

Cominet Fiber Optic Link

$\vec{1V}$ $\overleftarrow{1A}$ $\overleftrightarrow{2D}$ $\overleftarrow{1CC}$ F112-31C Series 디지털 비디오/오디오/데이터/접점 링크

▶ 주요특징

- Composite (NTSC, PAL, SECAM,RS-170,CCIR)
- 5Hz ~ 10MHz video bandwidth
- 200Kbps data rate
- RS-232/422/485, Bi-phase data duplex operating mode
- $< 1/10^9$ bit error rate
- $2.2V_{p-p}$ (600 Ohm) input audio signals
- 20Hz ~ 20KHz audio bandwidth
- Dry Contact Closure
- Transmission distance up to 85km(at 1550nm SM)
- $> 60dB$ SNR
- Digital modulation
- Ambient operating temperature : -20~65°C

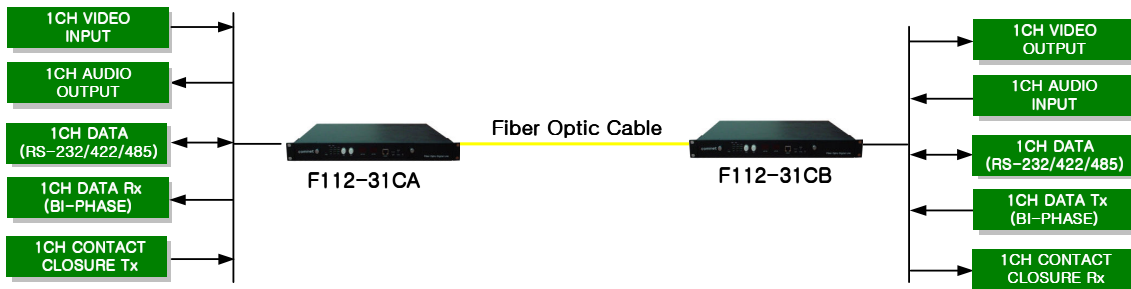


▶ 제품 설명

F112-31C Series Video/Audio/Data/Contact Closure Link 는 카메라를 통하여 들어온 비디오신호와 마이크를 통하여 들어온 오디오신호, RS-232/422/485 및 Bi-Phase 데이터신호, 센서 또는 감지기에서 들어오는 접점 신호를 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 채널, 접점 1 채널을 동시에 한 개의 파이버로 전송가능하며, LED 표시기에 의한 장비 동작 상태를 쉽게 확인할 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	F112-31WA-C0	1ch Video/Contact Transmitter, 1ch Audio/Bi-Phase Receiver & 1ch Data Transceiver 1310/1550nm	1	12dB 8dB	2Km
	F112-31WB-D0	1ch Video/Contact Receiver, 1ch Audio/Bi-Phase Transmitter & 1ch Data Transceiver 1550/1310nm			
Single Mode	F112-31WA-C2	1ch Video/Contact Transmitter, 1ch Audio/Bi-Phase Receiver & 1ch Data Transceiver 1310/1550nm	1	12dB 8dB	25Km
	F112-31WB-D2	1ch Video/Contact Receiver, 1ch Audio/Bi-Phase Transmitter & 1ch Data Transceiver 1550/1310nm			
	F112-31WA-C5	1ch Video/Contact Transmitter, 1ch Audio/Bi-Phase Receiver & 1ch Data Transceiver 1310/1550nm			
	F112-31WB-D5	1ch Video/Contact Receiver, 1ch Audio/Bi-Phase Transmitter & 1ch Data Transceiver 1550/1310nm			
	F112-31WA-C8	1ch Video/Contact Transmitter, 1ch Audio/Bi-Phase Receiver & 1ch Data Transceiver 1310/1550nm	1	36dB 23dB	85Km
	F112-31WB-D8	1ch Video/Contact Receiver, 1ch Audio/Bi-Phase Transmitter & 1ch Data Transceiver 1550/1310nm			

Cominet Fiber Optic Link

➤ 기술 사항

Specifications	Transmitter-Transceiver (F112-31CA-xx)		Receiver-Transceiver (F112-31CB-xx)	
	C0	C2, 5, 8	D0	D2, 5, 8
Optical Specifications				
Fiber Type	Multi-Mode	Single-Mode	Multi-Mode	Single-Mode
Number of Fiber	1 fiber	1 fiber	1 fiber	1 fiber
Wavelength(nm)	1310/1550	1310/1550	1550/1310	1550/1310
Max Distance(km)	2	25, 50, 85	2	25, 50, 85
Connector	ST(FC – Option)			
Video Input/Output Signal Specifications				
Number of Channels	1 channel			
Video Input/Output Signal	1V _{p-p} (75 Ohm) Composite (NTSC, PAL, SECAM, RS-170, CCIR)			
Bandwidth	5Hz ~ 10MHz			
Differential Gain	< 2%			
Differential Phase	< 2°			
Signal-Noise	> 60dB			
Connector	BNC			
Audio Input/Output Signal Specifications				
Number of Channels	1 channels			
Audio Input/Output Signal	2.2V _{p-p} (600 Ohm)			
Bandwidth	20Hz ~ 20KHz			
Signal-Noise Ratio	67dB			
Connector	RCA			
Data(RS-232/RS-422/RS-485, Bi-Phase) Input/Output Signal Specifications				
Number of Channels	2 channel (Bi-Phase – Option)			
Operating Mode	Half/Full Duplex			
Data Rate	200Kbps			
Bit Error Rate	< 1/10 ⁹			
Connector	RJ-45			
Signal Modulation	Digital Modulation			
Contact Closure Input/Output Signal Specifications				
Number of Channels	1			
Contact Interface	Response : 0.5msec			
Input	Dry Contact Closure			
Output	Photo Mos Relay, 400V/0.1A, Normally Open			
Connector	Terminal Block			
Power Specifications				
Input Voltage	7~25Vdc or 110~240Vac			
Power Consumption(W)	7.5			
Connector	Terminal Block			
Environment Specifications				
Operating Temperature	-20°C ~ 65°C			
Storage Temperature	-50°C ~ 85°C			
Humidity	0% ~ 95%(Non-Condensing)			
Physical Specifications				
Dimension(L×W×H)	Standalone type : 180.5×118.2×56(mm) Rack mountable type : 19" width, 1U height 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 : sales@cominet.co.kr

