



Módulo Conversor de Fibra Óptica para Vídeo



Nome técnico: [FM-FO-VT-4K](#) (Transmissor)
[FM-FO-VR-4K \(-RK\)](#) (Receptor)
[FM-FO-V2R-4K \(-RK\)](#) (Receptor Dois Canais)

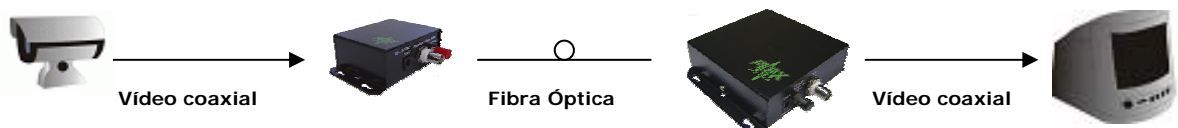
SOBRE O SISTEMA

O Módulo Conversor de Fibra Óptica tem como função permitir a conversão de sinal analógico em óptico e a transmissão deste sinal em meio óptico (FM-FO-VT-4K), e a recepção e conversão do sinal óptico em analógico (FM-FO-VR-4K), utilizando uma fibra multimodo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Utiliza Fibras Óticas Multimodo
 - Conectores Interface Óptica: Conectores ST
 - Opções de Cabos óticos:
 - 62,5/125um ou 50/125um (preferencialmente, use 62,5/125um, se utilizar 50/125 subtrair 4dB do orçamento óptico)
- Conector de Vídeo: BNC (entrada do Transmissor e saída do Receptor)
- Ganho Diferencial: < 5%; Fase Diferencial: < 5%
- Field Tilt: < 1%.
- Relação Sinal/ Ruído: melhor que 60dB.
- Resolução Vídeo: de acordo com a origem do sinal, pois sendo um conversor analógico, este equipamento não interfere com a resolução.
- Temperatura de Trabalho: de -20° a +60° centígrados
- Resistência a Umidade: de 0% a 95% (sem condensação)
- Alimentação:
 - Transmissor:
 - Versão 1.1 = 12 VDC (positivo no pino central) ou 12VAC - 500mA
 - Versão 1.2 ou superior = 12 a 24VAC ou 12 a 24 VDC (Jack J4 ou Terminal Block - opcional)
 - Receptor: 12VAC - 500mA
 - Ambos com encaixe terminal Jack J4 Fêmea ou conector para uso em Sub-rack.
- Possibilidade de encaixe em Rack (3U, altura interna 100mm, 19 polegadas - versão - RK)
- Sinal de entrada no padrão vídeo NTSC/PAL-M
- Sinal de saída no padrão vídeo NTSC/PAL-M, sem necessidade de regulagem com alteração da distância
- Impedância de Entrada do Transmissor/Impedância de Saída do Receptor: 75 ohms
- Distância de até 4km (Orçamento Ótico de 13dB) em fibra MULTIMODO
- Potência de saída do Transmissor: -13,3dBm;
- Potência mínima detectada no receptor: -26,3dBm;
- Capaz de cuidar do sinal de saída automaticamente de acordo com a impedância de entrada do equipamento de vídeo (75 ohms ou alta-impedância).

DESIGN DO SISTEMA



EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

- Monitoração de locais a grande distância.
- Monitoração de locais afastados através de ambientes eletricamente hostis.