



# EoC 변환기

사용설명서

*DA-EC3101R*

*DA-EC3101T*

Powered by **Direct IP™**

# 사용 전 확인



- 온도가 너무 높은 곳이나 낮은 곳, 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요. 또한 물 또는 습기 등의 방수가 되지 않는 곳에 노출시키지 마세요. 화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 물이 떨어지거나 튀는 곳에 방치시키지 말고, 꽃병처럼 물이 들어있는 것을 제품 주변에 놓지 마세요. 화재, 감전, 고장, 상해의 원인이 됩니다.
- 제품에 물 또는 이물질이 들어간 경우 즉시 전원 코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요. 고장 및 화재의 원인이 됩니다.
- 본 기기 내부에 고전압 부위가 있으므로 임의로 두껍게 열거나, 분해, 수리, 개조하지 마세요. 이상 작동으로 인해 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.
- 전원 케이블을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 파손되지 않도록 주의하세요. 화재의 원인이 됩니다.
- 습기 찬 바닥, 접지되지 않은 전원 확장 케이블, 파복이 벗겨진 전원 코드, 안전 접지의 결여 등의 위험한 상황에 노출되지 않도록 주의하세요. 문제가 발생할 경우 구입처나 전문가에게 문의하세요. 화재 및 감전의 위험이 있습니다.

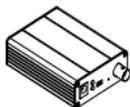
## 제품 개요

DA-EC3101R / DA-EC3101T는 동축선을 사용한 네트워크 장치 (EoC : Ethernet over Coax)로서 RJ45를 사용하는 네트워크 카메라와 NVR 간의 데이터를 동축선을 사용하여 PoE 전원을 공급하고, 데이터를 주고 받을 수 있게 해줍니다.

## 제품의 특징점

- 기존 설치된 동축선을 이용하여 Full-HD 네트워크 카메라 설치 가능
- 10/100Base-T 기반의 양방향 통신 가능
- PoE 지원
- 특별한 IP 주소 설정이 필요 없는 Plug & Play 방식 지원
- 최대 500 미터 거리 지원

## 구성품 확인



제품 본체  
(DA-EC3101R /  
DA-EC3101T)



브라켓  
(나사포함)



사용설명서



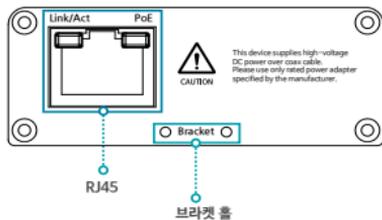
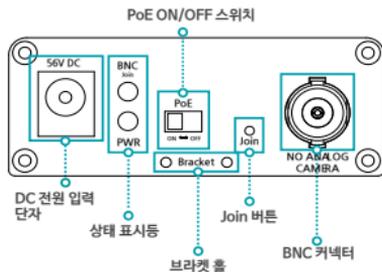
56V DC 어댑터 & AC 전원 케이블  
(DA-EC3101R 모델만 해당)



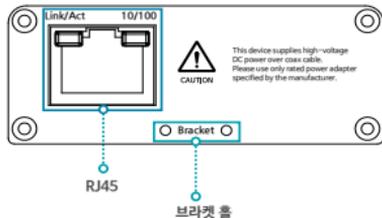
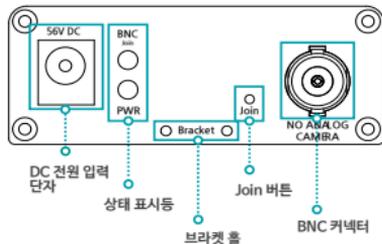
제품에 어댑터의 DC를 먼저 연결 후 어댑터에 AC 전원을 인가하세요. 어댑터에 AC 전원을 먼저 인가한 후 어댑터의 DC를 연결하면 스파크가 발생 할 수도 있습니다. 주유소나 기타 발화 물질 근처에서 사용시에는 각별히 주의하세요.

# 각 부분의 명칭과 기능

## DA-EC3101T



## DA-EC3101R



## 상태 표시등 정보

표시등	색상	기능
BNC (Join)	초록색	BNC 커넥터를 통해 EoC 제품이 정상 연결 되면 LED가 켜집니다.
PWR	파란색	56V DC 전원이 공급되면 LED가 켜집니다.
PoE	노란색	PoE 전원을 공급하고 있으면 LED가 켜집니다.
Link / Act	초록색	데이터 전송 시 LED가 깜빡거립니다.
10/100	노란색	100M Base-T로 연결된 경우 LED가 켜집니다. 그 외의 경우에는 LED가 꺼집니다.

# 설치

- 1 DA-EC3101R의 BNC 단자와 DA-EC3101T의 BNC 단자를 동축선으로 연결하세요.
- 2 DA-EC3101R에 제공된 56V DC 어댑터를 Power 입력 단자에 연결하세요.



제품에 어댑터의 DC를 먼저 연결 후 어댑터에 AC 전원을 인가하세요. 어댑터에 AC 전원을 먼저 인가한 후 어댑터의 DC를 연결하면 스파크가 발생 할 수 있습니다.

- 3 DA-EC3101R과 DA-EC3101T의 전원이 공급 되고, 제품의 PWD LED가 켜집니다.



공장 출하 시 Join 정보가 동일한 초기값으로 설정되어 있어 Join 설정 없이 연결됩니다.

## 〈Join 정보 삭제〉

- 4 DA-EC3101R의 Join 버튼을 클립이나 가는 핀 등을 사용하여 PWR LED가 꺼질때 까지 (약 12~13 초 동안) 누르면, PWR LED가 다시 켜지며 Join 정보가 지워집니다 (DA-EC3101T도 동일한 방법으로 진행 합니다).



Join 정보가 지워진 제품은 Join 설정을 다시 진행해야 연결됩니다.

## 〈Join 설정〉

- 5 DA-EC3101R의 Join 버튼을 2~3초 동안 누릅니다. 이어서 DA-3101T의 Join 버튼을 2~3 초 동안 누릅니다.



DA-EC3101R의 Join 버튼을 누른 후 2분 이내에 연결된 상대방 DA-EC3101T의 Join 버튼을 눌러 Join 설정을 해야 합니다.

- 6 Join 설정이 완료되면, 양쪽 제품의 Join LED가 켜지고, Join 설정 된 두 제품의 통신이 이루어 집니다.

- 7 UTP 단자를 원하는 연결장치와 연결합니다.

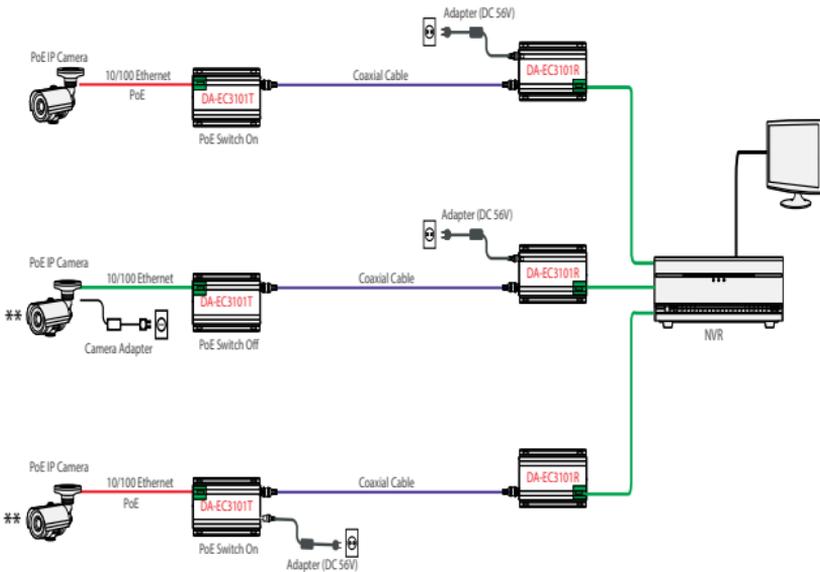
- 8 제품 적용 구성도를 참고하여 설치하세요.



현장에 설치하기 전에 Join을 미리 설정하시기 바랍니다.

- 9 Join 설정을 취소하고자 할 경우에는 다시 4번의 Join 정보 삭제를 진행하세요.

## 제품 적용 구성도



\*\* 15W 이상의 PoE 공급이 필요한 경우 카메라에 직접 전원을 공급하거나 또는 DA-EC3101T에 어댑터를 연결하세요.

## 제품 사양

대분류	소분류	사양	
제품명		DA-EC3101R	DA-EC3101T
동축선 인터페이스	표준	Ethernet over Coax(EoC) Application with raw data rates up to 95Mbps	
	커넥터	75Ω BNC(female)	
이더넷 인터페이스	PHY 연결	10/100BASE-T with Auto-detect Auto MDIX	
	커넥터	RJ45	
LED 표시	이더넷	1 - Link/Act(초록색)	
		1 - 100M(노란색)	1 - PoE(노란색)
	EoC	1 - BNC (초록색)	
	전원	1 - PWR(파란색)	
암호화		128-bit AES	
IGMP 프로토콜		IGMP V1, 2, 3	
PoE 최대 Power		-	최대 30W
Adapter		AC 100 ~ 240V (50Hz / 60Hz), DC 56V / 1.17A	
인증		FCC, CE, KC	
본체 중량		110g	
외형 치수 (W x H x D)		61.6mm x 94.5mm x 24mm	
동작 온도		0 ~ 50 °C	
동작 습도		0% ~ 90%	
보관 온도		- 30 ~ 70 °C	
PoE 거리	5C-HFBT	최대 500m	
	5C-2V		
	3C-2V		

# 제품보증서

소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.  
제품 고장 발생 시 아래의 고객센터나 구입처로 연락바랍니다.

제품명	EoC 변환기
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 수리해드립니다.

## 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, 염해, 수해)에 의한 고장 발생 시

- 고객센터: 1644-6440
- FAX: 031-723-5160
- E-Mail: cs@idis.co.kr
- http://www.idis.co.kr



경기도 성남시 분당구 판교로 344 (삼평동) 아이디스타워



**(주)아이디스**

**고객 지원센터**

463-400 경기도 성남시 분당구 판교로 344 (삼평동) 아이디스타워

Tel) 1644-6440

Fax) 031-723-5160

[www.idis.co.kr](http://www.idis.co.kr)