

IP CAMERA MNC4295BR

간편설명서

목 차

1. 개요
2. 설치 및 사용시 주의
3. 내용물 및 외관도
4. 각 부분의 명칭 및 기능
5. 설치 및 연결
6. 외관도
7. 웹 뷰어
8. 제품사양
9. 관련 법규
10. 보증서

1. 개요

안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 주시기 바랍니다.



지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.



지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

* 전원 관련



경고

- 전원 및 신호선 연결 시 외부 연결 단자를 확인하고 연결하세요. 터미널 단자에는 신호선을 연결하고, DC 전원 입력 단자는 극성을 확인하여 DC 어댑터를 올바르게 연결하세요. 전원을 잘못 연결하면 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.
- 연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때는 사용을 중단하세요. 이때는 곧바로 전원을 분리 후 서비스센터에 연락하세요. 그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.



주의

- 전원 연결단자에 전원선을 확실히 고정 후 사용하세요. 접속이 불완전한 경우는 화재의 원인이 됩니다.

* 설치 관련



경고

- 반드시 본 제품 구입 시 전자파적합등록된 어댑터를 사용하세요. 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.
- 하나의 어댑터에 여러대의 카메라를 연결해서 사용하지 마세요. 용량 초과 시 이상 발열 및 화재의 원인이 됩니다.
- 천동, 번개가 치면 카메라에 문제가 생길 수 있습니다. 설치 시 접지 등 낙뢰에 의한 파손이 최소화될 수 있도록 주의하세요.



주의

- 카메라를 벽이나 천장 등에 설치 시 안전하고 확실하게 고정 하세요. 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.
- 카메라 위에 전도성 물질(드라이버, 동전, 쇠붙이 등) 및 물이 차있는 용기 등을 놓지 마세요. 화재, 감전, 낙하로 인한 상해의 원인이 됩니다.

* 참고

- 습기 먼지나 그을음 등이 많은 장소에 설치하지 마세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 직사광선이 들어오는 곳이나 난방기구 등 열이 나는 곳을 피해 주세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 제품에 물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요. 진동이 심한 곳이나 자석종류가 있는 곳으로부터 멀리해 주세요.
- 설치된 제품을 이동하고자 할 때에는 반드시 전원을 끄고 옮기거나 재설치 하세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 온도가 너무 높은 곳(55°C 이상) 이나 낮은 곳이나 습도가 많은 곳에 설치하지 마세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 바람이 잘 통하는 곳에 설치하세요. 화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

* 청소 관련

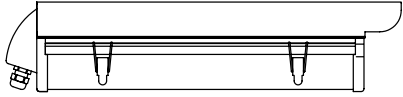
- 청소 시 제품의 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 제품 표면은 마른 수건으로 가볍게 닦아 주세요. 화학 약품이나 세척제 등은 표면을 변질시키고 칠을 벗겨지게 하므로 절대 사용하지 마세요.

2. 설치 및 사용상의 주의

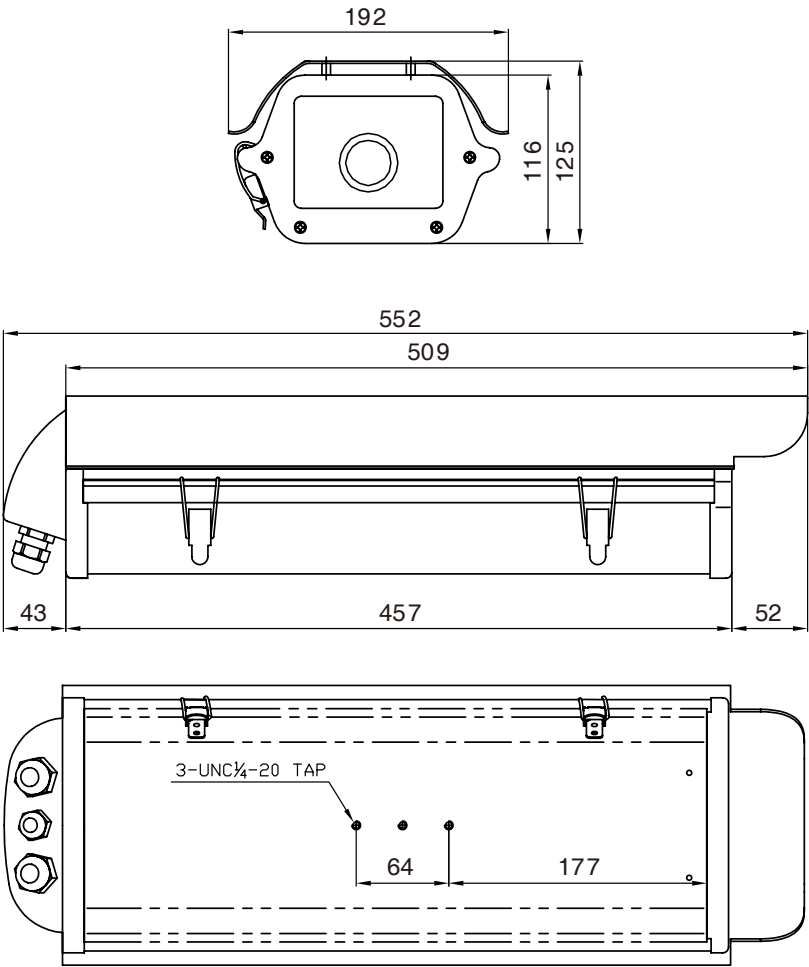
- 비전문가에 의한 시공을 금합니다.
시공은 기술이 필요하므로 개인적인 시공은 화재 및 감전의 위험이 있습니다. 시공은 대리점에 문의하세요.
- 하우징 내부에서 연기가 나거나 비정상적인 발열 시 사용을 중지 하세요. 화재의 원인이 됩니다.
- 습기가 많은 곳이나 유류, 가스가 노출되는 곳에 설치 하시 마시고, 젖은 손으로 배선하지 마세요. 고장, 감전, 화재의 우려가 있습니다.
- 설치 장소의 강도가 불충분한 곳에 설치하지 마세요. 낙하의 우려가 있습니다.
- 비전문가가 분해하거나 이 물질을 넣지 마세요. 고장, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- 주위의 온도가 높거나 추운 곳에 설치하지 마세요. (정상적인 동작을 하지 않을 수 있습니다.)
- 떨어뜨리거나 강한 충격, 진동을 피해 주세요. (고장의 원인이 됩니다.)
- 카메라가 태양이나 강한 광선을 향하지 않게 하세요.
(카메라의 CMOS 소자 및 내부 회로에 치명적인 손상을 줄 수 있습니다.)
- 전면 창에 손대지 마세요. (지문 및 힘 자국 등이 발생치 않도록 주의해 주십시오.)
- 차량 번호판 식별 전용으로 설정되어 출고 됩니다.
(문제가 발생할 경우 임의의 조작을 하시지 마시고, 가까운 고객센터로 문의하여 주시길 바랍니다.)

3. 내용물 및 외관도

- 다음의 구성품이 모두 포함되어 있는지 확인하세요.

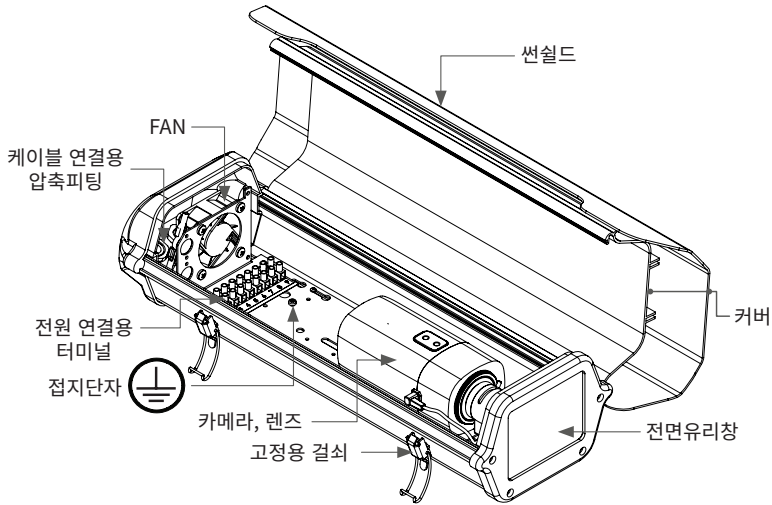
카메라		사용 설명서 CD	
-----	---	--------------	--

* 외관도
단위 : mm

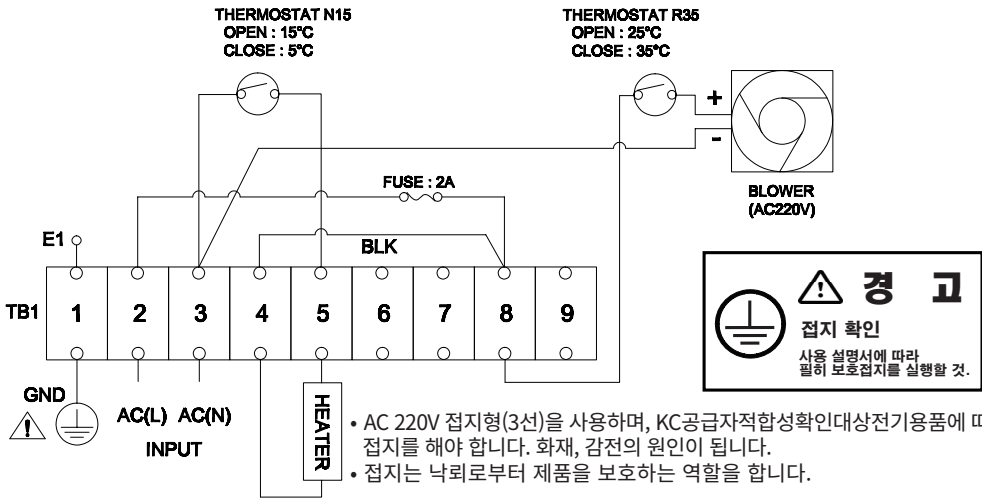


4. 각 부분의 명칭 및 기능

- 본체



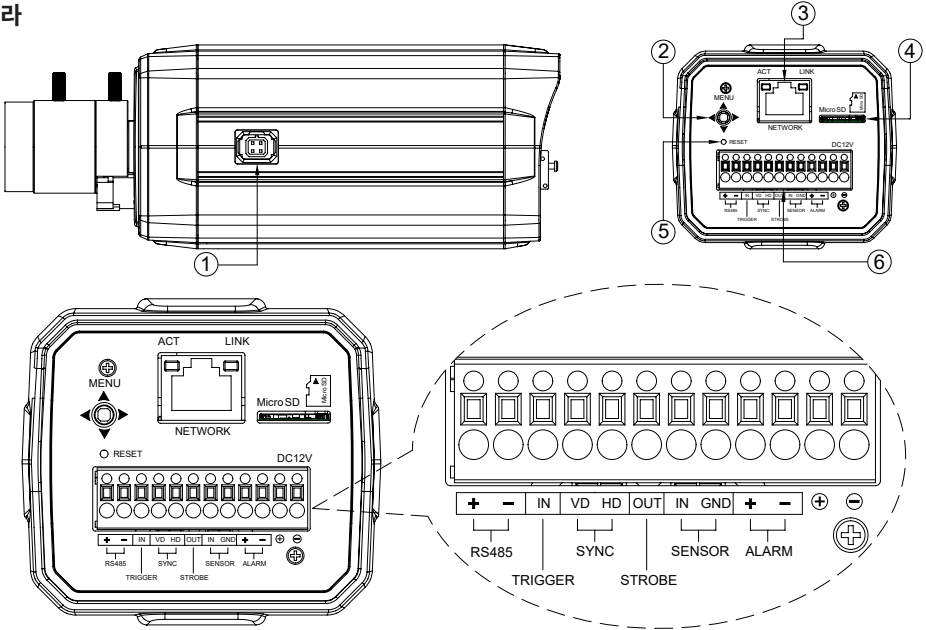
- 결선도 및 사양



NO	항 목	사 양	비 고
1	사용 전원	AC 220V	
2	FUSE	250V 2A	
3	PTC HEATER	5°C ON ~ 15°C OFF	
4	AC BLOWER	35°C ON ~ 25°C OFF	
5	재 질	몸체 : 알루미늄, FRONT/REAR : ABS	
6	치 수	552(L) X 192(W) X 125(H) mm	
7	색 상	IVORY	
8	무 게	3.5 Kg (Only Housing)	
9	개폐방식	측면 Open 개방형 구조	

4. 각 부분의 명칭 및 기능

- 카메라



항목	명 칭	설 명
①	전원 단자(iris jack type)	IR LED 전원 단자입니다.
②	OSD Menu 단자	카메라 OSD(On Screen Display) Menu 설정 단자입니다. (Disable 상태입니다.)
③	네트워크 연결 단자	이더넷 케이블을 통하여 네트워크와 연결하는 단자입니다.
④	Micro SD 카드 삽입구	Micro SD 카드를 삽입하는 단자입니다. (Disable 상태입니다.)
⑤	초기화 버튼	카메라의 설정을 공장 초기화하는 버튼입니다. 약 10초간 누르면 재부팅됩니다. ⚠ 카메라를 초기화하면 네트워크 설정은 192.168.0.123을 사용하도록 변경됩니다. (기본값은 Static 방식입니다.) ⚠ 네트워크 내에 DHCP 서버가 없는 경우는, IP인스톨러 프로그램을 이용해 기본적인 네트워크 설정(IP Address, Subnet mask, Gateway등)을 다시 해야 접속이 가능합니다.
⑥	터미널 인터페이스 단자 (Terminal interface 단자)	가. RS-485(+/-)단자 RS-485 Data line 입니다. (Disable 상태입니다.) 나. Trigger(IN) 단자 입력된 trigger 신호는 photo coupler를 통해서 내부 회로로 전달된다. Trigger 입력 전압은 TTL 신호 레벨인 +3.3V 전압을 사용합니다. (Disable 상태입니다.) 다. Sync(VD/HD) 단자 Vertical(V) sync, Horizontal(H) sync 단자입니다. (Disable 상태입니다.) 라. Strobe(OUT) 단자 Strobe 출력 신호는 photo coupler를 통해서 외부 I/O connector에 연결됩니다. (Disable 상태입니다.) 마. Sensor(IN/GND) 단자 외부 입력된 신호를 photo coupler를 통해서 내부 회로로 전달된다. 입력 전압은 TTL 신호 레벨인 +3.3V 전압을 사용합니다. (Disable 상태입니다.) 바. Alarm(+/-) 단자 출력 신호는 photo coupler를 통해서 외부 I/O connector에 연결됩니다. (Disable 상태입니다.) 사. 전원(DC12V) 연결 단자 전원 케이블과 연결하는 단자입니다.

* 제품의 특성에 따라 사양이 다를 수 있습니다.

5. 설치 및 연결

• 차량번호 인식용 카메라 설치방법

- 카메라 및 영상 이미지 요구 사항.
 - 번호판은 육안으로 잘 보여야 합니다.
 - 번호판이 정면에 보이게 설치 합니다.
 - 번호판 크기는 다음과 같아야 합니다.
 - * 큰 숫자 높이 24 ~ 80 pixel (권장 범위 : 30 ~ 60 pixel)
 - * 번호판의 경사 각도는 +/- 5도 이내



- 번호판 인식 영역(ROI)은 다음과 같아야 합니다.
 - * 마우스 드래그(Mouse Drag)를 이용하여 영상 화면의 2/3 영역을 지정
 - * 유효검지 영역 : Left:10, Top:520, Width:1880, Height:540 (빨간색 영역)
 - * 해상도 : 1920 * 1080 pixel

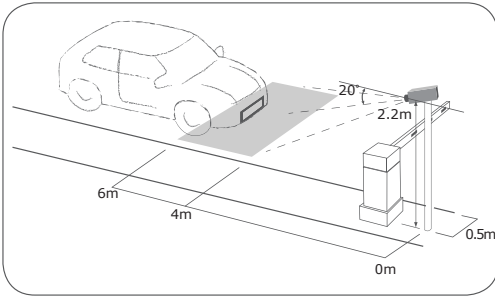


설치 환경에 따라 차량번호 인식을 차이가 발생 할 수 있습니다.

5. 설치 및 연결

• 카메라 설치 요구 사항

- 카메라 설치 높이 및 각도는 다음과 같아야 합니다.
- 설치 환경에 따라 각도를 20도 이하로 설치
- 최적의 유효 각도는 10도 ~ 15도 사이



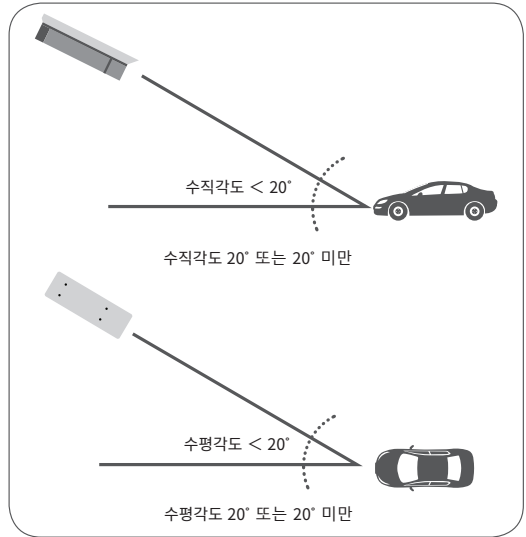
카메라 높이 (meters)	인식 거리 (meters)	각도 atan(높이/거리)
2.2	6	20
2.5	10	14
2.8	15	10
3	20	8

IR LED 방사 거리는 다음과 같아야 한다.

- IR LED 최대 방사거리를 20m를 초과되지 않도록 카메라의 각도, 수평거리, 높이를 고려하여 설치하세요. (수직각도: 20° 이하, 수평각도: 20° 이하)

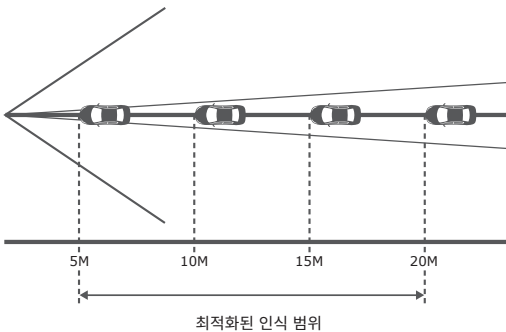
• 카메라 각도

- 최적의 성능을 위해서 수직, 수평 각도는 20° 보다 작거나 같아야 합니다.
- 최대 권장 각도는 20° 입니다.



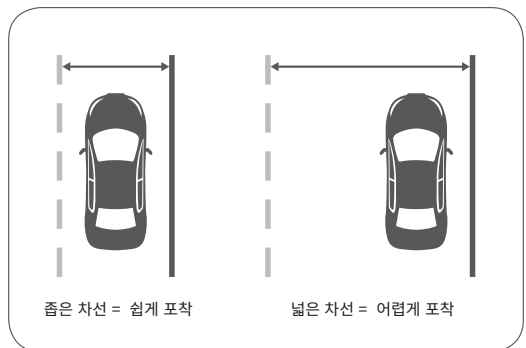
• 인식 영역

- 각도가 넓을 수록 인식거리가 짧아 집니다.
- 각도가 좁을 수록 인식거리가 멀어 집니다.



• 차 폭

- 좁은 차선 : 위치 변동이 적습니다.
- 넓은 차선 : 위치 변동이 많습니다.
- 렌즈 화각이 차 선을 모두 볼 수 있어야 합니다.
- 수평 시야가 충분하게 확보 되는지 확인하세요.



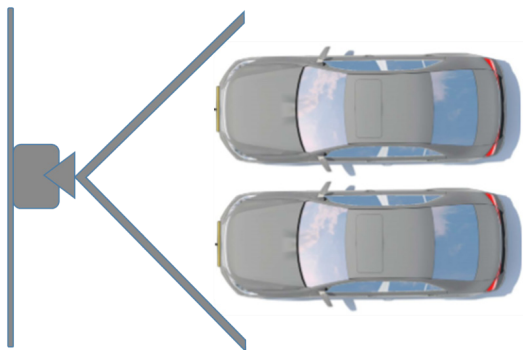
5. 설치 및 연결



- 카메라 장착 시 반드시 2개 이상의 볼트로 단단하게 체결하세요.
- 장시간 LED 조명을 보지 마세요. 눈의 시력 저하를 가져 올 수 있습니다.
- IR LED 최대 방사거리를 20m 초과되지 않도록 카메라의 각도, 수평거리, 높이를 고려하여 설치하세요.
(수직각도 : 20 ° 이하, 수평각도 : 20 ° 이하)

- 카메라 영상 및 렌즈 초점 조절하기

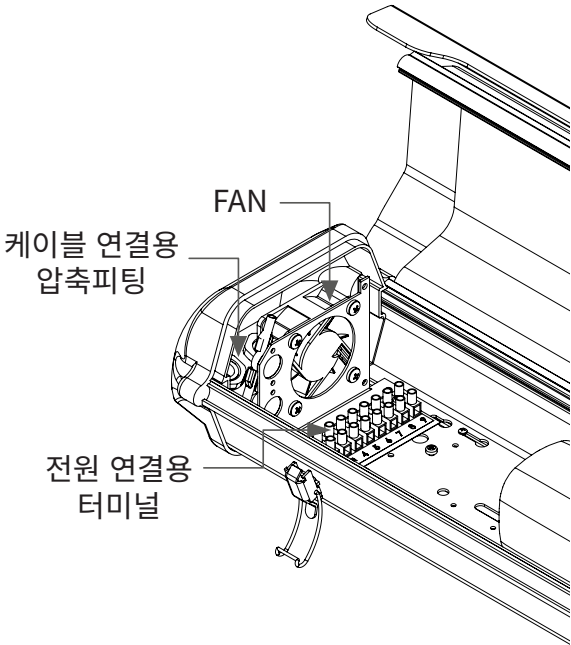
- 화면 영상은 차량 2개 정도가 들어오도록 설정하세요.
- 포커스를 움직여서 렌즈 초점을 맞춰 주세요.



5. 설치 및 연결

• 전원 및 네트워크 연결방법

- 함께 하우징 뒤쪽 바닥면의 연결부위(압축피팅)로 케이블을 연결하도록 되어 있습니다.
- 하우징 뒤쪽 압축 피팅 너트를 풀어서 각각의 크기에 맞추어 전원 케이블, Network 케이블을 하우징 바깥쪽에서 안쪽으로 삽입 하세요.



- AC 220V 접지형(3선)을 사용하며, KC공급자적합성확인대상전기용품에 따라 접지를 해야 합니다. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



- 접지는 낙뢰로부터 제품을 보호하는 역할을 합니다.



- 퓨즈 교체시 전기 충격의 위험이 있습니다. 기본 장치 안쪽을 작업하기 전에 장비의 전원 공급 장치 전원을 끄십시오.



- 화재 위험으로부터 지속적으로 보호하려면 퓨즈를 같은 종류와 등급으로 교체해야 합니다.
화재, 감전의 원인이 됩니다.

- 차량번호인식을 사용시 NVR 녹화 설정은 H.264를 권장합니다.
(단, NVR 시스템 설정에 따라 MJPEG을 권장하는 경우도 있습니다.)

7. 웹 뷰어

• 카메라에 접속하기

1. 연결 하기 전에

웹 연결을 사용할 경우, 공유기에서 554포트 및 80포트 번호로 포트 포워딩을 설정해야 합니다. 설정에 대한 내용은 공유기의 설명서를 참조하세요.

PC 시스템 권장 사양

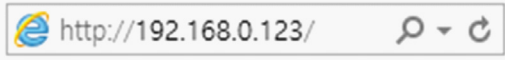
CPU	Intel Core2 Duo 2.4GHz 이상
RAM	2 GB 이상
OS	Microsoft® Windows® 7 이상
VGA 메모리	512MB 이상
모니터	1280X1024 이상(32비트 컬러)
브라우저	Microsoft Internet Explorer
IE 버전	IE9.0 이상
네트워크	100Mbps
DIRECT X	V 9.0 이상



- 비디오 카드의 드라이버가 올바르게 설치되지 않거나 최신 버전이 아닐 경우 상이 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
- 2개 이상 모니터를 사용하는 경우 시스템 사양에 따라 재생 성능이 떨어질 수 있습니다.
- Windows 웹브라우저는 공식 사이트에서 릴리즈 된 버전이 아닌 베타 버전 혹은 개발자 버전은 지원하지 않습니다.

2. 카메라 Web UI 접속하기

1) 인터넷 브라우저 (Explorer Browser) 창에서 Network Camera address를 넣고 접속 하세요.

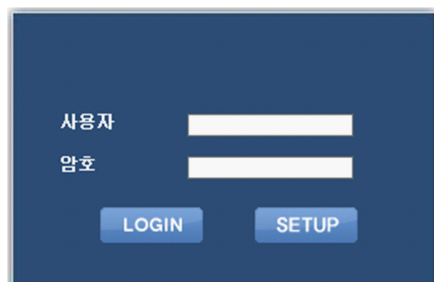


- 제품 출하 시 네트워크 IP 주소는 192.168.0.123을 사용하도록 설정되어 있습니다.
- 네트워크 내에 DHCP 서버가 없는 경우는, IP인스톨러 프로그램을 이용해 기본적인 네트워크 설정 (IP Address, Subnet mask, Gateway등)을 다시 해야 접속이 가능합니다.
- IP 주소를 변경하려면, IP 인스톨러를 이용하세요.

7. 웹 뷰어

2) 로그인 페이지가 나타나면 사용자명, 비밀번호를 입력하세요.

- 사용자(User ID) : admin
- 암호>Password) : admin

A dark blue rectangular interface for user login and setup. It contains two white text labels, '사용자' (User) and '암호' (Password), each followed by a white rectangular input field. Below these fields are two blue buttons with white text: 'LOGIN' on the left and 'SETUP' on the right.

3) 정상적으로 로그인 되었을 경우 Web Viewer에 우측과 같이 설정 화면과 카메라 영상이 출력되어 집니다.



7. 웹 뷰어

• 설정 화면

- 카메라 인식 환경 설정 및 기능 설명 1 - 카메라 Web UI

English Live

SETUP

BASIC

Network

Users

Video

Date & Time

LPR

ADVANCED

MAINTENANCE

SUPPORT

LPR

Data Transmission Client mode (1)

Server IP 192.168.0.251 Server Port 9000 (2)

Include text cam1 (3)

Camera Number 1

Save Cancel

< Client mode >

English Live

SETUP

BASIC

Network

Users

Video

Date & Time

LPR

ADVANCED

MAINTENANCE

SUPPORT

LPR

Data Transmission Server mode

Server IP 192.168.0.251 Server Port 9000

Include text cam1

Camera Number 1

Save Cancel

< Server mode >

1. Web UI 설정 : Mode 설정 및 기본 동작 설정.

- 1) 초기 출고는 차량번호 식별의 최적화 되어 출고됩니다.
- 2) 기능설정 > 기본 메뉴 > 차량번호인식 탭을 선택하세요.

(1) Data Transmission : 번호 인식된 결과를 전송 받기 위한 카메라의 동작모드.

- 인식 결과를 전송 받을 장비(NVR, PC 등, 기타 장비들)와 인식 결과를 전송할 카메라와의 작동 방식이 서로 맞아야 함.

- ① Client mode : 장비의 고정된 IP를 카메라에서 기억하여, 인식 결과를 등록된 하나의 장비로만 전송함.

LPR

Data Transmission Client mode

Server IP 192.168.0.251 Server Port 9000

Include text cam1

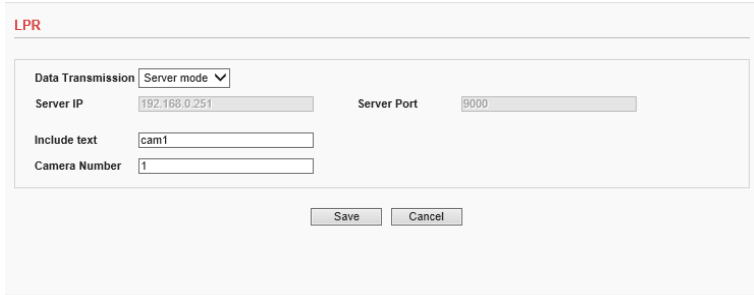
Camera Number 1

Save Cancel

< Client mode >

7. 웹 뷰어

- ② Server mode : 고정된 IP를 가진 카메라의 정보를 접속을 원하는 장비에서 등록하여 연결을 수행하고, 카메라는 인식 결과를 연결된 모든 장비들에 전송.



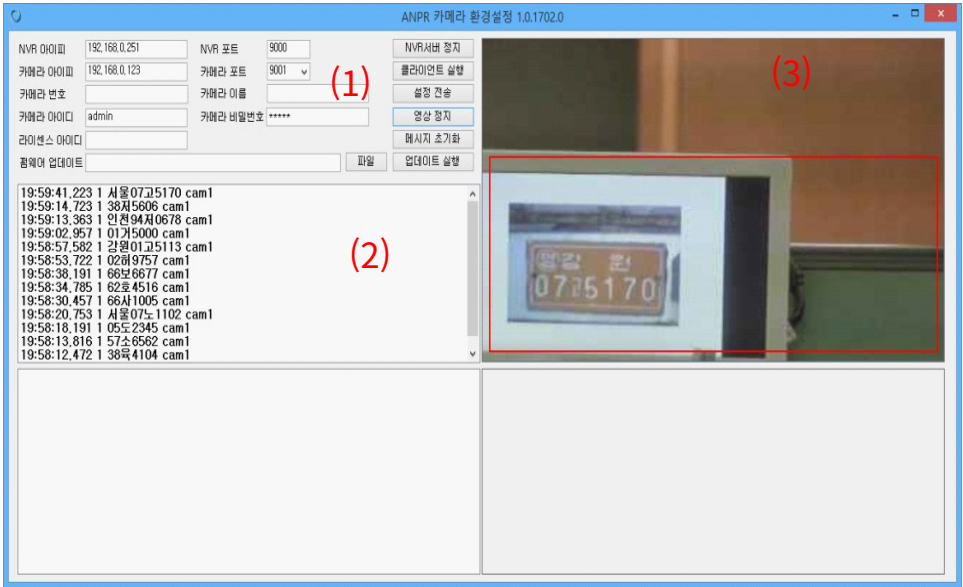
The screenshot shows a web interface titled "LPR" in red text. Below the title is a configuration panel with a dropdown menu set to "Server mode". Inside the panel, there are four input fields: "Server IP" with the value "192.168.0.251", "Server Port" with the value "9000", "Include text" with the value "cam1", and "Camera Number" with the value "1". At the bottom of the panel are two buttons: "Save" and "Cancel".

< Server mode >

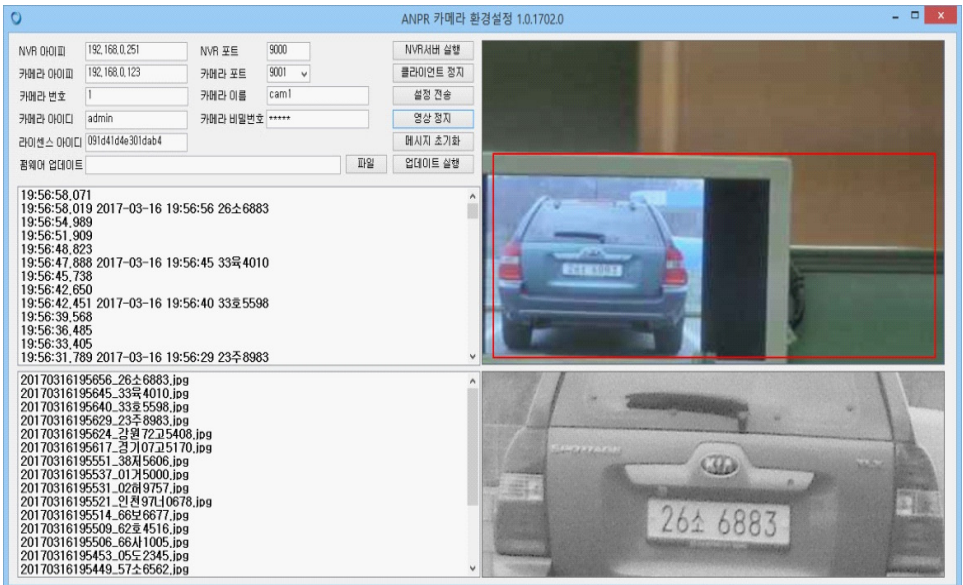
- (2) Server IP / Server Port : 카메라가 Client mode로 동작 할 시 인식 결과를 전송 받을 장비의 IP 및 Port (Default 9000)
- (3) Include text / Camera Number : 인식 결과와 함께 전송될 정보.

7. 웹 뷰어

- 카메라 인식 환경 설정 및 기능 설명 2 - Configuration Tool : "AnprConf.exe"



< 카메라 Client mode 에서의 인식 Test View >



< 카메라 Server mode 에서의 인식 Test View >

7. 웹 뷰어

1. Tool 설정 : 상세 설정 및 번호 인식 결과 Test

(1) 설정 입력 및 실행 button : Camera LPR 관련 설정(Web UI 설정과 기본내용 동일)

ANPR 카메라 환경설정 1.0.1702.0

NVR 아이피	192.168.0.251	NVR 포트	9000	NVR서버 실행
카메라 아이피	192.168.0.123	카메라 포트	9001	클라이언트 실행
카메라 번호	1	카메라 이름	xxxxxx	설정 전송
카메라 아이디	admin	카메라 비밀번호	*****	영상 수신
라이센스 아이디				메시지 초기화
펌웨어 업데이트		파일		업데이트 실행

- ① NVR 아이피 / NVR포트 : Camera의 Client mode 동작 시 접속 장비의 정보 (Default Port 9000)
- ② 카메라 아이디 / 비밀번호 : 영상 수신을 위한 카메라 계정 정보
(Default ID/Password : admin/admin, 카메라 Web UI 설정)
- ③ 펌웨어 업데이트 : LPR 기능 업데이트 시 실행

7. 웹 뷰어

④ NVR서버 실행 Button : Camera Client mode 동작 Test시 인식 결과를 Tool에서 받아 보기 위한 동작 서버로서 기능 실행

- ‘NVR 아이피’ 설정에 Tool이 실행중인 PC의 IP를 설정해야 함

⑤ 클라이언트 실행 Button : Camera Server mode 동작 Test시 인식 결과를 받아 보기 위한 동작 클라이언트로서 기능 실행

⑥ 설정 전송 Button : 전체 설정을 Camera로 전송하여 설정 변경

(2) 실시간 수신된 Data 및 상태 정보 출력 (시간 정보는 Web UI 의 시간과 상이 할 수 있습니다.)

(3) 영상 수신 창

(4) 수신된 인식 결과 리스트

(5) 영상 내 인식영역 ROI 설정 : Mouse drag로 설정 가능

(6) 수신된 인식 결과에 대한 차량 번호판 이미지 출력

- 카메라 환경 설정

카메라 설정

렌즈 설정

렌즈 모드ALC

자동 노출 설정

밝기100.20

서터 모드자동

센스업OffAGC 레벨60.10

화이트 밸런스 설정

화이트 밸런스Auto

레드 게인100.20블루 게인100.20

주간/야간 설정

주간/야간 모드자동Anti 채도00.20

D-N 레벨40.20N-D 레벨120.20

지연시간01 Min

이미지 설정

감마0.65컬러 게인70.20

대배보정Off안개제거끄기

선명도70.10디지털 증1X

역광보정Off

DNR 모드High

저장취소초기화

※ 기본 카메라 설정 값은 차량번호 인식률의 성능 향상을 위해 언제든지 변경 할 수 있습니다.



- 카메라의 출고는 차량번호 식별의 최적화 되어 출고됩니다.
- 기본 카메라 설정(Default) 값은 차량번호 인식률을 높이기 위해 설정한 최적의 값이며, 설치 장소에 따른 조정이 필요할 수 있습니다.

- (1) 밝기 : Default 10, 10~15사이 추천.
- (2) 서터 모드 : Default Auto, Manual시 1/700이상 고속동작 추천.
- (3) AGC 레벨 : Default 6, 레벨이 높으면 영상 노이즈가 증가 할 수 있음.
- (4) Anti 채도 : Default 0, 설정 적용 시 야간에 밝기의 조절 폭이 커져 동작 할 수 있음.
- (5) 선명도 : Default 7, 높으면 오히려 영상 왜곡이 발생할 수 있음.
- (6) 역광보정 : Default Off, 사용시 야간 영상 노이즈가 증가 할 수 있음.
- (7) 기타 설정치 : 상단 화면상의 값을 Default로 설정함.

8. 제품사양

항 목		내 용		
정보	활상소자	1/2.8" 2.13 메가 프로그래시브 스캔 소니 ExmorR CMOS		
	유효 화소수	1945 (H) x 1097 (V) approx. 2.13 메가 픽셀		
	출력 방식	프로그래시브		
	렌즈	초점 거리	6~50mm 가변렌즈	
		화각	63.0°~7.6°(D), 53.6°~6.6°(H), 28.8°~3.8°(V)	
		최대 구경비	F1.6 (wide)	
	적외선 LED	LED 정보 및 거리	LED 6개, 최대 20M	
		파장	740nm	
		적외선 LED 구동 방식	Auto ON/OFF (Photo 센서)	
	주/야간 모드	Auto/Day/Night		
	최저조도	주간 모드 : 0.4Lux(F1.6, Shutter:1/700, AGC:7) 야간 모드 : 0Lux(IR LED On)		
	차량 번호 인식	최대 속도	최대 60km/h	
		인식 거리	최대 ~ 20m	
	영상	비디오 압축 방식	H.264 Main Profile, Motion JPEG	
		해상도	최대 1920x1080 최소 320x240	
동시 전송		멀티스트리밍 (최대 4개 프로파일)		
이미지 설정		Brightness, Sharpness, White balance, Exposure Control, BLC, HLC, WDR, DNR, Ace, Defog		
네트워크	보안	IP 주소 필터링 사용자 접속 로그		
	프로토콜	IPv4, HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, DNS		
기능	고속 셔터	1/30,1/60,1/120,1/250,1/700,1/1000,1/1600,1/2500,1/5000,1/7000,1/10000,1/30000		
	AGC 레벨	0 ~ 10		
	화이트 밸런스	Auto/AutoExt/Preset/Manual		
	노이즈 제거	Off/Low/Middle/High		
	선명도	0 ~ 10		
	감마	0.45, 0.55, 0.65, 0.75		
	디지털 줌	1배 ~ 8배		
	안개 제거	Off/On		
	프라이버시	5 영역		
	언어 지원	English/Chinese/Korea (Options)		
기타	전원	팬/히터 : 220V AC, 60Hz, 30W (하우징 내부 장착) 카메라 : 12V DC(±10%), Max. 3A		
	팬 동작온도	35°C ON ~ 25°C OFF		
	히터 동작온도	5°C ON ~ 15°C OFF		
	동작 습도	80%RH 이하		
	동작 온도	-40°C ~ +50°C (-40°F ~ 122°F)		
	보관 온도	-20°C ~ +60°C (-4°F ~ 140°F)		
	외관 크기 (mm)	552(L) X 192(W) X 125(H) mm		
	무게	약 4.3kg		
	방진/방수	방우구조		
	인증	KC		

9. 관련 법규

관련 법규

영상정보처리기기 운영자는 개인정보보호법 제25조 제7항에 따라 다음 각 호의 사항이 포함된 영상정보처리기기 운영 / 관리 방침을 마련하여야 합니다.

- 1. 영상정보처리기기의 설치 근거 및 설치 목적
- 2. 영상정보처리기기의 설치 대수, 설치 위치 및 촬영 범위
- 3. 관리책임자, 담당 부서 및 영상정보에 대한 접근 권한이 있는 사람
- 4. 영상정보의 촬영시간, 보관기간, 보관장소 및 처리방법
- 5. 영상정보처리기기 운영자의 영상정보 확인 방법 및 장소
- 6. 정보주체의 영상정보 열람 등 요구에 대한 조치
- 7. 영상정보 보호를 위한 기술적 • 관리적 및 물리적 조치
- 8. 그 밖에 영상정보처리기기의 설치 • 운영 및 관리에 필요한 사항

[영상정보처리기기 운영/관리 방침 예시]

본 _____ (이하 본 사라 함)는 영상정보처리기기 운영/관리 방침을 통해 본사에서 처리하는 영상정보가 어떠한 용도와 방식으로 이용 • 관리되고 있는지 알려드립니다.

- 영상정보처리기기의 설치 근거 및 설치 목적
본사는 개인정보보호법 제25조 제1항에 따라 다음과 같은 목적으로 영상정보처리기기를 설치 • 운영 합니다.
 - 시설안전 및 화재 예방
 - 고객의 안전을 위한 범죄 예방
(주차장에 설치하는 경우)
 - 차량도난 및 파손 방지

- 설치 대수, 설치 위치 및 촬영 범위

설치 대수	설치 위치 및 촬영 범위
00대	건물 로비, 주차장 입구

- 관리책임자 및 접근권한자

귀하의 영상정보를 보호하고 개인영상정보와 관련한 불만을 처리하기 위하여 아래와 같이 개인영상정보 보호책임자를 두고 있습니다.

	이름	직위	소속	연락처
관리책임자	홍길동		0000과	00-0000-0000
접근권한자				

• 영상정보의 촬영시간, 보관기간, 보관장소 및 처리방법

촬영시간	보관기간	보관장소
24시간	촬영일로부터 30일	000실 (보관시설명)

처리방법: 개인영상정보의 목적 외 이용, 제3자 제공, 파기, 열람 등 요구에 관한 사항을 기록·관리하고, 보관기간 만료시 복원이 불가능한 방법으로 영구 삭제(출력물의 경우 파쇄 또는 소각)합니다.

• 영상정보처리기기 설치 및 관리 등의 위탁에 관한 사항 (해당하는 경우만)

본 사는 아래와 같이 영상정보처리기기 설치 및 관리 등을 위탁하고 있으며, 관계 법령에 따라 위탁계약시 개인정보가 안전하게 관리될 수 있도록 필요한 사항을 규정하고 있습니다.

수탁업체	담당자	연락처
00시스템	홍길동	02)000-0000

• 개인영상정보의 확인 방법 및 장소에 관한 사항

확인 방법: 영상정보 관리책임자에게 미리 연락하고 본 사를 방문하시면 확인 가능합니다.

확인 장소: 00부서 00팀

• 정보주체의 영상정보 열람 등 요구에 대한 조치

귀하는 개인영상정보에 관하여 열람 또는 존재확인·삭제를 원하는 경우 언제든지 영상정보처리기기 운영자에게 요구하실 수 있습니다. 단, 귀하가 촬영된 개인영상정보 및 명백히 정보주체의 급박한 생명, 신체, 재산의 이익을 위하여 필요한 개인영상정보에 한정됩니다.

본 사는 개인영상정보에 관하여 열람 또는 존재 확인·삭제를 요구한 경우 지체없이 필요한 조치를 하겠습니다.

• 영상정보의 안전성 확보조치

본 사가 처리하는 영상정보는 암호화 조치 등을 통하여 안전하게 관리되고 있습니다. 또한 본 사는 개인 영상정보보호를 위한 관리적 대책으로서 개인정보에 대한 접근 권한을 차등 부여하고 있고, 개인영상정보의 위·변조 방지를 위하여 개인영상정보의 생성 일시, 열람시 열람 목적·열람자·열람 일시 등을 기록하여 관리하고 있습니다. 이 외에도 개인영상정보의 안전한 물리적 보관을 위하여 잠금장치를 설치하고 있습니다.

• 개인정보 처리방침 변경에 관한 사항

이 영상정보처리기기 운영·관리 방침은 0000년 0월 00일에 제정되었으며 법령·정책 또는 보안기술의 변경에 따라 내용의 추가·삭제 및 수정이 있을 시에는 시행하기 최소 7일 전에 본 사 홈페이지를 통해 변경사유 및 내용 등을 공지하도록 하겠습니다.

- 공고 일자: 0000년 0월 00일 / 시행 일자: 0000년 0월 00일

제품보증서

소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

제품 고장 발생 시 아래의 고객센터나 구입처로 연락바랍니다.

제품명	네트워크 카메라
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

■ 고객센터센터: 1644-6440

■ FAX: 031-723-5160

■ E-Mail: cs@idis.co.kr

■ <http://www.idis.co.kr>



경기도 성남시 분당구 판교로 344 (삼평동) 아이디스타워



전국 A/S 대표전화 1644-6440