



## Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 139/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 22 de marzo del 2018, vence el 21 de marzo 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos para radiodifusión televisiva
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Modulador de audio y video

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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	GNHWUW2 CHAMELEON MODULE
Marca	CHAMELEON
Modelo	GNHWUW2

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones (W x H x D)	<b>Unidad de Venta</b> 290mm x 165mm x 50mm
Peso	<b>Unidad de Venta en peso bruto</b> 0,860 Kg
	<b>Unidad de Envío en peso bruto</b> 0,46 Kg
Conectores	- BNC-socket: 2 piezas (ASI in/out, SDI out) - RJ45: 2 piezas (IPTV in/out, control) - Interfaces Comunes: 2 Piezas - Salida RF F-socket: 2 Piezas - SGMII socket: 2 piezas (Datos e Interface de Gestión para GN 50)
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Entrada DVB-S/S2</b>	
Rango de Frecuencia de	925...2.175MHz



E-LP-2991





**Resolución Administrativa Homologación**

Entrada	
Rango de Nivel de Entrada	44...84dB $\mu$ V
Symbol Rate	1...45 MS/s (máximo 100 Mbits)
Inversión Espectral	Seleccionable
DVB-S-Compliance	DVB-S (EN 300 421)
DVB-S2-Compliance	DVB-S2 (EN 302 307)
<b>Entrada DVB-C/T/T2</b>	
Rango de Frecuencia de Entrada DVB-C/T/T2	43...1.002MHz
Rango de Entrada de Nivel DBB-T	39...79dB $\mu$ V (-70...-30dBm)
Rango de Entrada de Nivel DVB-T2	39...79dB $\mu$ V (-70...-30dBm)
Rango de Entrada de Nivel DVB-C	49...79dB $\mu$ V (-60...-30dBm)
Ancho de Banda DVB-T	6/7/8MHz
Ancho de Banda DVB-T2	1,7/5/6/7/8MHz
Ancho de Banda DVB-C	8MHz
Symbol rate DVB-C	1...7,2 Mbaud
DVB-T-Compliance	DVB-T (EN 300 744)
DVB-T2-Compliance	DVB-T2 (ETSI EN 302 755)
DVB-C-Compliance	DVB-C (EN 300 429, Apéndice A)
<b>Entrada ISDB-T</b>	
Rango de Frecuencia de Entrada ISDB-T	47...862MHz
Rango de Nivel de Entrada ISDB-T	38...90MHz
Ancho de Banda ISDB-T	6/7/8MHz
ISDB-T-Compliance	ISDB-T (ARIB STD-B3)
<b>Entrada/Salida ASI</b>	
Entrada máx. tasa de bits de la carga útil	200Mbps (Típico)
Salida máx. tasa de bits de la carga útil	200Mbps (Típico)
PCR restamping	Disponible
Tamaño de Paquete	188 Byte
<b>Entrada y Salida IPTV</b>	
Entrada bitrate Interface IP	Máximo 110Mbit/s pro IPTS Máximo 200Mbit/s total
Salida bitrate Interface IP	Máximo 110Mbit/s pro IPTS Máximo 400Mbit/s total



E-LP-2991





**Resolución Administrativa Homologación**

Protocolo de Salida	UDP/RTP Multicas/Unicast
Formato de Entrada IPTV TS	CBR/VBR, Máximo 20 SPTS/MPTS
Formato de Salida IPTV TS	CBR/VBR, Máximo 20 SPTS/MPTS
<b>Modulación DVB-C</b>	
Número de Canales de Salida	4 piezas
Modulación QAM	16-QAM/32-QAM/64QAM/128QAM/256QAM
Symbol Rate	2,4...13,6 Mbaud
MER	44dB (Típico para 256-QAM)
Rango de Frecuencia de Salida	40...860MHz
Nivel 1 de Salida	105dB $\mu$ V (51...858MHz, 1 Canal)
Nivel 2 de Salida	102dB $\mu$ V (51...858MHz, 2 Canales)
Nivel 3 de Salida	99/96dB $\mu$ V (51...858MHz, 3 Canales/4 Canales)
Supresión de Espurias	>60dB
<b>Salida SDI/HD-SDI</b>	
Formato de Video	SDI, Audio embebido
Formato de Audio	Mono, Estéreo, Conjunto Estéreo
Conformidad SDI-SD	SMPTE 259M, SMPTE 272M
<b>Decodificador – Audio/Video MPEG</b>	
Decodificador de Video	MPEG2 MP@ML, MPEG2 MP@ HL, bis zu MPEG4 H.264 AVC, HiP, nivel 4
Relación de Aspecto	Letterbox, Pan/Scan, 14:9, WSS
Teletexto	Subtitulo Teletexto or DVB teletexto
<b>Modulación VSB - AM</b>	
Número de Salida de Canal	2 Piezas
Video Estándar	PAL B/G, D/K, I, SECAM D/K, B/G, L
Precorrección del Retraso del Grupo	B/G general, D/K GOST20532-75, M FCC, no cualquiera
Modulación de Video	VSB AM (negativo o positivo)
Ancho de Banda de Video	4,2/5,0/6,0MHz
Modulación de Audio	Audio FM o AM
Rango de Frecuencia de Salida	48...855MHz
Nivel de Salida	dB $\mu$ V máximo 111dB $\mu$ V (1 canal) máximo 108dB $\mu$ V (2 canales)
S/N Video, weighted	>65dB
C/N, broadband	>70 dB (65 dB típico canal adyacente)
Estándar NICAM	NICAM 728 (EN 300 163)
Supresión de Espúria	>60 dBc





## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 139/2018

<b>Radio FM Modulación</b>	
Número de Salida de Canales	8 Piezas
Decodificación de Audio	MPEG-1 Capa I/II
Formato de Audio	Mono, Estéreo, Conjunto Estéreo
Tipo de Modulación	FM (Referenz ITU-R BS.450-3)
Límite de profundidad de modulación – FM	Disponible
Generador, dinámico/estático RDS	Disponible (Referencia EN50067)
Rango de Frecuencia de Salida	85...108MHz (100 KHz paso de tamaño)
Nivel de Salida	92dB $\mu$ V (máximo)
Audio S/N	dB >60 dB (mono) >55 dB (estéreo)
C/N, broadband	65dB (Típica)
Supresión de Espurias	dB típico 60 dBc (FM band 87,5...108 MHz) >50 dBc (fuera de la banda de FM)
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>	
Voltaje de Operación DC	12 V DC
Consumo de Energía	16W (Típica)

**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-2991

