Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 251/2015

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

a) CÓDIGO: ATT-DJ-RA TL LP 251/2015

b) EMISIÓN Y VENCIMIENTO: 05 de marzo de 2015, vence el 05 de marzo de 2020

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	Amplificador de Potencia

e) NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:

Teledyne Paradise Datacom, LLC
328 Innovation Blvd., Suite 100
State College, PA 16803
USA

f) DATOS TÉCNICOS:

Producto	Amplificador de Alta Potencia - HPA
Marca	Teledyne Paradise Datacom LLC
Modelo	PowerMAX

g) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL EQUIPO	
Dimensiones (W x L x H)	419 x 699 x 238 mm
Peso	45,5 Kg
Interfaces	Puerto de Entrada RF [Tipo N (F)] Salida de RF Puerto de Salida de Muestra RF [Tipo N (F)] Conector M&C Puerto de Enlace Puerto Switch Entrada AC Puerto AUX PWR Conector Handheld Terminal de Tierra para Chasis Puerto de Muestra de Entrada RF (opcional) [Tipo N (F)]
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Banda de Operación	Banda C Banda X Banda Ku

DIRECCIÓN JURÍDICA V° B° L.D.V.A. A.T.T.

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 251/2015

Nivel de Potencia (en Watts)	Banda C: 500W, 100W, 150W, 200W, 300W, 400W, 650W, 800W Banda X: 300W, 400W, 650W, 800W Banda Ku: 50W, 80W, 100W, 150W, 200W, 300W, 400W, 500W	
Configuración del Sistema	4 Módulos (Reducción de Potencia – 2,4 dB) 8 Módulos (Reducción de Potencia – 1,2 dB) 16 Módulos (Reducción de Potencia – 0,6 dB)	
ESPECIFICACIONES GENERALES ELECTRICAS		
Parámetro	***Nota***	***Límite***
Ganancia Planitud de la Ganancia Desnivel de la Ganancia Variación de Ganancia & Temperatura Ajuste de Ganancia	Máxima, Banda Ku (Auto-Gain Off) Máxima, Banda Ku (Auto-Gain On) Máxima, Bandas C&X (Auto-Gain Off) Máxima, Bandas C&X (Auto-Gain On) Banda Completa Por 40 MHz - 40°C a +60°C Resolución 0,1 dB	62 dB 57 dB 70 dB 65 dB ± 1,0 dB ± 0,3 dB/40 MHz ± 1,5 dB 20 dB
Distorsión de Intermodulación	3 dB back off relative to P_{sat}	-25 dBc
Conversión AM/PM	(@ rated P_{Linear}	<1,0 °/dB
Espurios Harmónicos (Solo SSPA)	(@ rated P_{Linear}) (@ rated P_{Linear})	-65 dBc -50 dBc
Entrada/Salida VSWR	1.50:1	
Figura de Ruido	Ganancia Máxima de	10 dB
Grupo Delay	Lineal Parabólico Ripple	0,01 ns/MHz 0,003 ns/MHz^2 1,0 ns p-p
Salida de Ruido	Banda TX Banda RX	-75 dBW/4 KHz -100 dBW/4 KHz
Ruido Residual AM	1 Hz 10 Hz 100 Hz 1 KHz 10 KHz 100 KHz 1 MHz	-100 dBc/Hz -120 dBc/Hz -130 dBc/Hz -135 dBc/Hz -140 dBc/Hz -140 dBc/Hz -140 dBc/Hz
Ruido Residual de Fase	Frecuencia Offset desde carrier 10 Hz 100 Hz 1 KHz 10 KHz 100 KHz 1 MHz	 -90 dBc/Hz -100 dBc/Hz -110 dBc/Hz -120 dBc/Hz -125 dBc/Hz -130 dBc/Hz
RF Leakage	@ 1m, con módulo removido SSPA	<0,001 mW/cm^2
Detector de Potencia Verdadero RF	Alcance Precisión	P_{sat} a (P_{sat} -20) dB ± 0,5 dBm
OTRAS CARACTERISTICAS		
Rango de Temperaturas	Ambiente: - 40 a +60 °C	
Humedad Relativa	Condensada 100 %	

DIRECCIÓN JURÍDICA V° B° L.D.V.A. A.T.T.

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 251/2015

Sistema de Enfriamiento	Integrado Aire Forzado

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.

DIRECCIÓN JURÍDICA V° B° L.D.V.A. A.T.T.

9