



Resolución Administrativa Homologación
ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 366/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 13 de octubre del 2017, vence el 12 de octubre del 2022
- 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	Codificador/Decodificador de televisión digital (TDT)

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

SAPEC
Calle Rufino Gonzalez, 15, 1-2 Planta
28037-Madrid

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Productos	Decodificador
Marca	AVANTOS
Modelos	VHD5210-I8A VHD5010-I8A VSD5210-I4A VSD5010-I4A VHD5230-I8A VHD5030-I8A VSD5230-I4A VSD5030-I4A

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	482,6mm ancho x 1RU de altura x 500mm de fondo
Peso (Aprox.)	11 Kg (con alimentación de fuente redundante)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES	
Salida de Video	Salidas de vídeo y audio - Número entradas: 2 x BNC - Impedancia: 75Ω - Formatos:





Resolución Administrativa Homologación

	<p>VHD HD-SDI (SMPTE 292M): 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>VHD/VSD: SDI (SMPTE 259M): 625/25Hz, 525/29.97</p>
Salidas	<p>Audio Embebido Hasta 16 Canales Mono</p> <p>Audio AES/EBU Hasta 4 Interfaces AES/EBU (4 estéreos/8 monos)</p> <p>Frecuencia de muestreo 48KHz</p> <p>Impedancia 75 Ω</p>
Decodificación de Video	<p>- Estándares y perfiles de decodificación</p> <p>MPEG-2MP@ML; 2Mbps hasta 15Mbps</p> <p>MPEG-2 MP@HL; 10Mbps hasta 80Mbps</p> <p>MPEG-2 422P@ML; 3,5Mbps hasta 50Mbps</p> <p>MPEG-2 422P@HL; 16Mbps hasta 80Mbps</p> <p>H.264 HP@L3; 0,7 hasta 10Mbps</p> <p>H.264 MP@L4 y HP@L4; 4 hasta 25Mbps</p> <p>H.264 Hi422@L3; 1 hasta 15Mbps</p> <p>H.264 Hi422@L4; 5,5 hasta 40Mbps</p> <p>HEVC Main8 420@L3 de 0,3Mbps hasta 6Mbps</p> <p>HEVC Main10 420@L3 de 0,3Mbps hasta 6Mbps</p> <p>HEVC Main10 422@L3 de 0,3Mbps hasta 6Mbps</p> <p>HEVC Main8 420@L4 de 3Mbps hasta 15Mbps</p> <p>HEVC Main10 420@L4 de 3Mbps hasta 15Mbps</p> <p>HEVC Main10 422@L4 de 3Mbps hasta 15Mbps</p> <p>- Modos de bitrate</p> <p>MPEG-2: CBR</p> <p>H.264: CBR/VBR</p> <p>HEVC: VBR</p> <p>- Resoluciones</p> <p>525 (NTSC): 720 x 480, 704 x 480, 352 x 480</p> <p>625(PAL): 720 x 576, 704 x 576, 352 x 576</p> <p>1080i: 1.920 x 1.080, 1440 x 1.080, 960 x 1.080, 720 x 576, 704 x 576, 720 x 480, 704 x 480</p> <p>720pi: 1.280 x 720, 960 x 720, 640 x 720</p>
Decodificación de Audio	<p>- Estándares de decodificación</p> <p>MPEG-1 Capa II (ISO/IEC 11172-3) Desde 64 Kbps hasta 384 Kbps</p> <p>MPEG-4 AAC (LC/HE v1, HE v2) Desde 24 Kbps hasta 448 Kbps</p> <p>Dolby Digital (AC3)</p> <p>Passthrough Dolby Digital (AC3)</p> <p>Dolby Digital Plus (EAC3)</p> <p>Passthrough Dolby Digital Plus (EAC3)</p> <p>Passthrough PCM SMPTE 302M 16/20/24 bit</p>
Entrada de Sincronismo Externa (genlock)	<p>Entrada: 1 x BNC</p> <p>Formatos: Blackburst, trilevel</p>



E-LP-9315





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 366/2017

Interfaz de Entrada	Video sobre IP - Entradas: 3 x RJ-45 – 1 flujo de salida reenvío de la entrada - Interfaz: 10/100/1000 Mbps - Encapsulado: TS sobre IP: UDP, RTP con FEC SMPTE 2022 - Destino: Unicast/Multicast - Otros DVB: Control de Flujo - ASI Entrada: 1 x BNC (188/204 byte TS) - ASI Salida: 1 x BNC, loop de la entrada
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Voltaje de Entrada	100VAC - 240VAC 50/60Hz 40-60 VDC
Consumo Típico	< 90W
Temperatura de Operación	5°C a 40°C

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.



E-LP-9315



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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario** 6 de 6
800-10-6000
www.att.gob.bo