

영상 데이터, 스마트 스페이스 구현을 위한 통찰력의 기반이 되다

기술 통합으로 효율성, 안전성, 고객 경험 대폭 향상

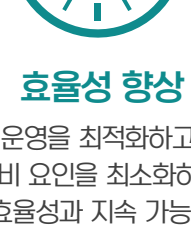
스마트 스페이스 호황기

사물인터넷(IoT)과 분석 기술의 발전 덕분에
데이터를 기반으로 공간의 효율을 높이는 접근 방법이
사회 곳곳에서 늘어나고 있다.

스마트 스페이스는 비디오, IoT, 분석 기술 및 인공지능을 활용하는 도시 및 산업 공간을 의미한다.

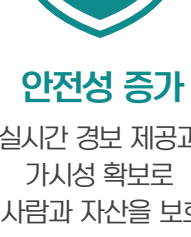
가트너는 2019년 전략 기술 트렌드 Top 10 중 하나로 스마트 스페이스를 꼽았다.

(출처: 가트너 2019 Top 10 전략 기술 트렌드)



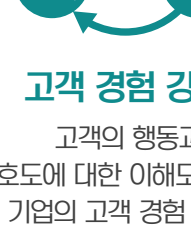
효율성 향상

운영을 최적화하고
낭비 요인을 최소화하여
활동 효율성과 지속 가능성 향상



안전성 증가

실시간 경보 제공과
가시성 확보로
사람과 자산을 보호



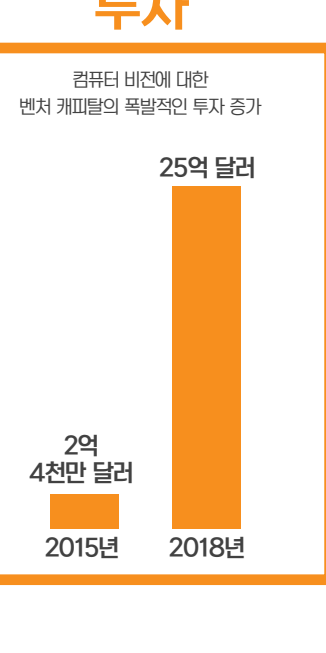
고객 경험 강화

고객의 행동과
선호도에 대한 이해도를 높여
기업의 고객 경험 향상

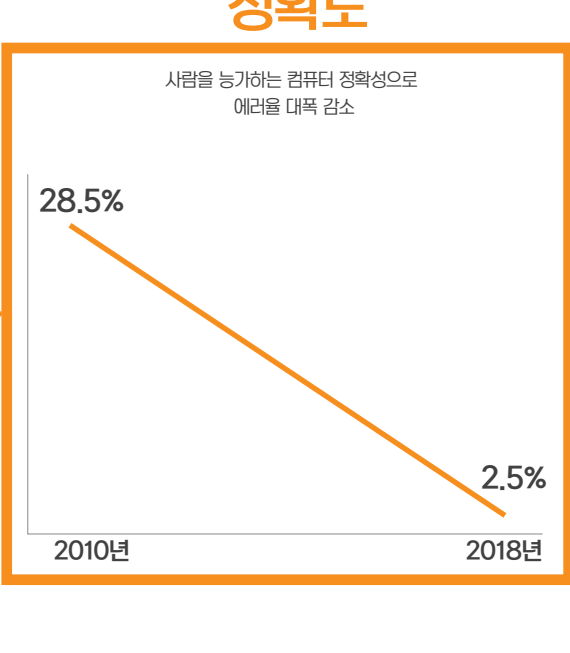
인텔리전트 비디오는 IoT 통찰력의 주요 원천

컴퓨터 비전과 인공지능의 발전으로
비디오가 통찰력을 얻는 주요 원천으로 급부상하고 있다.

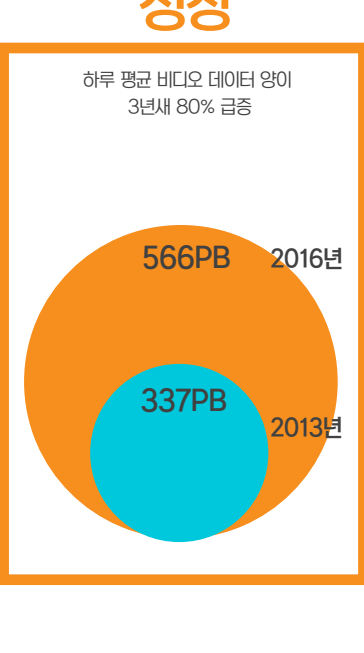
투자



정확도



성장



에지 프로세싱

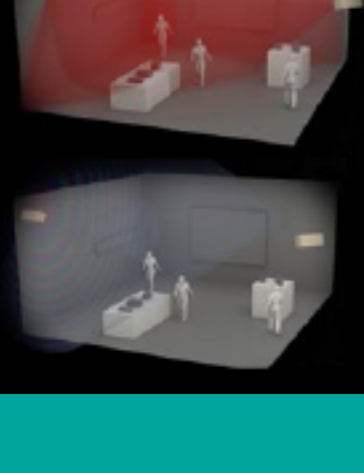
기업과 정부가 현재 보유하고 있는
56억 개의 IoT 디바이스는
2020년 데이터 취합과 프로세싱을 위한
에지 컴퓨팅에 이용될 것으로 전망된다.

(출처: 비즈니스 인사이더 인텔리전스)

개인정보보호

비디오 분석은 영상 속
개인정보를 드러내지 않아
개인정보를 보호하고
GDPR 규제를 준수할 수 있다.

* GDPR : EU의 General Data Protection Requirement



실시간 쌍방향 데이터 변환



라이다(Lidar)로 개인정보보호와 IoT 통찰력을 한 번에!

라이다(Light Detection and Ranging)는 레이저 파장을 내보내고
파장의 도달 시간을 분석하여 실시간 3D 영상을 생성하는 시스템이다.

이를 통해 현재 일어나고 있는 일과 시간의 흐름에 따라 발생하는 변화를 파악할 수 있다.

라이다 데이터는 개인식별정보를 취합하지 않고도 다양한 환경과 움직임 정보를 세밀하고 지속적으로 제공할 수 있다.

즉, GDPR 규제를 준수하고 고객의 개인정보를 보호하면서 데이터 주도적인 운영이 가능하다.

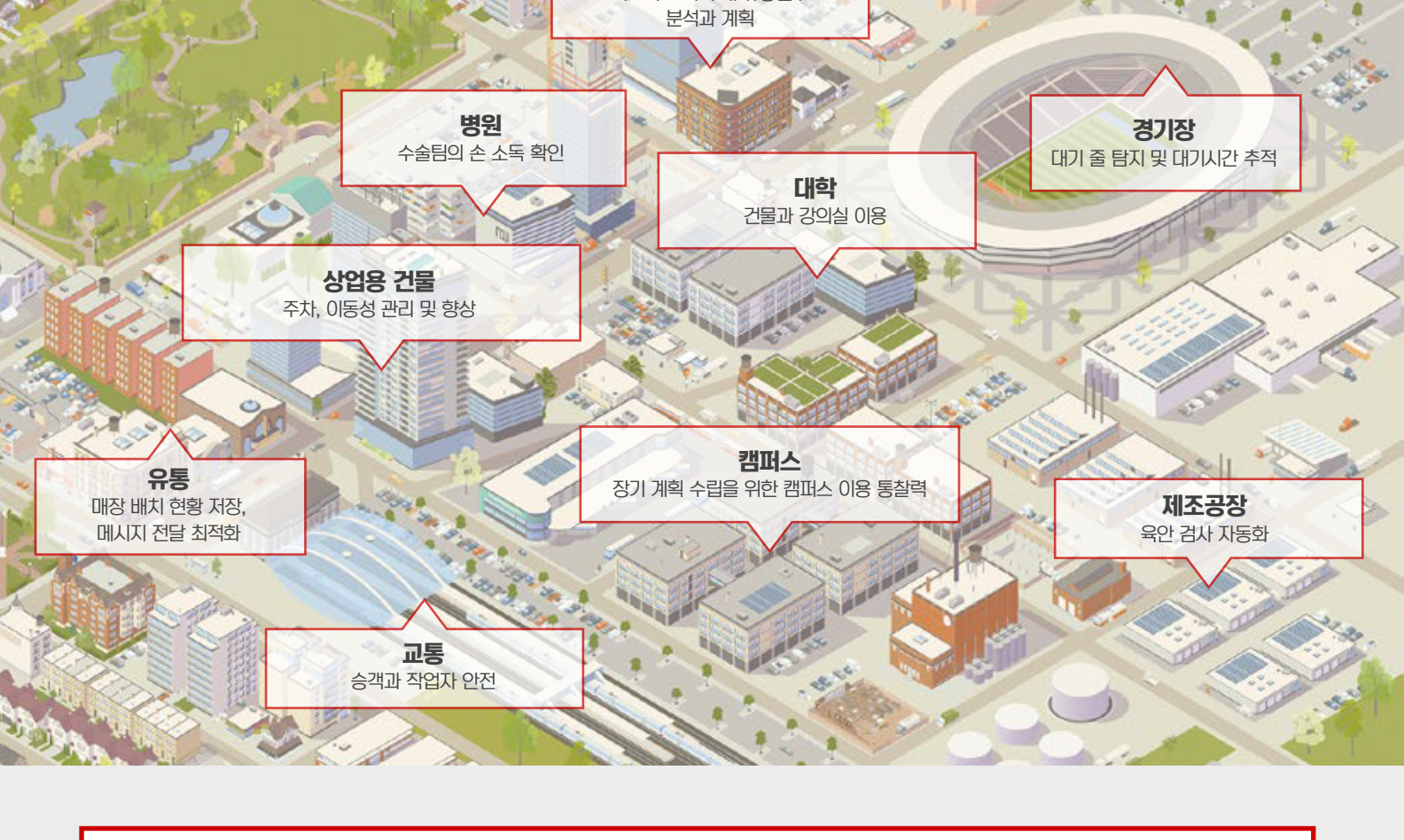
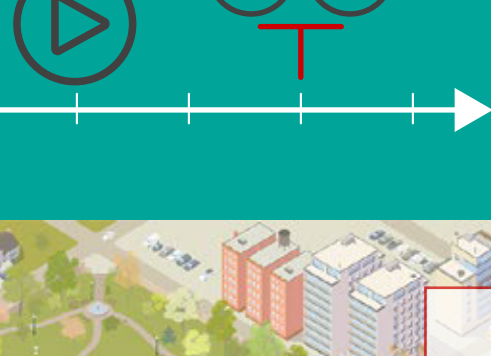
비디오, 데이터 세계와 만나다

시간이 지날수록 더 많은 가치 제공:

비디오는 그 자체만으로도 충분히 가치가 있지만,
AI가 발전하고 이를 활용할 수 있는 사례가 증가하면
지금보다 훨씬 더 많은 가치를 제공하게 될 것이다.

다른 데이터와 결합해 더 많은 가치 제공:

비디오 인사이트는 다른 형태의 데이터와 결합하여
데이터 생태계의 연관성과 인과관계 파악이
가능해지고, 이는 더 많은 가치를
제공할 수 있게 된다.

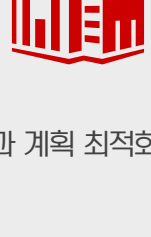


활용사례

비디오 분석과 라이다(Lidar)가 광범위하게 활용되면서
전 세계의 비즈니스와 안전 그리고 삶의 질 향상

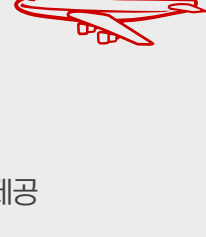
도시

- 공공안전
- 교통 및 주차 계획 정책
- 보행 안전
- 비즈니스 지역 내 유동인구 분석과 계획 최적화
- 환승 이용 및 최적화



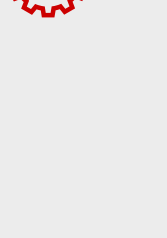
공항

- 직원 채용과 운영 최적화
- 승객과 작업자 안전
- 항공사 게이트 및 라운지 최적화
- 수하물 집계 및 크기 확인 자동화
- 다중 시스템에 대한 단일 윈도우 제공



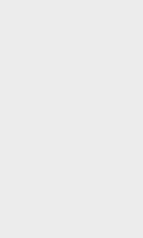
제조

- 육안 검사 자동화
- 생산라인 작업자 감독과 안전
- 품질 제어
- 설비 안전



병원

- 철저한 개인정보보호 하의 환자 행동 분석
- 안전 및 환자 낙상 경보
- 수술팀의 손 소독 확인
- 병동 운영 최적화



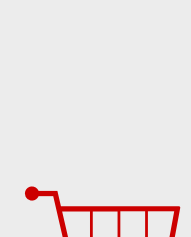
대학

- 캠퍼스 활용에 대한 통찰력 제공
- 건물과 강의실 이용 최적화
- 캠퍼스 안전과 부정 감지 시험
- 학생의 경험 및 교육 품질 향상



경기장

- 영업권 운영 최적화
- 고객 경험 매트릭스 및 강화
- 폭력범 및 드론 침입으로부터 안전 보장
- 대기 줄 탐지 및 대기시간 추적



건물과 설비

- 건물 내 공간과 설비 이용 최적화
- 주차, 이동성 관리 및 향상
- 설비 안전, 침입 또는 후문 경보
- 작업자 및 방문자 분석과 경보



유통

- 매장 내 고객 행동과 선호도 파악
- 대기 줄 분석 및 경보
- 상품 상호작용과 체류 시간 경보
- 매장 배치 현황 저장, 메시지 최적화



영상 데이터의 활용 범위가 증가하면서 다른 데이터와는
다른 방식으로 관리되어야 하는 새로운 데이터가 급증하고 있다.

성장

2017년 선적된 1억 2천만 대 이상의
카메라 중 약 3천만 대 이상이
HD 기능을 가지고 있다.



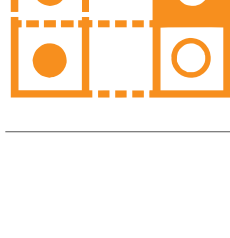
관리

영상 데이터는 파일의 크기와
생성 속도가 달라 다른 종류의
데이터와는 다른 방식으로
관리되어야 한다.



보다 똑똑해진 영상 데이터의 가치를 극대화 하는 방법

효성인포메이션시스템은 모든 기업이 충분히 원하는 성과를 얻을 수 있도록
스마트 스페이스 구축을 지원하는 엔드-투-엔드 영상 솔루션
Lumada Video Insights를 제공한다.

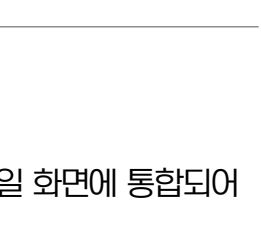


데이터 캡처

스마트 카메라와 에지 게이트웨이가 주변의 새로운 정보를 취합해 다양한 기능을
제공한다. 이들 디바이스는 와이파이와 셀룰러 통신을 이용해
가장 까다로운 환경에서도 가시성을 확보할 수 있다.

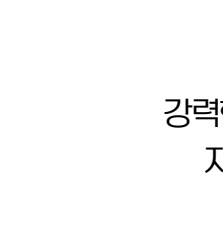
데이터 스토리지와 관리

비디오 분석과 연구 정보에 대한 데이터 기반 확보를 위해
비디오 데이터 저장과 관리를 지원한다.



데이터 통합

다양한 시스템, 데이터 소스 및 비디오 관리 시스템(VMS)이 단일 화면에 통합되어
포괄적인 운영 통찰력을 제공한다.



데이터 시각화와 분석

강력한 분석 대시보드 뿐만 아니라 다양한 곳에서 취합한 데이터를
지역별로 시각화하여 핵심적인 통찰력과 경계 정보를 제공한다.



효성인포메이션시스템의 강점

- 성과 : 사전에 통합된 턴키 솔루션으로 위험요인은 제거하고 고객이 원하는 통찰력을 제공한다.
- 경험 : 고객별 맞춤형 환경은 물론 스마트 스페이스 시장에서 적용할 수 있는 산업 전문성을 보유하고 있다.
- 성장 : 디지털 혁신을 위한 턴키 솔루션 Lumada는 다양한 고객 환경에 적용할 수 있는 IoT 솔루션 포트폴리오를 제공한다.