

○○구 지능형 산불예방 시스템 구축 소개자료

회사소개

국내최초 지능형 영상분석 특허 동시인증



KISA
Korea Internet & Security Agency



CPNI
Centre for the Protection
of National Infrastructure



회사명	쿠도커뮤니케이션(주)	대표자	김 용 식
회사 설립일	2000년 10월 25일	임직원 수	227 명
매출액	962.25억원 (2023년)	신용도	A-
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 개발 (지능형 영상분석), 정보통신공사, CCTV 보안관제 • 시스템 설계 및 통합(SI), 정보시스템 유지관리 서비스, 보안컨설팅 		
소재지	<ul style="list-style-type: none"> • 본 사 : 서울특별시 서초구 효령로 171, 3층 302호 (서초동, 용상빌딩) • 시큐리티사업부 : 서울특별시 서초구 효령로 34길 4, 5층 502호 (방배동, 프린스 효령빌딩) • 공장 / 연구소 : 경기도 의왕시 성고개로 53, 4층 401호 (에이스 청계타워) 		

▶ 쿠도커뮤니케이션의 현황



○○구 지능형 산불예방 시스템 구축



화재감시 현장 시스템



> 건물 위 CCTV Pole 설치



지형적 장애를 극복하는
감시거리 지역 해소

Pole 높이로 인한
화재(불꽃) 조기 감지

가시거리 3km내의
2m x 2m 불꽃 감지

○○구 화재감시 시스템 시나리오

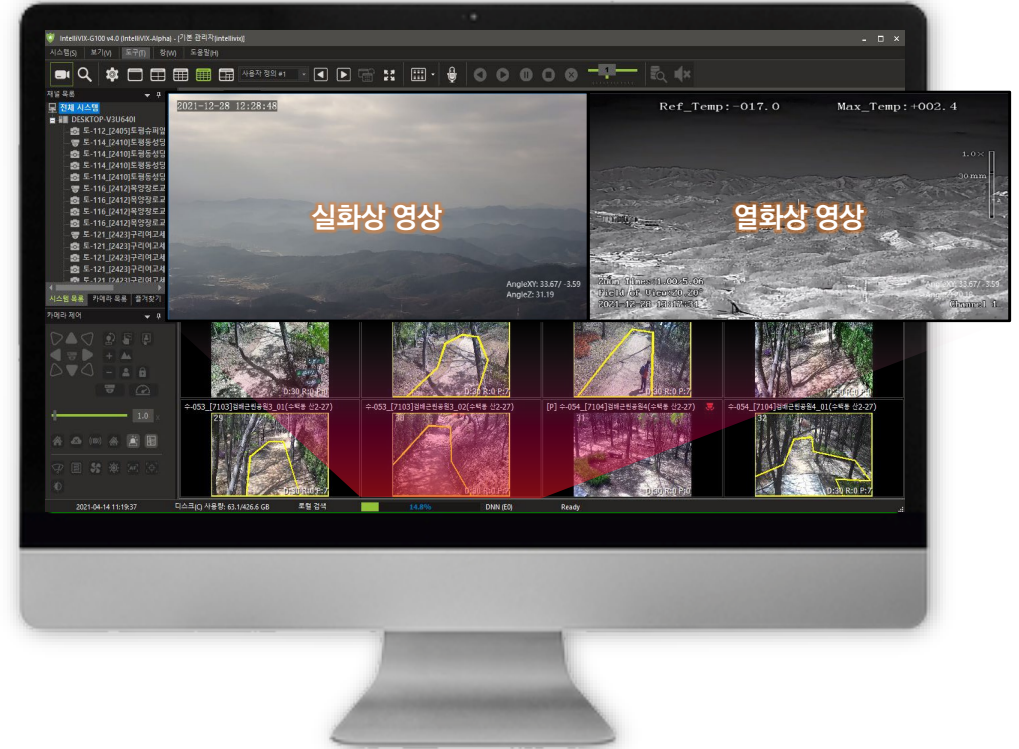


주요장비 특징점



▶ 화재(불꽃) 조기감지

- ✓ 사람의 눈으로 볼 수 없는 적외선대역을 감시하여 불꽃이 커져 번지기 전에 조기발견 가능
- ✓ 연기가 잘 보이지 않는 미세먼지가 심하거나 야간일 때의 화재(불꽃) 발생도 열화상 카메라로 감지
- ✓ 프리셋 설정으로 화재 취약지역(집중 감시지역) 시간별 감시 가능



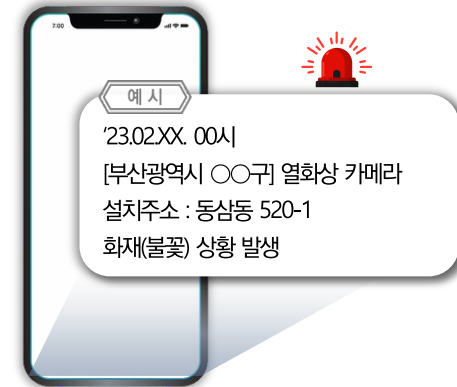
렌즈배율	불꽃크기(가로*세로)	거리	1km	2km	3km	4km	5km	6km
열화상 렌즈 31-155 mm	4m*4m 	6km						
	3m*3m 	4.5km						
	2m*2m 	3km						
	1m*1m 	1.5km						

주요장비 특징점



▶ 영상분석 및 이벤트 서버 알림 표출

- ✓ 화재(불꽃)를 자동 감지하여 카메라의 영상정보를 분석한 감지이벤트 서버 알림
- ✓ 카메라 설치위치, 카메라가 바라보고 있는 구역 및 이벤트 발생지역 지도표시[관리자 편의성 제고]
- ✓ 위치좌표정보(GIS), 이벤트정보(경고) 알림
- ✓ 이벤트 발생기록 저장



이벤트 서버 설명

- 01 **이벤트 검색** : 발생 시기, 이벤트 종류, 카메라 개소 명 등 검색기록 확인 기능
- 02 **영상 재생** : 발생된 돌발이벤트 동영상 재생
- 03 **영상 내보내기** : 관리 서버에 등록된 실시간/저장 영상 내보내기 기능

주요장비 특징점



▶ 관리자에게 영상정보 및 위치정보 SMS 전송(옵션)

- ✓ 관리자 부재시 혹은 야간의 화재(불꽃) 발생에도 관리자의 휴대폰으로 SMS 전송
- ✓ 즉각적인 이벤트 알림
- ✓ 발생위치 좌표 및 카메라 화면 캡처사진 실시간 메세지 전송으로 조기 대응 가능

SMS 전송 방식 (예시)

GangNeung FireAlarm
불

[기타]
열화상 카메라
설치주소: 강원도 평창군 대관령면 유천리 838-1
방향주소: 강원도 평창군 진부면 간평리 산 10 오전 11:10

[HEAT-열감지]
열화상 카메라
설치주소: 강원도 평창군 대관령면 유천리 838-1
방향주소: 강원도 평창군 진부면 간평리 산 10 오전 11:10

Ref_Temp: +023.3
Max_Temp: +036.1

2022-07-20 01:00:41

Zoom Times: 2:38:5:00 x1.0
Focal Position: 24mm

Channel 1

GF

메시지 작성...

GangNeung FireAlarm
불

[AREA-지역침입]
열화상 카메라
설치주소: 강원도 평창군 대관령면 유천리 838-1
방향주소: 강원도 평창군 진부면 간평리 산 209-1 오후 1:11

2022-07-20 01:00:41

Ref_Temp: 01E
Max_Temp: 02E

Zoom Times: 2:38:5:00 x1.0
Focal Position: 24mm

Channel 1

GF

메시지 작성...

GangNeung FireAlarm
불

[기타]
열화상 카메라
설치주소: 강원도 평창군 대관령면 유천리 838-1
방향주소: 강원도 평창군 진부면 간평리 산 209-1 오후 1:19

2022-07-20 01:00:41

Ref_Temp: 01E
Max_Temp: 02E

Zoom Times: 2:38:5:00 x1.0
Focal Position: 24mm

Channel 1

GF

메시지 작성...

CUDO
COMMUNICATION

감 사 합 니 다.