



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 807/2022

**ANEXO**

<b>FECHA DE EMISION:</b>		12 de diciembre del 2022	<b>CÓDIGO:</b>	ATT-DJ-RA-H-TL LP 807/2022
<b>FECHA DE VENCIMIENTO:</b>		11 de diciembre del 2027		
<b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN</b>				
<b>1 CATEGORÍA (S)</b>	Equipos para redes de datos			
<b>2 SUBCATEGORIA (S)</b>	Concentrador / Multiplexor de datos			
<b>3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	VideoSwitch DIGITAL INNOVATION Uspallata 3579, Distrito Tecnológico, Parque Patricios Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina			
<b>4 PRODUCTO</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>		
MULTIPLEXOR ISDB-Tb	VIDEOSWITCH	DMUX-3000i		
<b>5 LABORATORIO INTERNACIONAL</b>	Bureau Veritas	<b>NÚMERO DE REPORTE</b>		
		BVA/V/0015 - 22		
<b>TECNOLOGÍA</b>	<b>REMULTIPLEXOR</b>			
	<b>PROCESADOR</b>			
<b>6 FORMATO TS</b>	BTS (ARIB STD-B31 - ARIB TR-B14- ABNT NBR 15601 - ABNT NBR 15608)			
<b>7 CAPACIDAD MPEG REMULTIPLEXOR</b>	Servicios: hasta 32 Servicios ISDB-T por BTS PIDs: hasta 16 por Servicio ISDB-T y 256 no referenciados por BTS Tablas: generación de PAT - PMT - NIT - BIT - SDT - TOT			
<b>8 MODOS REMULTIPLEXADO DE SERVICIOS</b>	Automático con seguimiento de hasta 15 elementary streams Manual con generación de PMT y hasta 15 elementary streams			
<b>9 SOPORTE MPEG</b>	Paquetes MPEG-TS de 188 y 204 Bytes			
<b>10 GENERADOR SI/PSI</b>	Según ARIB STD-B10 y ABNT NBR 15603 Intervalo de generación; 10ms a 65s Control de PID y Capa ISDB-T: SI Control de versión: Automático y manual Inserción de Descriptores: SI			
<b>11 ANALIZADOR MPEG</b>	Manual por comando de usuario Por puerto de entrada (UDP / ASI) Análisis SI/PSI: PAT, PMT y SDT con soporte multi-paquete y multi-sección			
<b>12 PCR RESTAMPING</b>	Automático			
	<b>ENTRADA ASI</b>			
<b>13 CONECTOR</b>	BNC hembra 75Ω			
<b>14 CANTIDAD</b>	4 u 8			
<b>15 ESTÁNDAR</b>	DVB ASI (EN50083-9)			
<b>16 BITRATE</b>	270Mbps			
<b>17 DATARATE</b>	Hasta 200Mbps			

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-11623/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre  
av. Los Sauces y av. Costanera  
Nro. 8260.  
Telf: 2-772266 - 2- 615000  
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España  
(El Prado) Nro. 683 primer piso.  
Telf: 4-581182 - 4-451184  
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y  
5to anillo) calle 3, edif. Gardenia  
Condominio Club Torre Sur.  
Planta baja of. 2  
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina  
Alejandro del Carpio Nro. 878  
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al  
Usuario:  
800-10-6000  
www.attgob.bo

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 807/2022

18	FORMATO TS	SPTS: un SPTS por entrada MPTS: un MPTS por entrada con hasta 40 Programas MPEG por MPTS Soporta paquetes MPEG-TS de 188 y 204 bytes
19	PÉRDIDA DE RETORNO	>18dB
20	ECUALIZACIÓN	300m
<b>ENTRADA IP</b>		
21	CONECTOR	RJ-45
22	CANTIDAD	1 o 2 (Opcional)
23	CAPA FÍSICA	IEEE 802.3ab
24	INTERFAZ	Puerto Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps
25	PROTOCOLO	UDP/IPv4 con soporte multicast IP
26	TRÁFICO	Hasta 1000Mbps
27	DATARATE	Hasta 200Mbps
28	CAPACIDAD	Hasta 248 sockets UDP
29	FORMATO TS	M-SPTS: un SPTS por puerto UDP (hasta 128 SPTS por interfaz) M-MPTS: un MPTS por puerto UDP con hasta 40 Programas MPEG por MPTS Soporta paquetes MPEG-TS de 188 y 204 bytes
<b>SALIDA ASI/BTS PRINCIPAL</b>		
30	CONECTOR	BNC hembra 75Ω
31	CANTIDAD	Hasta 4 salidas ASI/BTS independientes con 2 conectores por salida
32	ESTÁNDAR	DVB ASI (EN50083-9)
33	BITRATE	270Mbps
34	DATARATE	32,508Mbps @ 204bytes
35	NIVEL	800mV +/- 10%
36	DC OFFSET	0.0V +/- 0.1V
37	SOBREDISPARO (OVERSHOOT)	<10% de amplitud
38	JITTER	<0.2 UIpp
39	TIEMPO DE ASCENSO Y DESCENSO	400ps a 700ps (tomado de 20% a 80% de amplitud)
40	REDUNDANCIA	2 Conectores BNC hembra 75Ω (Main + Backup) de idénticas características para cada salida
<b>SALIDA ASI/BTS AUXILIAR</b>		
41	FUNCIÓN	Salida de monitoreo seleccionable, permite elegir uno de los BTS del equipo para ser enviado a un analizador de TS u otro destino
42	CONECTOR	1x BNC hembra 75Ω
43	ESTÁNDAR	DVB ASI (EN50083-9)
44	BITRATE	270Mbps
45	DATARATE	32,508Mbps @ 204bytes
46	NIVEL	800mV +/- 10%
47	DC OFFSET	0.0V +/- 0.1V
48	OVERSHOOT	<10% de amplitud
49	JITTER	<0.2 UIpp
50	TIEMPO DE ASCENSO Y DESCENSO	400ps a 700ps (tomado de 20% a 80% de amplitud)

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-11623/2022

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 807/2022

BASE DE TIEMPO		
51	ENTRADA REFERENCIA 10MHZ	Conector: BNC hembra 50Ω Forma de onda: 10MHz sinusoidal o cuadrada Nivel: -3dBm a +18dBm
52	ENTRADA REFERENCIA 1PPS	Conector: BNC hembra 50Ω TTL Detección por flanco ascendente
53	SALIDA 10MHZ	Conector: BNC hembra 50Ω Forma de onda: 10MHz sinusoidal Nivel: 0dBm sobre 50Ω
54	SALIDA 1PPS	Conector: BNC hembra 50Ω TTL Forma de onda: pulso TTL de 2μs de duración
55	OSCILADOR	Estabilidad: +/- 50ppb
56	ENVEJECIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/- 10ppb por día</li> <li>+/-300ppb por año</li> <li>+/-4600ppb a 20 años.</li> </ul>
57	HOLDOVER	24 Horas, luego de 24 Horas de enclavamiento
OTRAS CARACTERÍSTICAS		
58	CONECTOR	RJ-45
59	CAPA FÍSICA	IEEE 802.3
60	INTERFAZ	Puerto Ethernet 10/100 Mbps full duplex
61	PROTOCOLO	TCP/IP (con soporte DHCP o IP estática)
62	CLIENTE WEB	Control de acceso: SI Navegadores soportados: <ul style="list-style-type: none"> <li>Chrome 38 o superior (recomendado)</li> <li>Opera 26 o superior</li> </ul>
63	SISTEMAS GNSS	GLONASS, GPS, GALILEO y QZSS
64	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
<p><b>Observación.</b> - - El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.</p> <p><b>Nota.</b> - 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 <b>escrita o audiovisual</b> acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad. iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.</p>		

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-11623/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.