

Universe VCA

영상 검색·분석

시작 가이드

무엇을 해결하나

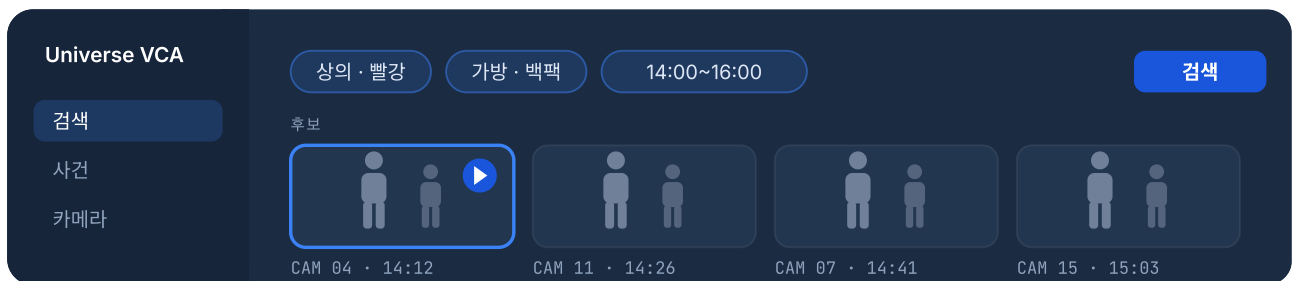
사건은 하나인데, 영상은 카메라마다 며칠 치입니다.

눈으로 보는 검토는 카메라 수와 녹화 일수만큼 늘어납니다.

카메라는 이미 있습니다. 없는 것은 찾는 기능입니다.

실종 신고가 들어오면 시간이 곧 결과입니다.

Universe VCA는 이미 찍힌 영상 속 사람과 차량을 색인합니다. 담당자는 사진 한 장이나 옷 색·가방·시간대 같은 조건으로 검색하고, 해당 장면으로 바로 이동합니다.



99.97%

얼굴 인식 정확도

실험실 수치입니다. 귀사 영상으로 다시 확인합니다.

6가지

검색 방식

얼굴 · 몸통 · 색상 · 소지품 · 동행자 · 이동 경로

1개월

무료 파일럿

귀사 카메라, 귀사 과거 사건으로 진행

3단계로 시작합니다.

지금 쓰시는 카메라와 관제 프로그램(VMS)은 그대로 둡니다. Universe VCA는 그 위에 얹혀 병행 운영됩니다.

1

카메라·영상 연결

고객이 할 일

- 카메라 목록과 사양 전달
- VMS 이름과 버전 전달
- 과거 사건 전후 며칠 치 영상 내보내기

저희가 해 드리는 일

- ONVIF·RTSP 표준으로 연결, 카메라 브랜드 무관
- 저장 영상 적재와 색인
- 연동 확인서 서면 회신



2

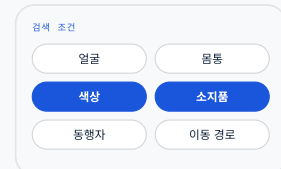
찾을 대상 선택

고객이 할 일

- 시험할 과거 사건 선정
- 온프레미스 또는 클라우드 선택
- 적용받는 데이터 규정 공유

저희가 해 드리는 일

- 얼굴·몸통·색상·소지품·동행자·이동 경로 검색 준비
- 접근 권한과 감사 기록을 귀사 규정에 맞춰 설정
- 최소 화질 기준 함께 확인



3

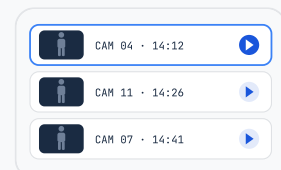
화면에서 검색·결과 확인

고객이 할 일

- 사진 한 장 또는 「상의 빨강 + 가방 백팩」 같은 조건으로 검색
- 후보마다 해당 영상 구간 열기
- 최종 판단은 담당자가 합니다

저희가 해 드리는 일

- 재생 없이 수 초 안에 후보 목록 제시
- 함께 다닌 사람과 지나간 동선 표시
- 표준 REST API로 기존 사건관리 시스템에 결과 전달



카메라

일반 2MP CCTV면 충분합니다. 카메라 교체는 없습니다.

데이터

온프레미스 구성에서는 영상과 검색 색인이 귀사 환경 안에 남습니다.

용어 풀이

색인 · 영상을 검색할 수 있게 미리 정리해 두는 작업입니다.

후보 · 조건에 맞을 가능성이 있는 장면 목록이며 최종 판단은 담당자가 합니다.

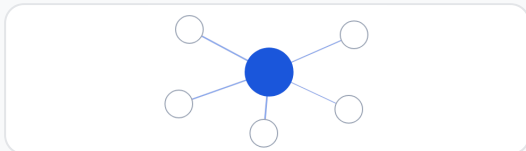
채널 · 카메라 한 대의 영상 한 줄기입니다.

현장은 달라도 어려움은 같습니다.

카메라는 있습니다. 어느 현장이든 녹화된 영상에서 한 사람, 한 장면을 찾는 기능이 없을 뿐입니다.

치안

경찰 · 도시 관제센터



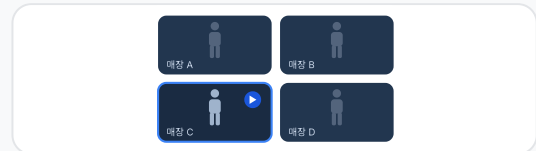
무엇을 찾나

실종 어르신이나 수사 대상자. 사진 한 장, 또는 옷과 가방으로 찾습니다.

후보 목록과 해당 영상. 함께 다닌 사람과 이동 경로까지 한 화면에서 봅니다.

매장

매장 네트워크



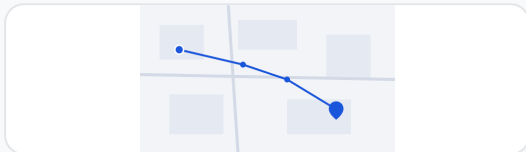
무엇을 찾나

사건 접수 뒤, 한 매장에서 본 사람을 다른 매장 카메라에서 이어 찾습니다.

카메라를 전부 돌려 보지 않고 맞는 매장의 맞는 장면을 찾습니다.

산업 현장

공장 · 물류센터



무엇을 찾나

현장 사고 시각 전후 그 구역에 있던 사람. 얼굴이 안 보이면 작업복 색과 가방으로 찾습니다.

현장 카메라를 잇는 동선을 사고 검토용으로 다시 그립니다.

교통

역사 · 환승센터



무엇을 찾나

승강장과 대합실의 분실물, 또는 사건 주변에 있던 사람을 찾습니다.

카메라와 시간 구간을 사건 기록에 바로 넘깁니다.

정부 치안 프로젝트와 민간 카메라망에서 운영 중입니다. 고객사 실명은 계약상 공개하지 않습니다.

귀사 영상으로 먼저 확인하십시오.

1개월, 비용 없음. 시험 방식은 단순합니다. 귀사 사건, 귀사 카메라로, 귀사 팀 앞에서 시간을 쬐니다.

일정

1주차

연결

카메라 연결, 저장
영상 적재와 색인

2~3주차

실제 영상으로 검색 시험

귀사 팀이 과거 사건으로 직접 검색하고 결과를
기록

4주차

결과 확인 콜

결과를 함께 검토

포함되는 것

- 표준 규격으로 귀사 카메라 연결
- 귀사 저장 영상 며칠 치 색인
- 검색 6가지 전부 화면에서 사용
- 연동 확인서 서면 회신
- 질문은 3영업일 안에 서면 답변

준비해 주실 것

- 카메라 목록과 사양
- VMS 이름과 버전
- 과거 사건 전후 며칠 치 내보낸 영상

파일럿에서 함께 재는 것

무엇을	어떻게 세나	누가 세나
1 찾아낸 비율	시험한 과거 사건 중 대상자를 찾은 건수 / 시험 건수	귀사 팀이 직접 쬐니다. 방법은 저희 엔지니어가 지원합니다.
2 걸린 시간	조건을 넣고 후보가 나올 때까지. 사람이 눈으로 볼 때 걸리던 시간과 나란히 봅니다	
3 무관한 후보	후보 목록 중 관계없는 장면의 수	

4주차 결과 확인 콜에서 이 숫자를 같이 봅니다.

파일럿 뒤

표준 조건은 파일럿 뒤 카메라 채널 수에 맞춰 협의합니다.

개발 중 연기 · 화염 · 쓰러짐 감지.

처음 만나면 늘 받는 질문입니다.

01 카메라나 VMS를 바꿔야 하나요?

아닙니다. 지금 쓰시는 일반 카메라를 ONVIF·RTSP로 연결하고, VMS 위에 얹혀 병행 운영됩니다. 화질이 지나치게 낮거나 각도가 나쁘면 정확도가 떨어질 수 있어 최소 화질 기준은 사전에 함께 확인합니다.

02 이미 저장된 영상도 검색되니까?

됩니다. 사후 검색용으로 만든 제품이라 녹화 영상이 본래 재료입니다. 기존 녹화본은 VMS에서 가져오거나 내보낸 파일로 적재해 새 영상과 같은 방식으로 색인합니다.

03 정확도는 믿을 만하니까?

99.97%는 실험실 수치이며 그렇게 밝힙니다. 현장 카메라는 멀고 내려다보며 야간·역광이 섞입니다. 그래서 귀사 영상으로 직접 확인하시도록 합니다.

04 사진 한 장이면 자동으로 특정하니까?

자동으로 특정하지 않습니다. 사진 한 장으로 후보를 좁히고, 담당자가 후보와 영상 구간을 확인합니다. 이 사람이 맞다는 판단은 사람이 합니다.

05 얼굴이 안 잡히면 못 찾습니까?

몸통·옷 색상·가방 같은 속성으로 검색합니다. 현장에서는 얼굴보다 이 조합이 더 자주 쓰입니다.

06 사건이 나는 순간 알림도 됩니까?

Universe VCA는 검색 특화 제품입니다. 연기, 화염, 쓰러짐 감지는 개발 중입니다.

07 영상이 외부로 나갑니까?

온프레미스 구성에서는 영상과 검색 색인이 귀사 환경에 남습니다. 클라우드도 가능합니다. 접근 권한 관리와 감사 기록을 제공하고 운영 정책은 귀사 규정에 맞춥니다.

08 비용은 어떻게 됩니까?

첫 1개월은 무료 파일럿입니다. 표준 조건은 파일럿 뒤 카메라 채널 수에 맞춰 협의합니다.

다음 단계

한 곳에서 시작합니다.

오늘 하실 수 있는 일 세 가지입니다.

1

15분 온라인 데모 예약

lhs@univs.ai 로 회신 주시면 일정을 잡겠습니다.

2

카메라 목록과 VMS 정보 전달

카메라 사양, VMS 이름과 버전. 연동 확인서를 서면으로 회신드립니다.

3

과거 사건 하나 고르기

전후 며칠 치 영상을 내보내 주십시오. 파일럿 첫 시험 재료가 됩니다.

LEE HANSANG · UniverseAI

lhs@univs.ai · univs.ai

싱가포르 본사, 한국 R&D. 핵심 기술 전부 자체 개발.

See. **Access.** POS.