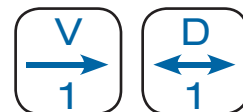


Vídeo digital de 10 bits con datos bidireccionales y del tipo “up-the-coax”



Descripción

El transmisor/receptor de vídeo y el transceptor de datos de serie FVT/FVR1031 de ComNet™ soporta la transmisión simultánea de vídeo digital de 10 bit con calidad de corto alcance, datos bidireccionales y de tipo “up-the-coax” por medio de una fibra óptica multimodo o monomodo. El módulo es universalmente compatible con los principales fabricantes de cámaras de CCTV y soporta interfaz de datos RS232, RS422 y RS485 de 2 ó 4 cables y con los principales protocolos de datos, como también datos de tipo “up-the-coax”. El FVT/FVR1031 permite que el usuario elija datos bidireccionales o del tipo “up-the-coax” por medio de un switch instalado en la unidad. El diseño plug-and-play garantiza la fácil instalación y no son necesarios ajustes eléctricos u ópticos. Los indicadores LED bicolores (Rojo/Verde) son suministrados para verificar rápidamente el estado operativo del equipo. Empaquetado en el exclusivo envoltorio ComFit ComNet, esas unidades pueden ser armadas en la pared o en un rack, o aun en un riel DIN al agregar una placa adaptadora ComNet modelo DINBKT1.

Aplicaciones

- CCTV de Alto Desempeño con Control de Cámara de PTZ

Características

- Transmisión de vídeo digitalmente codificado de 10 bits
- Excede todos los requisitos de transmisión de corto alcance de RS-250C: Desempeño de vídeo broadcast real
- Soporta interfaz de datos RS232, RS422 ó RS485 (2 ó 4 cables)
- Compatible con todos los sistemas de cámara de CCTV NTSC, PAL o SECAM
- Probado y certificado por un laboratorio independiente para total conformidad con los requisitos ambientales (temperatura operativa de ambiente, choque mecánico, vibración, humedad con condensación, condiciones de línea de alta/baja tensión y protección contra tensión transitoria) de NEMA TS-1/TS-2 y de las Especificaciones Caltrans para Equipos de Control de Señal de Tráfico
- La protección contra tensión transitoria en todas las líneas de entrada/salida de alimentación y de señal suministra una protección incondicional contra picos de energía y otros eventos de tensión transitorios
- Fusibles con reiniciación automática en todas las líneas de alimentación
- Módulos cambiables en operación
- Soporta distancias de hasta 69 Km.
- Los indicadores LED de estado bicolores (Rojo/Verde) suministran una rápida indicación de los parámetros operativos críticos
- Intercambiable entre el uso de montaje independiente o en rack – ComFit
- Garantía Vitalicia



Especificaciones

VIDEO

Entrada de Vídeo:	1 voltio pico-pico (75 ohmios)
Sobrecarga:	>1,5V pico-pico
Banda Ancha:	5 Hz a 10 MHz
Ganancia Diferencial:	<2%
Fase Diferencial:	<0.7°
Inclinación :	<1%
Relación Señal – Ruido (SNR):	67 dB @ Ganancia máximo de Pérdida Óptica

Distancia Máxima del Cable Coaxial RG-59: 100m desde la Cámara al Módulo de Fibra Óptica para mantener una Banda Ancha de 6MHz

DATOS

Formato de Datos:	RS-232, RS-422, RS-485 de 2 ó 4 cables con Tri-State, Manchester, bifásico y datos del tipo “up-the-coax” DC-115 Kbps (NRZ)
Velocidad de Datos:	1310/1550 nm, monomodo y multimodo
LONGITUD DE ONDA	1
NUMERO DE FIBRAS	Diodo a Láser
EMISOR OPTICO	- Presencia de Sincronismo de Vídeo
INDICADORES LED	- Datos Recibidos
	- Datos Transmitidos
	- Detector de Portador Óptico

CONECTORES

Ópticos:	ST (Estándar) SC ó FC (Opcional)
Alimentación:	Bloque de Terminales
Vídeo:	BNC (Perno Central Dorado)
Datos:	Bloque de Terminales

CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y MECANICAS

Alimentación:	8-15V CC @ 2W
Montaje en PCI:	A partir del Rack
Montaje en Rack:	1
Número de Ranuras de Rack:	Limitadores de Corriente de Estado Sólido con Reiniciación Automática
Protección de Corriente:	Atiende a la Norma IPC

Tarjeta de Circuito:	15,5 x 13,5 x 2,8 cm
Tamaño (cm) (LxAxA):	<0,9 Kg
Peso de Embalaje:	

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

MTBF (Tiempo Medio entre Fallas):	>100.000 horas
Temperatura Operativa:	-40° C a +75° C
Temperatura de Almacenamiento:	-40° C a +85° C
Humedad Relativa:	0% a 95% (sin condensación)*

* Puede ser extendida para condiciones de condensación al agregar el sufijo ‘/C’ al número de modelo de tarjeta revestida.

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCION	FIBRAS NECESARIAS	FIBRA	GANANCIA DE POTENCIA DE POTENCIA ÓPTICA	DISTÁNCIA MÁXIMA†	DISTÁNCIA UTC MÁXIMA	Nº DE RANURAS EN EL RACK
FVT1031M1	Transmisor de Vídeo/Transceptor de Datos	1	Multimodo 62,5/125µm	16 dB	3 km	1 km	1
FVR1031M1	Receptor de Vídeo/Transceptor de Datos						
FVT1031S1	Transmisor de Vídeo/Transceptor de Datos	1	Monomodo 9/125µm	23 dB	69 km	1 km	1
FVR1031S1	Receptor de Vídeo/Transceptor de Datos						

Accesorios	Fuente de Alimentación Plug-in de 9 Voltios CC, 90-264V CA, 50/60 Hz (Incluida)
Opciones	Agregue ‘/C’ para Tarjetas de Circuito Revestidas (Para costos adicionales, consulte la fábrica) Agregue ‘/SC’ para Conectores SC Agregue ‘/FC’ para Conectores FC Kit de Placa Adaptadora para Montaje en riel DIN – con hierros de montaje (Opcional, modelo DINBK1 para pedido)

NOTA: Este producto requiere una instalación de fibra con una pérdida de retorno mínima de conector de 30 dB. El uso de Conectores Súper Polish (Altamente Pulidos) está recomendado.
† La distancia podrá ser limitada por la dispersión óptica. Verifique con el fabricante del sistema de control los límites de distancia en los sistemas del tipo “up-the-coax”.
En conformidad con la Norma de Desempeño de FDA para Productos a Láser, Título 21, Código de los Reguladores Federales, Subcapítulo J. En un esfuerzo continuo para mejorar y modernizar la tecnología, las especificaciones de producto están sujetas a alteraciones sin previa notificación.

