

2V 2E 4D DM
M224 Series

2ch Video & 2ch Emergency Phone & 4ch Data Transceiver



<M224-33xx >

➤ 주요 특징

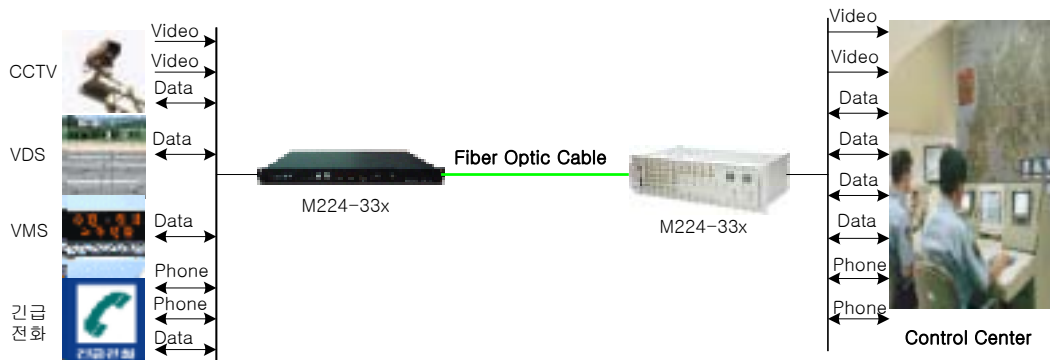
- Composite (NTSC, PAL, SECAM,RS-170,CCIR)
- 5Hz ~ 10MHz video bandwidth
- 200Kbps data rate
- RS-232/422/485 data duplex operating
- < 1/10⁹ bit error rate
- Bandwidth : 150 Hz ~ 5 kHz
- Singnal-to-Noise : >65 dB
- Ambient operating temperature : -20~70°C

➤ 제품 설명

M224 Series Video/E-Phone/Data Link 는 카메라를 통하여 들어온 영상신호 2ch 과 긴급 통화를 위한 2ch 긴급전화신호(Emergency Phone), 그리고 현장 설비 및 상태정보를 제어하기 위한 4ch 의 데이터 신호를 함께 광으로 변환하고 광섬유를 통하여 최대 85KM 까지 전송하는 광전변환기이다. 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 2 채널, 긴급전화 2 채널, 데이터 4 채널을 동시에 한 개의 파이버로 전송가능하며, 또 잡음에 강한 DM 방식은 고품질의 비산전화와 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.

➤ System 구성



➤ 구매 정보

모드	모델명	설명	심선 개수	Power Budget	최대 전송거리
Multi Mode	M224-33WA-C0	2ch Video Transmitter, 2ch E-Phone, 4ch Data Transceiver 1310/1550nm	1	15dB 6dB	2Km
	M224-33WB-D0	2ch Video Receiver, 2ch E-Phone, 4ch Data Transceiver 1550/1310nm			
Single Mode	M224-33WA-C2	2ch Video Transmitter, 2ch E-Phone, 4ch Data Transceiver 1310/1550nm	1	12dB 8dB	25Km
	M224-33WB-D2	2ch Video Receiver, 2ch E-Phone, 4ch Data Transceiver 1550/1310nm			
	M224-33WA-C5	2ch Video Transmitter, 2ch E-Phone, 4ch Data Transceiver 1310/1550nm	1	22dB 15dB	50Km
	M224-33WB-D5	2ch Video Receiver, 2ch E-Phone, 4ch Data Transceiver 1550/1310nm			
	M224-33WA-C8	2ch Video Transmitter, 2ch E-Phone, 4ch Data Transceiver 1310/1550nm	1	36dB 23dB	85Km
	M224-33WB-D8	2ch Video Receiver, 2ch E-Phone, 4ch Data Transceiver 1550/1310nm			

Cominet Fiber Optic Link

➤ 기술 사항

Specifications	Transmitter-Transceiver (M224-33x-xx)		Receiver-Transceiver (M224-33x-xx)	
	WA-A0	WA-C2, 5, 8	WB-B0	WB-D2, 5, 8
Optical Specifications				
Fiber Type	Multi-Mode	Single-Mode	Multi-Mode	Single-Mode
Number of Fiber	1 fiber		1 fiber	
Wavelength(nm)	1310/1550		1510/1310	
Max Distance(km)	2	25, 50, 85	2	25, 50, 85
Connector	ST or SC(FC – Option)			
Video Input/Output Signal Specifications				
Number of Channels	2 channel			
Video Input/Output Signal	1V _{p-p} (75 Ohm) Composite (NTSC, PAL, SECAM, RS-170, CCIR)			
Bandwidth	5Hz ~ 10MHz			
Differential Gain	< 1%			
Differential Phase	< 1°			
Signal-Noise	> 65dB			
Connector	BNC			
Emergency Phone Specifications				
Number of Channels	2 channels			
Audio Input/Output	Standard Touchtone Telephone			
Bandwidth	150 Hz ~ 5 kHz			
Singal-to-Noise	>60 dB			
I/O Impedence	600 ohms balanced			
Connector	RJ-11			
Data(RS-232/RS-422/RS-485) Input/Output Signal Specifications				
Number of Channels	4 channel			
Operating Mode	Half/Full Duplex			
Data Rate	200Kbps			
Bit Error Rate	< 1/10 ⁹			
Connector	RJ-45			
Signal Modulation	Digital Modulation			
Power Specifications				
Input Voltage	7~25Vdc or 110~240Vac			
Power Consumption(W)	7.5			
Connector	Terminal Block			
Environment Specifications				
Operating Temperature	-20°C ~ 70°C			
Storage Temperature	-40°C ~ 85°C			
Humidity	0% ~ 95%(Non-Condensing)			
Physical Specifications				
Dimension(LxWxH)	Standalone type : 180.5x118.2x39.5(mm) Rack mountable type : 19" width, 1U height Line-card type : 3U height			



커미넷 주

본사 : 경기도 성남시 분당구 야탑동 150 번지 분당테크노파크 A 동 606-2(463-070)
Tel)031-707-6460, Fax)031-707-6463

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

E-mail : sales@cominet.co.kr

