



조달혁신제품

산불감지용 듀얼 카메라

| 열화상 + 실화상 |

- AI 기반 영상분석 서버 (불꽃, 연기 감지)
- 최대 2km 탐지거리
- 기존 GIS 위치정보시스템과 연계지원



현재 산불감시시스템 문제점

수백억 예산의 산불감시용
CCTV 1,446대 무용지물



- 도내 산불감시 CCTV 무용지물이라니
- '산불 무인감시 카메라' 작동했지만 ... 사실상 무용지물
- 산불감시 CCTV ... 전체 산불의 0.3% 발견
- "있으나 마나?" ... 산불 감시 CCTV

전라일보, 2025.03.30

KBS, 2023.04.10

안전신문, 2024.10.17

대전 MBC, 2024.08.15

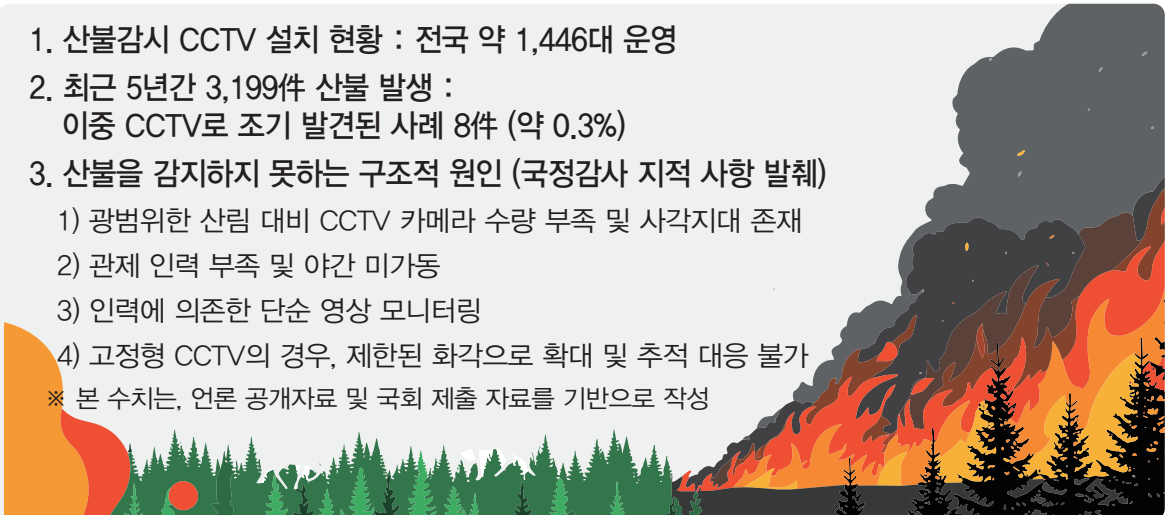
산불감시용 CCTV – 산불 발견율 0.3% 참혹한 결과

도대체 초기 발견이 안되는 이유가 무엇 일까요?

산불감시용 CCTV의 한계

1. 산불감시 CCTV 설치 현황 : 전국 약 1,446대 운영
2. 최근 5년간 3,199건 산불 발생 :
이중 CCTV로 조기 발견된 사례 8건 (약 0.3%)
3. 산불을 감지하지 못하는 구조적 원인 (국정감사 지적 사항 발췌)
 - 1) 광범위한 산림 대비 CCTV 카메라 수량 부족 및 사각지대 존재
 - 2) 관제 인력 부족 및 야간 미가동
 - 3) 인력에 의존한 단순 영상 모니터링
 - 4) 고정형 CCTV의 경우, 제한된 화각으로 확대 및 추적 대응 불가

※ 본 수치는, 언론 공개자료 및 국회 제출 자료를 기반으로 작성



(주)알씨 산불감지시스템은 ?

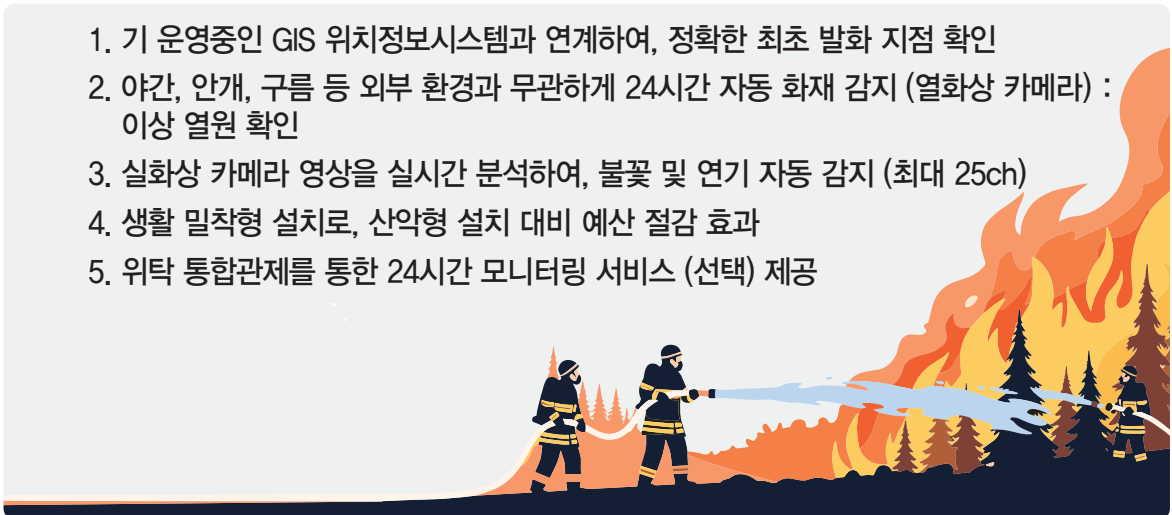
제안 드리는 산불감지시스템은 태양열 반사, 바위 및 암반 축열 등에 대한 오탐 필터링 기능이 있는 열화상 + 실화상 듀얼 카메라와 AI 영상분석 서버 (불꽃 & 연기)를 포함하고 있습니다.



▶ AI 영상분석서버 적용 시 : 불꽃 및 연기 자동 감지

도입 효과

1. 기 운영중인 GIS 위치정보시스템과 연계하여, 정확한 최초 발화 지점 확인
2. 야간, 안개, 구름 등 외부 환경과 무관하게 24시간 자동 화재 감지 (열화상 카메라) : 이상 열원 확인
3. 실화상 카메라 영상을 실시간 분석하여, 불꽃 및 연기 자동 감지 (최대 25ch)
4. 생활 밀착형 설치로, 산악형 설치 대비 예산 절감 효과
5. 위탁 통합관제를 통한 24시간 모니터링 서비스 (선택) 제공



감지시스템 소개

산불감지용 듀얼(실화상+열화상)카메라

RCS-15230-T



구분	혁신조달
단가	49,610,000원
식별번호	26001144 (혁신장터 내 검색 가능)
구성	실화상 + 열화상 카메라
현장설치 및 세팅	포함
무상 유지보수	2년
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 실화상 : 1/3" 200만화소, x30(광학), x32(디지털), Wiper 지원, 인식 거리 : 최대 500m • 열화상 : 640x480, 19(35, 60, 100, 37.5~150)mm, 탐지 거리 : 최대 2Km

산불감지용 듀얼(실화상+열화상)카메라

RCS-15440-P



구분	혁신조달
단가	27,500,000원
식별번호	26001145 (혁신장터 내 검색 가능)
구성	실화상 + 열화상 카메라
현장설치 및 세팅	포함
무상 유지보수	2년
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 실화상 : 1/1.8" 400만화소, x40(광학), x12(디지털), Wiper 지원, 인식 거리 : 최대 600m • 열화상 : 640x512, 25mm, 탐지 거리 : 최대 500m

산불감지용 포지셔닝 카메라

RCS-152K



구분	혁신조달
단가	22,176,000원
식별번호	25886046 (혁신 장터 내 검색 가능)
구성	실화상 카메라
현장설치 및 세팅	포함
무상 유지보수	2년
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 실화상 : 1/1.8" 200만화소, x58(광학), x16(디지털), Wiper 지원, 인식 거리 : 최대 500m • OIS 장착 : Optical Image Stabilization, 떨림 보정 기능

AI 기반 영상분석 서버 (불꽃 + 연기)

RCS-100CP-AISF



구분	혁신조달
단가	12,568,000원
식별번호	25359415 (종합쇼핑몰, 혁신장터 내 검색 가능)
구성	AI 서버 (불꽃 + 연기) X 25Ch
현장설치 및 세팅	포함
무상 유지보수	2년

※ 전기 + 통신공사 별도입니다.

RC 주식회사 알씨

본사 및 공장 경기도 안양시 동안구 전파로 88, 404호 (주)알씨 (호계동, 신원비전타워)

Tel 031-425-6369 | Fax 031-426-6369 | E-mail rc6369@rcsnc.co.kr | Homepage www.rcsnc.co.kr

서울지사 서울특별시 영등포구 국회대로 800
진미파라곤 1223호

대전지사 대전광역시 유성구 유성대로 1646, 209호
(전민동, 사이언스파크)

대구지사 대구시 달성군 다시읍 서재로 7길 25
동화아이워시 3차 상가 601동 204호

경남지사 경상남도 사천시 용현면 선진고원길 102
(산학협동연구단지 306호, 307호)