

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 634/2019

ANEXO CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) CÓDIGO: ATT-DJ-RA-H-TL LP 634/2019
- **b) EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 08 de Noviembre del 2019, vence el 07 de Noviembre 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 radiodifusión televisiva
SUBCATEGORÍA	Transmisor de televisión VHF
CATEGORÍA	Equipos para radiodifusión televisiva

e) NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:

GatesAir, Inc. 3200 Wismann Ln Quincy, IL 62305 USA

f) DATOS TÉCNICOS:

Producto	TRANSMISOR DE TV O DAB MAXIVA VAXTE	
Marca	GATES AIR	
Modelos	VAXTE-1, VAXTE-2, VAXTE-3, VAXTE-4, VAXTE-6, VAXTE-8, VAXTE-10-C, VAXTE-100-C, VAXTE-200-C, VAXTE-1P-C, VAXTE-2P-C y VAXTE-1-1P	

g) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:

ESPECIFICACIONES FÍSICAS		
Dimensiones	VAXTE-1: 597,10mm x 1.828,67mm x 914,40mm VAXTE-2: 597,10mm x 1.828,67mm x 914,40mm VAXTE-3: 597,10mm x 1.828,67mm x 914,40mm VAXTE-4: 597,10mm x 1.828,67mm x 914,40mm VAXTE-6: 597,10mm x 2.136,65mm x 917,55mm VAXTE-8: 597,10mm x 2.139,82mm x 914,40mm VAXTE-10-C: 482,60mm x 87,30mm x 601,80mm VAXTE-100-C: 482,60mm x 87,30mm x 601,80mm VAXTE-200-C: 482,60mm x 87,30mm x 601,80mm	









LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera Telf.: 2772266 - Fax: 2772299

Casilla: 6692 - Casilla: 65

 COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 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 Nº 311 esq. Alejandro del Carpio Barrio Las Panosas Telf.: 6644135 – 6112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario 4 de 7 800-10-6000 www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 634/2019

	VAXTE-1P-C: 482,60mm x 177,00mm x 626,90mm
Dimensiones (Cont.)	VAXTE-1P-C. 482,60mm x 177,00mm x 626,90mm
	VAXTE-1-1P: 482,60mm x 177,00mm x 626,90mm
Peso	VAXTE-1: 188 Kg
	VAXTE-2: 196 Kg
	VAXTE-3: 225 Kg
	VAXTE-4: 283 Kg
	VAXTE-6: 450 Kg
	VAXTE-8: 566 Kg
	VAXTE-10-C: 13 Kg
	VAXTE-100-C: 13 Kg
	VAXTE-200-C: 13 Kg
	VAXTE-1P-C: 188 Kg
	VAXTE-2P-C: 188 Kg
	VAXTE-1-1P: 188 Kg
E	SPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES
Rango de Frecuencia	VHF: 174MHz a 216MHz
	VAXTE-1: 800 W
	VAXTE-2: 1.600W
	VAXTE-3: 2.400W
	VAXTE-4: 3.200W
	VAXTE-6: 4.800W
	VAXTE-8: 6.400W
Potencia Máximas	VAXTE-10-C: 15W
	VAXTE-100-C: 100W
	VAXTE-200-C: 200W
	VAXTE-1P-C: 400W
	VAXTE-11 - C. 400 W VAXTE-2P-C: 800 W
	VAXTE-1-1P: 400W
	VAXTE-1: 1: 400 W
	VAXTE-2: 160 W
	VAXTE-3: 240 W
	VAXTE-4: 320 W
	VAXTE-6: 480W
Potencia Reducible	VAXTE-8: 640W
	VAXTE-10-C: 1,5W
	VAXTE-100-C: 10W
	VAXTE-200-C: 20W
	VAXTE-1P-C: 40W
	VAXTE-2P-C: 80W
	VAXTE-1-1P: 40W
Módulo de Potencia (Cantidad por Potencia)	VAXTE-1: 1 x 800W
	VAXTE-2: 2 x 800W
	VAXTE-3: 3 x 800W
	1
	VAXTE-6: 6 x 800W
	VAXTE-8: 8 x 800W
	VAXTE-10-C: 1 x 800W
	VAXTE-100-C: 1 x 800W











AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 634/2019

Módulo de Potencia	VAXTE-200-C: 1 x 800W				
(Cantidad por Potencia)	VAXTE-1P-C: 1 x 800W				
(Cont.)	VAXTE-2P-C: 1 x 800W				
	VAXTE-1-1P: 1 x 800W				
Tipo de Modulación	OFDM				
	Especificaciones Generales				
	ATSC 1.0				
m	ATSC 3.0				
	DVB-T				
Estándares	DVB-T2 ISDB-T				
	DAB/DAB+/T-DMB				
Ancho de Banda de	TV: 6/7/8MHz (depende del sistema)				
Canal	DAB: 1.536MHz				
Rango de Reducción de					
Potencia de Salida	0 a -10dB				
Carga de Impedancia RF	50 ohms				
	Especificaciones DVB-T, DVB-T2 y ISDB-T				
	DVB-T/H: estándar EN 300 744				
	DVB-T2, DVB-T2 Lite: normas EN 302755 v1.4.1, TS 102 831 v1.2.1,				
Normas	TS 102 773 v1.3.1				
	ISDB-Tb: Conformidad con estándar Brazil ANATEL				
	Dos entradas hembra HD-BNC; 75 ohms según la norma EN 50083-9,				
Entrada ASI/T2MI	soporta la conmutación sin fisura entre las entradas ASI/T2MI para DVB-				
	T2 (para DVB-H: 1 principal/1 jerárquica)				
Entrada de Transporte IP	2 entradas, 10/100/1.0000Base-T, RJ-45				
Crest Factor	13dB máximo				
Nivel Shoulder	<-37dB (antes del filtro de la máscara)				
END	<0,5dB				
MER	≥34 dB (típicamente >36dB)				
Armónicos (Despues del	<-60dB, o reporte y orden FCC 5th & 6th. medida después del filtro paso				
filtro)	bajo				
Supresión de Portal Central	<75dB				
Armónicos (Antes del filtro)	<-60dB, medida después pasobajo y filtro de la máscara				
Modos DVB-T2	Soporte de multiples PSP/s, MISO, modo de ancho de banda extendido, reducción PAPR, DVB-T2 Lite				
SFN Delay	Dinámico y estático, 0 a 1 segundo por ETSI TS 101 191 V1.4.1 (2004-06)				
	Conformidad				
	RoHS 2011/65/EU				
	Directiva: 2014/53/EU				
Cumplimiento	Safety: EN 60215				
	EMC: EN 301-489-1				
	FCC Part 73				









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

Casilla: 6692 - Casilla: 65



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 634/2019

Cumplimiento (Cont.)	Manufacturado: ISO 9001: 2008			
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES				
Ethernet/SNMP/Web	10/100/1000BASE-T, RJ-45			
Frecuencia de	Sin control de frecuencia de precisión			
Estabilidad GPS: +/- 150Hz/ mes				
Voltaje de Línea AC	3 fases: 380V a 415V/ 208V a 240V			
	50/60 Hz, o fase simple 208 a 240V, 50/60Hz			
Variación de Línea AC	Regulado por un ±15% de entrada de variación de voltaje, cuando se			
	opera entre 208-230V o entre 380-400V			
Factor de Energía >0,95				
Temperatura Ambiental 0°C a 45°C				
Humedad 95%, no condesada				

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	Centro de Tecnologia Certificação e Pesquisa
NÚMERO DE CERTIFICADO:	GA-REG-19-020-A

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.









Casilla: 6692 - Casilla: 65