



ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 209/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 14 de septiembre del 2016, vence el 13 de septiembre del 2021
- 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	Codificador MPEG-2/H.264 ALTUM II
Marca	SAPEC
Modelos	AHE6212-I8A AHE6012-I8A AHE4212-I8A AHE4012-I8A AHE2212-I8A AHE2012-I8A AVE6212-I4A AVE6012-I4A AVE4212-I4A AVE4012-I4A AVE2212-I4A AVE2012-I4A

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	482,6mm ancho x 1RU de altura x 500mm
Peso (Aprox.)	11 Kg (con alimentación de fuente redundante)





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 209/2016

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES	
Entrada de Video	Entradas digitales - Número entradas: 1 x BNC (Salida de loop activo) - Formatos: HD-SDI (SMPTE 292M): 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94, 720p60 (AHE) SDI (SMPTE 259M): 625/25Hz, 525/29,97Hz (AHE y AVE) - Impedancia: 75Ω
Entradas embebidas	Número de entradas: 4 pares de serie para HD (2 para SD)
Entradas digitales	Número de entradas: 4 u 8 canales mono (2/4 interfaces AES/EBU) Frecuencia de muestreo: 48KHz Impedancia: 75 Ω
Codificación de Video	- Estándares y perfiles de codificación MPEG-2MP@ML; 2 hasta 15Mbps MPEG-2 MP@HL; 10 hasta 80Mbps MPEG-2 422P@ML; 3,5 hasta 50Mbps MPEG-2 422P@HL; 16 hasta 80Mbps H.264 HP@L3; 0,7 hasta 10Mbps H.264 MP@L4 y HP@L4; 4 hasta 25Mbps H.264 Hi422@L3; 1 hasta 15Mbps H.264 Hi422@L4; 5,5 hasta 40Mbps - Tipos de Bitrate CBR(H.264, MPEG-2), VBR (H.264) - Resoluciones 525 (NTSC): 720 x 480, 704 x 480, 352 x 480 625(PAL): 720 x 576, 704 x 576, 352 x 576 1080i: 1.920 x 1.080, 1440 x 1.080, 960 x 1.080, 720 x 576, 704 x 576 (con entrada 50i), 720 x 480, 704 x 480 (con entrada 59.94i) 720p: 1.280 x 720, 960 x 720, 640 x 720
Codificación de Audio	- Estándares de codificación MPEG-1 Capa II (ISO/IEC 11172-3) Desde 64 Kbps hasta 384 Kbps MPEG-4 AAC (LC/HE v1, HE v2) Desde 24 Kbps hasta 448 Kbps Pass-through Dolby Digital (EAC3) y Dolby Digital Plus (EAC3) PCM y SMPTE 302M (Pass-through transparente) 16/20/24 Bits Dolby Digital (AC3) y Dolby Digital Plus (EAC3)
Interfaz de Salida	Video sobre IP - Número de Salidas: 3 x RJ-45 – 2 flujos simultáneos - Interfaz: 3 x 10/100/1000 Mbps - Encapsulación: TS sobre IP: UDP, RTP con FEC SMPTE 2022 (Multicast/Unicast), Control de conexión Interfaz de salida ASI - Número de salidas: 2 x BNC (188 byte TS)
Otras Características	Gestión - Configuración completa mediante panel frontal, página web y SNMP Alimentación



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Primer Piso
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,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2.
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Avenida Ejercito
N° 720 Primer Piso.
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 209/2016

	<ul style="list-style-type: none">- Rango de Voltaje: AC 100-240 VAC, 50/60Hz o DC 40-60 VDC- Consumo Típico: < 90W- Temperatura de operación: 5°C a 40°C Opciones de Hardware <ul style="list-style-type: none">- Fuente de alimentación redundante Rango de voltaje: AC100-240 VAC, 50/60Hz o DC 40-60VDC
--	--

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.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Primer Piso
Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo. calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Avenida Ejercito
N° 720 Primer Piso.
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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