



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 108/2015**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 108/2015
- 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:**

CATEGORÍA	Equipos para estación terrena
SUBCATEGORÍA	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	D9854 (Entrada IP) D9854-I

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

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





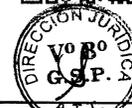
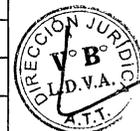
Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 108/2015**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Sistema	
Estándar	Compatible con MPGE y DVB EN 300 421, EN 300 468
Demodulación	DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK, y 8PSK
Turner	
Numero de Entrada RF	4 (1 activo a la vez)
Nivel de Entrada	-25 dBm a -65 dBm por portadora
Rango de Frecuencia	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 por Portadora	≥ ±3,0 MHz (1-10 Msymbols) ≥ ±5,0 MHz (10-30 Msymbols)
Satélites	Banda C y Banda Ku
Impedancia de Entrada	75 ohms
Salida de Video Analógica HD	
Número de canales	1
Tipo de Descompresión de Video	MPEG-2 4:2:0 y MPEG-4 AVC 4:2:0
Estándar de Video	1080i a 29,97 (fps), 1080i a 25 (fps), 720p a 59,94 fps y 720p a 50 (fps)
Resolución de Video Horizontal	1080i: 1920, 1440 y 1280 720p: 1280, 960 y 640
Salida de Video Analógica SD	
Número de Canales	1 (2 Salidas Identicas)
Tipo de Descompresión de Video	MPEG-2 4:2:0 y MPEG G-4 AVC 4:2:
Video Estándar	NTSC & PAL B/G/I/D/M/N
Máxima Resolución de Video	720x480 y 576 audio digital y salida de video (future)
Salida de Audio Analógica	
Número de Canales	2 pares estéreo o 4 canales mono y 5.1 canales down mix
Descompresión de Audio	MPEG o Dolby Digital (AC-3) HE-AAC o Dolby Digital Plus
Nivel de Salida	Balanceado, salida de audio ajustable son factores de ganancia unitaria para set (0 dBm a lo largo de 600 ohms para 0 dBm in). La salida es ajustable en el panel frontal por ±6.0 dB (ref., 100 Kilohms). Calibrado de fabricado +18 dBu (at full scale)
Respuesta de Frecuencia	±0.5 dB, 20 Hz a 20 KHz (ref., 100 KΩ)
Distorsión Armónica Total	< 0.3% a 1 KHz (ref. 100 KΩ)
Rango Dinámico	85 dB (CCIR average response meter (ARM) weighting)



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 108/2015**

Crosstalk	80 dB a 1 KHz (Típico)
Salida Digital (Opcional)	
Salida de Video Digital HD	
Número de Canales	1
Puertos de Salida de Usuario Seleccionable	2
Tipo de Salida	BNC
Formato de salida	HD-SDI, SMPTE-292M SDI, SMPTE-259M
Audio Embebido	2 Programas de Audio, PCM o pass-through 2 Salidas de Audio digital (Cada Canal Estéreo 1) BNC, AES-3id, SMPTE 276M
VBI	
NTSC	Líneas 10 a 22 campos 1 y 2 Líneas 21 Subtítulos NABTS AMOL I y II (Neilsen) VITC WSS
PAL	Líneas 7 y 22 campos 1 y 2 WST WSS VPS VITC
Salida de Datos	
Salida de Datos	RS-232 Dato Asíncrono de velocidades hasta 38,4 kbps
Datos de Salida Ethernet para IP	RJ-45, 10BASE-T Ethernet y 100Base-T Ethernet, hasta 10 Mbps
Acceso Condicional	
Acceso Condicional Cisco PowerVu	DES o DVB
DVB Descrambling	BISS modo 1/E
DVB-CI	
Interface	2 CI Slots – EN 50221
Método CA	Multicrypt, Simulcrypt
Sistema de Acceso Condicional (CAS)	Irdeto, Viaccess, Nagravision, Conax MediaGuard, Cryptoworks disponible en un futuro anticipado software release
Otras Salidas	
Entrada de Transporte MPEG-2	EN50083-9, DVB-ASI Coaxial, 188 Byte Paquete
Salida Cue Trigger	
Número de Salidas	8
Tipo	Colector Abierto
Salida Cue Tone	
Salida de Audio Balanceada	-3 dBu \pm 3 dB, 600 Ω
Impedancia de Salida	< 50 Ω
Salida MPEGoIP (Opcional)	



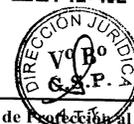


Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 108/2015

Fisico	RJ-45
Ethernet	10/100/1000BASE-T Ethernet
Modo de Salida	UDP Raw, RTP
Control para Salida Ethernet & Monitoreo	RJ-45, 10/100/1000BASE-T Ethernet
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 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 - 8280 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 7 de 7