

Conversor de Vídeo e Dados em 2 Fibras



O Sistema

O Conversor de Fibra Óptica para Vídeo e Dados em Duas Fibras Multimodo é composto por uma unidade de transmissão e uma de recepção. A unidade transmissora converte os sinais de vídeo analógico nos padrões NTSC e Pal-M para sinal óptico e transmite por meio de uma fibra óptica MM.

A unidade receptora recebe o sinal da fibra óptica enviado pela unidade transmissora e o converte novamente em sinal analógico. O par também suporta o tráfego de dados no sentido oposto ao vídeo, por meio de uma fibra óptica MM para controle de câmeras com PTZ (Pan, Tilt e Zoom), através dos protocolos RS232 e RS485.

Exemplos de Aplicação

- Sistema de segurança CFTV
- Monitoração de locais a grande distância ou através de ambientes eletricamente hostis

Design do Sistema



Código do Produto		Peso (g)*	Dimensões (mm)*	
MCFO/VDM TR – 2F	(-RK)	Transmissor de Vídeo / Receptor de Dados, 2 fibras	340	125 x 134 x 34
MCFO/VDM RT – 2F	(-RK)	Receptor de Vídeo / Transmissor de Dados, 2 fibras	340	125 x 134 x 34

* Pesos e Dimensões para o modelo Stand Alone

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interface Óptica	Utiliza duas fibras multimodo para transmitir vídeo em um sentido e dados no outro!				
	Conector padrão	ST	(*Para conectores ST/FC/LC, consulte nosso departamento Comercial).		
	Fibra / Alcance	Multimodo	62,5/125um ou 50/125um (preferencialmente utilize a 62,5/125um, se utilizar a 50/125um, subtraia 4dB do orçamento óptico)		
	Potência de Saída do Transmissor	-15,5dBm			
	Sensibilidade do Receptor	Melhor que -30dBm			
	Orçamento Óptico	Para distâncias de até 5,5km, orçamento de 15,5dB com atenuação típica de 2,5dB por km			
Vídeo	Conector	BNC			
	Impedância de Entrada e Saída	75 ohms			
	Tensão de Entrada e Saída	1Vpp			
	Compatibilidade/Entrada e Saída de Vídeo	NTSC, PAL-M e Secam			
	Sinal	Padrão vídeo NTSC/PAL-M (sem necessidade de regulagem com alteração da distância)			
	Ganho Diferencial	< 5%	Fase diferencial	< 5%	
Resolução	De acordo com a origem do sinal, pois sendo um conversor analógico, este equipamento não interfere com a resolução				
Field Tilt	< 1%	Relação Sinal/Ruído	Melhor que 60dB		
CAG – Controle Automático de Ganho no Link Óptico	Capaz de cuidar do sinal de saída automaticamente de acordo com a impedância de entrada do equipamento de vídeo (75 ohms ou alta impedância)				
Dados	Conector	Terminal Block			
	Protocolo	RS232, RS485/422 (dois fios)			
	Taxa de transmissão	Até 115200bps			
Indicadores Luminosos	Transmissor	Power	Dados	Vídeo	*Opcional: Possibilidade de inclusão de um LED para indicar a presença de vídeo!
	Receptor	Power	Dados	Vídeo	
Alimentação	12 a 24VAC-500mA (Jack J4)				
Ambiente	Temperatura de Operação	de -20° a +60°C		Resistência a Umidade	de 0% a 95% (sem condensação)
	Potência	Transmissor: 1,08W			Receptor: 1,32W
Consumo	Transmissor: 90mA @ 12v			Receptor: 111mA @ 12v	
Instalação	Possibilidade de encaixe da unidade receptora em Rack (3U, altura interna 100mm, 19 polegadas); "Plug andPlay", não requer ajuste elétrico ou óptico na etapa de vídeo; O Receptor de Vídeo/Transmissor de Dados recebe dados unidirecionais nos padrões RS232 ou RS485/422 (dois fios), sendo que é necessário configurar o dip-switch para escolha do padrão a ser utilizado (conforme ilustração do capítulo 7); O Transmissor de Vídeo/Receptor de Dados recebe os dados e os converte simultaneamente para RS232 ou RS485/422, sendo necessário apenas escolher os terminais de saída específicos para o sinal utilizado; Capaz de cuidar do sinal de saída automaticamente de acordo com a impedância de entrada do equipamento de vídeo (75 ohms ou alta impedância).				
Vantagens	A fibra óptica é imune a interferências eletromagnéticas, surtos de tensão e corrente, protegendo os equipamentos				