



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 414/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 07 de septiembre del 2018, vence el 06 de septiembre 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**

CATEGORIA	Equipos terminales de línea óptica
SUBCATEGORIA	Terminal de línea óptica con multiplexor integrado

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

Artel Video Systems
5B Lyberty Way,
Westford MA 01886

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	4 Channel 3G/HD/SD – SDI (4K/UHD) Series
Marca	FIBERLINK
Modelo	3514 y 3515 Series

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (W x H x L)	165mm x 29mm x 152mm
Peso	382 gramos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR	
Entrada BNC en Serie de Video	
Número de Entradas	4
Rango de Tasa de Datos	19,4Mbps a 2,97Gbps
Estándares Soportados	SMPTE ST 425-3, ST 425-5, 259M, 292, 424M-2006, 305M, 310M, 344M, DVB-ASI
Tasa de Datos Reprogramada	270Mbps (SMPTE 259M, DVB-ASI-270) 1,485Gbps (SMPTE 292) 2,97Gbps (SMPTE 424M-2006)
Ecuilización	Automática hasta 100m de Belden 1694A a 3,0Gbps 140m a 1,485Gbps 180m a 270Mbps



E-LP-12666



Resolución Administrativa Homologación

Perdida de Retorno	>10dB hasta 2.97Gbps
Salida Óptica	
Conector	ST
Longitud de Onda	1.511, 1.531, 1.551, 1.571nm (nominal)
Tipo de Emisor	DFB Laser
Potencia de Salida (nominal)	-4dBm para Versión de Potencia Estándar (3514-x7z)
Reprogramación	En: 270Mbps 1,485Gbps 2,97Gbps
ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR	
Entrada de Fibra Óptica	
Conector	ST
Longitud de Onda	1.100nm – 1.620nm
Sensibilidad Mínima de Entrada	-17dBm en 2,97Gbps -20dBm en 1,485Gbps -21dBm en 270Mbps
Potencia de Entrada Máxima	-1dBm
Salida BNC en Serie de Video	
Número de Salidas	4
Nivel de Señal	800mV ± 10%
Desplazamiento DC	0V ± 0,5V
Tiempo de subida/bajada	<135ps en 2,97Gbps por SMPTE 424M-2006 <270ps en 1,485Gbps por SMPTE 292 0,4ns a 1,5ns en 270Mbps por SMPTE 259M
Overshoot	<10% de amplitud
Fluctuación de Tiempo	<0,2UI en 270Mbps <1,0UI en 1,485Gbps <2,0UI en 2,97Gbps con barra de señal de color
Fluctuación de Alineamiento	<0,2UI en 270Mbps <0,2UI en 1,485Gbps <0,3UI en 2,97Gbps con barra de señal de color
Reprogramación	En: 270Mbps 1,485Gbps 2,97Gbps
PRESUPUESTO DE PÉRDIDA OPERATIVA Y DISTANCIA MÁXIMA UTILIZABLE	
Versión de Potencia Estándar (3514-x7S)	
Tipo de Fibra	Modo único Multimodo (62,5u) Multimodo (50u)
Tasa de Datos	Modo único/ Multimodo (62,5u)/Multimodo (50u) 2,97Gbps 1,485Gbps 270Mbps
Pérdida	Modo único/ Multimodo (62,5u)/Multimodo (50u) 2,97Gbps: 0-14dB 1,485Gbps: 0-15dB



E-LP-12666



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 414/2018

	270Mbps: 0-15dB
Distancia	Modo único 2,97Gbps: 50km
Distancia (cont.)	1,485Gbps: 55km 270Mbps: 55km Multimodo (62,5u) 2,97Gbps: 0,8km 1,485Gbps: 1km 270Mbps: 2,5km Multimodo (50u) 2,97Gbps: 1km 1,485Gbps: 1,3km 270Mbps: 3km
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Estándares	EN 55103-1:2009 EN 55103-2:2009 CISPR 22:2006 EN 6100-3-2:2001 EN 6100-3-3:2001 EN 6100-4-2:2008 EN 6100-4-3:2006 EN 6100-4-4:2004 EN 6100-4-5:2005 EN 6100-4-6:2007 EN 6100-4-11:2004 MIL-STD-462D
Soporte 4K/UHD	Hasta 60 fps usando todas las 4 entradas Hasta 30 fps usando 2 entradas
Diferencia de Enlace de Tiempo	1nS/km de fibra
Energía	9-24V, AC o DC 3514: 5,0W/17,66BTU/Hr 3515: 4,0W/13,64BTU/Hr
Temperatura de Operación	-10°C a +50°C
MTBF	72.000 Horas

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.



F-LP-12666

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Saucos
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