

# 4V 4A 4D F444-33 Series 디지털 비디오/오디오/데이터 링크



## ▶ 주요특징

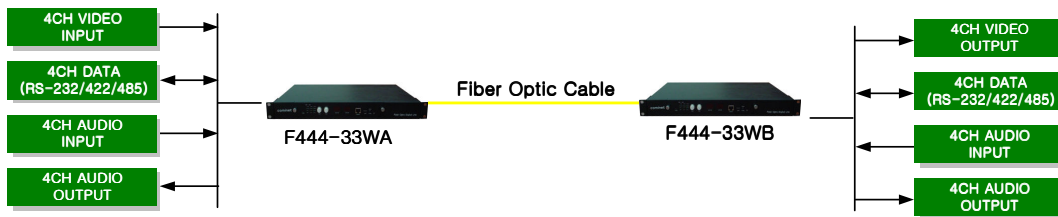
- Composite (NTSC, PAL, SECAM,RS-170,CCIR)
- 5Hz ~ 10MHz video bandwidth
- 200Kbps data rate
- RS-232/422/485 data duplex operating mode
- <math>1/10^9</math> bit error rate
- 2.2V<sub>p-p</sub>(600 Ohm) input audio signals
- 20Hz ~ 20KHz audio bandwidth
- Transmission distance up to 85km(at 1550nm SM)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

## ▶ 제품 설명

F444-33 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 4 채널, 오디오 4 채널, 데이터 4 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	F444-33XT-30	4ch Video Transmitter, 4ch Audio & 4ch Data Transceiver - 1310nm	2	13dB	1Km
	F444-33XR-30	4ch Video Receiver, 4ch Audio & 4ch Data Transceiver - 1310nm			
	F444-33WA-C0 F444-33WB-D0	4ch Video Transmitter, 4ch Audio, 4ch Data Transceiver 1310/1550nm 4ch Video Receiver, 4ch Audio, 4ch Data Transceiver 1550/1310nm	1	12dB 8dB	0.5Km
Single Mode	F444-33WA-C2 F444-33WB-D2	4ch Video Transmitter, 4ch Audio, 4ch Data Transceiver 1310/1550nm 4ch Video Receiver, 4ch Audio, 4ch Data Transceiver 1550/1310nm	1	12dB 8dB	25Km
	F444-33WA-C5 F444-33WB-D5	4ch Video Transmitter, 4ch Audio, 4ch Data Transceiver 1310/1550nm 4ch Video Receiver, 4ch Audio, 4ch Data Transceiver 1550/1310nm	1	22dB 15dB	50Km
	F444-33WA-C8 F444-33WB-D8	4ch Video Transmitter, 4ch Audio, 4ch Data Transceiver 1310/1550nm 4ch Video Receiver, 4ch Audio, 4ch Data Transceiver 1550/1310nm	1	36dB 23dB	85Km

## Cominet Fiber Optic Link

### ➤ 기술 사항

Specifications	Transmitter-Transceiver (F444-33x-xx)		Receiver-Transceiver (F444-33x-xx)	
	XT-30 WA-C0	WA-C2, 5, 8	XR-30 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 1 fiber	1 fiber	2 fiber 1 fiber	1 fiber
Wavelength(nm)	1310 1310/1550	1310/1550	1310 1310/1550	1550/1310
Max Distance(km)	1 0.5	25, 50, 85	1 0.5	25, 50, 85
Connector	ST or SC(FC – Option)			
<b>Video Input/Output Signal Specifications</b>				
Number of Channels	4 channels			
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	8 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	4 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) 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](mailto:sales@cominet.co.kr)

