



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 433/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 07 de Agosto del 2019, vence el 07 de Agosto 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	Equipos para estación terrena
SUBCATEGORÍA	Convertidor de subida

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

ADVANTECH WIRELESS TECHNOLOGIES Inc.
16715 Hymus Blvd
Kirkland, QC, H9H5M8
Canada

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	1250W Kx-BAND SSPB
Marca	Advantech Wireless
Modelo	SSPBMg-KX1250

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (L x W x H)	990mm x 470mm x 307mm
Peso	80 Kg
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
Frecuencia de Operación	KS 14,00 GHz – 14,50 GHz KX 13,75 GHz– 14,50 GHz KL 12,75 GHz– 13,25 GHz
Entrada Banda-L (BUC)	KS 950 MHz – 1.450 MHz KX 950 MHz – 1.700 MHz KL 950 MHz – 1.450 MHz
Potencia de Salida	1250 W
P _{SAT} Módulo de Amplificador de Potencia	+60,7 dBm nominal
P _{SAT} at Flange	+58,5 dBm nominal
P _{1dB}	+58,0 dBm mínima
P _{LINEAL}	+57,0 dBm mínima



E-LP-10940



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 433/2019

Ganancia	SSPA: 68 ± 3 dB SSPB (BUC): 78 ± 3 dB
Rango de Ajuste de Ganancia	20dB en pasos de 1,0 dB
Uniformidad de Ganancia Sobre 500MHz	SSPA: 2 dB p-p max SSPB (BUC): 3 dB p-p max
Pendiente de Ganancia Sobre 40 MHz	SSPA: $\pm 1,5$ dB máxima SSPB: $\pm 0,5$ dB máxima
Variación de Ganancia Sobre Temperatura	$\pm 1,5$ dB máxima
Impedancia de y ROE de Entrada	50Ω SSPA1.3:1 SSPB(BUC)1.4:1
ROE de Salida	1.3:1
Densidad de Potencia de Ruido	-75dBm/Hz en Banda Transmitida -145 dBm/Hz en Banda Recepcionada (10,95GHz – 12,75GHz)
Señales Espurias a P_{LINEAL}	SSPA: -65 dBc máxima SSPB(BUC): -60 dBc máxima
Conversión AM/PM	$<1,0^\circ$ /dB para P_{LINEAL}
Intermodulación de Tercer Orden (Dos Tonos)	-25 dBc dos señales separadas 5 MHz a un total de +57dBm Plineal, versus cada portadora
Retraso de Grupo	Ondulación 1 nsec p-p máxima sobre cualquier banda 40MHz
Ruido AM Residual	- 0 KHz –10 KHz -45 dBc - 10 KHz–500 KHz -20 (1,25 + log F) dBc F = Frecuencia en KHz - 500 KHz – 1 MHz -80 dBc
SSPB (BUC)	
Frecuencia del Oscilador Local	KS: 13,05 GHz KX: 12,80 GHz KL: 11,80 GHz
Frecuencia de Referencia Interna	10MHz envejecimiento / día $\pm 2 \times 10^{-10}$ envejecimiento / año $\pm 5 \times 10^{-8}$ estabilidad $\pm 2 \times 10^{-8}$ sobre rango de temperatura
Fase de Ruido	-53 dBc/Hz a 10Hz -63 dBc/Hz a 100Hz -73 dBc/Hz a 1.000Hz -83 dBc/Hz a 10KHz -93 dBc/Hz a 100KHz
Frecuencia de Referencia Externa	10MHz
Ruido de Fase de Frecuencia (máxima)	-120 dBc/Hz a 10Hz -135 dBc/Hz a 100Hz -150 dBc/Hz a 1.000Hz -155 dBc/Hz a 10KHz -160 dBc/Hz a 100KHz



[Handwritten signature]



E-LP-10940



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 433/2019

OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Temperatura	En Operación: -30°C a +55°C Opción1: -40°C a +55°C Opción2: -50°C a +50°C Almacenamiento: -55°C a +85°C
Humedad	Condensación 100%
Entrada de Voltaje AC	190 – 265 VAC (47Hz – 63Hz)

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.



A



E-LP-10940

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