

빠르고, 정확한!

CCTV 일체형 화재감지 솔루션

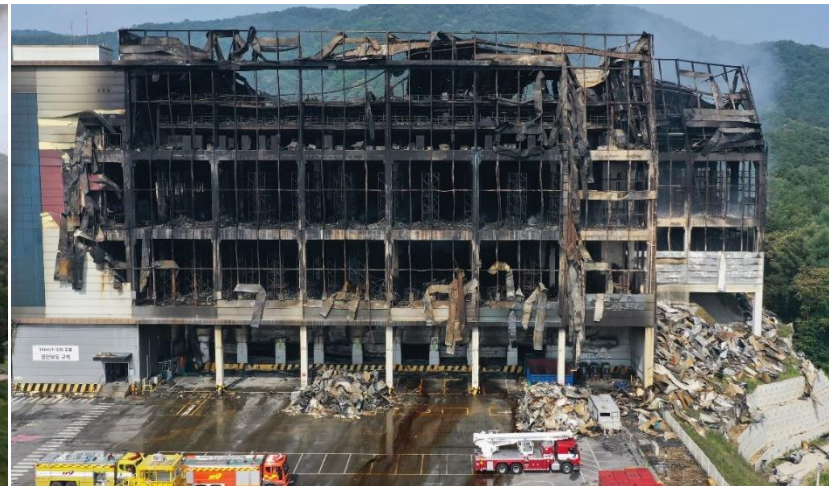
■ 쿠팡 이천 물류센터 화재사례



초기 진화에 실패하여 대형 화재로 번진 쿠팡 물류센터 화재

영상으로 불꽃이 감지 되었다면 초기진화에 도움이 된다.

CCTV로 불꽃이 확인 되었을 때 화재를 인지하고 초기에 진화가 되었다면 막대한 재산피해와 인명피해를 막을 수 있었을 것이다.



01 / 웹게이트 화재감지 솔루션 필요성

빠르고, 정확한! CCTV 일체형 화재감지 솔루션

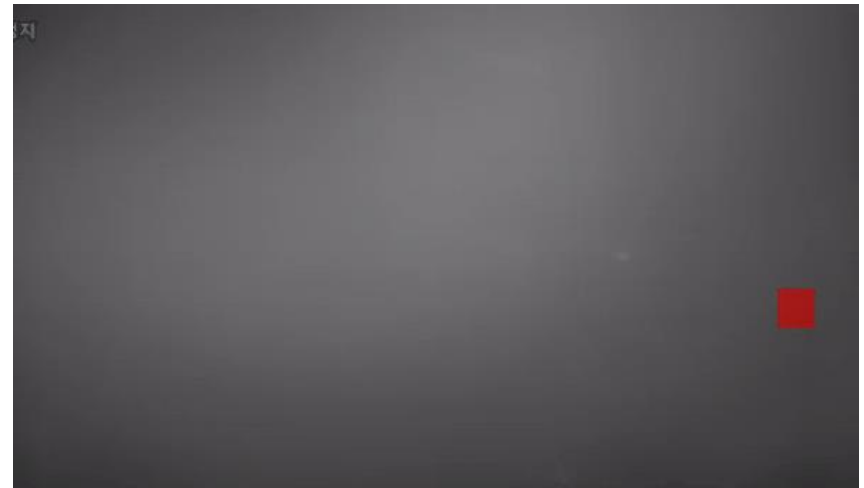


실제 화재감지 영상 (1) - 감지거리 테스트



- 약 35m 거리에 설치된 불꽃감지 카메라가 가스토치로 순간 발생한 불꽃을 감지하여 알람 발생 영상

실제 화재감지 영상 (2) - 폭발 및 연기/분진 환경



- 폭발화재 발생 시 수 초내 화재연기가 뒤덮이며 일반 화재감지 제품이 감지하지 못하는 빠른 감지와 알림이 가능하며, 녹화된 영상을 통해 발화지점 확인이 가능.

- 연기와 분진 발생에도 정확한 화재감지

실제 화재감지 영상 (3) - LH 아파트 설치사례

LH전북 관제센터(1)



LH전북 관제센터(2)



LH-군산나운4



LH-익산장신1



솔루션 구성도



감지 방식별 비교

기존 화재감지 제품



불꽃감지기

센서 감지 방식

장점 | 정확도 높음
감지시간(1초)

단점 | 감도설정 불가
영상감시 불가



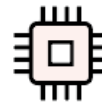
VMS

영상분석 방식

장점 | 감도설정 가능
영상감시 가능

단점 | 정확도 낮음
감지시간(10초 이상)
고가

웹게이트 불꽃감지 카메라



높은 정확도의
불꽃감지 전용 센서



1초 만에 감지하는
빠른 감지 시간



감도 설정으로
다양한 환경에 설치



Full-HD의
고화질 CCTV 관제



경쟁력 있는 제품
합리적 가격



연기감지기 등
다양한 장비 연동

불꽃감지 카메라 주요 특징

● 전용 센서를 통한 감지 방식

- 불꽃에서 발생하는 파장을 인식하는 방식으로 정확도가 매우 높음
- 색상과 형태를 분석하는 영상 분석 방식에 비해 감지 시간 및 오보율이 매우 낮음
- 다년간 다수의 레퍼런스를 통한 현장별 노하우가 적용된 최적 알고리즘



● 불꽃 상태 게이지 특허

- 감도 게이지 표시로 실시간 불꽃 상태 확인 가능 (제 10-1709919호)
- 민감도 조절을 통해 감도 게이지 범위를 조정하여 다양한 환경 운영 가능
- 제품의 고장 및 이상 동작 여부를 실시간 확인 가능



● 감지 시간

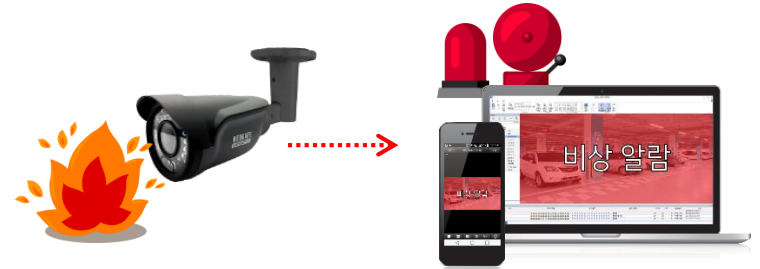
- 최소 1초 만에 불꽃 감지, 설치 환경에 따른 감지 시간(~10초) 설정 가능
- 폭발이나 순간 발화에도 화재 검출 가능
- 감지시간을 조정하여 산업현장 등 다양한 환경에서 운영 가능



솔루션 주요 특징

● 화재 감지 알람 기능

- 화재감지 시 관제 영상에 실시간 알람 표시
- PC, 모바일앱, 연동된 경광등, 오디오 알람등 다양한 경고 알람 발생으로 신속한 화재 대응



● 실시간 영상 감시와 녹화 재생

- 관제실 및 원격(PC, 모바일)에서 실시간 영상 확인을 통해 영상감시
- NVR 저장 장치에 영상을 저장하여 화재발생 시점과 지점에 대한 확인 검증

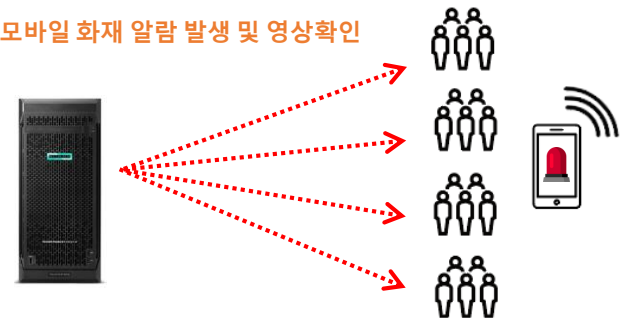


● 실시간 화재알람 서버 (WinRDS 서버)

- 화재발생 시 실시간으로 다수의 사용자에게 실시간 화재 알람 전송 및 영상 확인 가능 (Android, iOS)
- 개인정보보호로 화재발생 시에만 실시간 알람전송 및 영상확인 설정 가능하며 일정 시간 후 접속 차단 기능
- 사용자별 영상 접근 권한 부여 및 그룹화 기능 및 그룹별 접근 권한 기능 제공으로 개인정보보호와 보안 강화

※ 실시간 화재알람 서버 (WinRDS서버)는 Windows용 서버 소프트웨어 솔루션으로 별매 제품

실시간 모바일 화재 알람 발생 및 영상확인



실시간 화재 감지 및 알람전송

1. 불꽃 발생 전 (감도게이지 변화없음)



2. 불꽃 발생 후 (감도게이지 변화)



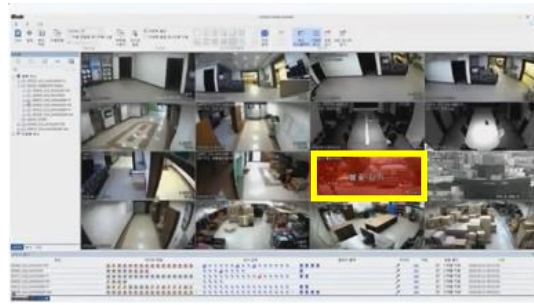
3. 불꽃 감지 후 영상 팝업



4. 불꽃 감지 전 원격 모니터



5. 불꽃 감지 후 원격 모니터 (알람전송)



6. 불꽃 감지 후 모바일 (알람전송)



특허 등록

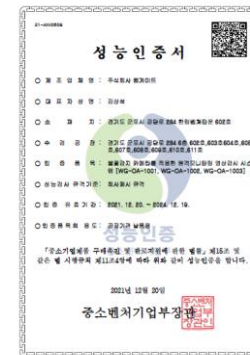
- 특허 제 10-1731995호 (화재 감시용 카메라 장치)
- 특허 제 10-1709919호 (감도 조절이 가능한 화재감지 시스템 및 그 제어방법)



성능인증서

- 중소기업이 개발한 기술개발제품의 성능을 인증

중소벤처기업부



재난안전제품 인증 (진행중)

- 국민안전과 밀접한 제품에 대해 국가가 공식적으로 품질을 인증

행정안전부





기업/공장/물류

- 덕산네오룩스
- 에코프로비엠 포항캠퍼스
- 동진전자 사옥
- 일진 디스플레이 공장
- 울진 소각장
- 노루 케미컬 안양공장
- 한화 케미컬 여수물류창고
- CJ 인천 냉동식품공장
- 한화 화학 음성공장
- CJ 인천공항 특송센터
- CJ 진천 신축공장
- 녹색 에너지 연구원 ESS 컨테이너
- CJ 베트남 신축공장



리조트

- 대명리조트 비발디파크
- 대명리조트 솔비치양양
- 대명리조트 솔비치삼척
- 대명리조트 청송
- 대명리조트 설악 델피노

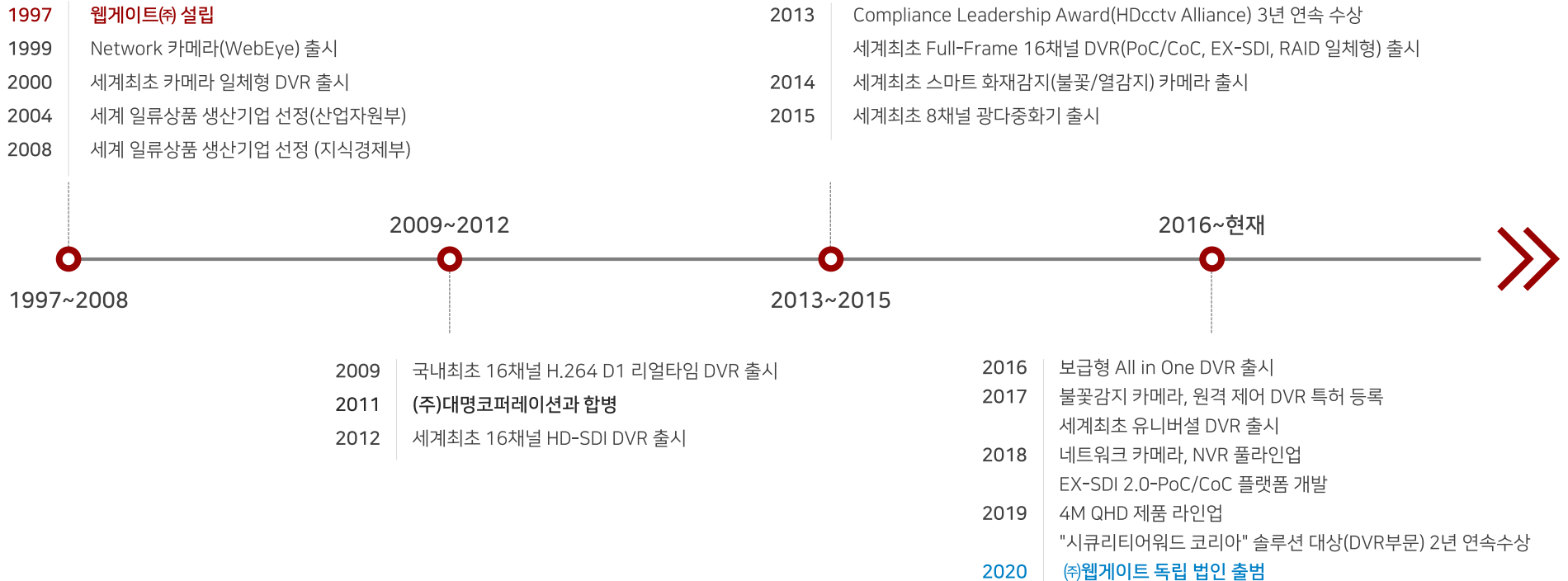


시장/문화재/기타

- 대전역 지하상가
- 서울 금천구 전통시장
- 서울 구로 중앙유통단지
- 홍인지문 (문화재)
- 일본 오사카성 외 각 지역별 古城
- LH 아파트 분리수거장
- 한국원자력 발전 태안 본부
- 익산 식물연구원

R&D 기반의 조직 구성

업계 20년 이상의 연구 조직, 최고의 영상저장 분야 연구인력 보유
 하드웨어, 소프트웨어, 펌웨어의 자체 설계 및 개발 / 프리미엄급 제품의 자체 생산능력 보유



- 감사합니다 -

제품문의 031-428-9365

이메일 문의 voka@webgateinc.com

www.webgateinc.com