



DESCRIPCIÓN

Las Serie IFS VAT/VAR14100 video y transmisor/receptor de audio soporta transmisión de video calidad broadcast codificado digitalmente en 10-bit y audio estereo codificado digitalmente en 20-bit sobre una fibra óptica multimodo o monomodo y excede los requerimientos de EIA RS-250C. El diseño Plug and Play asegura una fácil instalación, no requiriendo ajustes eléctricos ú ópticos. Cada módulo incorpora LED de estado para monitorear la operacion apropiada del sistema. Los módulos estan disponibles en versiones stand-alone o montaje de rack.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

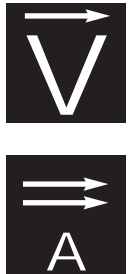
- Facilidades de Ingeniería de Broadcast
- Instalaciones profesionales Audio/Visual

CARACTERÍSTICAS

- Transmisión de video codificada digitalmente en 10-Bit
- Excede transmisión en RS-250C
- Compatible NTSC, PAL, SECAM
- Total compatibilidad en color
- Audio estereo codificado digital de 20-Bit
- Impedancia de 600 ohmios de nivel de linea de audio
- No requiere ajustes eléctrico ú óptico
- LED de estado para monitorear todos los parametros críticos de operación
- Módulos de rack intercambiables en funcionamiento
- Fusibles de reposición automática en todas las lineas de alimentación
- Distancia hasta 48.5 millas (78 km)
- Garantía de Por Vida Comprensiva

Disponible en: **www.ifs.com**

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



INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

| | MODELO | DESCRIPCIÓN | FIBRAS NECESSÁRIAS | TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA | DISTÂNCIA MÁXIMA |
|----------------------------------|---|---|--------------------|---------------------------|---------------------|
| MULTIMODO 62.5/125µm** | VAT14120 | Transmisor de video y audio estereo/módulo stan-alone (1310 nm) | 1 | 20 dB | 2 millas (3 km) |
| | VAR14120 | Receptor de video y audio estereo/módulo stan-alone (1310 nm) | | | |
| MONOMODO 62.5/125µm** | VAT14130 | Transmisor de video y audio estereo/módulo stan-alone (1310 nm) | 1 | 20 dB | 37 millas (60 km) |
| | VAR14130 | Receptor de video y audio estereo/módulo stan-alone (1310 nm) | | | |
| | VAT14130-HP*** | Transmisor de video y audio estereo/módulo stan-alone (1310 nm) | 1 | 26 dB | 48.5 millas (78 km) |
| | VAR14130-HP*** | Receptor de video y audio estereo/módulo stan-alone (1310 nm) | | | |
| ACCESORIOS ♦ | PS-12VDC Fuente de alimentación incorporada de 12 Voltios DC (incluido) | | | | |
| | PS-12VDC-230 Fuente de alimentación incorporada de 12 Voltios DC, 230 VAC de entrada (incluido si es especificado antes de ordenar) | | | | |
| OPCIONES | Añadir '-R3' al Número de modelo para montaje de rack R3 - Sin cargos (Requiere compra separada de rack R3) Añadir '-C' para tarjetas de circuitos impresos con revestimiento (cargos extras, consultar con fábrica) | | | | |

* La distancia de transmisión óptica esta limitada a la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional introducida por conectores, uniones y patch panels. La distancia tambien puede estar limitada por el ancho de banda de la fibra. ** Para fibras 50/125, deducir 4 dB de la potencia óptica prevista. *** Requiere una pérdida óptica mínima de 6 dB. ♦ Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

International Fiber Systems, Incorporated ■ CENTRO DE DISEÑO (888) 999-9IFS o (203) 426-1180

FAX (203) 426-3326 ■ sales@ifs.com

Europe, Medio Oriente, Africa TEL +44(0) 1732 522 777 ■ Asia Pacifico TEL +65 6235 2661 ■ Latinoamérica TEL (512) 477-8787

ESPECIFICACIONES
VIDEO

Ancho de Banda de Video: 5 Hz - 10 MHz
 Ganancia Diferencial: <2%
 Fase Diferencial: <0.7°
 Inclinación: <1%
 Relación Señal-Ruido (SNR): >67 dB
 Salida de Video: 1 voltio pico-pico

AUDIO

No. de Bits: 20
 Razon de muestreo: 52.3 KHz
 Ancho de Banda: 20 Hz to 18 KHz @ -1 dB
 Máximo nivel entrada/salida: 0 dBm alrededor de 600 ohmios
 Relación Señal-Ruido (SNR): 87 dB, Min.
 Distorsión armónica total: 0.01% @ 0 dB nivel de salida
 Crosstalk del canal: -100 dB a 1 KHz
 Entrada/Salida: Balanceado o no balanceado, 600 ohmios

LONGITUD DE ONDA 1310 nm, Multimodo
 1310 nm, Monomodo

NUMERO DE FIBRAS 1

CONECTORES

Potencia y Audio: Bloque terminal con tornillos sujetadores
 Video: BNC (pin central dorado)
 Optico: ST (SC opcional)

ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia: Montaje de superficie: 12 VDC @ 500 mA
 Rack: Desde el Rack
 Numero de slots de rack: 2
 Protección de Corriente: Limitadores de corriente de estado sólido reinicializables automáticamente
 Cumple con estándar IPC
 Tarjeta de circuito: Tamaño (pulg./cm.) (LxWxH)
 Montaje de superficie: 7.0 x 4.0 x 2.0 pulg., 17.8 x 10.2 x 5.1 cm
 Montaje de rack: 7.7 x 5.0 x 2.0 pulg., 19.6 x 12.7 x 5.1 cm
 Peso de envío: < 2 lbs./0.9 kg

AMBIENTAL

MTBF: > 100,000 horas
 Temp. de Operación: -40° C a +74° C
 Temp. de Almacenamiento: -40° C a +85° C
 Humedad Relativa: 0% a 95% (sin condensar)*

* Puede ser extensivo a condiciones de humedad adicionando el sufijo 'C' al número del modelo.

AGENCIAS REGULADORAS

FCC PART 15 COMPLIANT

 Federal Supply Schedule
 Contract No. GS-07F-0049M

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 | MAX. DISTANCIA* |
|------------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| | | MODELO | SALIDA | MODELO | SENSIBILIDAD | | |
| Multimodo 62.5/125µm** | 1310 nm | VAT14120 | 400 µw (-4 dBm) | VAR14120 | 2 µw (-27 dBm) | 20 dB | 2 millas (3 km) |
| Monomodo 9/125µm | | VAT14130 | 400 µw (-4 dBm) | VAR14130 | | | 37 millas (60 km) |
| | | VAT14130-HP*** | 1500 µw (+1.8 dBm) | VAR14130-HP*** | | 26 dB | 48.5 millas (78 km) |

* La distancia de transmisión óptica esta limitada a la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional introducida por conectores, uniones y patch panels. La distancia tambien puede estar limitada por el ancho de banda de la fibra. ** Para fibras 50/125 Fibra, deducir 4 dB

DISEÑO DEL SISTEMA
