

◆품명: 2M 투광기 일체형 전동줌 차번인식 카메라 (FIL-2130RAWP-L)

1. 개 요

FIL-2130RAWP 는 별도의 차량번호 인식 서버 없이 카메라 자체에 딥러닝 알고리즘에 의한 차량번호인식 엔진이 적용되어 카메라 내에서 차량번호를 인식 후 녹화장치나 기타 장비에 차량번호 전송이 가능한 200 만화소의 고해상도 네트워크 카메라이다.

차량번호 추출 시 동영상 촬영으로 번호 인식을 하며 주행 중인 차량의 번호인식도 가능하다.

2.8~12mm 또는 8~32mm 전동줌 렌즈 적용 투광기 일체형 카메라로 어두운 환경에서 인식률을 높일 수 있으며 오토포커싱 기능으로 주, 야간에 자동으로 초점을 맞춰주고 H.264, H.265 의 효과적인 압축기술로 고해상도 영상 제공이 가능하다.

2. 특징 및 적용

- 1) 투광기 일체형으로 높은 야간 식별성능
- 2) IR 거리 : 30~50m(투광기 : 100m)
- 3) 딥러닝 알고리즘이 내장된 고성능 LPR 엔진
- 4) 2.8~12mm 및 8~32mm 메가픽셀 전동렌즈
- 5) 1 대의 카메라로 영상을 촬영하고 차량번호 식별을 동시에 가능
- 6) 차량의 영상과 번호를 함께 저장하며 번호 일부로도 검색 가능
- 7) 다양한 환경 & 솔루션 적용
  - 고속도로, 일반도로, 골목길, 터널
  - 주차장 입구, 정산톨게이트, 대형마트, 아파트 출입구
- 8) 저조도 환경에 탁월한 효과
- 9) 최저조도 센서 탑재
- 10) 차량번호판 미인식시, 알수없는 로그 검색 가능
- 11) H.265, H.264 지원
- 12) PoE 지원
  - 적용 : 차량 동선파악 및 출입구 용

### 3. 사양 및 규격

- 1) 이미지센서: 1/1.8 Progressive Scan CMOS
- 2) 최대 해상도: 1,920 × 1,080
- 3) 최저조도: 0.002 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
- 4) LENS: AF2.8 - 12 mm (출입구용) , 8 - 32 mm(일반도로용)
- 5) 포커스 모드 : 자동, 반자동, 수동
- 6) 화각 : 2.8~12mm -수평 103.3°~38.6°, 수직 54.2°~21.9°, 대각 124.2°~44.3°  
8~32mm - 수평 42.5°~13.4°, 수직 23.4°~7.7°, 대각 49°~15.3°
- 7) IR 거리 : 2.8 ~ 12mm : 최대 30m (투광기 사용시 : 70m),  
8 ~ 32 mm : 최대 50m (투광기 사용시 : 100m)
- 8) Day & Night : IR Cut Filter
- 9) DNR : 3D DNR
- 10) WDR : 140 dB
- 11) 이미지
  - 메인스트림 : 1920x1080, 1280x960, 1280x720
  - 서브스트림 : 704x480, 640x480
  - 3 번째스트림 : 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x480, 640x480
  - 4 번째스트림 : 1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x480
  - 5 번째스트림 : 704x480,640x480
- 12) 이미지 개선 : BLC / 3D DNR / HLC / 디포그 / EIS / 렌즈왜곡보정
- 13) 이미지조정 : 회전모드, brightness, contrast, sharpness, AGC, 화이트밸런스
- 14) 주간/야간 선택 : 주간/야간/자동/스케줄/알람입력 트리거
- 15) 이미지오버랩 : 로고 이미지 오버랩 가능(128x128 24 비트맵 포맷)
- 16) 비디오
  - 압축방식 : H.265/ H.264
  - 비트레이트 : 32Kbps to 16Mbps
- 17) 스마트 기능 : 라인크로싱감지, 침입감지, 지역출입감지, 지역이탈감지
- 18) LPR
  - 차량번호인식률 : 99%이상
  - 인식차선 : 1~2 개
  - 차선인식속도 : 60km/h 이내
  - 인식모드 : 출입구(2.8~12mm 권장) / 도시도로(8~32mm 권장)/ 알람입력

## AI CCTV 사양서

---

- 프레임 : 1920x1080 @ 60fps
  - 19) 네트워크 : 1EA(RJ45 10M/100M/1000M 이더넷 지원)
  - 20) 알람 : 2 입력, 2 출력 (최대 DC12V, 1A 또는 AC 10V, 500mA)
  - 21) 메모리카드지원 : 내장형 micro SD/TF Card, 최대 128GB
  - 22) 리셋버튼 : 지원
  - 23) 알람트리거 : 모션감지, 비디오템퍼링, 네트워크 끊김, 비정상 로그인
  - 24) 프로토콜 : TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour
  - 25) 일반기능 : 리셋버튼, anti-flicker, 패스워드 보안, privacy mask, 워터마크
  - 26) API : ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK
  - 27) 동시 라이브 뷰 : 최대 20 채널
  - 28) 유저/클라이언트 : 최대 32 명, 3 가지 레벨-관리자/운영자/사용자
  - 29) 투광기 : 하이파워 LED 20EA
  - 30) 동작 온도 / 습도 : -30~50 °C / 95% RH 이하
  - 31) 전원 : 카메라-DC 12 V / PoE 802.3 af, 투광기-12V1.6A 별도
  - 32) 크기(WxDxH) : 카메라 - 147.1 x 375.8 x 121.7 (mm)  
투광기포함 - 200 x 376 x 227 (mm)
  - 33) 무게(Kg) : 약 2.81Kg
-