



DESCRIPCIÓN

El multiplexador-transmisor de video y el demultiplexador-receptor de video IFS VAT/VRR7400 utilizan codificación de 8 bits para transmisión de video que atiende los requisitos para transmisión de medio alcance EIA RS-250C. El audio es codificado en 20 bits, proporcionando una relación señal-ruido (SNR) >85 con menos de 0,02% de distorsión. Estas unidades ambientalmente tratadas permiten una transmisión de cuatro canales de audio y video independientes en una fibra óptica multimodo o monomodo y son ideales para utilizar en instalaciones externas no condicionadas. Estas unidades son completamente transparentes y universalmente compatibles con cualquier sistema de cámara CCTV NTSC, PAL o SECAM. El proyecto "Plug and Play" permite fácil instalación y no requiere ningún ajuste óptico o eléctrico. Lleva LEDS indicadores para verificar rápidamente el estado operacional del equipamiento y las unidades están disponibles en versiones como unidades autónomas o para armado en bastidores.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- CCTV de alto desempeño (Video fijo)

CARACTERÍSTICAS

- La transmisión de video de 8 bits digitalmente codificada transmite 4 señales de video colorido en tiempo real en una fibra óptica.
- Atiende todos los requisitos para transmisión de medio alcance de RS-250C: desempeño de video extremadamente alto.
- 4 canales de audio de 20 bits codificados que aseguran desempeño de transmisión.
- Amplitud de banda de audio 20 Hz – 18 kHz
- Impedancia de entrada de audio de 600 Ohms
- Directamente compatible con sistemas de cámara CCTV NTSC, PAL o SECAM
- Mayor banda dinámica óptica: Los atenuadores ópticos nunca son solicitados.
- Excede las especificaciones de equipamiento de control de señal de tráfico NEMA TS-1/TS-2 y Caltrans para temperatura, humedad, choque, vibración y protección contra variación de voltaje.
- El proyecto robusto garantiza alta confiabilidad en ambientes externos no condicionados.
- Los LED indicadores de estado proporcionan indicación rápida de los parámetros operacionales críticos.
- Garantía de Por Vida Comprensiva



Disponible en: www.ifs.com

- Especificaciones A & E, (CSI)
- Diseños de Conexiones
- Manuales de Operación
- Boletines Técnicos

INFORMACIONES PARA ORDEN DE COMPRA

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MÁXIMA*
MULTIMODO 62.5/125µm**	VAT7420	Transmisor de Video/Audio de cuatro canales (1310 nm)	1	17 dB	1.2 millas (2 Km)▲
	VAR7420	Receptor de Video/Audio de cuatro canales (1310 nm)			
MONOMODO 9/125µm	VAT7430	Transmisor de Video/Audio de cuatro canales (1310 nm)	1	17 dB 23 dB	32 millas (51.5 Km) 43 millas (69.7 Km)
	VAT7430-HP	Transmisor de Video/Audio de cuatro canales (1310 nm)			
	VAR7430	Receptor de Video/Audio de cuatro canales (1310 nm)			
	VAT7450	Transmisor de Video/Audio de cuatro canales (1550 nm)	1	17 dB 24 dB	42 millas (68 Km) 59.5 millas (96 Km)
	VAT7450-HP	Transmisor de Video/Audio de cuatro canales (1550 nm)			
VAR7450	Receptor de Video/Audio de cuatro canales (1550 nm)				
ACCESORIOS ♦	PS-12VDC	"Fuente de alimentación Plug-in" 12 voltios CC (Incluida)			
	PS-12VDC-230	12 "Fuente de alimentación Plug-in" 12 voltios CC, Entrada de 230 VCA (Incluida si especificada en el pedido).			
OPCIONES	Añadir '-R3' al número del modelo para armado en bastidor R3 – Sin costo adicional. (Adquirir bastidor R3 en separado).				
	Añadir '-C' para la placa de circuito Impregnada (Costo adicional, consultar la fábrica).				
	Añadir '-SC' para el conector SC (sólo para equipamiento monomodo).				
	Añadir '-FC' al número del modelo para conector óptico FC (Sólo para equipamiento en modalidad simple).				

* El alcance de transmisión óptica es limitado por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional proveniente de conectores, empalmes y cuadros de conexión. El alcance también puede ser limitado por la amplitud de banda de la fibra. ** Para Fibra 50/125, sustraer 4 dB de la tolerancia de potencia óptica.

▲ Este producto puede ser utilizado con fibra multimodo de 62,5 µm con la extensión máxima de 3 Km y o pérdida óptica máxima de 17 dB.

♦ Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

ESPECIFICACIONES

VIDEO

Entrada de Video: 1 voltio pico a pico (75 ohms)
 N.º de canales de entrada-salida: 4
 Amplitud de banda (mínima): 10 Hz - 6.5 MHz
 Ventaja diferencial: <2%
 Fase diferencial: <0.7°
 Inclinación: <1%
 Relación señal-ruido (SNR): 60 dB @ Enlace de pérdida óptica máximo.

AUDIO

N.º de canales de entrada-salida: 4 (Balanceado)
 Señal de entrada-salida de audio: 4.4 voltios pico a pico (+6 dBm)
 Amplitud de banda: 20 Hz - 18 KHz
 Distorsión armónica total: <0.02%
 Relación señal-ruido (SNR): 85 dB (min.)

EMISOR ÓPTICO

Diodo a láser (todos los modelos)

AMPLITUD DE ONDA

1310 nm, Multimodo 1310 o 1550 nm, Monomodo

NÚMERO DE FIBRAS

1

LED INDICADORES

Unidad transmisora VAT:
 • Presencia de sincronización de entrada de video para cada canal de video.
 • Sobrecarga de entrada de video para cada canal de video.
 • Detección de portadora óptica bloqueo del enlace.
 • Alimentación de operación.
 • Indicador de Nivel de Entrada de Audio

Unidad receptora VAR:
 • Presencia de sincronización de salida de video para cada canal.
 • Sobrecarga de salida de video para cada canal.
 • Detección de portadora óptica bloqueo del enlace.
 • Alimentación de operación.

CONECTORES

Óptico: ST, SC o FC (consulte las informaciones para el pedido)
 Alimentación: Bloque de terminales con tornillos de fijación.
 Video: BNC (Clavija central bañada en oro)
 Audio: Bloque de terminales con tornillos de fijación.

ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

Potencia: 12 VDC @ 500 mA
 Montaje de superficie: Desde el Rack
 Rack: 3
 Número de Slots por bastidor: 3
 Protección de corriente: Limitadores de corriente en estado sólido de rearme automático.
 De acuerdo con estándar IPC
 Placa del circuito: De acuerdo con estándar IPC
 Dimensiones (pul./cm.) (CxLxA)
 Armado de superficie: 7,0 x 4,9 x 3.0 pul., 17,8 x 12,5 x 7,5 cm
 Todos los demás: 7,7 x 5,0 x 3.0 pul., 19,6 x 12,7 x 7,5 cm
 Peso de transporte: <2 lbs./0,9 kg

AMBIENTALES

MTBF: > 100.000 horas
 Temperatura de operación: -40° C hasta +74° C
 Temperatura de almacenamiento: -40° C hasta +85° C
 Humedad relativa: de 0% a 95% (sin condensación)†

† Puede ser extendido a las condiciones de condensación adicionando el sufijo '-C' al número del modelo para revestimiento protector.

AGENCIAS REGULADORAS

FCC PART 15 COMPLIANT



HECHO EN EE.UU.

En conformidad con el Estándar de Desempeño de FDA para Productos a Láser, Título 21, Código de las Reglamentaciones Federales, Subcapítulo J

DATOS DE DESEMPEÑO

FIBRA	COMPR. DE ONDA	TRANSMISOR	RECEPTOR	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MÁXIMA*
		MODELO	MODELO		
Multimodo 62.5/125µm**	1310 nm	VAT7420	VAR7420	7 dB	1.2 millas (2 km)▲
Monomodo 9/125µm		VAT7430	VAR7430	17 dB -HP Option 23 dB	32 millas (51.5 km) 43 millas (69.7 km)
	1550 nm	VAT7450	VAR7450	17 dB	42 millas (68 km)
VAT7450-HP		24 dB		59.5 millas (96 km)	

* El alcance de transmisión óptica es limitado por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional proveniente de conectores, empalmes y cuadros de conexión. El alcance también puede ser limitado por la amplitud de banda de la fibra. **Para Fibra 50/125, sustraer 4 dB de la tolerancia de potencia óptica. ▲ Este producto puede ser utilizado con fibra multimodo de 62,5 µm con la extensión máxima de 3 Km y o la pérdida óptica máxima de 17 dB.

PROYECTO DO SISTEMA

