

5. 회사 약도



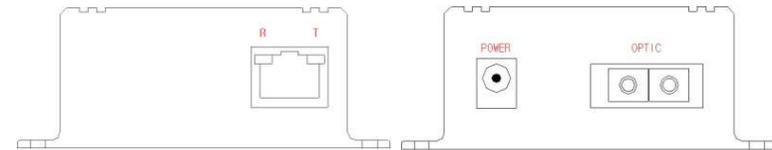
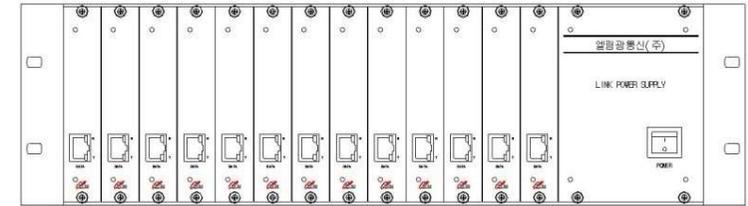
엘림광통신(주)

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



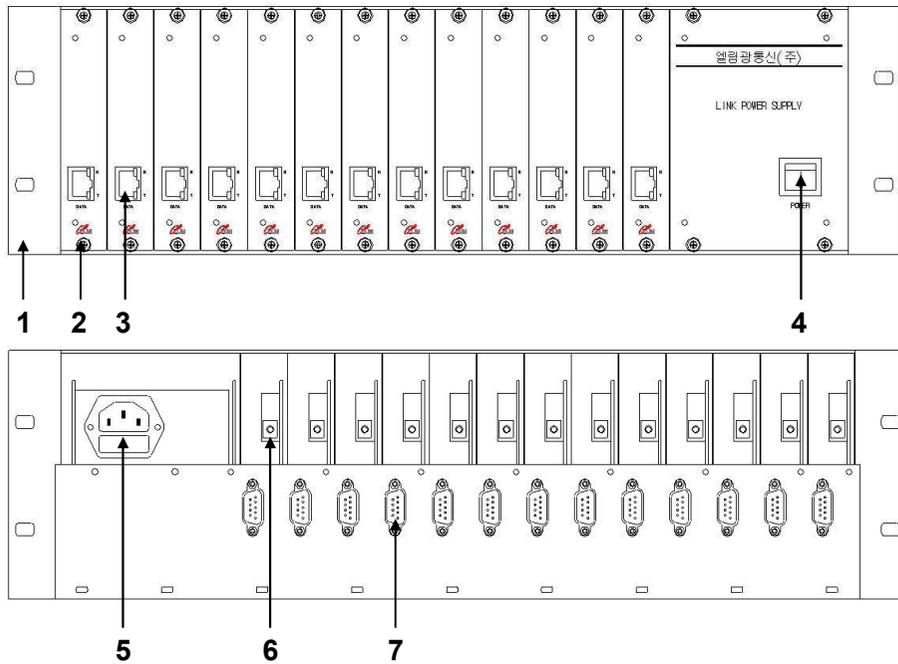
사용자 매뉴얼

FIBER OPTIC DATA LINK

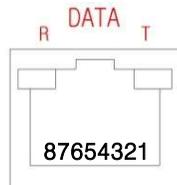


Digital Data Link

다음 그림은 3u Type 광링크의 주요 부분을 설명한다.



1. System 3u Rack (최대 13대까지 실장 가능)
2. 장비 고정 나사 - 나사를 풀면 장비 탈부착이 가능 (A/S발생시 편리함)
3. Data Input/Output connector (RJ-45)
 - RS - 232C 사용
 - 1. RX 출력 단자 3. TX 입력 단자 5. GROUND
 - RS - 422 사용
 - 1.RX- 출력 단자 2.RX+ 출력 단자 3.TX- 입력 단자 4.TX+ 입력 단자
 - RS - 485 사용
 - 7. TRX - 8. TRX +
4. Power switch
5. AC Power Input (100 ~ 240V)
6. Optical Input - SC Connector
7. Data Input/Output connector (D-SUB 9pin) : 3번과 같음



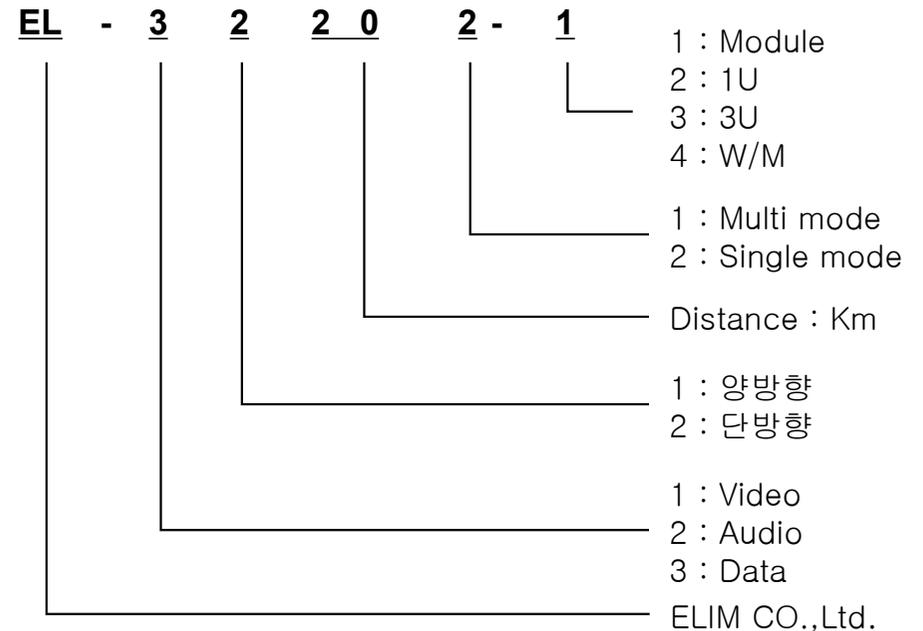
1. 제품소개

본 제품은 감시용 카메라PAN/TILT용 및 Alarm 데이터와 제어용 키보드간을 싱글모드 또는 멀티모드 광섬유케이블을 이용하여 최대 120Km 이상을 전송하는 기기로서 광통신의 광학적 특성을 이용하여 장거리 무 중계 전송 및 주변의 잡음으로부터 완전히 보호 될 수 있는 고품질의 데이터를 송,수신하여 데이터 에러가 전혀 없는 장비이다.

송수신부에는 데이터 입,출력 표시용 LED가 부착되어 데이터 송수신을 육안으로 확인할 수 있다.

- 1) 고품질의 데이터 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.



ELIM CO.,Ltd.

취급시 주의 사항

- 본 제품은 실내에서 사용할 수 있도록 설계되어 있습니다.
- 외부에 설치 할 경우 별도의 보호 장치를 통해 빗물이나 통풍이 잘 되는 곳에 설치 하기를 권장합니다.
- 본 제품은 섭씨 -40℃ ~70℃ 이내에서의 장소에서 사용하십시오.
- 제품에 높은 압력을 가하지 마시고 운반도중 파손 될 수 있으므로 조심하여 운반,적재 하시기 바랍니다.
- 설치는 전문가에 의한 설치를 권장하며 그렇지 못할 경우에는 전문가로부터 자문을 받아 설치,시공하시기 바랍니다.
- 제품설치 후 시공 시 먼지나 이물질로 인해 실제 장비의 최대 전송 거리보다 작은 전송거리라도 전송되지 않을 수 있으니 광 파이버에 이물질이 묻지 않도록 주의 바랍니다.

제품 보증

본사는 제품의 결함에 대해서 제품이 출고된 날짜를 기준으로 1년 동안 무상 보증합니다.

무상보증 기간 동안 제품의 결함이라고 판단될 경우에 한해서 본사는 제품의 수리 또는 교체의 책임을 가집니다.

본사는 사용자의 잘못된 사용, 사용자에게 의한 부적절한 수리, 사용자에게 의한 제품의 수정 지정된 사용 환경 이외의 환경에서의 사용 등에 대한 고장은 제품의 결함이라 판단하지 않으며 무상 보증에 대한 책임을 지지 않습니다.

엘림광통신(주)

경기도 수원시 권선구 산업로 155번길 234, 2동 4층

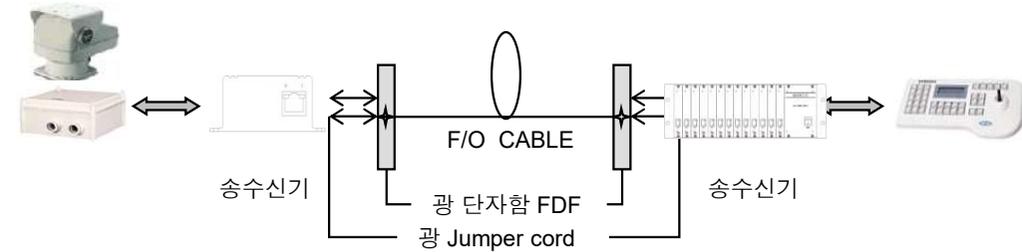
Tel : 031) 257 - 7157 Fax : 031) 257 - 7159

E-mail : elimopt@elimopt.co.kr

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 구성되며 광케이블 전송에 필수 장비 이다.

기본적인 구성은 아래와 같다.



위 그림과 같이 키보드 서 나오는 신호를 광 Data Link(TX) 에 입력 하면 광 Link 에서 전기적 신호를 광으로 변환하여 광 소자를 통하여 광이 출력된다.

광 점퍼 코드와 광 단자함에 부착되어 있는 광 어댑터와 광케이블을 통해서 광수신부 쪽으로 전송 된다.

광 수신측 광 단자함에 부착된 광 어댑터와 광 점퍼 코드를 통하여 광 Link 수신부 광 소자에 입력되면 광 신호를 적기적인 신호로 변환하여 출력한다.

출력된 신호는 데이터 선을 통해 Receiver BOX에 전달한다.

광 장비가 제대로 동작하지 않는 경우 다음 순서에 따라 확인하시고 문제가 있는 경우 본사에 연락하여 신속한 하게 처리 한다.

1. 전원이 제대로 공급되고 있는지 확인합니다.
2. 제어기에서 데이터신호가 입력되고 있는지 확인합니다.
3. 입,출력데이터 선이 제대로 연결되었는지 확인 합니다.
4. 광파이버가 심하게 굽어졌거나 커넥터에 이물질이 끼지 않았는지 확인 바랍니다.
5. 설치된 곳의 온도가 너무 높거나 낮지 않은지 확인 바랍니다.

2. 제품 기술 사항

ELECTRICAL

항 목	규 격	비 고
COMPLETE SYSTEM BANDWIDTH	300 K bps	N. R. Z
OPERATING MODE	Simplex, Full Duplex	Asynchronous
INPUT / OUTPUT VOLTAGE	Current Loop	20mA 전류구동
	RS-232C	± 5 to ± 12 V
	RS-422	0 to 5V
	RS-485	0 to 5V
ELECTRIC "High"	Optical " ON "	
ELECTRIC "Low"	Optical " OFF "	
OPERATING DISTANCE	5Km,10Km,20Km60Km	120 Km 가능 Option
OPERATING TEMPERATURE	-40 °C ~ +70 °C	
SIGNAL CONNECTOR	D-sub 9pin or RJ-45	
MODULATION FORM	Digital	
POWER REQUIREMENTS	AC 100~240V	± 10 %

OPTICAL

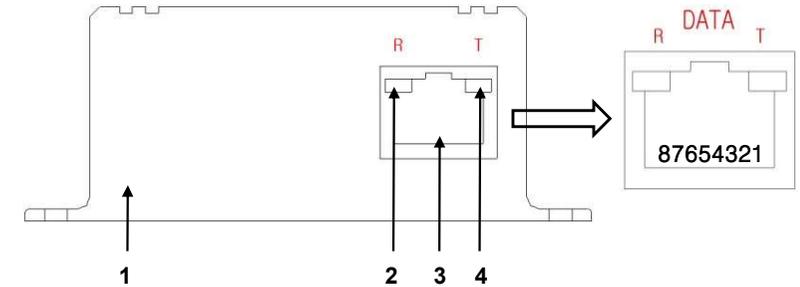
TRANSMITTER WAVELENGTH	1310nm ,S/M)
COUPLED POWER	-10 dBm \pm 3 (LD, S/M)
	-20 dBm \pm 3 (LD, M/M)
RECEIVER SENSITIVITY	<-25 dBm
OPTICAL CONNECTOR	SC TYPE

PHYSICAL

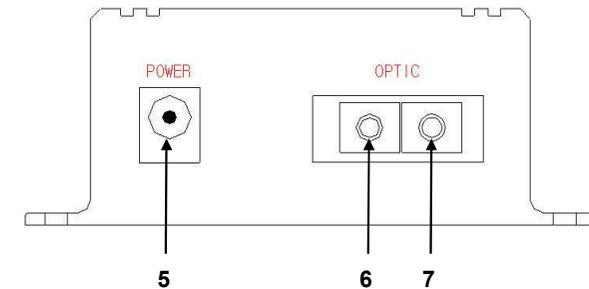
DIMENSIONS	87 X 32.5 X 113, WHD - MODULE TYPE
	25 X 129 X 215, WHD - CARD TYPE
	483 X 44 X 300, WHD - 1U TYPE
	400 X 500 X 200, WHD - WALL MOUNT TYPE

3. 제품 설명

다음 그림은 Module Type 광 링크의 주요 부분을 설명한다.



1. Module Case
2. Data 입력 LED(녹색)
3. Data Input/Output connector (RJ-45)
 - RS - 232C 사용
 - 1. RX 출력 단자 3. TX 입력 단자 5. GROUND
 - RS - 422 사용
 - 1.RX- 출력 단자 2.RX+ 출력 단자 3.TX- 입력 단자 4.TX+ 입력 단자
 - RS - 485 사용
 - 7. TRX - 8. TRX +
4. Data 출력 LED(황색)



1. DC Power Input (12VDC)
2. Optical Output - SC Connector
3. Optical Input - SC Connector