Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1710/2015

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1710/2015

b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 23 de diciembre del 2015, vence el 22 de diciembre 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	Equipos para radiodifusión televisiva
SUBCATEGORÍA	Codificador/Decodificador de televisión digital (TDT)

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

Harmonic Inc.
4300 North First Street San Jose,
CA 95134

f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Codificador de Video Electra X2
Marca	Harmonic
Modelo	ELC-X2-G2-AC-AA-S

g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FISICAS	
Dimensiones	44,9 cm x 4,32 cm x 70,5 cm
Peso	36 lbs/16,33 kg
Tipo de interfaces	- Formato de Entrada y Salida MPEG-TS via IP - Conectores 2 interfaces de entrada TS 2 interfaces de TS salida 2 interfaces de gestión - Entradas 3G/HD/SD-SDI 8 puertos Mini DIN
CONDICIONES DE OPERACIÖN	
Voltaje de Entrada	90 – 264 VAC
Consumo de energía	481 W
Temperatura de operación	0°C + 35°C

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1710/2015

Temperatura en Almacenamiento	-40°C + 70°C
Humedad de operación	<95% sin condensación
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Decodificador	**-Video (4:2:0/4:2:2)** MPEG-2, MPEG-4 AVC Hasta 1080p @ 59,94 **- Audio** MPEG-1 Layer II AC-3 E-AC-3 Dolby E HE-AAC Mono, Estéreo, Multicanal
Proceso de video en emisión	**- Códec** MPEG-2 MP @ ML MPEG-2 MP @ HL MPEG-4 AVC MP @ L3 MPEG-4 AVC HP @ L4 HEVC 10 principales **- Resoluciones SD y Tasas de Imagen** 576i @ 25 480i @ 29.97 **- Resoluciones HD y Tasas de Imagen** 720p @ 50 y 59.94 1080i @ 25 y 29.97 1080p @ 24, 50 y 59.94 **- Conversión (arriba/abajo/cruzado)** 480i @ 29.97,720p @ 59.94, y 1080i @ 29.97 576i @ 25, 720p @ 50, y 1080i @ 25 720p @ 59.94 y 1080i @ 29.97 o 1080i @ 29.97/ y 720p @ 59.94 **- Capacidades de Procesamiento** Escena de corte y descolorarse/manejador GOP dinámico de detección con inserción I-frame. CBR, VBR (DToIP statmux con ProStream 9100) Vídeo Pre-Procesamiento. Jerárquica LookAhead ™ Movimiento con compensación de filtrado temporal (MCTF) Filtro Horizontal
Procesamiento de video Pantalla Múltiple	**- Códec** AVC (H.264) principal, Línea de Base HEVC 10 principales **- Multi-máquina de sincronización** Codificación de bitrate adaptativo de Split a través de múltiples máquinas (consultar por disponibilidad). **- Recipiente** TS sobre UDP, cada video entregados como independiente SPTS **- Ratio Manipulación** 4: 3, 16: 9
Procesamiento de audio	**- Códec** AC-3/E-AC-3/AAC/HE-AAC (estéreo y 5.1 surround) **- Entrada** Incrustado o TS **- Control de Nivel** Ajuste del nivel de audio Jünger Nivel Mágico

DIRECCIÓN JURÍDICA V° B° D.H.E.E. A.T.T.

DIRECCIÓN JURÍDICA V° B° J.N.M.G. A.T.T.

DIRECCIÓN JURÍDICA V° B° A.T.T.

DIRECCIÓN EJECUTIVA V° B° C.C.B. A.T.T.

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1710/2015

Gráficos	- La compatibilidad de Adobe Creative Suite - DVE integrado - Marca independiente para cada servicio - Hasta 8 capas de gráficos - Inserción de logotipo - Soporte para todos los formatos estándar de imágenes (PNG, JPG, TIFF, GIF), secuencias (Targa, FLV) y tipografías

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° D.H.P.E. A.T.T.

DIRECCIÓN JURÍDICA V°B° U.N.M.G. A.T.T.

DIRECCIÓN JURÍDICA V°B° A.T.T.

DIRECCIÓN EJECUTIVA V°B° C.C.B.U. A.T.T.