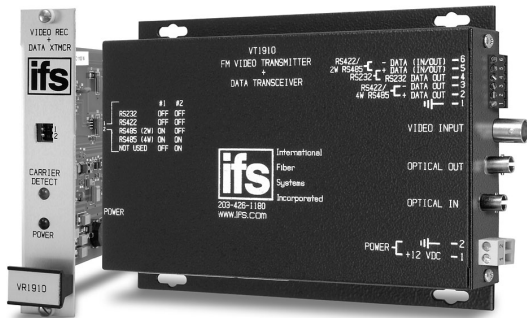




# ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

## VIDEO FM CON DATOS BIDIRECCIONALES

# SERIE VT/VR1900



### DESCRIPCIÓN

O transmissor/receptor de video e o transceptor de dados da série IFS VT/VR1900 oferecem suporte a transmissão simultânea de video de frequência modulada (FM) e dados bidirecionais em uma ou duas fibras ópticas. Os módulos são universalmente compatíveis com a maioria dos fabricantes de câmeras CCTV e oferecem suporte às interfaces de dados RS-232, RS-422 e RS-485 de 2 ou 4 fios e a todos os principais protocolos de dados. Os módulos da série estão disponíveis para utilização com fibra óptica multimodo e monomodo. O projeto plug-and-play assegura uma fácil instalação não exigindo nenhum ajuste óptico ou elétrico. Os módulos incorporam LED's que indicam o status de detecção de portadora e alimentação para monitorar adequadamente a operação do sistema. Os módulos estão disponíveis tanto na versão autônoma quanto para montagem em bastidor.

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- CCTV com Controle de Câmera PTZ Bidirecional
- CCTV com Comunicação de Controle de Acesso
- CCTV com Sinalização Remota
- CCTV com Controle Remoto de Teclado

### CARACTERÍSTICAS

- A Transmissão de Video de FM reduz fantasmas, jitter e diafonia entre os canais, fornecendo uma transmissão de video de qualidade superior
- Compatível com NTSC, PAL, SECAM
- Compatibilidade Total de Cores
- Suporta as Interfaces de Dados RS-232, RS-422, RS-485 (2 ou 4 fios)
- Transparente para Codificação de Dados/Compatível com os Principais Fabricantes de Câmeras CCTV
- Não é Necessário Nenhum Ajuste Óptico ou Elétrico em Campo
- LEDs que Indicam o Status de Detecção de Portadora e Alimentação para Monitorar o Desempenho do Sistema
- Multiplexação WDM Integrada para Obter uma Maior Confiabilidade do Produto
- Módulos de bastidor Substituíveis em Funcionamento
- Fusíveis de rearme automático
- Distâncias até 43 Millas (69 km) Sem Repetidores
- Garantia Comprehensivo
- Disponível em FiberPak™



Available at: **ifs.com**

- Especificación A & E, (CSI)
- Boletín Técnico
- Manual de Operación
- Esquema de Conexión

### INFORMACIONES PARA ORDEN DE COMPRA

|                                  | MODELO   | DESCRIPCIÓN   | FIBRAS NECESARIAS | TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA | DISTANCIA MÁXIMA.*  |
|----------------------------------|--|---|-------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>MULTIMODE</b><br>62.5/125µm** | VT1910   | Transmissor de Video/Transceptor de Dados (850 nm)              | 2                 | 10 dB                     | 1.5 millas (2.5 km) |
|                                  | VR1910   | Receptor de Video/Transceptor de Dados (850 nm)                 |                   |                           |                     |
|                                  | VT1910WDM  | Transmissor de Video/Transceptor de Dados (1310/850 nm)         | 1                 | 14 dB                     | 2.5 millas (4 km)   |
|                                  | VR1910WDM  | Receptor de Video/Transceptor de Dados (850/1310 nm)            |                   |                           |                     |
| <b>MONOMODO</b><br>9/125µm       | VT1920WDM  | Transmissor de Video/Transceptor de Dados (1310/1550 nm, Laser) | 1                 | 23 dB                     | 9.4 millas (15 km)  |
|                                  | VR1920WDM  | Receptor de Video/Transceptor de Dados (1550/1310 nm, Laser)    |                   |                           |                     |
| <b>OPCIONES</b>                  | Fonte de Alimentação Conectada PS-12VCC 12 Volts CC (Inclusa)  |   |                   |                           |                     |
|                                  | Fonte de Alimentação Conectada PS-12VCC-230 12 Volts CC, Entrada 230 VCA (Inclusa se especificado no momento do pedido)<br>Añadir '-R3' ao Número do Modelo para Montável em bastidor R3 – Nenhum Custo (Exige bastidor R3 adquirido separadamente)<br>Añadir '-C' para placas de circuitos impreso con Revestimiento Protector (Costo extra, consultar con fábrica) |   |                   |                           |                     |

\* La distancia de transmisión óptica esté limitada por la pérdida óptica de la fibra y por cualquier pérdida adicional presentada por los conectores, empalmes y cuadro de coexiones. La distancia también puede ser limitada por el ancho de banda de la fibra. \*\* Para fibra 50/125, substraer 4 dB de la Tolerancia de Potencia Óptica.

International Fiber Systems, Incorporated ■ CENTRO DE DISEÑO (888) 999-9IFS or (203) 426-1180  
 FAX (203) 426-3326 ■ sales@ifs.com  
 Europe, Middle East, Africa TEL +44(0) 1732 522 777 ■ Asia Pacific TEL +65 6235 2661  
 Australia TEL +61 2 9836 0600 ■ Latin America TEL (512) 477-8787

### ESPECIFICACIONES

#### VIDEO

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Entrada de Video:          | 1 volt pk-pk (75 ohms) |
| Largura de banda:          | 5 Hz - 8.0 MHz         |
| Ganho Diferencial:         | <5%                    |
| Fase Diferencial:          | <5°                    |
| Distorsión:                | <1%                    |
| Relação Sinal-Ruído (SNR): | > 55 dB @ 10 dB ATTN.  |

#### DADOS

|                     |   |
|---------------------|---|
| Interface de Datos: | RS-232, RS-422, Transformador, RS-485 de 2/4 fios |
| Formato de Datos:   | NRZ, NRZI, Manchester, Bi-phase                   |
| Taxa de Datos:      | CC-50 Kbps (NRZ)                                  |
| Modo de Operação:   | Simplex ou Full Duplex                            |

#### COMPRIENTO DE ONDA

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| VT/VR1910:    | 850 nm                  |
| VT/VR1910WDM: | 1310/850 nm, Multimodo  |
| VT/VR1920WDM: | 1310/1550 nm, Multimodo |
| VT/VR1930WDM: | 1310/1550 nm, Monomodo  |

#### NÚMERO DE FIBRAS

|               |   |
|---------------|---|
| VT/VR1910:    | 2 |
| VT/VR1910WDM: | 1 |
| VT/VR1920WDM: | 1 |
| VT/VR1930WDM: | 1 |

#### CONECTORES

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Óptico:               | ST  |
| Alimentação de Dados: | Bloco de Terminais com Parafusos de Fixação |
| Video:                | BNC (Clavija central bañada en oro)         |

#### ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Alimentação:                 | 12 VCC @ 300 mA   |
| Montagem de Superfície:      | 1   |
| Número de Slots do bastidor: | Limitadores de Corrente de Estado Sólido De rearme automático |
| Proteção de Corrente:        | 750 pés   |
| Compr. Máx. do Cabo RG59:    | De Acordo com Padrão IPC                                      |
| Placa de Circuito:           | 19.6 x 12.7 x 2.5 cm  |
| Tamanho (pol/cm) (LxAxA):    | 7.0 x 4.9 x 1.0 pol, 17.8 x 12.5 x 2.5 cm                     |
| Montagem de Superfície:      | 7.7 x 5.0 x 1.0 pol, 19.6 x 12.7 x 2.5 cm                     |
| Montagem em bastidor:        | < 2 lbs./0,9 kg   |
| Peso de Transporte:          |   |

#### AMBIENTAIS

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| MTBF:                         | > 100,000 horas             |
| Temperatura de Operação:      | -40° C a +74° C             |
| Temperatura de Armazenamento: | -40° C a +85° C             |
| Umidade Relativa:             | 0% a 95% (sem condensação)† |

† Puede ser extendido a las condiciones de condensación añadiéndose el sufijo 'C' al número del modelo para placas de circuito impreso con Revestimiento Protector.

#### AGENCIAS REGULADORAS



### DATOS DE DESEMPEÑO

| FIBRA                  | COMPR. DE ONDA | TRANSMISSOR |                | RECEPTOR  |                   | TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA | DISTANCIA MÁXIMA.* |
|------------------------|----------------|-------------|----------------|-----------|-------------------|---------------------------|--------------------|
|                        |                | MODELO      | SAÍDA          | MODELO    | SENSIBILIDADE     |                           |                    |
| Multimodo 62.5/125µm** | 850 nm         | VT1910      | 10µw (-20 dBm) | VR1910    | 1 µw (-30 dBm)    | 10 dB                     | 1.5 milha (2.5 km) |
|                        | 1310/850 nm    | VT1910WDM   | 25µw (-16 dBm) | VR1910WDM |                   | 14 dB                     | 2.5 milhas (4 km)  |
|                        | 1310/1550 nm   | VT1920WDM   | 200µw (-7 dBm) | VR1920WDM |                   | 23 dB                     | 9.4 milhas (15 km) |
| Monomodo 9/125µm       | 1310/1550 nm   | VT1930WDM   |                | VR1930WDM | 43 milhas (69 km) |                           |                    |

\* La distancia de transmisión óptica está limitada por la pérdida óptica de la fibra y por cualquier pérdida adicional presentada por los conectores, empalmes y cuadro de coexiones. La distancia también puede ser limitada por el ancho de banda de la fibra. \*\* Para fibra 50/125, substraer 4 dB de la Tolerancia de Potencia Óptica.

### DISEÑO DEL SISTEMA

