

# 1V 1A 2D F112-33 Series 디지털 비디오/오디오/데이터 링크



## ▶ 주요특징

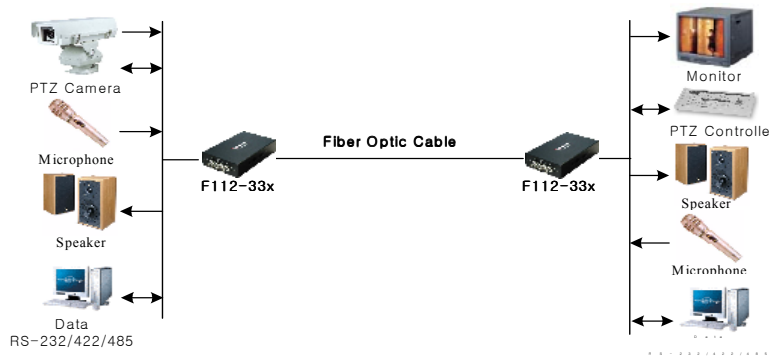
- Composite (NTSC, PAL, SECAM,RS-170,CCIR)
- 5Hz ~ 10MHz video bandwidth
- 200Kbps data rate
- RS-232/422/485 data duplex operating mode
- <math>1/10^9</math> bit error rate
- 2.2V<sub>p-p</sub>(600 Ohm) input audio signals
- 20Hz ~ 20KHz audio bandwidth
- Transmission distance up to 85km(at 1550nm SM)
- > 65dB SNR
- Digital modulation
- Ambient operating temperature : -20~65°C

## ▶ 제품 설명

F112-33 Series Video/Audio/Data Link 는 카메라를 통하여 들어온 비디오신호와 마이크를 통하여 들어온 오디오신호, 그리고 RS-232/422/485 데이터신호를 함께 광으로 변환하고 광섬유를 통해 최대 85km 까지 전송하는 광전 변환기이다. 동축케이블에 비해 전기적 잡음에 강하여 장거리 전송에 적합하고 한 개의 광섬유를 통하여 추가적인 장비 없이 여러 개의 채널을 전송할 수 있다는 장점을 가진다. 디지털 변조방식을 통해 비디오 1 채널, 오디오 1 채널, 데이터 2 채널을 동시에 한 개의 파이버로 전송가능하며, 또 잡음에 강한 DM 방식은 고품질의 오디오와 데이터를 보다 장거리까지 전송할 수 있다는 장점을 지닌다.

그리고 사용하는 환경에 따라 독립형, 19" Rack 에 직접 장착하여 사용할 수 있는 1U Rack 형과 Line Card 형의 집합형이 있어 어느 현장에서나 편리하게 적용할 수가 있다.

## ▶ 제품 응용



## ▶ 구매 정보

| 모드          | 모델명          | 설명                                                                  | 심선 개수 | Power Budget | 최대 전송거리 |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------|
| Multi Mode  | F112-33XT-30 | 1ch Video Transmitter, 1ch Audio & 2ch Data Transceiver - 1310nm    | 2     | 13dB         | 4Km     |
|             | F112-33XR-30 | 1ch Video Receiver, 1ch Audio & 2ch Data Transceiver - 1310nm       |       |              |         |
|             | F112-33WA-C0 | 1ch Video Transmitter, 1ch Audio & 2ch Data Transceiver 1310/1550nm | 1     | 12dB<br>8dB  |         |
|             | F112-33WB-D0 | 1ch Video Receiver, 1ch Audio & 2ch Data Transceiver 1550/1310nm    |       |              |         |
| Single Mode | F112-33WA-C2 | 1ch Video Transmitter, 1ch Audio & 2ch Data Transceiver 1310/1550nm | 1     | 12dB<br>8dB  | 25Km    |
|             | F112-33WB-D2 | 1ch Video Receiver, 1ch Audio & 2ch Data Transceiver 1550/1310nm    |       |              |         |
|             | F112-33WA-C5 | 1ch Video Transmitter, 1ch Audio & 2ch Data Transceiver 1310/1550nm | 1     | 22dB<br>15dB | 50Km    |
|             | F112-33WB-D5 | 1ch Video Receiver, 1ch Audio & 2ch Data Transceiver 1550/1310nm    |       |              |         |
|             | F112-33WA-C8 | 1ch Video Transmitter, 1ch Audio & 2ch Data Transceiver 1310/1550nm | 1     | 36dB<br>23dB | 85Km    |
|             | F112-33WB-D8 | 1ch Video Receiver, 1ch Audio & 2ch Data Transceiver 1550/1310nm    |       |              |         |

## Cominet Fiber Optic Link

### ➤ 기술 사항

| Specifications                                  | Transmitter-Transceiver (F112-33x-xx)                                                                           |             | Receiver-Transceiver (F112-33x-xx) |             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|
|                                                 | XT-30<br>WA-C0                                                                                                  | WA-C2, 5, 8 | XR-30<br>WB-D0                     | WB-D2, 5, 8 |
| <b>Optical Specifications</b>                   |                                                                                                                 |             |                                    |             |
| Fiber Type                                      | Multi-Mode                                                                                                      | Single-Mode | Multi-Mode                         | Single-Mode |
| Number of Fiber                                 | 2 fiber<br>1 fiber                                                                                              | 1 fiber     | 2 fiber<br>1 fiber                 | 1 fiber     |
| Wavelength(nm)                                  | 1310<br>1310/1550                                                                                               | 1310/1550   | 1310<br>1550/1310                  | 1550/1310   |
| Max Distance(km)                                | 4<br>2                                                                                                          | 25, 50, 85  | 4<br>2                             | 25, 50, 85  |
| Connector                                       | ST(FC – Option)                                                                                                 |             |                                    |             |
| <b>Video Input/Output Signal Specifications</b> |                                                                                                                 |             |                                    |             |
| Number of Channels                              | 1 channel                                                                                                       |             |                                    |             |
| Video Input/Output Signal                       | 1V <sub>p-p</sub> (75 Ohm) Composite (NTSC, PAL, SECAM, RS-170, CCIR)                                           |             |                                    |             |
| Bandwidth                                       | 5Hz ~ 10MHz                                                                                                     |             |                                    |             |
| Differential Gain                               | < 1%                                                                                                            |             |                                    |             |
| Differential Phase                              | < 1°                                                                                                            |             |                                    |             |
| Signal-Noise                                    | > 65dB                                                                                                          |             |                                    |             |
| Connector                                       | BNC                                                                                                             |             |                                    |             |
| <b>Audio Input/Output Signal Specifications</b> |                                                                                                                 |             |                                    |             |
| Number of Channels                              | 2 channels                                                                                                      |             |                                    |             |
| Audio Input/Output Signal                       | 2.2V <sub>p-p</sub> (600 Ohm)                                                                                   |             |                                    |             |
| Bandwidth                                       | 20Hz ~ 20KHz                                                                                                    |             |                                    |             |
| Signal-Noise Ratio                              | 67dB                                                                                                            |             |                                    |             |
| Connector                                       | RCA ( Terminal Block – Option)                                                                                  |             |                                    |             |
| <b>Data Input/Output Signal Specifications</b>  |                                                                                                                 |             |                                    |             |
| Number of Channels                              | 2 channels                                                                                                      |             |                                    |             |
| Data Format                                     | RS-232, RS-422, RS-485, Manchester ( Option : Bi-Phase)                                                         |             |                                    |             |
| Operating Mode                                  | Half/Full Duplex                                                                                                |             |                                    |             |
| Data Rate                                       | 200Kbps                                                                                                         |             |                                    |             |
| Bit Error Rate                                  | < 1/10 <sup>9</sup>                                                                                             |             |                                    |             |
| Connector                                       | RJ-45                                                                                                           |             |                                    |             |
| Signal Modulation                               | Digital Modulation                                                                                              |             |                                    |             |
| <b>Power Specifications</b>                     |                                                                                                                 |             |                                    |             |
| Input Voltage                                   | 7~25Vdc or 110~240Vac                                                                                           |             |                                    |             |
| Power Consumption(W)                            | 7.5                                                                                                             |             |                                    |             |
| Connector                                       | Terminal Block                                                                                                  |             |                                    |             |
| <b>Environment Specifications</b>               |                                                                                                                 |             |                                    |             |
| Operating Temperature                           | -20°C ~ 65°C                                                                                                    |             |                                    |             |
| Storage Temperature                             | -50°C ~ 85°C                                                                                                    |             |                                    |             |
| Humidity                                        | 0% ~ 95%(Non-Condensing)                                                                                        |             |                                    |             |
| <b>Physical Specifications</b>                  |                                                                                                                 |             |                                    |             |
| Dimension(L×W×H)                                | Standalone type : 223.7×140×56 (mm)<br>Rack mountable type : 19" width, 1U height<br>Line-card type : 3U height |             |                                    |             |

\*상기 제품의 Specification 은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.



### 커미넷 주

본사 : 경기도 성남시 중원구 상대원동 190-1 SK 테크노파크 비즈센타 706 호(462-807)  
Tel)031-776-2877, Fax)031-776-2870

<http://www.cominet.co.kr>

E-mail : [info@cominet.co.kr](mailto:info@cominet.co.kr)

