

SFC1150-4V

사용자설명서

솔텍 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

본 사용자 설명서는 제품을 설치하시기 전에

알아두어야 할 사항들을 기술하고 있습니다.

반드시 설치 전에 숙지하시기 바랍니다.



SOLTECH INFONET

www.soltech.co.kr

인증 표시

기기의 명칭 (모델명)	AHD광링크(SFC1150-4V)
인증 받은 자의 상호	솔텍인포넛(주)
전자파 인증 등록번호	R-R-Inf-SFC1150-4V
제조년월일	장비 라벨에 표기
제조사/제조국가	솔텍인포넛(주) / 한국

1 제품소개

SFC1150-4V 제품은 4채널 AHD, TVI 등 아날로그 비디오 신호를 광신호로 전송하는 장비로 10Bit 디지털 방식의 고품질 영상과 최대 7채널의 option 데이터 신호를 전송합니다. Option 데이터에는 RS232, RS422/485, AUDIO, Contact Closure 4가지 종류를 옵션으로 제공합니다.

1.1 SFC1150-4V 외형

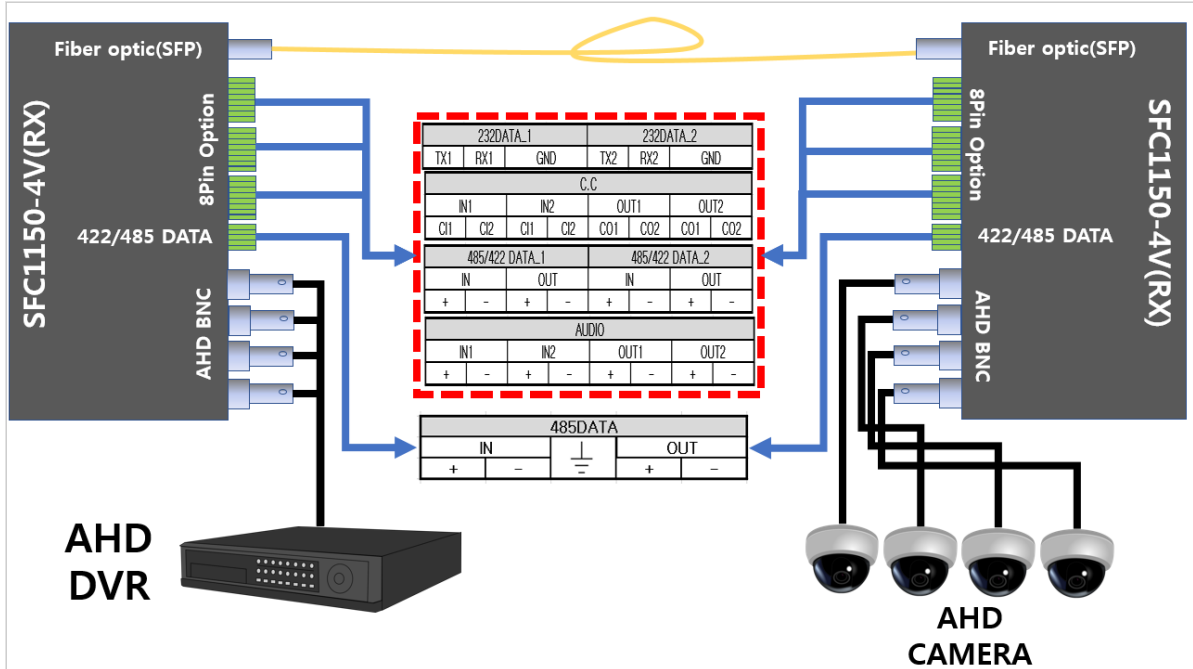


1.2 구입시 내용물

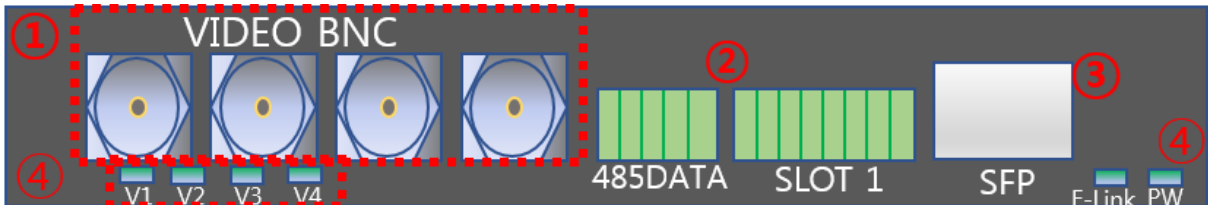
SFC1150-8V	<ul style="list-style-type: none">▪ SFC1150-4V – 1SET(TX,RX)▪ Wall Mount Bracket – 1SET▪ 12V adapter – 2EA
------------	--

2 제품운영

2.1 전체 구성도

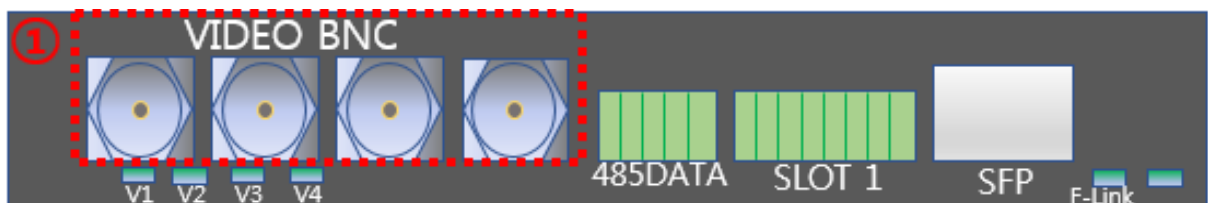


2.2 전면도



- Tx/Rx 장비 전면도가 동일하지만 Tx장비 VIDEO IN, Rx장비 VIDEO OUT로 구별

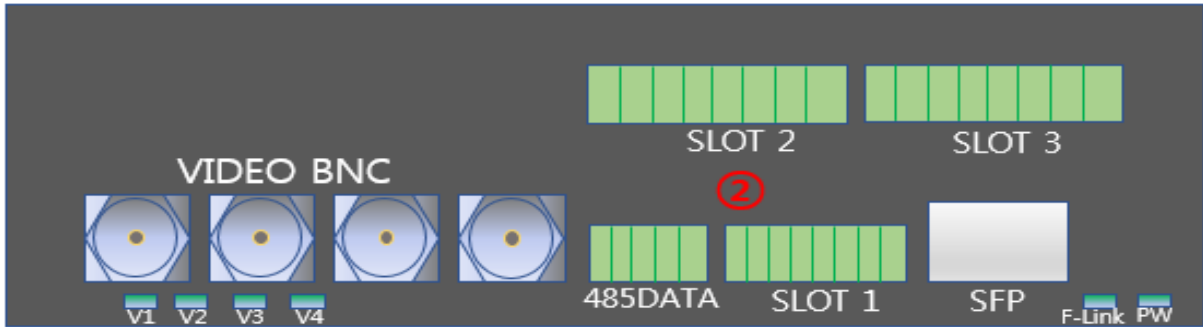
비디오 채널



- SFC1150-4V(TX)의 BNC커넥터에는 동축케이블을 통해 카메라를 연결

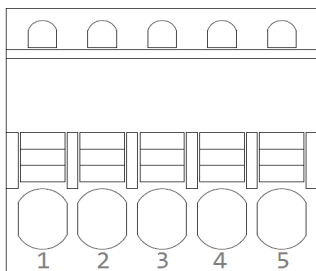
- SFC1150-4V(RX)의 BNC커넥터에는 동축케이블을 통해 DVR를 연결

데이터 연결



- 기본 1CH 422/485 DATA 제공
- 옵션 슬롯에는 232DATA, 422/485DATA, AUDIO, Contact Clouse로 구성
- 슬롯 1 사용시 1단, 슬롯 2 이상 사용시 2단으로 구성

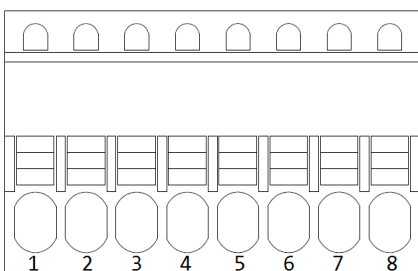
기본 5Pin 데이터(422/485)



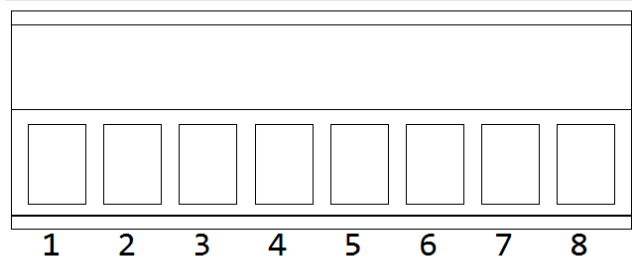
<2.5mm 터미널 블록>

- 1번핀(IN+) : TX+(4선식), 2W+(2선식)
- 2번핀(IN-) : TX-(4선식), 2W-(2선식)
- 3번핀(GND) : GROUND
- 4번핀(OUT+) : RX+(4선식), 2선식 사용 안함
- 5번핀(OUT-) : RX-(4선식), 2선식 사용 안함

OPTION DATA 사용 시



< 2.5mm 터미널 블록(1Slot) >



< 3.81mm 터미널 블록(2Slot, 3Slot)>

- 1Slot은 2.5mm 터미널 블록을 사용
- 2Slot, 3Slot은 3.81mm 터미널 블록을 사용
- Slot별 8핀을 사용

232-DATA Pin 구성

	채널	DATA(232)
1-PIN	1CH	Tx1 :: TxD(Output)
2-PIN		Rx1 :: RXD(INPUT)
3-PIN		GND
4-PIN		GND
5-PIN	2CH	Tx2 :: TxD(Output)
6-PIN		Rx2 :: RXD(INPUT)
7-PIN		GND
8-PIN		GND

Clouse Pin 구성

	채널	Contact Clouse
1-PIN	1CH	IN1 :: CI1(INPUT)
2-PIN		IN1 :: CI2(INPUT)
3-PIN	2CH	IN2 :: CI1(INPUT)
4-PIN		IN2 :: CI2(INPUT)
5-PIN	1CH	OUT1 :: CO1(OUTPUT)
6-PIN		OUT1 :: CO2(OUTPUT)
7-PIN	2CH	OUT2 :: CO1(OUTPUT)
8-PIN		OUT2 :: CO2(OUTPUT)

- 232-DATA는 2Ch로 구성
- Contact Clouse는 2Ch로 구성, Normally open 방식
- C.C의 입력이 Short상태이면, 출력도 Short 상태가 되는 방식

422/485-DATA Pin 구성

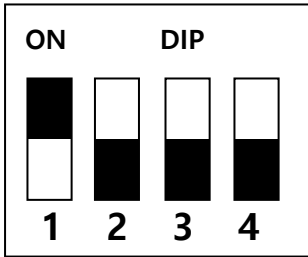
	채널	DATA(422/485)
1-PIN	1CH	IN+ :: TX+(4Pair), 2W+(2Pair)
2-PIN		IN- :: TX-(4Pair), 2W-(2Pair)
3-PIN		OUT+ :: RX+(4Pair), 2Pair NC
4-PIN		OUT- :: RX-(4Pair), 2Pair NC
5-PIN	2CH	IN+ :: TX+(4Pair), 2W+(2Pair)
6-PIN		IN- :: TX-(4Pair), 2W-(2Pair)
7-PIN		OUT+ :: RX+(4Pair), 2Pair NC
8-PIN		OUT- :: RX-(4Pair), 2Pair NC

AUDIO Pin 구성

	채널	AUDIO
1-PIN	1CH	IN1+ :: AUDIO INPUT(L)
2-PIN		IN1- :: GND
3-PIN	2CH	IN2+ :: AUDIO INPUT(R)
4-PIN		IN2- :: GND
5-PIN	1CH	OUT1+ :: AUDIO OUTPUT(L)
6-PIN		OUT1- :: GND
7-PIN	2CH	OUT2+ :: AUDIO OUTPUT(L)
8-PIN		OUT2- :: GND

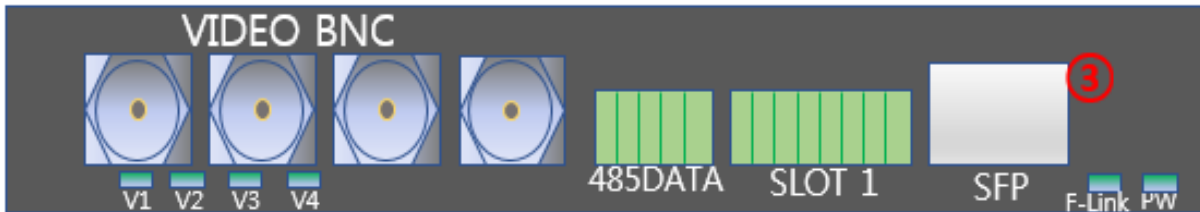
- 422/485-DATA는 2선식 일 때 2CH, 4선식 일 때 1CH로 운영
- 2선식과 4선식을 셋팅 하려면 장비 내부의 딥 스위치 1번로 제어
- ADUIO는 MONO로 사용시 2CH, Stereo로 사용시 1CH로 운영

DIP Switch 세팅



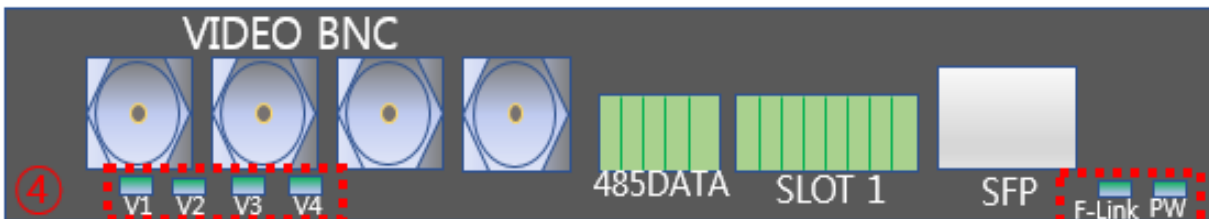
- 기본 5Pin 데이터(422/485)와 Option Slot의 422/485 데이터에 사용
- 1번핀 - OFF 2선식, ON 4선식/2번핀 - NC
- 3번핀 - TX termination resistor ON/OFF
- 4번핀 - RX termination resistor On/OFF

SFP 연결



- core, 2-core SFP 연결 가능
- 2.5Gbps 의 SFP 광모듈이 필요함

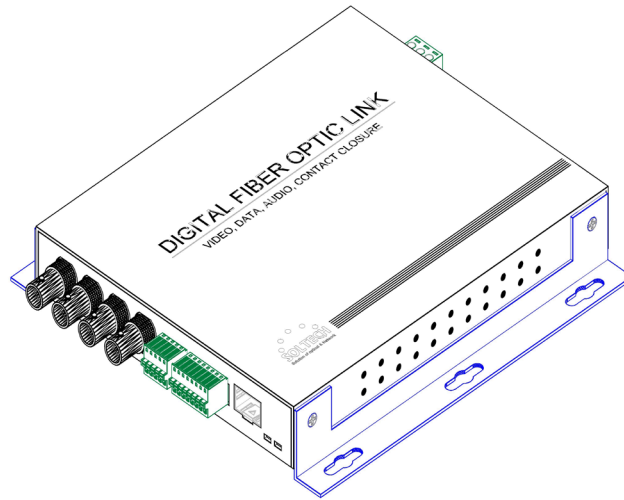
LED 용도



- V1,V2,V3,V4 :
 - TX보드의 BNC 커넥터에 카메라를 연결하면 채널별로 LED 점등
 - RX는 Tx에 카메라가 연결되어 있는 해당 채널에 LED 점등
- F-LINK : 광케이블 연결 상태 표시
- PW : 전원 인가 상태 표시(F-Link LED 우측)

2.3 벽부형으로 설치

본 제품에 포함된 부속품 중 Wall mount Bracket를 사용하여 제품을 벽면에 고정합니다.



3 제품규격

Feature		Description	Feature		Description
Optical	Fiber Type	SFP	Data	Physical Interface	Terminal block
	Fiber Connector	LC		Interface Signal	RS485/RS422/RS232
	Distance	20KM (Single-mode fiber)		Baud Rate	0-115.2Kbps
	Fiber Power	-9~ -5dBm		BER	< 10 ⁻⁹
	Rx Sensitivity	-24dBm		Operation Mode	Full duplex / half duplex
Video	Video Interface Number	4 channels	Audio	Physical Interface	Terminal block
	Physical Interface	BNC		Audio Input/Output Impedance	60Ω(imbalance)
	Tx Input level	>500mVp-p		Audio Input/Output Voltage	2V p-p (typical value)
	Rx Output level	1-1.2Vp-p		Audio Input/Output Level	0 dbm (typical value)
	Differential Phase	≤ 2		Audio Bandwidth	10Hz~86KHz
	Differential Gain	≤ 2%		Audio Digital Bandwidth	24 Bit
	Input/Output Impedance	75 Ω		Audio Signal-to-noise Ratio	S/N ≥95Db (weighted)
	Surge Protection	10/700us:(1-1.5kv)	Contact Closure	Physical Interface	Terminal block
	Sampling Digit	10 Bit		Contact type	Normally open contact
Environmental Demand	Environmental Temperature	0℃~+70℃	Input Voltage	Nominal voltage 5VDC	
	Storage Environment	-20℃~+80℃	Dimensions (WxDxH)	148mm*181mm*25.5mm	
Environmental Demand	Relative Humidity	0-95% (no condensation)			
	Mean Time Between Failures(MTBF)	≥100 000 hours			
	POWER	DC12V			

4 품질보증

- 본 제품에 대한 보증기간은 1년입니다.
- 정상적으로 사용 중 수리 시
 - 보증 기간 내: 무상 처리/보증기간 경과 후: 유상 처리
- 소비자의 과실 및 천재지변에 의한 고장 시에도 유상 처리

A/S 연락처

주소: 서울시 영등포구 당산로41길 11 SK V1 CENTER 215호

Tel: 070-4106-6200

E-mail: as@soltech.co.kr