



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 173/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 06 de abril del 2018, vence el 05 de abril del 2023.
- 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:**

WISI Communications GmbH & Co. KG.
Wilhelm-Sihn-Straße 5-7
75223 Nieferm-Oeschelbronn
GERMANY

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	SDI/analog encoder GNHWENC2S
Marca	Chameleon
Modelo	GNHWENC2S

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (W x H x D)	Unidad de Venta 230mm x 105mm x 40mm (sin conectores) Unidad de Envío 290mm x 165mm x 50mm
Peso	Unidad de Venta en peso bruto 0,9 Kg Unidad de Envío en peso bruto 1,05 Kg
Conectores	- RJ45: 2 piezas (1 x Gestión, 1 x Streaming) - Entrada de Audio Analógico: 4 piezas 3,5mm jack socket - Entrada de Video GigE/Control/Suministro de Energía (Backplane): 4 piezas (3 BNC 1 F Conector) CompactPCI Tipo C (SGMII)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	



E-LP-2990



**Resolución Administrativa Homologación**

<i>Entrada HD-SDI</i>	
Número de Puertos	4 piezas (3 BNC 1 Conector F)
Entrada de Video	HD-SDI, Audio embebido
Entrada de Audio	Estéreo
Formato de Entrada HD-SDI	1.080i50/60/59.94 720p50/60/59.94
Impedancia	75Ω
Conformidad	HD-SDI SMPTE 292M, SMPTE 299M
<i>Entrada SD-SDI</i>	
Número de puertos	4 piezas (3 BNF 1 conector F)
Entrada de Video	SD-SDI, Audio embebido
Entrada de Audio	Estéreo
Formato de Entrada SD-SDI	576i50, 480i60
Impedancia	75Ω
Conformidad	SD-SDI SMPTE 259M-C, SMPTE 291M
<i>Entrada Analógica de Video</i>	
Formato de Entrada	Señal FBAS compuesta (PAL/NTSC/SECAM)
Impedancia	75Ω
Nivel de entrada	1V _{ss} (±0,4V)
Rango de Frecuencia de Entrada	20 Hz...5MHz
Respuesta de Frecuencia de 20Hz a 4MHz	≤±2dB
<i>Entrada Analógica de Audio</i>	
Entrada de Audio Analógico	4 piezas. 3.5mm Jack Socket
Formato de Entrada	Izquierdo, Derecho asimétrico
Impedancia	600Ω / 15K Ω (Switchable)
Nivel de Entrada	-4dBm / 500mV _{eff}
Rango de Nivel de Entrada	-18dB...+18dB
Rango de Frecuencia de Entrada	40Hz... 15kHz
<i>Codificación de Video</i>	
Capacidad de Codificación	4x HD/SD MPEG-2/MPEG-4
Sistema de Video	MPEG-2 HD/SD y MPEG-4 HD/SD (H.264/AVC)
Tamaño de Imagen	1.080i50/60/59.94 720p50/60/59.94, 576p50 480p60/59.94,576i50,480i60/59.94
Perfil MPEG-4	Baseline, Main, High
Bit Rate	MPEG-2 10-19Mbps, MPEG-4 6-13Mbps @ 1.080i50/60/59.94, 720p50/60/59.94; MPEG-2 4-12Mbps, MPEG-4 2-6Mbps @ 576p50, 480p60/59.94;





Resolución Administrativa Homologación

	MPEG-2 2-8Mbps, MPEG-4 1-4Mbps @ 576i50, 480i60/59.94
Chroma Sample	4:2:0
Relación de Aspecto	16:9 para HD 4:3 para SD
Conversión de Tamaño de Imagen	Descarga: Disponible Carga: No Disponible
Codificación de Audio	
Sistema de Audio	ISO 11173-3 (MPEG-1 L2) MPEG-2 AAC (LC)
Número de Canales de Audio	1 por entrada de video @ 4x HD/SD MPEG-2/MPEG-4; 2 por entrada de video @ 2x HD/SD MPEG-2/MPEG-4
Frecuencia de Muestreo	48 kHz
Bit Rate	64...288 kbps (Máximo MPEG1 L2/AAC)
Modo de Audio	Estéreo
Streaming Entrada/Salida	
Entradas IP	0 o 32 Piezas (32 con opción a software GNSTR)
Salidas IP	4 o 32 Piezas (32 con opción a software GNSTR)
Conformidad IP	ISO/IEC 13818
Entrada bitrate Interface IP	Máximo 425Mbit/s por IPTS Máximo 850Mbit/s total
Salida bitrate Interface IP	Máximo 425Mbit/s por IPTS Máximo 850Mbit/s total
Protocolo de Entrada IP	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast y Multicast IGMP v2 y v3
Protocolo de Salida IP	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast y Multicast IGMP v2 y v3
Formato de Entrada IP-TS	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
Formato de Salida IP-TS	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
Entradas IP-FEC	0 o 32 Piezas (con opción a software GNFEFC)
Salidas IP-FEC	4 o 32 Piezas (con opción a software GNFEFC)
Conformidad IP-FEC	SMPTE 2022-1, SMPTE 2022-2
Formato de Paquete IP	MPEG sobre UDP/IP y RTP/IP
Tamaño de Paquete IP	188 Byte
Restamping IP-PCR	Disponible
Procesamiento	
Servicio de Re-multiplexación	Disponible (GNSYMUX incluido)
Filtrado PID y Remapeo	Disponible
Corrección PCR y De-Jitter	Disponible



E-I.P.-2990



**Resolución Administrativa Homologación**

Regeneración PSI/SI	Avanzada	Disponible
Cumplimiento		ETSI EN 300 468
Procesamiento de Bit Rate		Máximo Total 1.200Mbps
Número de PIDs		Máximo Total 2.000 PIDs
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES		
Consumo de Energía		Máximo ≤ 18 W
Rango Temperatura	Operación	-5°C...+45°C (ETSI EN 300 019-1-3 Clase 3.1)
Máxima Humedad, condensado	no	95%

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-2990



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**
800-10-6000
www.att.gob.bo