

Solar & Wind - LTE CCTV SYSTEM

전원 독립형 무선 카메라

(주)와이즈콘



자연에너지 독립 발전 LTE 무선 일체형 CCTV 시스템

독립 발전 무선 통신 일체형 카메라
실시간/녹화 영상 모니터링 & TIME-LAPSE



태양광 & 풍력 발전, 배터리 내장, 고화질 카메라, LTE 통신

설치 환경의 제약을 줄이기 위해 자연에너지인 태양광과 풍력을 통해 전력을 생산, 배터리에 저장하여 고화질 보안 카메라를 운영하고 LTE 무선 통신을 통해 실시간/녹화 영상을 제공합니다. 특히, 산악지형과 같이 전력 및 통신 공사가 어려운 환경에 최적화된 시스템입니다.

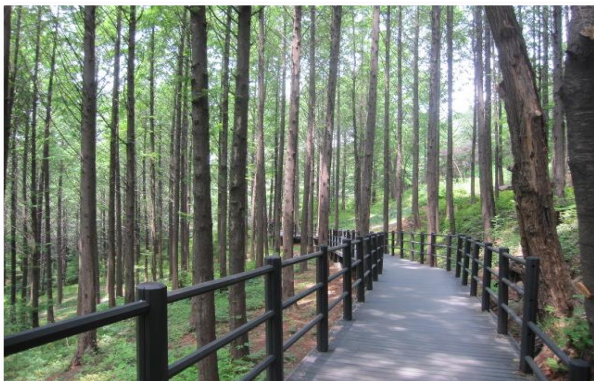
재해 위험 지역 감시



통제구역 관리



둘레길 감시

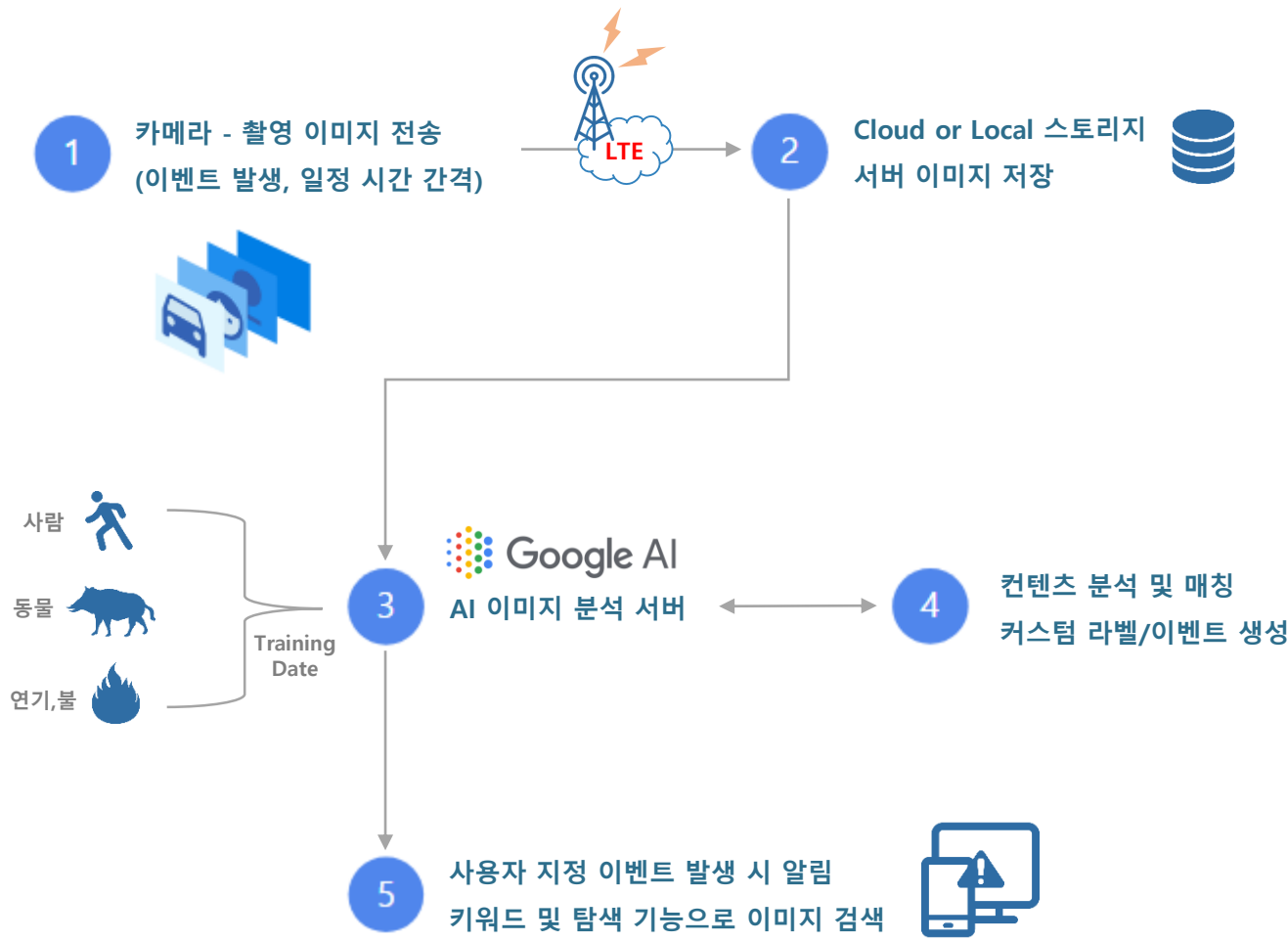


산불 및 환경 관리

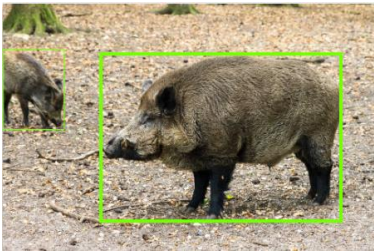


- AI 이미지 분석 (객체 인식 및 탐지)

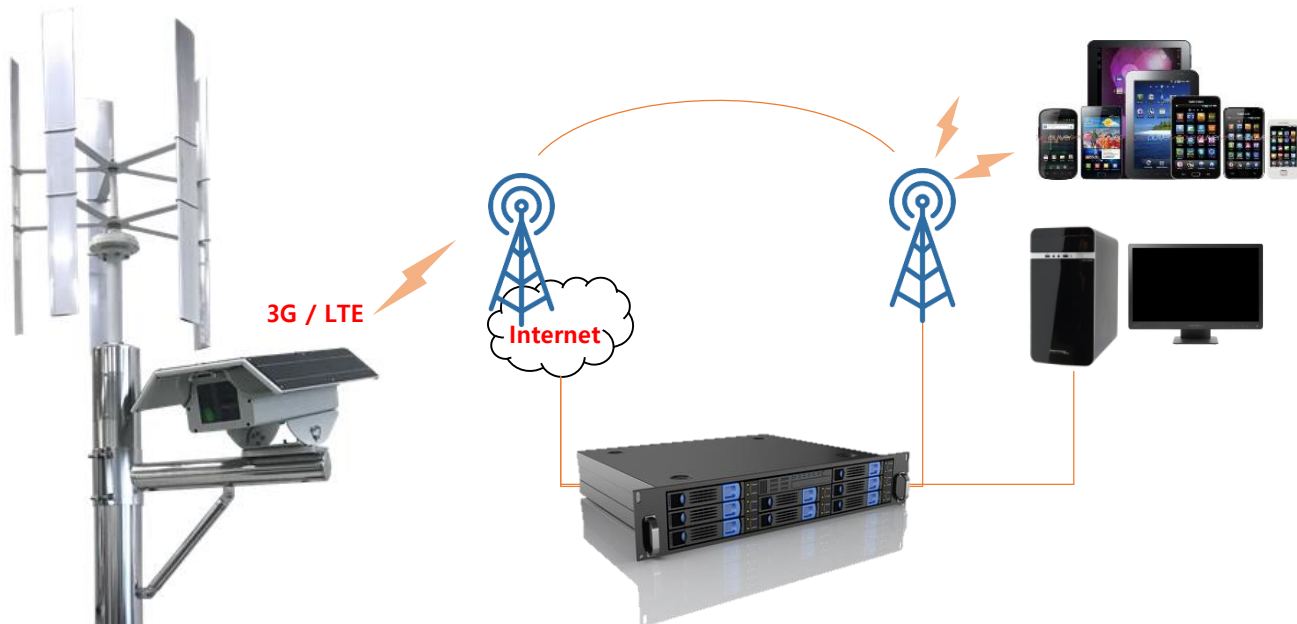
선행 학습 데이터를 통해 촬영 이미지에서 사전 정의된 수백만 개의 카테고리로 빠르게 분류할 수 있으며, 특정 요구에 맞는 이미지 모델을 생성하고 반복적인 학습을 통해 최적화하여 이미지 분석의 정확성을 높일 수 있습니다.



이미지 분석 예시

객체 인식 (사람)	객체 인식 (야생 동물)	탐지 (산불, 연기)
		

- 시스템 구성



- 설치 장소의 제약이 적고 설치 비용이 저렴
- 전용 설치 폴 및 케이스 일체형으로 외부 분전함 제거 : 안정성 및 도난 방지
- 200만화소 고화질 저전력 카메라 장착 : 장기간 운용 가능
- 각종 센서 연동 및 움직임 감지등 이벤트 알림
- AI 이미지 분석 및 타임랩스 기능
- 서버를 통한 장비 원격 관리 및 발전량, 배터리 상태 모니터링
- PC, Web, 모바일 APP등 다양한 영상 모니터링 SW

시스템 구성	주요 성능	세부 사양
태양광 발전	카메라 일체형 고효율 미니 태양광 모듈	ETFE 38W, Vmp=18V, Imp=530Ax4
풍력 발전 (옵션)	소형 풍력 발전기	vertical axis wind turbine 30W
배터리	리튬인산철(LiFePO4) 적용 배터리 카메라 케이스 내장	Lifepo4 12V, 24A, -20 ~ +60℃, Cycle life : ≥2000 cycles, max 4year
카메라	200만 화소 저전력 카메라 전원 컨트롤러	MAX 30fps @ 1080p 12V/24V, 부조일수 3일 이상
무선 모뎀	3G/LTE 무선 통신 모뎀	LG 유플러스 (무제한 요금제)
설치 폴	전용 설치 폴	SUS / 4M
중계 서버	영상안정화다중전송서버	영상 중계, 장비 관리, 이벤트 관리, AI 이미지 분석
관제 SW	PC, Mobile 뷰어	Windows App, Web, iOS/Android

제품 문의

(주)와이즈콘

담당자 : 가 한 글 과장 M. 010-3397-3221

Tel. 070-4481-1520, Fax. 031-478-0705,

Home. www.wisecon.co.kr

E-mail. hans@wisecon.co.kr

주소. 경기도 안양시 흥안대로 415, 420호 (주)와이즈콘

Wisecon Co., Ltd.

Ka Han-Gul / Manager M. 010-3397-3221

Tel. 070-4481-1520, Fax.(031)478-0705,

Home. www.wisecon.co.kr

E-mail. hans@wisecon.co.kr

#420, 415, Heungan-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea

WiseCon