

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 741/2015**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 741/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 22 de junio del 2015, vence el 22 de junio del 2020
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento, verificación de una certificación internacional y manual del producto
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO:**

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores
SUBCATEGORÍA	Transceptor Digital

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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema Receptor
Marca	SVP
Modelo	HDR-106

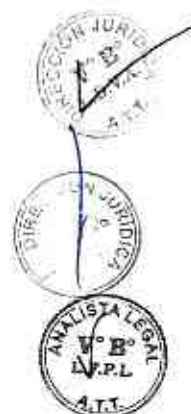
- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Etapas RF	DVB-T2 y DVB-T
Banda de Frecuencias	1,3 a 10,5 GHz
Precisión de ajuste	100 kHz
Rango de nivel de entrada	DVB-T @ 8 MHz: -20 a -95 dBm DVB-T2 @ 8 MHz: -20 a -99 dBm DVB-T2 @ 5 MHz: -20 a -101 dBm
Diversidad	6 en DVB-T2 6 en DVB-T
Técnica de diversidad	MRC (Maximum Ratio Combining) En DVB-T, TS interruptor en DVB-T2
Etapas RF	DVB-S2/S (opcional)
Banda de Frecuencias	950 a 2.150 MHz
Rango de nivel de entrada	-30 a -60 dBm
Alimentación LNB	13V/14V/18V/19V -> 500 mA
Conector de entrada	4xF female
Demodulación	
DVB-T	COFDM modos 2K y 8K QPSK, 16QAM, 64QAM FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 IG: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 741/2015

	Ancho de Banda: 5,6,7,8, MHz Bitrate máx.: 31,67 Mbps Bitrate mín.: 1 Mbps
DVB-T2	COFDM 1K, 2K, PSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM 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.: 50,3Mbps
ISDB-T (opcional)	OFDM 64QAM, 16QAM, QPSK, DQPSK FEC: 7/8, 3/4, 2/3, 1/2 IG: 1/16, 1/8, 1/4 Ancho de banda: 6,7,8 MHz
DVB-S2 (opcional)	DVB-S: QPSK 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 FEC (DVB-S): 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 VCM, ACM, MIS y GS para DVB-S2 Velocidad en Baudios: 2 a 45 Mbaud/s
DVB-S (opcional)	QPSK Reed Solomon FEC: 1/2, 2/3, 4/4, 5/6, 7/8 Velocidad en Baudios: 2 a 45 Mbaud
Decodificador	
H.264	Perfil: Básico, Normal, Alto, 422 Alto (soporta 10 bits) Nivel: 4.1 – 4.2 Latencia: 33 ms
MPEG-2	Perfil: 442P@HL, MP@HL, 422P@ML, MP@ML Latencia: Bajo retardo: 33 ms
Decodificador de audio	MPEG-1 Layer I/II
Bitrate de entrada máx.	320 Mbps
Entrada Genlock	Black Burst o Trilevel, bucle Genlock
Descifrado	
BISS	BISS-1 y BISS-E
AES	AES-128 y AES-256 (opcional)
Canales de datos	
Canal de datos	Datos de usuario o de GPS
Velocidad de datos	1.200 a 57.600 bps
ASI e IP	
Entradas y salidas	ASI Transport Stream (EN50083-9) Transport Stream sobre IP (SMPTE2022/CoP3) - FEC Paquetes TS máx. / paquetes IP: 7
Video	
Salidas	2 x 3G-SDI, HD-SDI y SD-SDI HDMI (1.4) 1 x Video compuesto con downconversion (PAL/NTSC)
Formatos	1080p (1920x1080): 23,98/ 24/ 25/ 29,97/ 30/ 50/ 59,94/ 60 Hz 1080i (1920x1080): 50/ 59,94/ 60 Hz



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 741/2015

	720p (1280x720): 23,98/ 24/ 25/ 29,97/ 30/ 50/ 59,94/ 60 Hz 576i (720x576): 50 Hz 480i (720x480): 59,94 Hz
Audio	
Salida	HDMI SDI Embebido AES Digital Analógico
Analógico	2 estéreo / 4 Mono
SDI embebido	1 grupo (4 canales de audio)
AES/EBU	2 canales estéreo
Control y Monitorización	
Interfaces de control	Panel frontal y display Interfaz web SNMP RTC-01 via cable
Monitorización	Parámetros de decodificación Parámetros de demodulación Nivel de señal y frecuencia de entrada MER, VER, C/N Alarmas, log y reloj
Audio y video	Display TFT de 2" 2 x altavoces estéreo Salida auriculares
Control de antena	
Control de la antena	Antena parabólica: Autotracking con jig en 2 ejes y control de polarización remota Antena de panel: Autotracking con conmutación de paneles

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.

