

Security

VIDEO SURVEILLANCE

1. 솔루션 개요

다양한 영상 감시 환경에 적합한 최적의 솔루션을 공급하기 위해 AlleyeZ 시스템은 구축형 기반 솔루션인 AlleyeZ VMS 와 클라우드 기반 솔루션인 AlleyeZ VSaaS 를 제공한다.

- 확장가능 시스템

- 카메라 채널수와 무관하게 안정적으로 확장할 수 있도록 유연한 구조로 설계되어 있다.

- 다양한 DBMS 지원

- 고객의 요구에 맞춰 다양한 데이터베이스 시스템을 사용할 수 있다.

(MariaDB, MSSQL, MySQL, Oracle 등)

- ONVIF 표준준수

- ONVIF 표준을 준수하는 카메라와의 즉각적인 연계 및 다양한 기능을 지원한다. (스트리밍, 카메라제어, 이벤트감지, 펌웨어업데이트, SD 카드백업 등)

- Windows/Linux

- Windows, Linux 플랫폼을 모두 지원하므로 카메라 라이선스 정책에 따라 유연하게 대처할 수 있다.

- 최신 코덱 지원

- MPEG4 / H.264 / H.265 등의 다양한 코덱을 지원한다.

2. AlleyeZ VMS

시스템 전개도



- 단일 유저 인터페이스통합 관제
 - 단일 인터페이스로 운영
 - 최소한의 커스터마이징으로 인터페이스 통합
- 3rd Party 솔루션과 매끄러운 연동
 - 다양한 IoT 센서 연동
 - SDK 통해 외부 솔루션과 연동
- 표준/비표준 카메라 연계 가능
 - ONVIF 표준카메라 외에 비표준카메라 및 비디오서버와 연동 가능
 - 고객 환경에 따른 커스터마이징 제공

VMS 통합 UI 구성

단일 모니터는 물론 복수개 모니터 환경에 다양한 정보를 표시하여 효율적인 관제 업무 지원



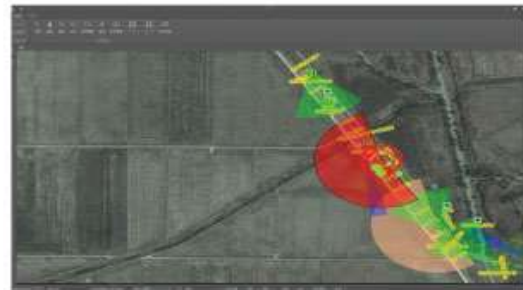
[영상관제 화면]



[E-map 화면]



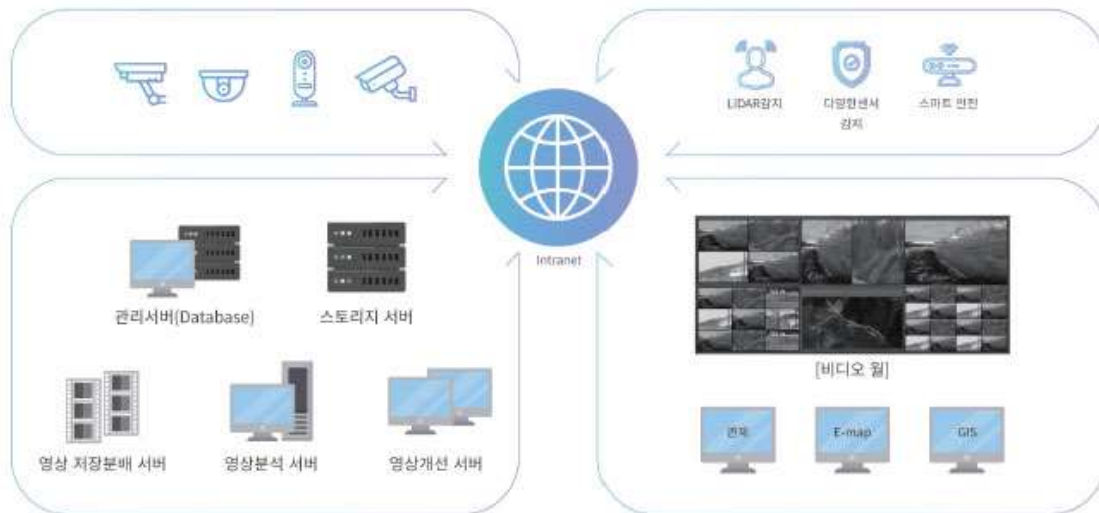
[관리자 설정 화면]



[GIS 화면]

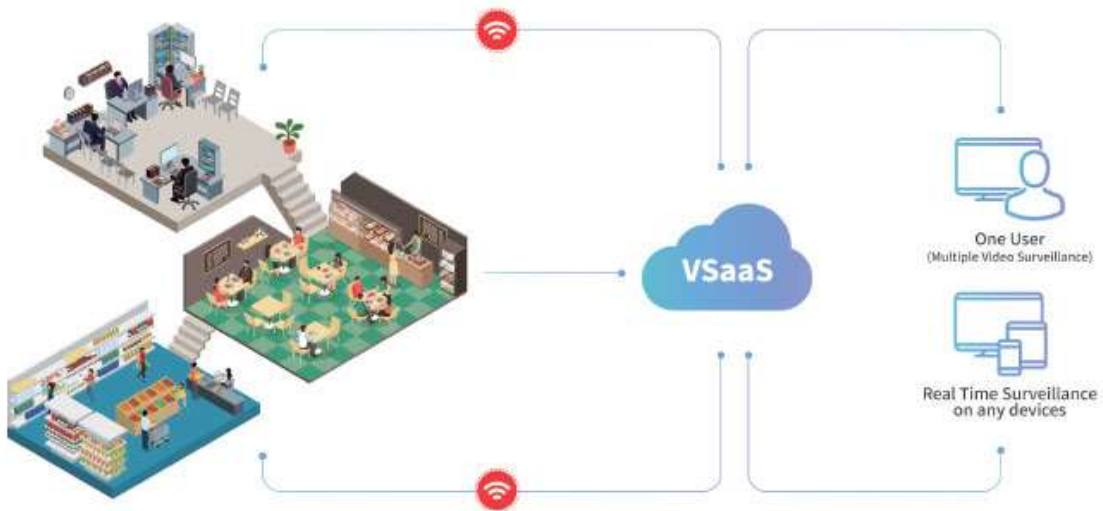
VMS 시스템 구성도

사용자의 폐쇄망에 구축되는 보안성, 안정성 등 VMS의 모든 기능을 제공



3. AlleyeZ VSaaS

시스템 전개도



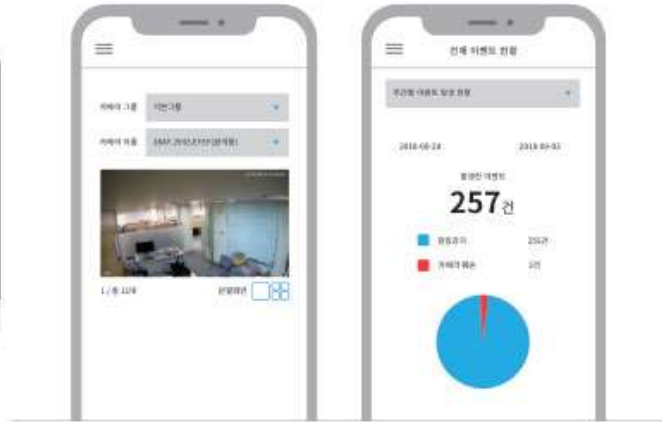
- 쉬운 설치 및 편리한 영상 감시
 - 카메라만 구매하여 설치
 - 언제, 어디서든 자유롭게 영상 확인
 - 상시 / 이벤트 / 스케줄 녹화 제공
 - 1~64 배속 Playback 제공
- 유연한 확장 & 안정적인 서비스
 - 규모에 따라 유연한 시스템 확장(On-Premise 및 Public Cloud 지원)
 - 이중화/백업 시스템 구성
 - 녹화 영상의 안정적인 관리
- 업그레이드 가능한 지능형 서비스 제공
 - 지능형 상품 런칭이 매우 용이(상품 신청 절차만으로 원하는 서비스 제공)
 - 지속적인 서비스 업그레이드 혜택

VSaaS UI 구성

언제 어디서나 관제 화면에 쉽게 접근할 수 있도록 PC web 또는 phone/tablet App 제공



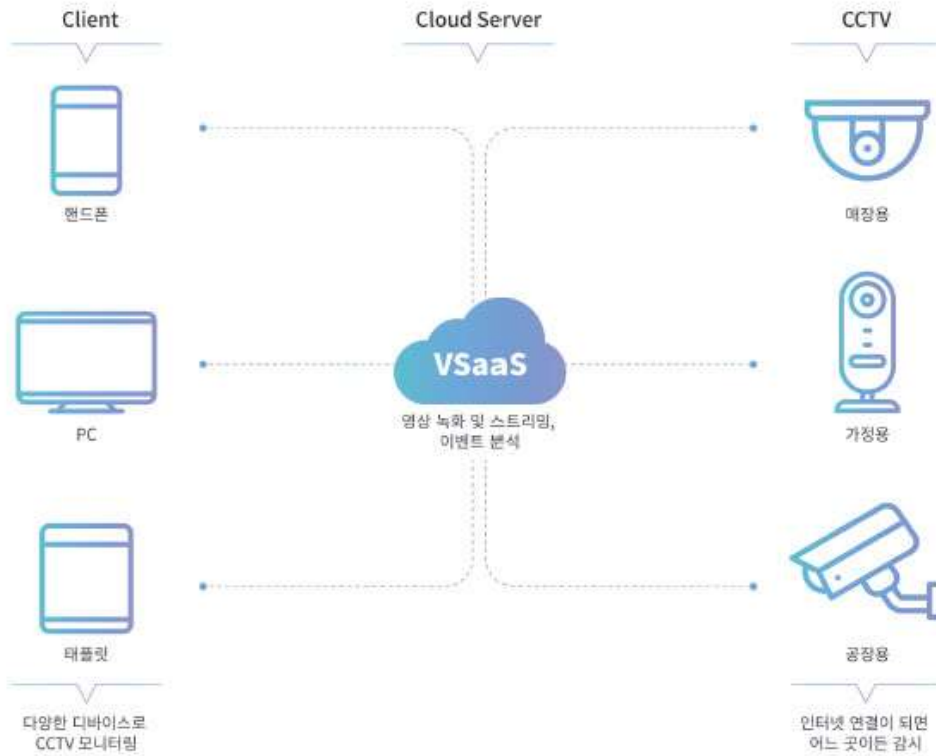
[PC Web 화면]



[Mobile App 화면]

VSaaS 시스템 구성도

모든 시스템은 cloud에 설치되며, 사용자는 카메라 설치와 인터넷 연결만으로 서비스



INTELLIGENT VIDEO ANALYSIS

1. 솔루션 개요

지능형 영상 분석은 영상을 분석하여 내포된 특성을 인식하고 패턴을 추출하는 기술로 목적과 대상에 따라 객체 인식(얼굴, 글자, 사물 등), 상황 탐지, 모션 분석, 영상 화질 개선 등의 다양한 기능이 포함되어 있다.

2. 지능형 영상분석

지능형 영상 분석은 카메라에 포착된 움직임을 분석하여 불법침입, 범죄행위 등의 이상 행위와 화재 등의 상황을 탐지하여 경보를 발생한다.



[침입]



[배회]



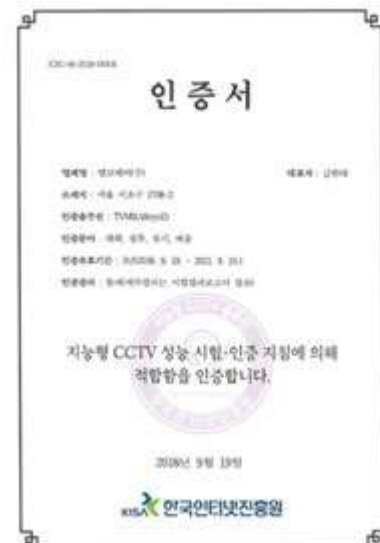
[유기]



[싸움]



- 의아물체에 대한 이상 징후별 침입탐지, 배회, 유기, 싸움 등의 영상 분석 기능
- 화재, 폭발 등 다양한 상황을 인지, 판단 후 자동으로 경보하는 기능
- 카메라별 탐지 영역 및 배제 영역 설정 등 효율적인 영상 분석을 위한 기능



3. 영상 개선 및 보정

영상 개선은 악기상, 저조도, 노이즈 등 영상 화질을 개선하는 기술로서, 사실적인 색상 재현 및 대조비 향상을 통해 높은 인식율을 제공한다.



- 악기상 시 영상 개선
 - 안개, 해무, 황사, 강우, 강설 등 악기상 시 영상 보정 또는 복원
- 저조도 영상 개선
 - 야간에 화면 중첩 등의 기술로 저조도 상태에서도 영상 개선
- 영상 노이즈 감소
 - 영상 데이터의 노이즈 감소