



미디어 컨버터

사용설명서

DA-MC1101

Powered by **Direct IP™**

사용 전 확인

제품 개요

DA-MC1101은 Gigabit 네트워크 구성 요구를 충족시키기 위해 설계되었으며, 광섬유 케이블을 통해 최대 10KM까지 확장이 가능합니다.

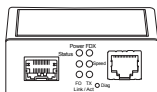
DA-MC1101은 전면에 위치한 LED를 통해 동작 상태를 확인할 수 있습니다.

제품의 특징점

- 자동 교섭 기능 지원
- 자동 MDI/MDI-X 감지 지원
- LED를 통한 상태 확인 지원
- DIP 스위치로 모드 변경 가능

구성품 확인

다음의 제품으로 구성되어 있습니다.



제품 본체 (DA-MC1101)



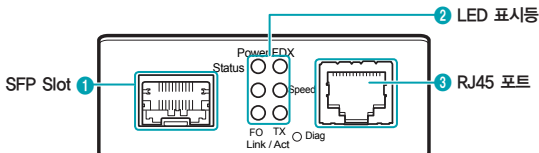
5V DC 어댑터



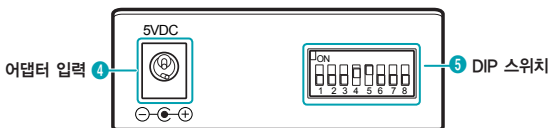
사용설명서

각 부분의 명칭과 기능

전면



후면



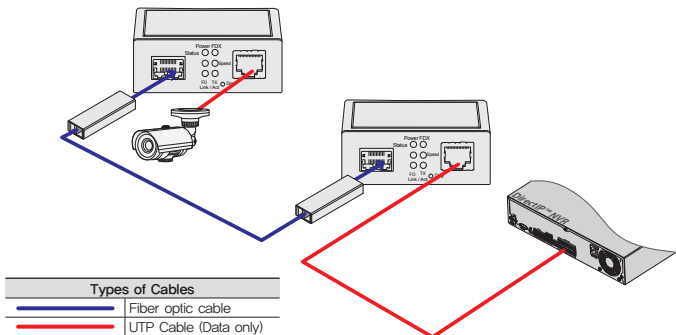
1	SFP Slot	SFP Module 을 삽입하고, 광섬유 케이블을 연결합니다.
2	LED 표시등	DA-MC1101 의 상태를 표시합니다. 자세한 사항은 LED 표시등 확인 부분을 참조하세요.
3	RJ45 포트	RJ45 포트를 이용하여 UTP 케이블을 연결합니다.
4	어댑터 입력	5V DC 어댑터를 입력합니다. 어댑터를 먼저 연결하고 전원을 인가합니다.
5	DIP 스위치	스위치 설정을 통해 DA-MC1101 의 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 사항은 DIP 스위치 설정 부분을 참조하세요.

설치

두 개의 DA-MC1101로 광섬유 케이블을 연장할 때

- 1 DirectIP™ NVR의 Video In 포트와 DA-MC1101 #1의 RJ45 포트를 UTP 케이블로 연결하세요.
- 2 DA-MC1101 #1의 SFP 슬롯에 SFP Module을 삽입하고 광섬유 케이블을 연결하세요.
☒ 광섬유 케이블을 통해 500M~ 10Km까지 거리를 연장할 수 있습니다.
- 3 DA-MC1101 #2의 SFP 슬롯에 SFP Module을 삽입하고 광섬유 케이블을 연결하세요.
- 4 DA-MC1101 #2의 RJ-45 포트와 DirectIP™ Switching Hub 또는 네트워크 카메라를 UTP 케이블로 연결하세요.

제품 적용 구성도



한 개의 DA-MC1101과 DirectIP™ Gigabit PoE Switch로 광섬유 케이블을 연장할 때

- 1 DirectIP™ NVR의 Video In 포트와 DA-MC1101의 RJ45 포트를 UTP 케이블로 연결하세요.
- 2 DA-MC1101 의 SFP 슬롯에 SFP Module을 삽입하고 광섬유 케이블을 연결하세요.

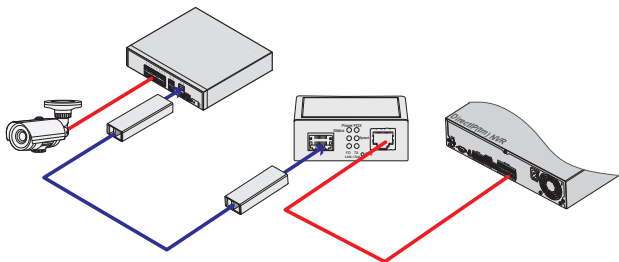
✓

 - 광섬유 케이블을 통해 500M ~ 10Km까지 거리를 연장할 수 있습니다.
 - 케이블 거리는 SFP Module과 광섬유 케이블에 의해 결정됩니다.
 - 지원하는 SFP 모듈은 7, 지원 SFP 모듈을 참조하세요.
- 3 DirectIP™ Gigabit PoE Switch의 SFP 슬롯에 SFP Module을 삽입하고 광섬유 케이블을 연결하세요.
- 4 DirectIP™ Gigabit PoE Switch의 RJ45 포트와 네트워크 카메라를 UTP 케이블로 연결하세요.

⚠

케이블 양단의 SFP Module과 광섬유 케이블은 동일한 형식의 제품을 사용해야 합니다.
- 5 DC 5V 어댑터를 연결하고 LED 표시등 상태를 확인하세요.

제품 적용 구성도



Types of Cables	
—	Fiber optic cable
—	UTP Cable (Data only)

기타 정보 확인

DIP 스위치 설정

초기 설정은 PIN1과 PIN 5는 On으로 되어 있고 나머지는 Off로 되어 있습니다.

Pin No.	동작	OFF	On
1	TX Auto-Negotiation	Disable	Enable
2	Manual TX Data Rate 10M/100M	10M	100M
3	Manual TX Data Rate 1000M	10M or 100M	1000M
4	Flow Control	Disable	Enable
5	Fiber Auto-Negotiation	Force	Enable
6	Reserved	Always OFF	
7	LLF(Link Loss Forwarding)	Disable	Enable
8	TX configuration	From S/W	From DIP
Diag 버튼	Loopback test를 위해 버튼을 한번 누르세요. 초기 설정으로 돌아가기 위해서는 10초 동안 버튼을 누르세요.  Diag 버튼은 전면 패널에 있습니다.		



Data Rate와 Duplex mode 설정을 변경하기 위해서는 Auto-Negotiation을 비활성화 해야 합니다.

LED 표시등 확인

LED	색상	동작
전원	녹색	전원이 연결될 때 켜집니다.
TX Link/Act	녹색	원격 장비와의 TX 케이블 연결이 원활할 때 켜집니다. 데이터 송수신 시 점멸을 반복합니다.
	주황	LLF 모드에서 광섬유 케이블 연결이 끊겼을 때 점멸을 반복합니다.
FO Link/Act	녹색	원격 장비와의 광섬유 케이블 연결이 원활할 때 켜집니다. 데이터 송수신 시 점멸을 반복합니다.
	주황	LLF 모드에서 광섬유 케이블 연결이 끊겼을 때 점멸을 반복합니다.
FDX	녹색	full duplex로 동작할 시 켜지고, Half duplex로 동작할 시 꺼집니다.
속도	녹색	TX가 100M 네트워크에서 동작할 때 켜지고, 10M로 연결 또는 연결되지 때에는 꺼집니다.
	주황	TX가 1000M 네트워크에서 동작할 때 켜집니다.
상태	녹색	TX와 FO가 연결될 때 켜집니다. Loopback test가 동작 중일 때 점멸을 반복합니다.
	주황	TX 또는 FO의 연결이 끊기면 켜집니다. 진단 test가 실패하면 점멸을 반복합니다.

지원 SFP 모듈

SFP 포트에 사용 가능한 SFP 모듈의 종류입니다.

Standard	지름 (um)	파장 (nm)	거리	모드	커넥터	SFP 모듈
1000BASE-SX	50/125	850	500m	Multi	LC	Finisar FTLF8519P3BNL
	62.5/125	850	300m	Multi	LC	
1000BASE-LX	9/125	1310	10Km	Single	LC	Finisar FTLF1318P3BTL

제품 사양

제품명		DA-MC1101
네트워크 표준		IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z
포트 종류		1 x RJ-45 LAN 커넥터, 1 x SFP 슬롯
LED 종류		Power, FDX, Status, Speed, FO Link/ACT, TX Link/ACT
전원 어댑터		I/P AC 100~240V O/P DC 5V, 2A
전력 소모		3.4W
크기 (W)X(D)X(H)		71 X 94 X 26 (mm)
규격 승인		FCC Class A, CE, KC
환경 조건	동작 온도	0°C ~ 50°C
	무게	160g
	습도	5%~90% RH

제품보증서

소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

제품 고장 발생 시 아래의 고객센터나 구입처로 연락바랍니다.

제품명	미디어컨버터
모델명	
Serial No.	
구입일	년 월 일
구입처	

서비스에 대하여:

- 제품 보증기간 : 2년

무료 서비스

제조일로부터 2년 이내에 정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 고장은 무상으로 수리하여 드립니다.
구입 후 1개월 이내 성능/기능의 하자로 인한 중요한 수리 발생 시 제품 교환 또는 무상으로 수리해 드립니다.

유료 서비스

1. 보증기간이 지난 경우
2. 소비자 과실로 인한 고장의 경우 (보증기간 내 포함)
 - 소비자의 취급 부주의 또는 수리, 개조하여 고장 발생 시
 - 판매원이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시
 - 설치 후 이동 시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시
 - 사용 전원의 이상 또는 본 제품에 부착되는 접속기기의 불량으로 인한 고장 시
3. 그 밖의 경우 - 천재지변 (화재, 연해, 수해)에 의한 고장 발생 시

■ 고객센터: 1644-6440

■ FAX: 031-723-5160

■ E-Mail: cs@idis.co.kr

■ <http://www.idis.co.kr>



Intelligent Digital Integrated Security

경기도 성남시 분당구 삼평동 688-1 아이디스타워 1F



(주)아이디스

고객 지원센터

463-400 경기도 성남시 분당구 삼평동 688-1 아이디스타워 1층

Tel) 1644-6440

Fax) 031-723-5160

www.idis.co.kr

Ver 1.00