



Save time and money with embedded camera analytics!



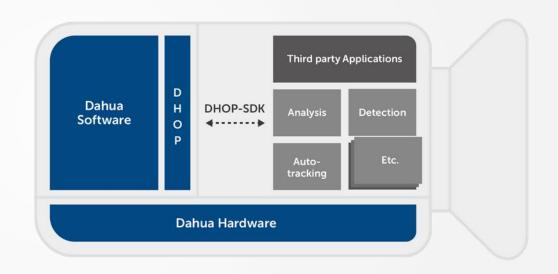
카메라에서 분석한 메타데이터가 Dahua 오픈 플랫폼 (DHOP)을 통해 Axxon Next VMS로 전송

What is DHOP about?

특정 엔드 유저의 요구를 충족시킬 수 있도록 오픈 응용 플랫폼은 기능이 확장됩니다

DHOP 통해 Dahua 네트워크 카메라에 서드파티 애플리케이션을 다운로드할 수 있습니다.

- Dahua 카메라의 자체 핵심 기능뿐 아니라 Axxon Next VMS의 기능 사용 가능
- 인티그레이터, 리셀러, 엔드 유저가 개발하고 설치한 맞춤형 솔루션
- 엣지 단인 카메라 쪽에 메타데이터 생성







What are the benefits?

- 스토리지 및 대역폭 대폭 절감 스토리지뿐 아니라 네트워크의 부하를 크게 줄일 수 있습니다.
- 소유비용(TCO)과 시스템의 복잡성 관리 영상 분석용 전용 서버를 할당할 필요가 없이 카메라의 컴퓨팅 성능을 사용하십시오.
- 시스템 확대(Scale up) 스토리지 및 대역폭이 절감되고 영상 분석용 서버가 불필요하기 때문에 시스템에 더 많은 카메라와 DHOP 애플리케이션을 등록할 수 있습니다.
- 시스템 롤 아웃과 정비 용이 요구되는 시스템에 맞는 카메라, DHOP 애플리케이션, VMS를 구성하여 맞춤형 솔루션을 제공할 수 있습니다.







What is metadata?



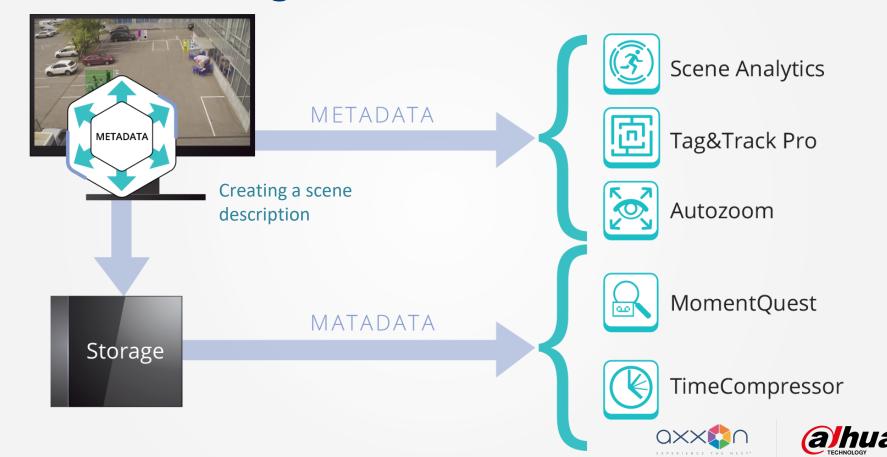
메타데이터는 장면에 대한 정보를 텍스트 문자열로 기록합니다.

- 객체 위치 및 궤도
- 객체 크기
- 객체 색상
- 객체 유형





How to leverage metadata









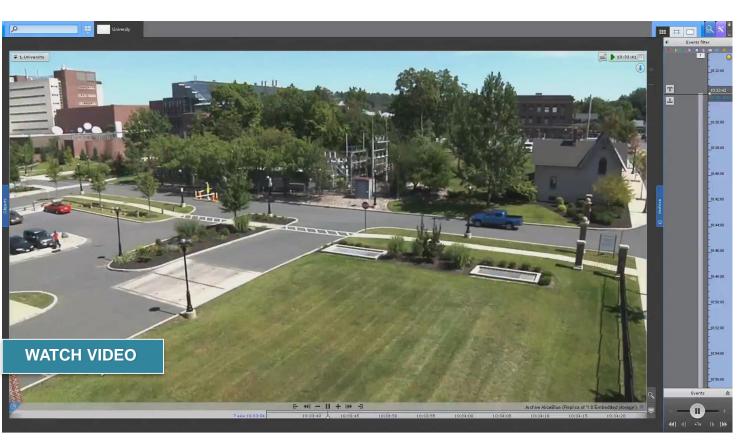
MomentQuest 는 비디오가 녹화됨과 동시에 메타데이터를 함께 생성시키는 기술집약적인 기능입니다. 설정된 영역 내에 움직임, 라인 크로싱, 크기, 색상, 방향, 속도 등의 검색 조건만 입력하면 원하는 이벤트가 신속하게 검색됩니다.





Time Compressor 시각적 효과를 극대화한 비디오 시놉시스





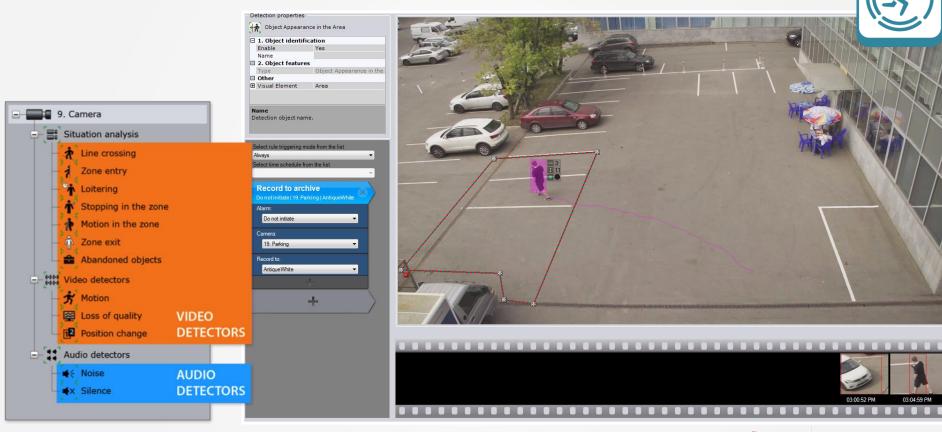
효율적인 영상 감시를 위한 새로운 패러다임

Time Compressor 를 통해 모든 움직이는 객체가 한 장면에 있는 짧은 영상을 얻을 수 있습니다.

감지됐을 때의 시간대가 각각 다른 물체나 "비디오 시놉시스"로 압축되어 동시에 디스플레이됩니다.



Scene detection tools



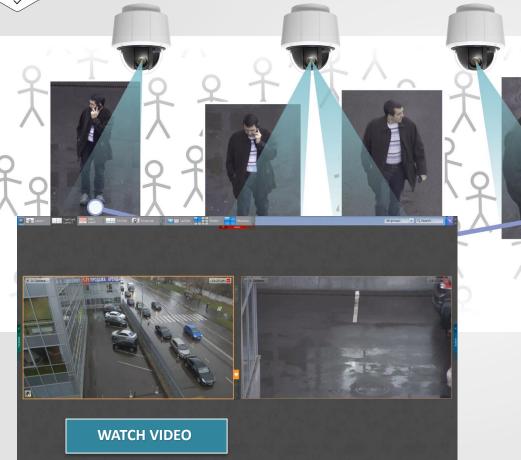






Tag&Track Pro 이동하는 여러 객체들을 조건에 따라 모니터링하면서 추적





Tag&Track Pro

- 현장에서 일어난 모든 일에 대한 "전체 이미지(Big picture)"를 입수합니다.
- 움직이는 물체 주변의 모든 상태를 자세히 보여주는 이미지를 획득합니다.
- 여러 대의 카메라가 물체의 이동경로를 따라 지속적으로 자동 추적합니다.

이렇게 저장되는 두 세트의 이미지는 차후 이벤트 검색 시 중요하게 사용됩니다.



Challenge



이러한 기능은 메타데이터를 기반으로 하며 메타데이터를 얻기 위해서는 다음을 수행해야 합니다: 문제: Axxon Next 기능을 모두 활용하기 위해서는 더 많은 서버가 필요

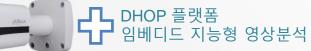
- 영상 디코딩
- 영상 분석 위의 기능 수행 시에는 높은 CPU 부하가 요구됩니다.

서버 당 최대 80대의 카메라

VS







서버 당 최대 500대의 카메라



하드웨어 비용을 최소화하면서 Axxon Next VMS의 모든 상황분석 툴과 카메라의 지능형 영상분석 툴을 모두 사용 가능





