



ESPECIFICACIONES DO PRODUTO SERIE VADT/VADR14100WDM

VIDEO DIGITALMENTE CODIFICADO CON AUDIO ESTÉREO BIDIRECCIONAL/ CANALES DE DATOS Y SINCRONIZACIÓN REVERSA



DESCRIPCIÓN

Los transceptores de video de la serie IFS VADT/VADR14100WDM ofrecen soporte a transmisión de calidad de broadcast simultánea de video digitalmente codificado de 10 bits, audio estéreo digitalmente codificado de 20 bits, transmisión de datos bidireccional y Genlock en una fibra óptica monomodo o multimodo. Los módulos son universalmente compatibles con la mayoría de los fabricantes de cámaras CCTV y ofrecen soporte a las interfases de datos Rs-232, Rs-422 y Rs-485 de 2 ó 4 hilos y a todos los principales protocolos de datos. El proyecto plug-and-play garantiza una fácil instalación no exigiendo ningún ajuste óptico o eléctrico. Cada transceptor incorpora los LEDs que indican el estatus de detección de portadora y alimentación para monitorizar adecuadamente la operación del sistema. Los módulos están disponibles tanto en las versiones autónoma cuanto para montaje en bastidor.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Aprendizaje a Distancia CCTV con Comunicaciones de Audio de 2 vías y Control PTZ
- ITS (Intelligent Transportation Systems)

CARACTERÍSTICAS

- Transmisión de Video Digitalmente Codificado de 10 bits
- Excede la Transmisión de Corto Alcance RS-250C
- Compatible con NTSC, PAL, SECAN
- Compatibilidad Total de Colores
- Audio Estéreo Codificado Digitalmente de 20 bits
- Impedancia de 600 ohmios de nivel de línea de audio
- No es Necesario Ningún Ajuste Óptico o Eléctrico en Campo
- Sinc. Reversa para Genlock
- Indicadores de Estatus de LED para Monitoreo de Todos los Parámetros Críticos de Operación
- Módulos de Bastidor Sustituibles en Funcionamiento
- Fusibles de Rearme Automático en Todas las Líneas de Energía
- Distancias de hasta 43 millas (69.7 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 NECESÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MÁXIMA *
MULTIMODO 62.5/125µm**	VADT14120WDM	Transmisor de Video y Transceptor de Audio/Datos (1310/1550 nm)	1	10 dB @ 1550 nm 10 dB @ 1310 nm	2 millas (3 km)
	VADR14120WDM	Receptor de Video y Receptor de Audio/Datos (1550/1310 nm)			
MONOMODO 9/125µm	VADT14130WDM	Transmisor de Video y Transceptor de Audio/Datos (1310/ 1550 nm)	1	17 dB	32 millas (51.5 km)
	VADR14130WDM	Receptor de Video y Receptor de Audio/Datos (1550/ 1310 nm)			
	VADT14130WDMHP	Transmisor de Video y Transceptor de Audio/Datos (1310/ 1550 nm)	1	23 dB	43 millas (69.7 km)
VADR14130WDMHP	Receptor de Video y Receptor de Audio/Datos (1550/ 1310 nm)				
ACCESORIOS †	Fuente de Alimentación Conectada PS-12VCC 12 Voltios CC (Inclusa)				
	Fuente de Alimentación Conectada PS-12VCC-230 12 Voltios CC, Entrada 230 VCA (Inclusa se especificado en el momento del pedido)				
OPCIONES	Añadir '-R3' al Número del Modelo para Montaje en Bastidor R3 – Ningún Costo (Exige Bastidor R3 adquirido en separado)				
	Añadir '-C' a las Placas de Circuito Impreso con Revestimiento Protector (Costo extra, mediante consulta a la fábrica)				
	Añadir '-SC' para Conector SC				

* La distancia de transmisión óptica está limitada a la pérdida óptica de la fibra y a cualquier pérdida adicional presentada por los conectores, empalmes y cuadro de conexiones. La distancia también puede ser limitada por el ancho de banda. ** Para Fibra 50/125, substrer 4 dB del Margen de Potencia Óptica.

† 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

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

DATOS

Entrada de Video: Rs-232, Rs-422 ó 4 hilos Rs-485 con Tri-State
 Formato de Datos: NRZ, NRZI, Manchester, Bi-phase
 Tasa de Datos: CC -100 Kbps (NRZ)
 Modo de Operación: Simplex o Full-Duplex

AUDIO

No. de Bits: 20
 Tasa de Muestreo: 52,3 KHz
 Ancho de banda: 20 Hz a 18 KHz @ -1 dB
 Nivel Máximo de Entrada/Salida: 0 dBm a través de 600 ohms
 Relación Señal-Ruido (SNR): 87 dB, Min.
 Distorsión Harmónica Total: Nivel de Salida 0.01% @ 0 dB
 Interfaz DTE/DCE: Seleccionable por el Usuario
 Diafonía de Canal: -100 dB a 1 KHz
 Entrada/Salida: Balanceada o No balanceada, 600 ohm

AMPLITUD DE ONDA

1310/1550 nm, Multimodo
 1310/1550 nm, Monomodo

NÚMEROS DE FIBRAS

1

INDICADORES DE LED

- Unidad de Transmisor VADT:
- Presencia de Sincronización de Entrada de Video (LED Bicolor)
 - Transmisión de Datos
 - Recibimiento de Datos
 - Sobrecarga del Convertidor Análogo para Digital (LED Bicolor)
 - Detección de Portadora Óptica/Bloqueo de Línea (LED Bicolor)
 - Energía de Operación
- VADR Receiver/ Transceptor de dato Unit:
- Presencia de Sincronización de Entrada de Video (LED Bicolor)
 - Transmisión de Datos
 - Recibimiento de Datos
 - Sobrecarga del Convertidor Análogo para Digital (LED Bicolor)
 - Detección de Portadora Óptica/Bloqueo de Línea (LED Bicolor)
 - Energía de Operación

CONECTORES

Energía: Bloque Terminal con Grapas de Tornillo
 Audio y Datos: Conector DB 25
 Video: BNC (Clavija Central Bañada a Oro)
 Óptico: St, SC o FC (consulte las informaciones para pedido)
 Sincronización Reversa y de Video (Genlock): BNC (Clavija Central Bañada a Oro)

ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

Potencia: 12 VDC @ 500 mA
 Montaje de superficie: Desde el Rack
 Rack: Desde el Rack
 Número de Slots del Bastidor: 2
 Protección de Corriente: Limitadores de Corriente de Estado Sólido de Rearme Automático
 Placa de Circuito: De acuerdo con el estándar IPC
 Tamaño (pul/cm) (LxAxA):
 Montaje de Superficie: 7,0 x 4,0 x 2,0 pul, 17,8 x 10,2 x 5,1 cm
 Montaje en Bastidor: 7,7 x 5,0 x 2,0 pul, 19,6 x 12,7 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: 0% a 95% (sin condensación)†

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

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	DISTANCIA MÁXIMA *
		MODELO	MODELO		
Multimodo 62.5/125µm**	1310/1550 nm	VADT14120WDM	VADR14120WDM	10 dB @ 1550 nm 10 dB @ 1300 nm	2 millas (3 km)
Monomodo 9/125µm		VADT14130WDM	VADR14130WDM	17 dB	32 millas (51.5 km)
		VADT14130WDMHP	VADR14130WDMHP	23 dB	43 millas (69.7 km)

* La distancia de transmisión óptica está limitada a la pérdida óptica de la fibra y a cualquier pérdida adicional presentada por los conectores, empalmes y cuadro de conexiones. La distancia también puede ser limitada por el ancho de banda. ** Para Fibra 50/125, sustraer 4 dB del Margen de Potencia Óptica.

DISEÑO DEL SISTEMA
