

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 740/2015**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 740/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 22 de junio del 2015, vence el 22 de junio del 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	Transceptores y Transmisores
SUBCATEGORÍA	Transmisor Digital

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

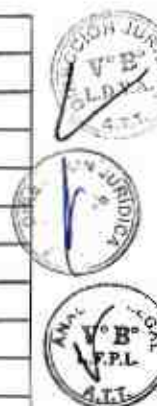
SVP Broadcast Microwave S.L.
Uralde, 2 Iurreta 48215 Vizcaya
España

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Transmisor Compacto
Marca	SVP
Modelo	HDT-04

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	111,5 x 147,5 x 220 mm
Peso	3,3 Kg
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Entrada DC	11 a 36V
Consumo	100 Watt
Rango de Temperatura	-20°C a 50°C
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Entrada RF	DVB-T2 y DVB-T
Banda de Frecuencia	2.000 a 2.400 MHz
Máxima Potencia de Salida	10 Watt
Suspensión de Armónicos	60 dB
Impedancia de salida	50 ohm
Capacidades de protección	Cortocircuito Potencia reflejada Alarma de potencia de salida baja



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 740/2015

<i>Etapa FI (Banda L)</i>	DVB-S2 y DVB-S (opcional)
Banda de Frecuencias	Banda L
Nivel de potencia de salida	-50 a +5dBm
Oscilador de ref. de 10 MHz	Alta estabilidad y bajo ruido de fase
<i>Etapa FI (70 MHz)</i>	
Salida	70 MHz (DVB-T2, DVB-T, DVB-S2 y DVB-S)
Nivel de potencia de salida	-10 dBm (DVB-S/DVB-S2) -14 dBm (DVB-T/DVB-T2)
Video	
Entradas	3G-SDI SMPTE-425M-A (299M) HD-SDI SMPTE-292M (299M) SD-SDI SMPTE-259M (272M) HDMI (1.4a) Video compuesto (PAL/NTSC)
Formatos	1080p (1920x1080): 23,98 /24 /25 /29,97 /30 /50 /59,94 /60 Hz 1080i (1920x1080): 50 /59,94 /60 Hz 720p (1280x720): 23,98 /24 /25 /29,97 /30 /50 /59,94 /60 Hz 576i (720x576): 50 Hz 480i (720x480): 59,94 Hz
Audio	
Entrada	SDI embebido HDMI embebido AES Digital / Analógico
Analógico	2 Estéreo / 4 Mono Línea, micro dinámico o micro con phantom
SDI embebido	1 grupo (4 canales de audio)
AES/EBU	2 canales estéreo
Canales de datos	
Canal de datos	Datos de usuario de GPS
Velocidad:	1.200 a 57.600 bps
ASI	
Entrada y salida	ASI Transport Stream (EN50083-9)
Remux	ASI MUX incorporado (Opcional)
Señales de test	
Video	Barras con icono móvil
Audio	4 tonos de audio
Codificador	
Compresión de video	H.264 / MPEG-4 Part 10
Perfil	422 Alto, Alto, Normal
Nivel	3.0/3.1/3.2/4.0/4.1
Latencia	Bajo retardo: 33 ms.
Compresión de audio	MPEG-1 Layer II
Bitrate de audio	128, 192, 256 o 384 Kbps
Bitrate de salida	1 Mbps – 100 Mbps



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 740/2015

Cifrado	
BISS	BISS-1 and BISS-E
AES	AES-128 y AES-256 (opcional)
Modulación	
DVB-T2	COFDM 1K, 2K, 4K, 8K, 8K.cxt QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM Constelación rotada LDPC FEC: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6 IG: 1/4, 19/128, 1/8, 19/256, 1/16, 1/32, 1/128 Ancho de banda: 1,7; 5; 6; 7; 8 MHz Bitrate máx.: 50,3 Mbps
DVB-T	Modo COFDM 2K QPSK, 16QAM, 64QAM FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 IG: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 Ancho de banda: 5, 6, 7, 8 MHz Bitrate máx.: 31,67 Mbps
ISDB-T (opcional)	BST-OFDM 64QAM, 16QAM, QPSK, DQPSK FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 7/8 IG: 1/4, 1/8, 1/16 Ancho de banda: 6, 7, 8 MHz
DVB-S2	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK LDPC FEC: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 Velocidad de símbolo máx.: 31 Msymb/s
DVB-S	QPSK Reed Solomon FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Velocidad de símbolo máx.: 31 Msymb/s
Control y Monitorización	
Interfaces de control	Panel frontal y display Interfaz web SNMP RTC-01 vía cable
Perfiles	7 presets definidos por el usuario
Monitorización	Codificación, modulación, frecuencia y potencia de salida, alarmas y log.

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	CTA – Centro de Tecnologías Aeronáuticas
ID ORG. INTERNACIONAL:	V.12.013-INR-01

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.

