



DESCRIPCIÓN

Las Serie IFS VAADT/VAADR14130WDM transceptores de video soporta transmisión de video calidad broadcast codificado digitalmente en 10-bit, audio estereo codificado digitalmente en 20-bit y transmisión de dato bi-direccional sobre una fibra óptica monomodo. Los módulos son universalmente compatibles con los mayores fabricantes de cámaras y soporta interfase de datos RS-232, RS-422, y 2 o 4-hilos RS-485 y la mayoría de protocolos de datos. El diseño Plug and Play asegura una fácil instalación, no requiriendo ajustes eléctricos ú ópticos. cada transceptor 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

- Aprendizaje a distancia de CCTV control PTZ & comunicación de audio a dos vias
- ITS (Sistema de Transporte Inteligente)

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 digitalmente en 20-Bit
- Impedancia de 600 ohmios de nivel de linea de audio
- No requiere ajustes eléctricos ú ópticos
- LED de estado para monitorear todos los parametros críticos de
- Módulos de rack intercambiables en funcionamiento
- Fusibles de reposición automática en todas las lineas de alimentación
- Distancia hasta 37.6 millas (60.5 km)
- Garantía de Por Vida Comprensiva



Disponibile en: **www.ifs.com**

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

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MAX.*
MONOMODO 9/125µm	VAADT14130WDM	Transmisor video & Transceptor audio/ Transceptor dato (1310/1550 nm)	1	20 dB	37.6 millas (60.5 km)
	VAADR14130WDM	Receptor de video & Receptor de audio/ Transceptor de dato (1550/1310 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) PS-24VACCT Fuente de alimentación con tap central de 24 voltios AC				
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) Añadir '-SC' para conector SC Añadir '-HP' al número de modelo para 26 dB monomodo de potencia óptica prevista Añadir '-FC' al número de modelo para conector óptico FC				

* 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.
 ♦ Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

ESPECIFICACIONES

VIDEO

Entrada de Video: 1 voltio pico-pico (75 ohmios)
 Ancho de Banda de Video: 5 Hz - 10 MHz
 Ganancia Diferencial: <2%
 Fase Diferencial: <0.7°
 Inclinación: <1%
 Relación Señal-Ruido (SNR): >67 dB

DATO

Interfase de Datos: RS-232, RS-422 ,o 4 hilos RS-485 de tres-estados
 Formato del Dato: NRZ, NRZI, Manchester, Bi-fase
 Velocidad del Dato: DC-100 kbps (NRZ)
 Interfase DTE/DCE: Seleccionable por el usuario
 Modo de operación: Simplex o Full-Duplex

AUDIO

No. de Bits: 20
 Razon de muestreo: 52.3 KHz
 Ancho de Banda: 20 Hz a 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 1310/1550 nm, Monomodo

NUMERO DE FIBRAS 1

LED INDICADORES

- VAADT Unidad de Transmisor:
- Pantalla de 8-segmentos para nivel de audio, Canal de audio 1
 - Pantalla de 8-segmentos para nivel de audio, Canal de audio 2
 - Presencia de entrada de sincronismo de video (Bi-Color LED)
 - Dato del transmisor
 - Dato del receptor
 - Sobrecarga de conversor Analogo-a-Digital (LED Bi-Color)
 - Detección de portadora óptica/Line-Lock (LED Bi-Color)
 - Potencia de operación

VAADR Receptor/ Unidad de tranceptor:

- Pantalla de 8-segmentos para nivel de audio, Canal de audio 1
- Pantalla de 8-segmentos para nivel de audio, Canal de audio 2
- Presencia de salida de sincronismo de video (LED Bi-Color)
- Dato del transmisor
- Dato del receptor
- Sobrecarga del conversor Analogo-a-Digital (LED Bi-Color)
- Detección de portadora óptica/Line-Lock (RED Bi-Color)
- Potencia de operación

CONECTORES

Potencia, audio y dato: Bloque terminal con tornillos sujetadores
 Video: BNC (pin central dorado)
 Óptico: ST, SC o FC (Ver ordenando información)
 Video y Sincronismo inverso (Genlock): BNC (pin central dorado)

ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia: 12 VDC @ 500 mA
 Montaje de superficie: Desde el Rack
 Rack: 2
 Numero de slots de rack: 2
 Protección de Corriente: Limitadores de corriente de estado sólido reinicializables automáticamente
 Tarjeta de circuito: Cumple con estándar IPC
 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



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	LONGITUD DE ONDA	TRANSMISOR		RECEPTOR		TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIAS MAX.*
		MODELO	SALIDA	MODELO	SENSIBILIDAD		
Monomodo 9/125µm	1310/ 1550 nm	VAADT14130WDM	400 µw (-4 dBm)	VAADR14130WDM	2 µw (-27 dBm)	20 dB (26 dB - Opção HP)	37.6 millas (60.5 km) 43 millas (69.7 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.

DISEÑO DEL SISTEMA

