



Conversor de Fibra Óptica para Vídeo SDI



Códigos para compra deste produto			Peso (g)	Dimensão (mm)
SDI	MDFO/SDI VT - HD	Transmissor de Vídeo SD/HD	-*	-*
	MDFO/SDI VR - HD	Receptor de Vídeo SD/HD	-*	-*
				-*
	MDFO/SDI VT - 3G	Transmissor de Vídeo 3G	-*	-*
	MDFO/SDI VR - 3G	Receptor de Vídeo 3G	-*	-*

* sob consulta

Sobre o Sistema

O Módulo Conversor de Fibra Óptica tem como função permitir a conversão de sinal de vídeo na interface serial digital (SDI) em óptico e a recepção e conversão do sinal óptico para interface serial digital, utilizando uma fibra monomodo para transportar o sinal, efetuando comunicação entre dois equipamentos em distâncias de até 10 Km no caso do modelo 3G SDI.

Especificações Técnicas

Tipo de Fibra Óptica	Utiliza apenas 1 fibra óptica Monomodo 9/125um para transmitir vídeo
Compatibilidade	Compatível com as normas SMPTE259M, SMPTE292 e SMPTE424M, suportando inclusive DVB-ASI@270Mbps
Conector de Vídeo	BNC (entrada do Transmissor e saída do Receptor)
Interfaces Adicionais	O transmissor disponibiliza uma saída SDI ("SDI" e "/SDI") com uma cópia local do sinal re-sincronizado através de BNCs
Alcance típico do Cabo Coaxial (Belden 1694)	120m @ 2.97 Gbps/2.967 Gbps 200m @ 1.485 Gbps / 1.483 Gbps 350m @ 270 Mbps
Tolerância ao Jitter de entrada do transmissor	Re-sincronização do sinal de vídeo (uso de reclocker com tolerância máxima de 0.8UI de jitter na entrada do transmissor e antes da saída do receptor - após a fibra)
Indicadores Luminosos	De alimentação, lock do re-sincronizador e velocidade na qual o re-sincronizador está travado.
Alimentação	Transmissor e Receptor de Vídeo: 5VDC - 1A - potência consumida < 5W Terminal Block - parafusos
Impedância de Entrada do Transmissor/ Impedância de saída do Receptor	75 ohms
Perda de Retorno mínima	de 15dB @ 270 Mbps - 1.485 Gbps, 10dB @ 2.97 Gbps
Interface Óptica	Utiliza laser @1310nm para transmitir o sinal óptico (potência óptica injetada = -5 a 0 dBm)
	Conectores LC simplex
Distâncias	até 10Km @ 2.97 Gbps em fibra Monomodo 9/125um (dependendo da instalação)
Dimensões	Stand Alone (Consulte disponibilidade de outras versões para encaixe em rack)
Vantagens	A fibra óptica é imune a interferências eletromagnéticas, surtos de tensão e corrente, protegendo os equipamentos de vídeo por não conduzir os surtos (descargas atmosféricas). Solução com relação custo x benefício otimizada

Design do Sistema

Exemplos de Aplicação



- Transmissão de imagem em alta definição (3G, HD, SD SDI)