



사용자 매뉴얼

FIBER OPTIC HSD LINK



**Fiber Optic
HD-SDI + Data Link**

1. 제품소개

본 제품은 HD-SDI 신호를 광으로 변환하여 전송하는 장비로서 2개의 영상신호 및 제어용 키보드 사이의 PAN/TILT를 광케이블 1Core로 전송 하는 광 전송 기기이다.

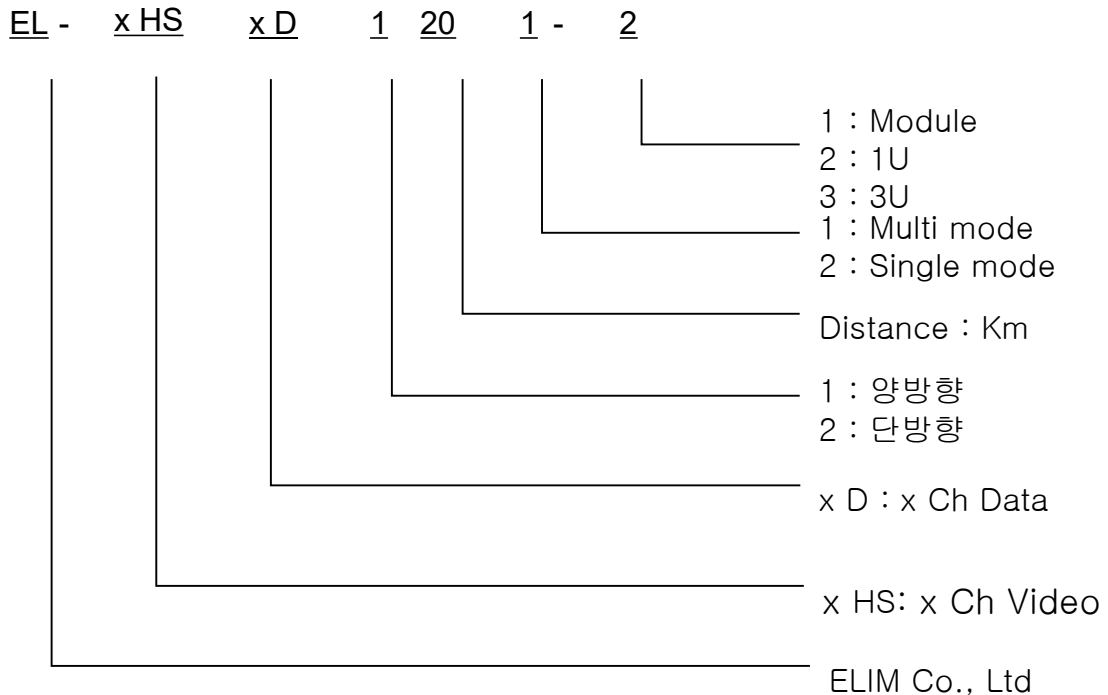
광학적 특성을 이용한 방식으로 장거리 무중계 전송 및 전계, 자계의 영향이 없으며 해상도는 720p ~ 1080i(TV)으로 고품질의 신호를 전송한다.

또한 광학적 특성을 이용한 C.W.D.M방식으로 광케이블 1Core로 전송 가능한 장비이다.

TX Link는 2개의 HD-SDI 신호를 광 1Core로 전송을 하고 RX Link는 2개의 HD-SDI 신호를 받아서 2개로 신호를 전달 할 수 있다.

- 1. 고품질의 영상 및 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.



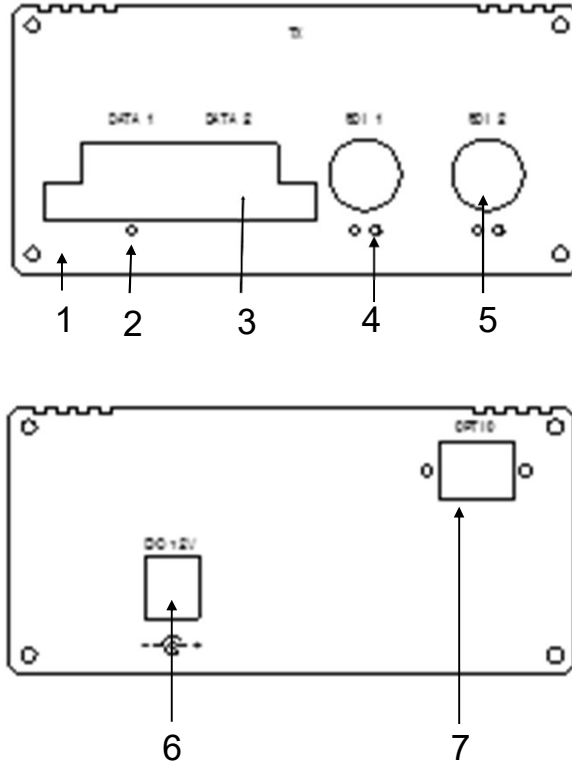
2. 제품 기술 사항

항목	규격	비고
HD-SDI		
SMPTE	292M_HD-SDI(HD1920*1080P60HZ_2.97Gbps)	
Alignment Jitter(100KHz)	<0.2UI	
Timing Jitter(10Hz)	< 1.0UI	
Jitter in p-p Value	< 80PS	
Rising Time	< 0.8ns	
Falling Time	< 0.8ns	
Data		
COMPLETE SYSTEM BANDWIDTH	2Mbps	
IN/OUTPUT VOLTAGE	RS-232C	± 10V
	RS-422	0 to 3V
	RS-485	0 to 5V
NUMBER OF CHANNELS	1CH, FULL DUPLEX	
DATA FORMAT	NRZ, RZI, Manchester, Bi-phase	
BIT ERROR RATIO	< 1 in 10 E-9	
POWER REQUIREMENTS	AC 110 / 220 Available	± 10 %
SIGNAL CONNECTOR	RJ - 45, D-Sub 9pin	
Optical		
Transmitter Wavelength	C.W.D.M (1310,1490,1510,1550nm)	
Coupled power	-10dBm±3	
Receiver Sensitivity	-17dBm±3	
Optical Connector	SC TYPE	



3. 제품 설명

다음 그림은 Module Type (TX) 광 링크의 주요 부분을 설명한다.



1. Module Case

2. DATA OPTIC LED - 광 연결 시 녹색 LED

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. HD-SDI Single LED - SDI 신호 입력시 녹색 LED

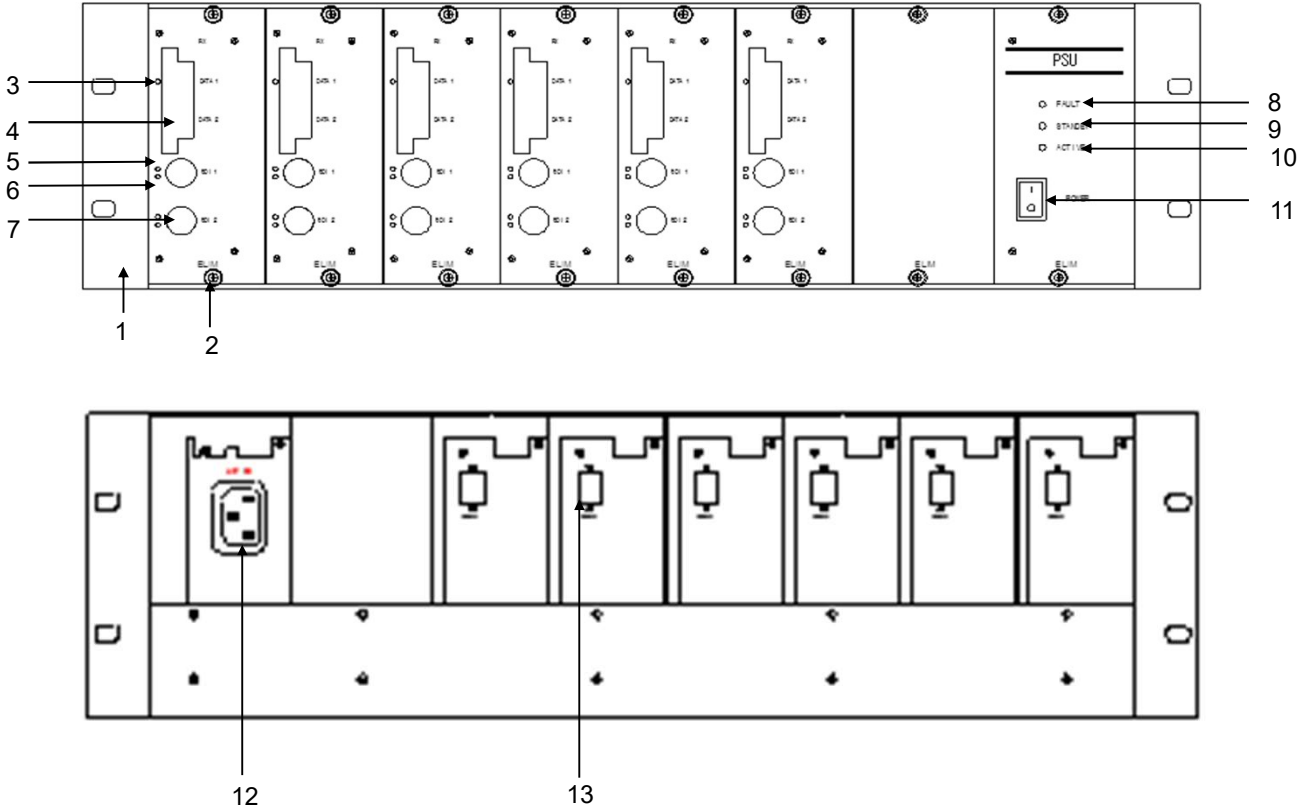
5. HD-SDI Input Connector - BNC

6. DC Power Input - DC 12V

7. Optical Input - SC Connector

4. 제품 설명

다음 그림은 3U Type (RX) 광 링크의 주요 부분을 설명한다.



1. System 3u Rack - 최대 6개 까지 실장가능
2. 장비 고정 나사 - 나사를 풀면 장비 탈부착이 가능 (A/S발생시 편리함)
3. DATA OPTIC LED - 광 연결 시 녹색 LED
4. 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 +
5. HD-SDI OPTIC LED - 광 연결 시 녹색 LED
6. HD-SDI Single LED - SDI 신호 입력시 녹색 LED
7. HD-SDI Output Connector - BNC
8. FAULT (적색 LED) - PSU 장애 표시 LED
9. STANDBY (황색 LED) - 대기상태 표시 LED
10. ACTIVE (녹색 LED) - 정상 동작 표시 LED
11. Power Switch
12. AC Power Input (100V ~ 240V)
13. Optical Input - SC Connector

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