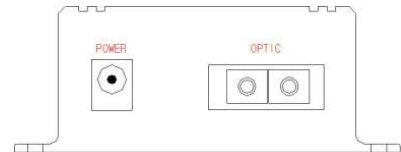
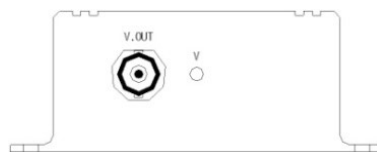
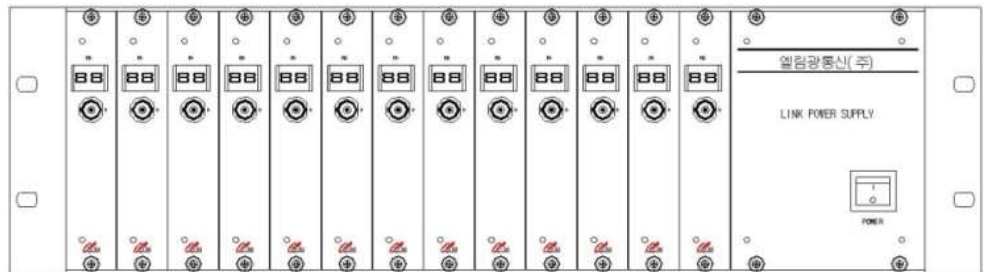




사용자 매뉴얼

FIBER OPTIC VIDEO LINK



Fiber Optic Video Link (1V)

품질 보증서

◎ 품 명 : 광 Video Link

◎ 모 델 명 : EL-V2202-1 / 3

◎ 보증 기간 : 구입일로부터 2년

이 상품은 소비자가 정기적으로 사용하던 중 고장이 발생한 경우에 한하여 보증 규정에 의한 무료 수리를 하여 드립니다.

보증 기간

1. 보증기간 개시일은 기기납품일로 부터 시작됩니다.
2. 보증기간 중 고객이 정상적으로 사용함에 있어 고장이 발생한 경우는 무상수리를 하여 드립니다.
3. 다음의 각 항의 경우는 “보증대상의 규정”에 적용하여 유상으로 합니다.
 - 가. 고장 원인이 본기 이외의 외부 요인에 의한 고장의 경우.
 - 나. 고객이 상품을 개조하여 발생한 고장의 경우.
 - 다. 천재, 화재, 지진, 수해, 낙진 등 천재지변에 의한 고장의 경우.
 - 라. 구입후 수송, 이동 등에 의한 고장의 경우.
4. 본 상품에 대한 보증수리 이외의 보상은 실비로 합니다.
5. 본 보증서는 대한민국 내에서만 유효합니다.
6. 제품 수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 경제기획원 고시 소비자 피해 보상 규정에 따른다.
7. 수리용 부품 보증기간은 제품 단종 후 5년입니다.

엘림광통신 주식회사



경기도 수원시 권선구 산업로 155번길 234, 2동 4층
Tel : 031) 257 - 7157 Fax : 031) 257 - 7159
E-mail : elimopt@elimopt.co.kr

www.elimopt.co.kr

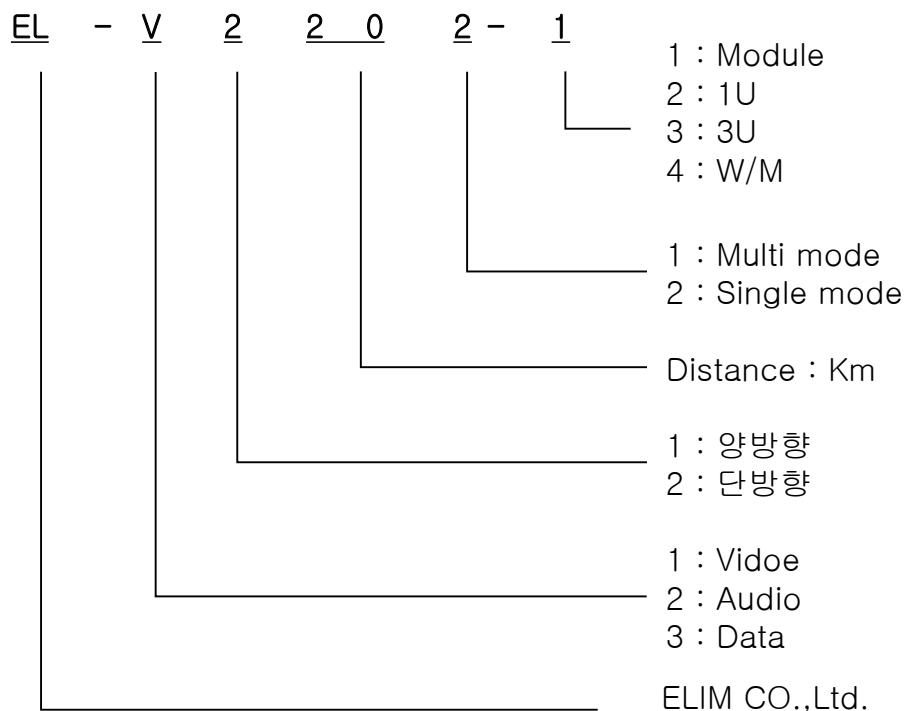
1. 제품소개

본 제품은 감시용 카메라와 모니터간을 광섬유케이블을 이용하여 영상을 전송하기 위한 기기로서, 광통신의 광학적 특성을 이용하여 장거리 무중계 전송 및 주변의 잡음으로 부터 완전히 보호되어 고품질의 화상을 전송할 수 있는 광전송 기기이다.

송,수신부 에는 영상입력 표시용 LED가 부착되어 별도의 모니터 없이 시각적으로 카메라 영상출력의 유,무를 확인할 수 있다.

- 1) 고품질의 영상 전송
- 2) CCTV, ITV 시스템
- 3) 공장 자동화, 도로 교통 감시 시스템
- 4) 외곽 감시, 시큐리티 시스템

이 매뉴얼은 다음 모델에 대한 설정 방법에 대하여 설명 한다.



2. 제품 기술 사항

ELECTRICAL

항 목	규 격	비 고
COMPLETE SYSTEM BANDWIDTH	10Hz ~ 10 MHz	
INPUT / OUTPUT IMPEDANCE	75 Ω	
INPUT / OUTPUT LEVELS	1V P-P	Unbalanced
SIGNAL to NOISE RATIO	65 dB	
DIFFERENTIAL PHASE	1°	
DIFFERENTIAL GAIN	1%	
OPERATING DISTANCE	3Km,5Km,10Km,20Km,60Km	120 Km 가능 Option
OPERATING TEMPERATURE	-40 °C ~ +70 °C	
SIGNAL CONNECTOR	BNC Type	
POWER REQUIREMENTS	AC 110 / 220 Available	± 10 %

OPTICAL

TRANSMITTER WAVELENGTH	850,1300,1550nm (S/M or M/M)
COUPLED POWER	-10 dBm±3 (LD, S/M)
RECEIVER SENSITIVITY	<-17 dBm
OPTICAL CONNECTOR	SC TYPE

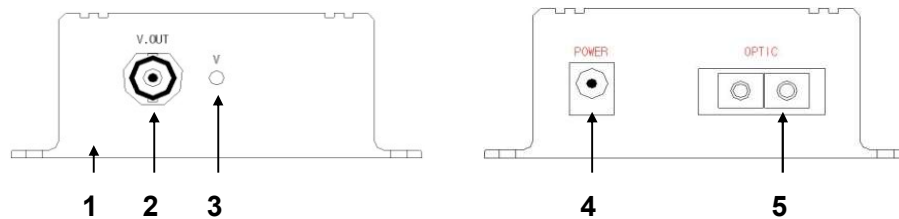
PHYSICAL

DIMENSIONS	87 X 32.5 X 113(W x H x D - MODULE TYPE)

3. 제품 설명

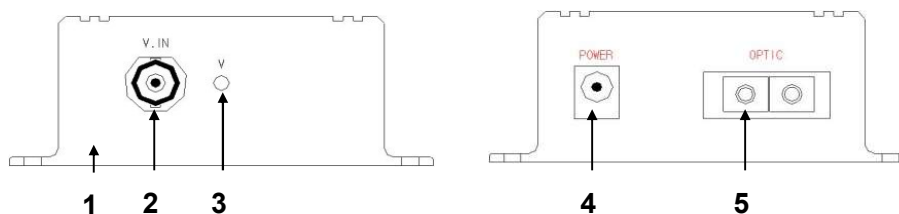
다음 그림은 Module Type 광 링크의 주요 부분을 설명한다.

* Video Link RX



1. Module Case
2. Video Output Connector – 75Ω, BNC
3. Video Out – 영상출력 유,무 표시 LED
4. DC Power Input (12VDC)
5. Optical Input – SC Connector

* Video Link TX



1. Module Case
2. Video Input Connector – 75Ω, BNC
3. Video In – 영상입력 유,무 표시 LED
4. DC Power Input (12VDC)
5. Optical Output – SC Connector

다음 그림은 3u Type 광 링크의 주요 부분을 설명한다.

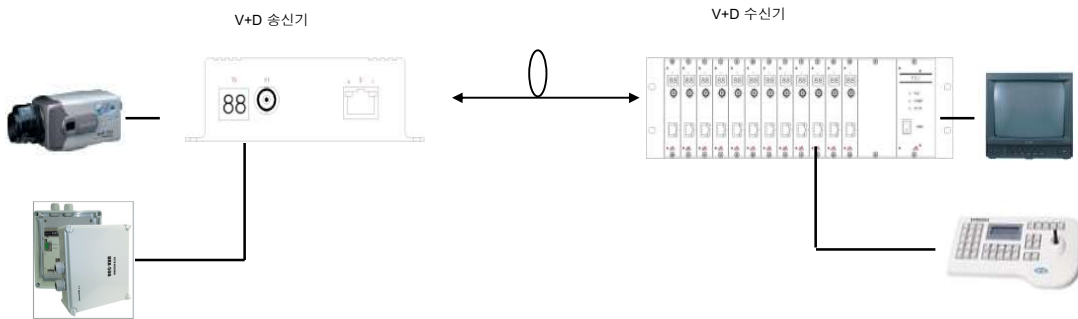


1. System 3u Rack (최대 13대까지 실장 가능)
2. 장비 고정 나사 - 나사를 풀면 장비 탈부착이 가능 (A/S발생시 편리함)
3. Video Output Connector - 75Ω, BNC
4. 영상 세븐 세그먼트 LED - 영상의 출력 전압과 광 케이블 단선유무표시
5. Power switch
6. AC Power Input (100 ~ 240V)
7. Optical Input - SC Connector

4. 제품 구성도

광 전송기기는 일반 동축케이블의 전송로를 광케이블로 변환하기 위해 사용되는 장비로써 입력 된 전기 신호를 광으로 전환(TX)하여 수신부에서 광 신호를 전기신호로 변환(RX)하는 장비로 구성 되며 광케이블 전송에 필수 장비 이다.

기본적인 구성은 아래와 같다.



7세그먼트 확인 방법은 아래와 같다.



- 각 채널별 입력 영상 표시
- 정상 (광케이블이 연결된 상태임)



- 영상입력 무신호 표시
- 광케이블은 연결되었으나 영상 신호가 없는 상태임.



- 광케이블 단선표시
- 광케이블이 단선된 상태임
- 광케이블 연결 상태 체크



- 각 채널별 출력 영상 수치값 표시
- 영상 레벨에 따라 수치값이 변함.
- 0.8~1.2 정상.
- 0.7 이하 1.3이상은 영상레벨 조정 필요

5. 회사 약도



엘림광통신(주)

경기도 수원시 권선구 산업로 155번길 234, 2동 4층
Tel : 031) 257 - 7157 Fax : 031) 257 - 7159
E-mail : elimopt@elimopt.co.kr