



DESCRIPCIÓN

El transceptor de video, audio y datos de la serie IFS VAD7000 permite la transmisión bidireccional simultanea de video, audio y datos en un o dos cables ópticos de fibra multimodo. Los módulos utilizan frecuencia modulada (FM) para obtener transmisión superior de video, datos y audio de nivel de línea no equilibrada (2.2 V pico a pico) Los módulos son universalmente compatibles con la principal fabricante de cámaras CCTV y soporta RS-232 y RS-422. El proyecto "Plug and Play" permite fácil instalación y no necesita ningún ajuste eléctrico u óptico. Los módulos incorporan transmisión y recepción de datos, estado de transmisión y recepción de audio indicando LEDs para acompañar la operación del sistema. Los módulos están disponibles en versiones como unidades autónomas o para armado en bastidores.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- CCTV con audio bidireccional y control de cámara PTZ
- Detección remota
- Aprendizaje a distancia
- Video Conferencia

CARACTERÍSTICAS

- La transmisión de video en FM disminuye fantasmas, jitter e interferencia entre canales, resultando en una transmisión de video de calidad superior.
- Compatible con NTSC, PAL, SECAM
- Fusibles de rearme automático en todos los circuitos de alimentación.
- Impedancia de entrada de audio de 600 ohmios
- Transmite audio bidireccional de nivel de línea balanceado y no balanceado (2.2 Voltios punto a punto)
- Transmite interfases de datos RS-232 e RS-422 Bidireccionales
- Tasas de datos hasta 100 kbps
- Transparente para codificación de datos / compatible con fabricantes de cámaras CCTV
- No requiere ningún ajuste eléctrico u óptico en campo.
- LED indicando el estado de alimentación para acompañar el desempeño del sistema.
- Módulos de bastidor sustituibles en funcionamiento.
- Compatibilidad total de colores.
- Alcance de hasta 2.5 millas (4 Km) sin repetidores.
- Garantía de Por Vida Comprensiva

Disponible en: www.ifs.com

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



Video

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MÁXIMA *
MULTIMODO 62.5/125µm**	VAD7010A VAD7010B	Transceptor de video, audio y datos en FM (850 nm)	2	14 dB	2,5 millas (4 km)
	VAD7010WDMA VAD7010WDMB	Transceptor de video, audio y datos en FM (850/1310 nm) Transceptor de video, audio y datos en FM (1310/850 nm)	1	14 dB	2,5 millas (4 km)
ACCESORIOS♦	PS-24VACCT Fuente de alimentación central 24 voltios PS-12VDC-230 24 "Fuente de alimentación central con 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 placa de circuito Impregnada (Costo adicional, consultar la fábrica)				

* 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.

♦ Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

ESPECIFICACIONES
VIDEO

Amplitud de banda del video: 5 Hz - 6.5 MHz
 Ventaja Diferencial: <5%
 Fase Diferencial: <5°
 Inclinación: <1%
 Relación señal-ruido (SNR): 60 dB
 Salida de video: 1 voltio punto a punto

DATOS

Interfase de datos: RS-232, RS-422
 Formato de datos: NRZ, NRZI, Manchester, Bifásico
 Tasa de datos: CC-100 kbps (NRZ)

AUDIO

Señal máxima de entrada-salida: 2.2 voltios pico a pico
 Amplitud de banda: 20 Hz -20 KHz
 Impedancia de entrada-salida: 600 ohm (Simple finalizado o diferencial)
 Distorsión armónica total: <1.0%

AMPLITUD DE ONDA

Multimodo: 850 nm
 850/1310 nm, Multimodo

NÚMERO DE FIBRAS

VAD7000: 2
 VAD7010WDM: 1

CONECTORES

Óptico: ST
 Alimentación, audio y datos: Bloque de terminales con tornillos de fijación.
 Video: BNC (Clavija central bañada en oro)

ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

Potencia:
 Montaje de superficie: 24 VAC C.T. @ 800 mA
 Rack: Desde el Rack
 Número de Slots por bastidor: 2
 Protección de corriente: Limitadores de corriente en estado sólido de rearme automático.
 Placa de circuito: De acuerdo con padrón IPC
 Dimensiones (pul./cm.) (CxLxA)
 Armado de superficie: 7,0 x 4,9 x 2.0 pul., 17,8 x 12,5 x 5.1 cm
 Armado de bastidor: 7,0 x 4,9 x 2.0 pul., 17,8 x 12,5 x 5.1 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	MAX. DISTANCIA*
		MODELO	SALIDA	MODELO	SENSIBILIDAD		
Multimodo 62.5/125µm**	850 nm	VAD7010A	25 µw (-16 dBm)	VAD7010B	1 µw (-30 dBm)	14 dB	2,5 millas (4 km)
	850/1310 nm	VAD7010WDM		VAD7010WDM			

* 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.

PROJETO DO SISTEMA
