



사용자 매뉴얼

FIBER OPTIC HSVD LINK



Fiber Optic HD-SDI & Video & Data Link

품질 보증서

◎ 품 명 : 광 HD-SDI+Video+Data Link

◎ 모 델 명 : EL-HSVD1202 -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 기기납품일부터 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 본 장비 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. 구입 후 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 155번길 234, 2동 4층
Tel : 031) 257 - 7157 Fax : 031) 257 - 7155
E-mail : elimopt@elimopt.co.kr
Fax) 031 - 257 - 7159

1. 제품소개

본 제품은 카메라와 모니터간의 HS-SDI 영상 1채널 일반영상 1채널 및 콘트롤 키보드와 리시버 BOX간의 양방향 콘트롤 데이터 1채널을 광케이블 1core로 전송하는 장비이다.

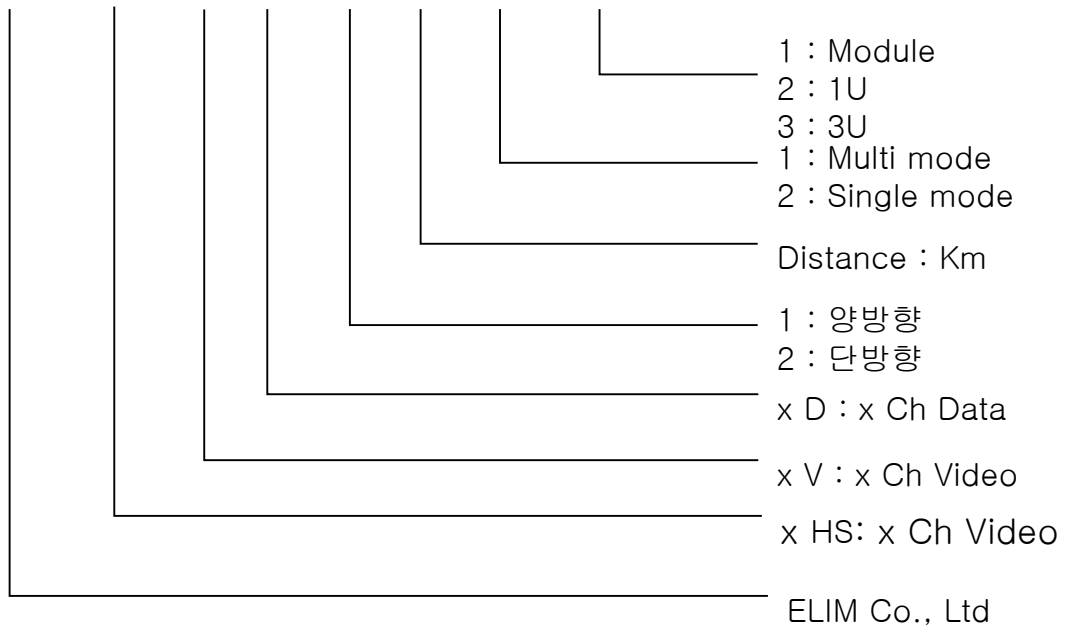
광학적 특성을 이용한 W.D.M (Wavelength Division Multiplexing) 방식으로 장거리 무중계 전송 및 전계, 자계의 영향이 없다.

송,수신부에서는 데이터 입출력 표시용 LED가 부착되어 별도의 장비 없이 시각적으로 데이터 통신여부를 확인 할 수 있으며 영상 송, 수신부에는 세븐 세그먼트LED를 이용하여 영상의 입,출력 전압과 광 케이블 단선 유,무 실시간으로 표시 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.

EL - xHS xV xD 1 20 1 - 2

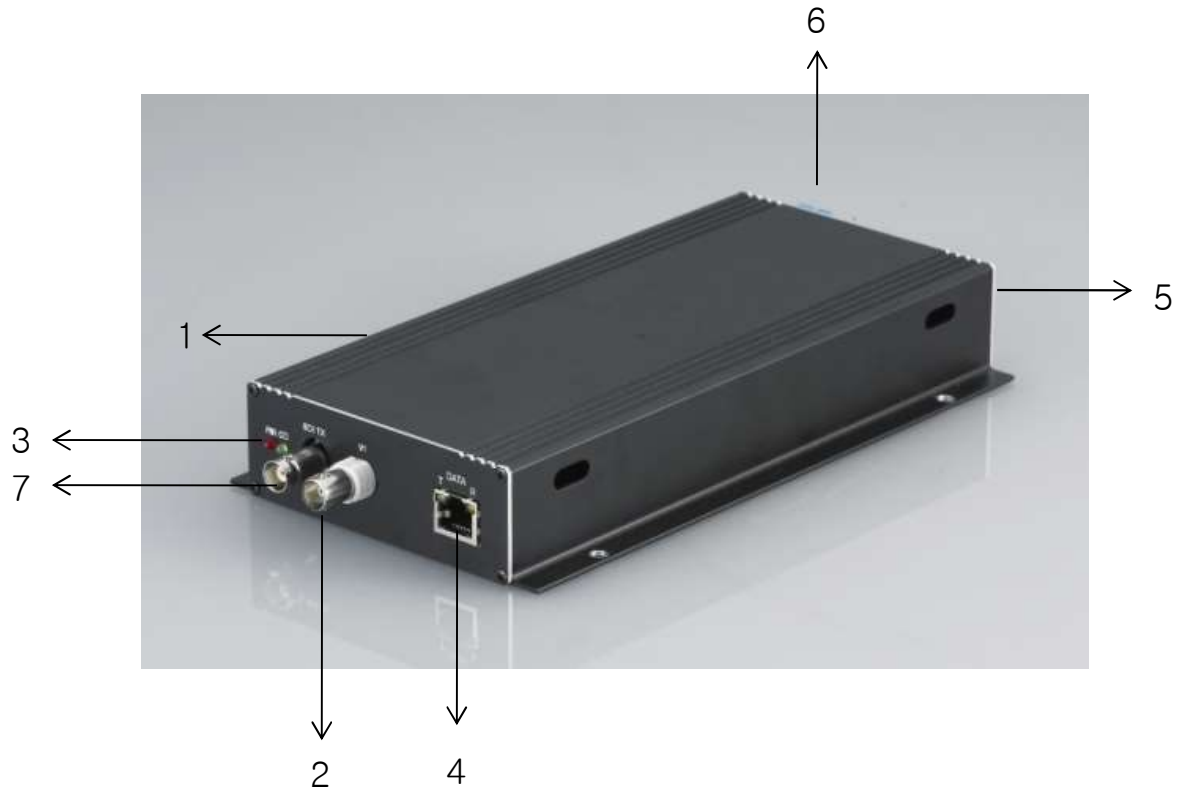


2. 제품 기술 사양

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	
Video		
COMPLETE SYSTEM BANDWIDTH	10Hz ~ 6.5MHz	
NUMBER OF CHANNELS	1Ch	
INPUT / OUTPUT IMPEDANCE	75Ω	NTSC, PAL, SECAM
INPUT / OUTPUT LEVELS	1V P-P	Unbalanced
SIGNAL to NOISE RATIO	63 dB	
DIFFERENTIAL PHASE	< 1%	
DIFFERENTIAL GAIN	< 1°	
SIGNAL CONNECTOR	BNC	
Data		
COMPLETE SYSTEM BADWIDTH	300Kbps	
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	1310/1550nm(S/M)	
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. Video Input Connector – 75Ω, BNC

3. HD-SDI LED – 영상 입력, 파워 신호 입력 표시

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, DC Power Input (12VDC)

6. Optical Input / Output – SC Connector

7. HD-SDI Input Connector - BNC

4. 회사 약도



엘림광통신(주)

경기도 수원시 권선구 155번길 234, 2동 4층
Tel : 031) 257 - 7157 Fax : 031) 257 - 7155
E-mail : elimopt@elimopt.co.kr
Fax) 031 - 257 - 7159