

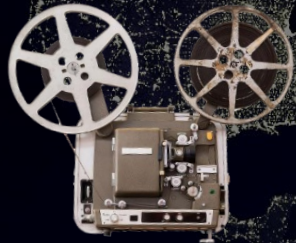


Tiandy

AK ANALOG KILLER ACTION

Tiandy Technologies Co., Ltd.

## 발전배경



1957

최초 모니터링



1980

CCTV 시대



1990

아날로그-디지털  
하이브리드 시대



현재

Alot 시대



2010

IP 시대



# 아날로그 시장 상황

1000000000

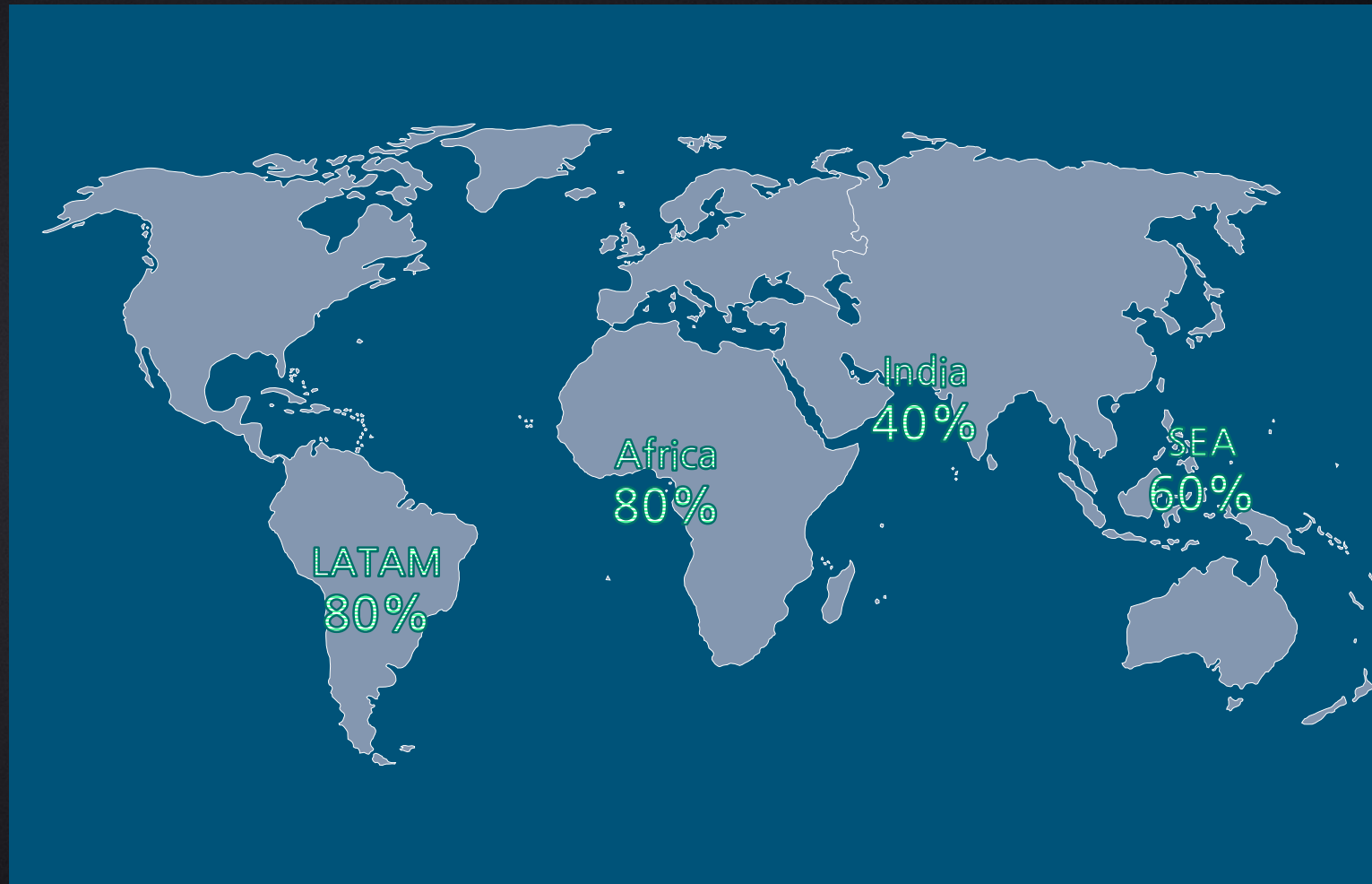
아날로그 카메라는 현재도 판매 중

50 %

글로벌 시장 점유율

30 억 달러

글로벌 연간 판매량 30억 USD 이상



# 시장 분석



아날로그 카메라가 여전히 시장에 존재하는 이유?



저렴한 가격  
사용 편의성



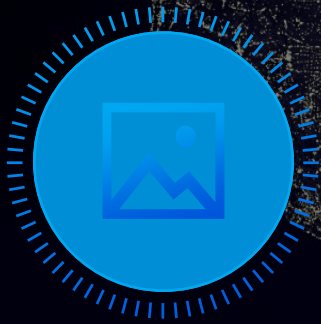
익숙함  
변화의 두려움



시공 설치  
능력부족



## 5가지 핵심 포인트



### 더 좋은 성능

화질이 좋아 세부 사항을  
디테일하게 볼 수 있음



### 더 완벽한 기능

Mic 장착하여 영상과  
오디오를 동시 녹화 가능



### 더 효율적인 비용

효율적인 비용으로 많은  
사람들이 오랫동안 사용  
가능



### 더 간편한 설치

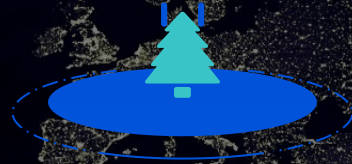
IP 기초가 없는 고객도 편이하게  
사용 가능



### 더 안전한 보안

정보를 보호하여 녹화영상이  
누출 방지

## 5가지 핵심 포인트



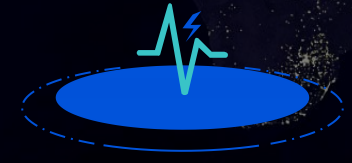
더 좋은 성능



더 완벽한 기능



더 효율적인 비용



더 간편한 설치



더 안전한 보안





더 좋은 성능

Tiandy



3DDNR



2DDNR

3D 노이즈 감소 기능으로 출력 영상의 노이즈가 적고 선명한 색상을 구현



더 좋은 성능

Tiandy



30m

2 개의 조명, 30m LED 야간 거리



IR  
Distance



20m

2 개의 조명, 20m 거리 , 화질이 좋지 않음





더 좋은 성능

Tiandy

Day



사람과 잔디 디테일이 더 잘 표현되고 전체적인 화질이 더 깨끗하고 선명함





더 좋은 성능

Tiandy

밤



나뭇잎 디테일이 선명하게 보여 전체적인  
화질이 더 선명함



화질이 좋지 않고 디테일이 없으며 이미지가  
뿌옇게 보임.



더 완벽한 기능

AK  
AUDIO KILLER

## Tiand 제품

내장 마이크, 실시간  
모니터링을 위해 오디오  
통신에 더욱 편리함

## 아날로그 제품

보급형 제품에는 마이크가 없고,  
마이크 기능을 추가하면 단가가  
높아짐



# 더 완벽한 기능

# Tiandy



오디오 및 영상 동시 녹화

내장 마이크  
5m 저손실 픽업



# 더 완벽한 기능

Tiandy



## 모션 감지

1. IPC에서 모션감지 지원
2. 모션감지시 캡처기능
3. 모션감지 시 핸드폰 알림

# 더 효율적인 비용



공급망  
원천에서 비용 절감

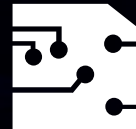


생산 프로세스  
생산 시간 관리

비용

비용

비용



R & D 디자인  
궁극의 R & D 디자인 추구



## 더 효율적인 비용

Tiandy



AK 시리즈는 최고의 경쟁력을  
갖춘 가격, 완전 자동화된  
생산, 품질 보증을  
실현합니다

더 효율적인 비용

안정한 품질 유지



IP67

방수방진



보증기간 2년

온도범위-  
30℃~+60℃



6KV

낙뢰 방지



## 더 간편한 설치

POE



+



케이블 하나면 완벽하게 작동 가능

별도 전원 필요



+



일반적으로 전원 케이블과 동축 케이블을 필요로 하며, 때로는 외부 출력을 위한 오디오 케이블도 필요합니다.

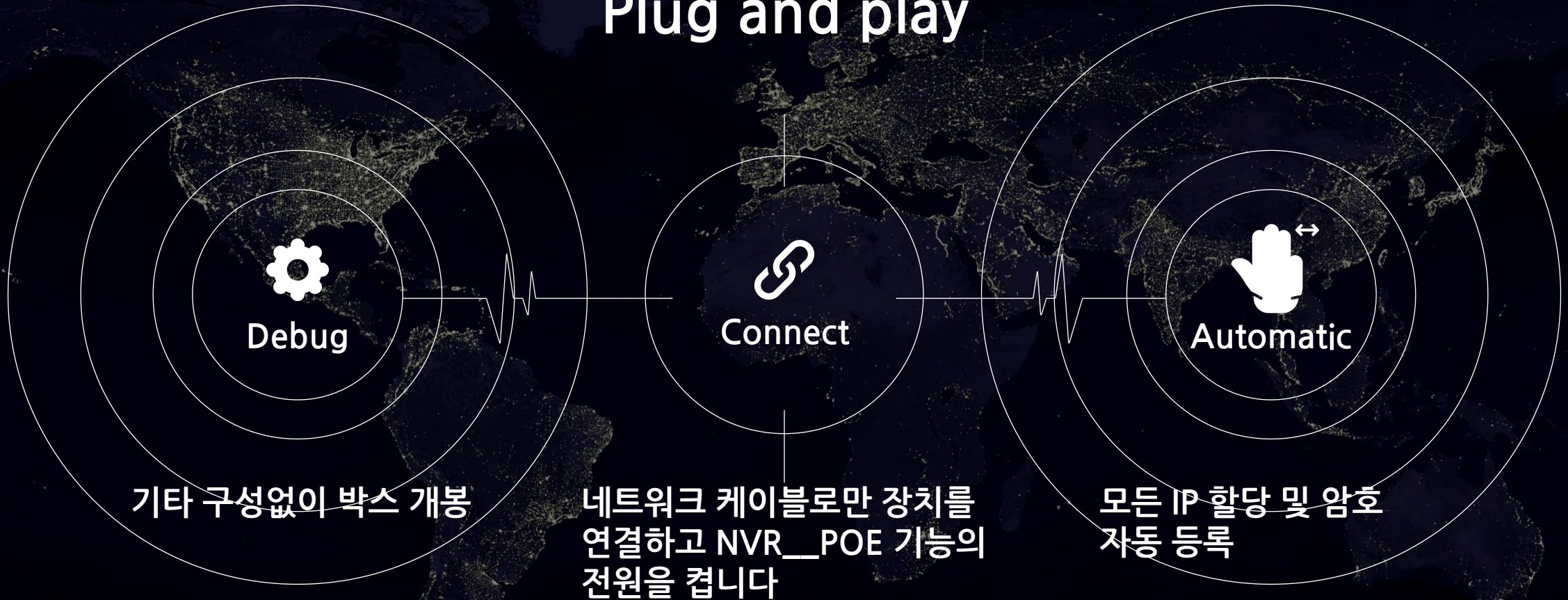


***PK***

but the wiring is very complex



## Plug and play



## 더 안전한 보안

### 사용자 보안 관리

---

사용자 등록  
권한 관리

USER

### 데이터 보안 관리

---

비디오 암호화 및 암호 해독

로그인 암호화

DATA



## 제품 레이아웃

### Bullet



TC-C321N  
Spec:I3/E/Y/2.8mm(4mm)

- 2MP@30ps
- 2.8/4.0mm, fixed
- 30m IR range
- Bulit-in MIC
- 3D DNR
- IP67,POE

### Turret



TC-C320N Spec:I3/E/Y/2.8mm

- 2MP@30ps
- 2.8mm fixed
- 30m IR range
- Bulit-in MIC
- 3D DNR
- POE

### PSE NVR



TC-R3104  
Spec:I/B/P4/C/L/S

- 1 HDD 4ch
- Income 60Mbps
- Outgoing 40Mbps
- 녹화 해상도 5MP
- 1 HDMI,2 USB

### PSE NVR



TC-R3108  
Spec:I/B/P8/C/L/S

- 1HDD 8ch
- Income 60Mbps
- Outgoing 40Mbps
- 녹화 해상도 6MP
- 1 HDMI,2 USB

# AK NVR 외부 인터페이스



Power interface

DC 48V



POE interface

4/8\*POE



Network interface

AK 카메라 연결



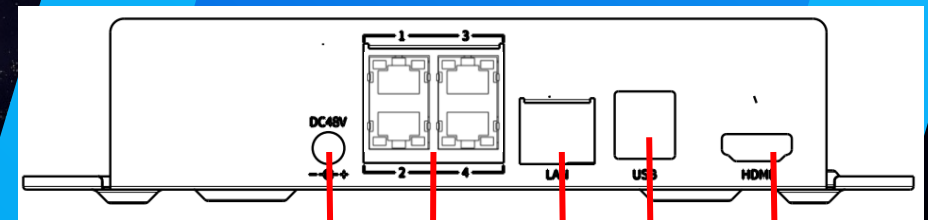
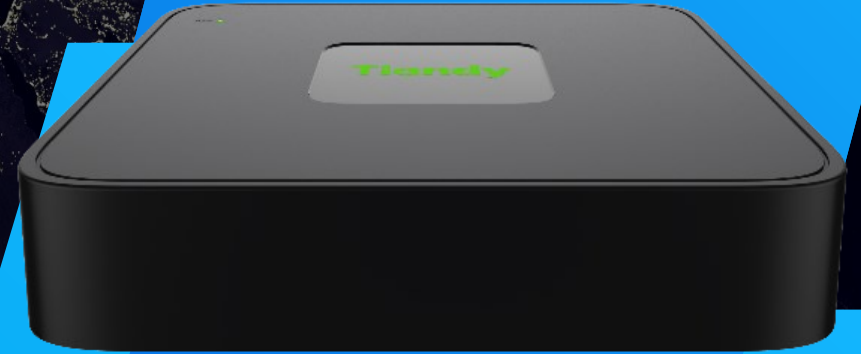
USB port

2 \* USB2.0



HDMI output

1 \* HDMI



Power  
interface

POE interface

2 \* USB2.0

1 \* HDMI

1 \* Network  
interface



# 환경 적합성

Tiandy

## 서지 방지

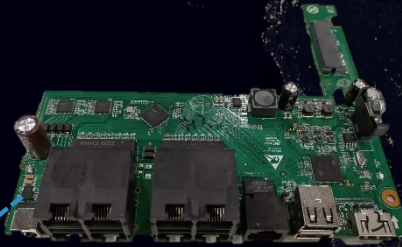
고전압에 의한 녹화기 파손 보호



Surge: 6KV

TVS diode

정전기 및 서지 보호



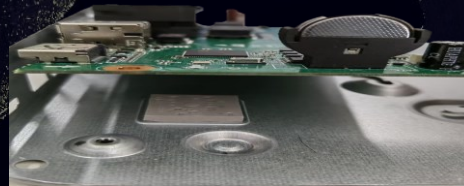
## 전력&온도

전력이 불안정 하거나 온도 환경이 다양한 곳에 적합



Volt: DC48V

온도: -10℃ ~ +55℃

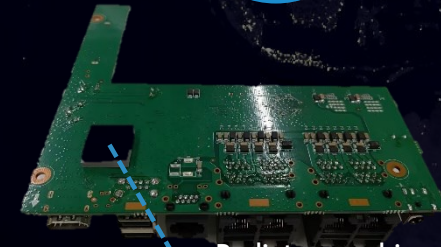


스틸 베이스

충격 및 파손 방지

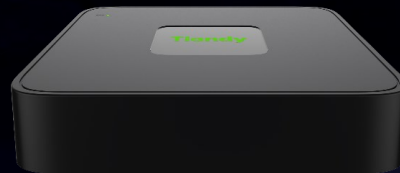
## 손실방지

최대 6T 용량 지원 가능



Radiator on chip

저소음으로 발열 방지



# 성능 비교

Tiandy



Tiandy



Dahua



Tiandy



Dahua

TC-C321N

DH-HAC-B1A21

TC-C320N

DH-HAC-T1A21

Sensor	1/3"CMOS	1/3"CMOS	1/3"CMOS	1/3"CMOS
Lens	F2.2	F2.0	F2.2	F2.0
IR range	30m	20m	30m	20m
MIC	YES	N/A	YES	N/A
3D DNR	YES	N/A	YES	N/A
Motion detection	YES	N/A	YES	N/A
P2P	N/A	N/A	N/A	N/A
Language	English	N/A	English	N/A
ONVIF	YES	N/A	YES	N/A
Protection	IP67	IP67	N/A	N/A
Material	Metal&Plastic	Plastic	Metal&Plastic	Plastic
Power	POE 3.5W	DC12V 2.7W	POE 3.5W	DC12V 2.7W



# 성능 비교

Tiandy



Tiandy

Dahua

Tiandy

Dahua

TC-R3104

DH-XVR4B04-V2

TC-R3108

DH-XVR4B08-V2

Channel

4

4

8

8

Video input

4-ch:5MP

4-ch:1080P

8-ch:6MP

8-ch:1080P

Video output

HDMI,1920×1080

HDMI,1920×1080  
VGA,1920×1080

HDMI,3840x2160

HDMI,1920×1080  
VGA,1920×1080

Screen split

1/3/4

1/4

1/3/4/5/6/7/8/9

1/4/8/9

POE

YES

N/A

YES

N/A

Audio I/O

N/A

YES

N/A

YES

USB

2 USB 2.0

2 USB 2.0

2 USB 2.0

2 USB 2.0

Power

DC48V,1A

DC12V,1.5A

DC48V,1.35A

DC12V,1.5A

Operating conditions

-10°C~55°C

-10°C~45°C

-10°C~55°C

-10°C~45°C

A dark blue world map with glowing yellow city lights, serving as the background for the entire image.

Tiandy

AK ANALOG KILLER ACTION

Tiandy Technologies Co., Ltd.