.426MHz: 94,51dB μ V/m 2.480MHz: 98,29dB μ V/m





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 117/2019

Radiado Fundamental Pico y Emisiones Armónicas con Antena U.FL	2.402MHz: 101,07dBμV/m 2.426MHz: 100,99dBμV/m 2.480MHz: 101,57dBμV/m
Modulación	GFSK
Ganancia de Antena	1,4 dBi (Chip-AA077) 2,6 dBi (u.fl antena externa-W2.4-5P-U)
WLAN (2,4GHz) 802.11b/g/n	
Frecuencia Fundamental	2.412MHz - 2.462MHz
Máxima Potencia de Salida Conducida Pico	802.11b 2.412MHz: 17,90dBm (61,66mW) 2.442MHz: 17,90dBm (61,66mW) 2.462MHz: 17,90dBm (61,66mW) 802.11g 2.412MHz: 17,90dBm (61,66mW) 2.442MHz: 18,00dBm (63,10mW) 2.462MHz: 17,90dBm (61,66mW) 2.462MHz: 15,75dBm (37,60mW) 802.11n 2.412MHz: 17,70dBm (58,88mW) 2.442MHz: 17,80dBm (60,26mW) 2.462MHz: 17,70dBm (58,88mW) 2.462MHz: 14,70dBm (29,51mW)
Ganancia de Antena	1,4 dBi (Chip-AA077) 2,6 dBi (u.fl antena externa-W2.4-5P-U)
WLAN (5GHz) 802.11a/n	
Frecuencia Fundamental	5.150MHz - 5.250MHz (*) 5.725MHz - 5.825MHz
Máxima Potencia de Salida Conducida Pico	802.11a 5.180MHz: 18,26dBm 5.240MHz: 17,90dBm 5.745MHz: 18,18dBm 5.825MHz: 17,55dBm 802.11n 5.180MHz: 17,39dBm 5.240MHz: 17,87dBm 5.745MHz: 16,72dBm 5.825MHz: 15,14dBm
Ganancia de Antena	2,3 dBi (Chip-AA077) 3,3 dBi (u.fl antena externa-W2.4-5P-U)
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	NFC
Humedad	95% máx. sin condensar
Rango de Temperatura de Operación	-40°C a +85°C
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-40°C a +85°C



E-LP-1913



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 117/2019

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	O7P-341

Observación.-

- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada 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.



E-LP-1913

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, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario **6 de 6**
800-10-6000
www.att.gob.bo