



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 355/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 08 de agosto del 2018, vence el 07 de agosto del 2023
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LA CUAL EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORIA	Equipos para estación terrena
SUBCATEGORIA	Receptores para televisión satelital

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

Arris Group Inc
6450 Sequence DR
San Diego CA 92121-4376,
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Descifrador Multiplex Satelital (<i>Satellite Multiplex Decrypter</i>)
Marca	ARRIS
Modelo	DSR-4410MD

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (W x D x H)	48cm x 46cm x 4,2cm
Peso	5,0Kg (aproximadamente)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
ENTRADA BANDA-L	
Nivel de Señal de Entrada	(-)65dBm a (-)25dBm
Frecuencia de Entrada	950MHz – 2.150MHz
Impedancia de Entrada	75Ω
Conectores de Entrada	Dos (2) tipo-F
Potencia de Salida	16V DC min/450mA



E-LP-11006



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 355/2018

Conector-F LNB	
PROCESAMIENTO DIGITAL	
Modos de Modulación	OQPSK, QPSK, 8PSK turbocodes
Tasa de Símbolos	QPSK: 3,25Msps a 29,27Msps 8PSK turbocodes: 1Msps a 30Msps
Tasas FEC QPSK	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8 (@3,25Msps a 39Msps) 5/11 (@19,51Msps y 29,27Msps)
Tasas FEC 8PSK(turbo)	2/3 (1,9), 3/4 (2,05), 3/4 (2,11), 3/4 (2,19), 5/6 (2,30), 8/9 (2,40)
Eb/No	4,0db @ 19,5Msps (FEC=3/4)
VIDEO	
Respuesta en Frecuencia (NTSC)	$\pm 0,75\text{dB}$, p-p, 1KHz – 4,2MHz
Respuesta en Frecuencia (PAL)	$\pm 0,9\text{dB}$, p-p, 1KHz – 5,5MHz
Relación Señal/Ruido	57dB (min)
Ganancia Diferencial	4,0 deg. p-p (máx.)
Diferencia de Fase	1,5 deg. (máx.)
Impedancia de Salida	75 Ω
Nivel de Salida	1,0V p-p $\pm 10\%$
AUDIO	
Salida	Dos pares estéreo o dos mono
Nivel de Salida	$\pm 18,0\text{dBm}$, $\pm 1,0\text{dB}$ en 600 Ω carga balanceada, ajustable (0 a -15dB)
Respuesta en Frecuencia	$\pm 1,3\text{dB}$, 20Hz a 20KHz
Distorsión Armónica Total	0,25% o mejor que 1KHz
Relación Señal/Ruido	85dB o mejor que 1KHz de aislamiento L/R: 80dB de 1KHz
Aislamiento, L/R	80dB de 1KHz
Impedancia	600 Ω
Conector	Tornillo de desconexión rápida
ENTRADA/SALIDA ASI	
Salida	Dual ASI
Formato	Interfaz serial asíncrona
Tasa de Datos Transport Stream	27Mbps, 54Mbps, 81Mbps, 160Mbps
Estándar	CENELEC EN 50083-9
SALIDA GIG-E	
Salida	10/100/1.000 Base T Ethernet
Tasa de Datos Transport Stream	54Mbps, 81Mbps, 160Mbps
Número de Servicios	Hasta 64 servicios encriptados independientes



E-LP-11006

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

5 de 6



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 355/2018

TONOS DE SEÑAL	
Tipo de Señal	Salida Diferencial
Nivel de Señal	-3dBm, (600Ω)/tono mínimo
Conector	Desconexión rápida
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Temperatura de Operación	0°C – 40°C ambiente
Humedad	95%, máxima relativa
Potencia de Entrada	90V a 250 VAC, 47 – 63 H, 40W (máx.)

Nota.-

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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-11006

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