

### Conversor de Fibra Óptica para Vídeo Analógico HD e Dados De 1 a 16ch (versões 720p a 1080p)



#### O Sistema

Os conversores de vídeo para fibra da série FLEXMEDIA HDAFO utilizam a tecnologia de vídeo composto analógico convencional SD, HD e alta velocidade de transmissão de sinais ópticos digitais que convertem o padrão analógico convencional SD, HD Analógico (SD/HDTV/HDCVI/AHD) em sinais ópticos o que permite atingir longas distâncias de transmissão (até 20km – fibra monomodo).

#### Exemplos de Aplicação

- Sistema de monitoramento de tráfego
- Segurança pública, cidades digitais seguras.
- Segurança rodoviária
- Monitoramento de edifícios e campus
- Monitoramento Industrial (aeroporto, indústria química, siderurgia, transporte ferroviário, tratamento de água, minas, etc.).
- Monitoramento Militar (tesouro, para defesa da fronteira, guarda defesa nacional, etc.).
- Elétricas, campo petrolífero, sistema de transmissão de programas de televisão.
- Ginásio (vídeo ao vivo, transmissão de áudio).

#### Características

- Tecnologia de codificação sem uso de compressão.
- Identifica automaticamente os formatos de vídeos de entrada.
- Suporte a transmissão simultânea de analógico convencional SD/ HDTV / HDCVI / AHD e sinais de dados e controle.
- Alimentação 5VDC.
- Suporte a 720p/25/30/50Hz, 960p/25/30Hz, 1080p/30Hz.
- Indicadores luminosos para informar o seu estado atual.
- Temperatura de operação em padrão industrial.
- Plug and play, de simples instalação.
- Design avançado de proteção contra raios de 5.7KV.

| Código              | Tipo de fibra óptica             |
|---------------------|----------------------------------|
| HDAFO/VDS20-T-SC    | Monomodo 9/125um                 |
| HDAFO/VDS20-R-SC-RK | Monomodo 9/125um                 |
| HDAFO/VDM2-T-SC     | Multimodo 50/125um ou 62,5/125um |
| HDAFO/VDM2-R-SC-RK  | Multimodo 50/125um ou 62,5/125um |

| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS    |                                 |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface Óptica           | Tipo de Fibra                   | Multimodo (50/125um, 62.5/125)   Monomodo (9/125um)                                                                 |
|                            | Conector                        | FC - ST ou SC (Opcional)                                                                                            |
|                            | Alcance                         | 0~550m (Multimodo)   0~80Km (Monomodo)                                                                              |
|                            | Comprimento de onda             | Transmissor: T1310nm, R1550nm.   Receptor: T1550nm, R1310nm.                                                        |
|                            | Potência Óptica                 | -8~3dBm                                                                                                             |
|                            | Sensibilidade do Receptor       | -26dBm                                                                                                              |
| Vídeo                      | Canais de Vídeo                 | 1~64 canais                                                                                                         |
|                            | Conector                        | BNC                                                                                                                 |
|                            | Nível de entrada TX             | 1.0Vp-p                                                                                                             |
|                            | Nível de saída RX               | 1.0Vp-p                                                                                                             |
|                            | Largura de banda                | 50MHz                                                                                                               |
|                            | Fase diferencial                | <1°                                                                                                                 |
|                            | Ganho diferencial               | < 1.5%                                                                                                              |
|                            | Impedância Entrada/Saída        | 75 Ω                                                                                                                |
|                            | Resolução                       | De acordo com a origem do sinal, pois sendo um conversor analógico, este equipamento não interfere com a resolução. |
|                            | Resolução de Amostragem         | 8 Bit                                                                                                               |
|                            | Compatibilidade                 | Padrão vídeo NTSC, PAL, SECAM                                                                                       |
|                            | Frequência de Amostragem        | 108MHz                                                                                                              |
| Dados                      | Sinal/Ruído                     | >67dB                                                                                                               |
|                            | Tempo de subida e descida       | <0.8ns                                                                                                              |
|                            | Jitter sinal óptico             | <0.2UI                                                                                                              |
|                            | Interface Física                | Padrão industrial                                                                                                   |
| Características Ambientais | Padrões                         | RS485/RS422/RS232                                                                                                   |
|                            | Taxa de transmissão             | 0-200Kbps                                                                                                           |
|                            | Modo de Operação                | Simplex (duplex opcional)                                                                                           |
|                            | Temperatura operação            | -15°C a 65°C                                                                                                        |
|                            | Temperatura de Armazenamento    | -40°C a 85°C                                                                                                        |
|                            | Umidade                         | 0-95% (Sem condensação)                                                                                             |
|                            | Tempo médio entre Falhas (MTBF) | ≥100 000 horas                                                                                                      |

#### Design do Sistema

