



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 106/2015**

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 106/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 28 de enero del 2015, vence el 28 de enero del 2020
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento, verificación de una certificación internacional y manual del producto
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO:**

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos para estación terrena
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Codificadores/Decodificadores para televisión satelital

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

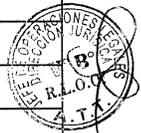
Cisco Systems Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134  
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Receptor Satelital IDRs
Marca	PowerVu
Modelo	D9824

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones (HxWxD)	4,37 cm x 44,07 cm x 35 cm
Peso Aprox.	4,5 Kg aprox.
<b>CONDICIÓN DE OPERACIÓN</b>	
<b>Potencia</b>	
Rango de Voltaje	100 V a 240V AC
Frecuencia de Línea	50/60 Hz
Consumo de Potencia	37W máximo
Potencia LNB sobre RF#1	+13V/+18V @ 400 mA máx.
<b>Entorno</b>	
Temperatura de Operación	0°C ~ 50°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C ~ 70°C



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 106/2015**

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Turner</b>	
Número de Entradas RF	4 (uno active a la vez)
Nivel de Entrada	-25 dBm a -65 dBm por portadora
Frecuencia de Entrada (Frecuencia Intermedia/F.I)	950 ~ 2.150 MHz
Rango de Velocidad de Símbolo	DVB-S: 1,0 a 45 MSymbols/s DVB-S2: 10,0 a 30 Msymbols/s 1,0 a 10 MSymbols/s – Contacto Cisco
Rango de Captura de Portadora	≥ ±3.0 MHz (1-10 Msymbols) ≥ ±5.0 MHz (10-30 Msymbols)
Satélites	Banda C y Banda Ku
Impedancia de Entrada	75 ohms
<b>Salidas Analógicas</b>	
<b>Salida de Video HD Analógica</b>	
Número de canales	1
Tipo de Descompresión de Video	MPEG-2 4:2:0 & MPEG-4 AVC 4:2:0
Video Estándar	1080i@29.27, 1080i@25, 720p@59.94, 720p@50
Resolución de Video Horizontal	1080i: 1.920, 1.440, 1.280 720p: 1.280, 960, 640
<b>Salida de Video SD Analógica</b>	
Número de canales	1 (Dos Salidas Idénticas)
Tipo de Descompresión de Video	MPEG-2 4:2:0 & MPEG-4 AVC 4:2:0
Video Estándar	NTSC & PAL B/G/I/D/M/N
Máxima Resolución de Video	720x480/576
<b>Salida de Audio Analógica</b>	
Salida	2 pares estéreo/4 canales mono, 5.1 canales downmix
Descompresión de Audio	MPEG o Dolby Digital (AC-3) HE-AAC Par Individual Estéreo o Dolby Digital Plus Par Individual Estéreo
Nivel de Salida	Balanceado, salida de audio ajustable son factores de ganancia unitaria para set (0 dBm out over 600 ohms para 0 dBm in). La salida es ajustable en el panel frontal por ±6.0 dB (ref., 100 Kilohms). Calibrado de Fabrica +18 dBu (at full scale)
Respuesta de Frecuencia	±0.5 dB, 20 Hz a 20 KHz (ref., 100 Kilohms)
Distorsión Armónica Total	< 0.3% a 1 KHz (ref. 100 Kilohms)
Rango Dinámico	85 dB (CCIR/ Arm weighting)
Crosstalk	80 dB a 1 KHz (Típico)
<b>Relación de Aspecto</b>	
Relación de Aspecto de Visualización	4:3, 16:9
Aspect Ratio Conversions for Down-Conversion	4:3: 16:9 Letterbox, 14:9 Letterbox, Center Cutout 16:9: Center Cutout
<b>VBI</b>	



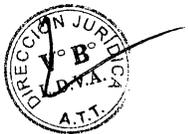


**Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 106/2015**

	NTSC Líneas 10 a 22 campos 1 y 2 Línea 21 Subtitulo NABTS, AMOL I y II (Neilsen), VITC, WSS PAL Lineas 7 y 22 campos 1 y 2 WST, WSS, VPS, VITC
<b>Acceso Condicional</b>	
Potencia Vu CA	DES o DVB
DVB Descifrado	Modo BISS 1/E
DVB-CI	Interface: 2 CI Slots – EN 50221 Metodo CA: Multicrypt, Simulcrypt CAS: Irdeto, Viaccess, Nagravision, Conax, MediaGuard, Cryptoworks
<b>Otras Salidas</b>	
Entrada de Transporte MPEG-2	EN50083-9, DVB-ASI coaxial, 188/204 paquete byte
Control para Salida Ethernet & Monitoreo	100/1000BASE-T
Salida Transporte MPEG-2	EN 50083-9, DVB-ASI coaxial, 188 paquete byte
Salida Programable Relay	Alarma o configurable para una de las 8 salidas abiertas collector
<b>Salida Cue Tone</b>	
Salida de Audio Balanceada	-3 dBu ±3 dB, 600 Ω
Impedancia de Salida	< 50 ohms
<b>Salida Cue Trigger</b>	
Número de salidas	8
Tipo	Colector Abierto

**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.



**LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto  
N° 8260 - 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,  
Gardenia Condominio  
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2  
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

**TARIJA:** Calle Alejandro del  
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1  
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484  
Fax.: 4-6112611

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