



LOOKOUT™ SOLUTION GUIDE

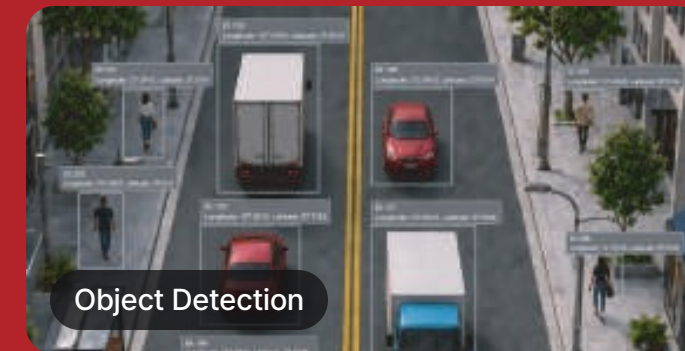
공간을 더 안전하게, 비즈니스를 더 가치 있게

스마트 인프라 솔루션, LookOut™

3D LiDAR 포인트 클라우드로 도로와 공항, 항만, 물류 현장을
실시간 데이터로 자산화합니다.

www.vueron.com/vueron-lookout

info@vueron.com



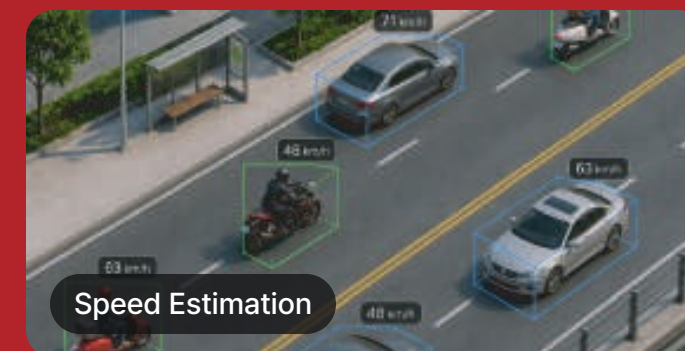
Object Detection



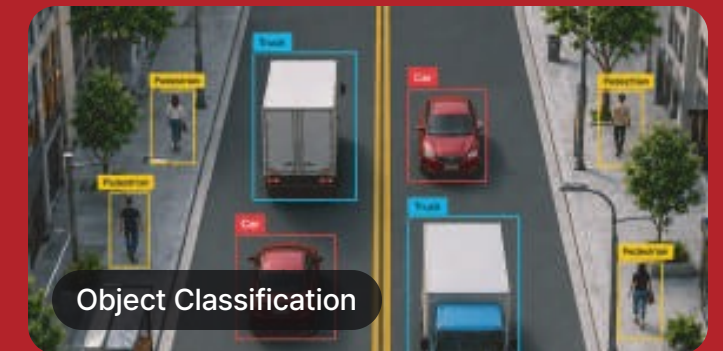
Object Counting



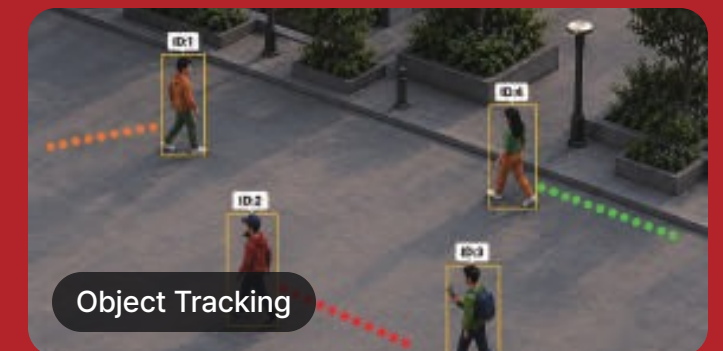
Zone Intrusion Detection



Speed Estimation



Object Classification



Object Tracking



Congestion Analysis



Wrong-way Vehicle Detection

가장 안전하고 믿을 수 있는 기술을 완성합니다.

높은 성능과 엄격한 품질 기준으로 국내외 50개 이상의 고객사가 도입하여 사용하고 있으며,
솔루션 인증 취득으로 기술 안정성과 신뢰성을 강화하였습니다.

고성능

웨이모 벤치마크

3D Semantic Segmentation 분야
전 세계 1위

적용성

모든 센서 호환

제조사와 제품 종류에 상관없이,
모든 센서와 호환 가능한 소프트웨어

안정성

인증된 트랙 레코드

ASPICE CL2 취득 및 글로벌 OEM·Tier1·정부 등
수많은 고객사로부터 안정성 입증

3D LiDAR 포인트 클라우드로 도로와 공항, 항만, 물류 현장을 실시간 데이터로 자산화합니다.

사람, 차량, 구역을 완벽히 인지해 교통 흐름부터 인파 혼잡,
충돌 위험, 보안 침입, 이동 동선까지 하나의 체계로 모니터링합니다.
야간이나 악천후, 사각지대에서도 공백 없이 작동하며,
기존 관제 시스템과 연동해 현장의 안전과 운영 효율을 동시에 실현합니다.



LiDAR 인지 기술을 활용하여 인프라 실측, 데이터 분석, 그리고 시스템 연동까지 전 과정을 유기적으로 통합하는 **3가지 핵심 기술**이 적용됩니다.

01

공간의 데이터 자산화

3D 라이다 포인트 클라우드가 도로·공항·항만·산업 현장을 실시간 공간 데이터로 변환합니다.

02

단 하나의 통합 인지 체계

사람·차량·구역을 정밀하게 분석해 교통 흐름, 인파 혼잡, 충돌 및 침입 위험, 구내 동선까지 단 하나의 시스템으로 명확하게 읽어냅니다.

03

24/7 중단 없는 안전과 효율

야간, 악천후, 사각지대 등 극한의 환경에서도 흔들림 없이 작동합니다. 기존 관제 시스템과 실시간으로 연동되어 현장의 안전을 지키고 운영 효율성을 획기적으로 높입니다.

전 산업 현장의 문제를 해결하는 3D 라이다 솔루션, LookOut™

LookOut™은 단순한 감지를 넘어 도로·공항·항만·제조·국방 등 다양한 산업의 운영 방식을 혁신하고 있습니다.

교통량 최적화부터 작업자 안전, 철저한 보안 경계까지 우리 현장의 고민을 먼저 해결한 맞춤형 유즈케이스를 만나보세요.

도로·철도

교차로·도로·철도의 교통 흐름과 돌발상황을 라이다로 실측·분석합니다.

교통량·흐름·도로 분석

차량·보행자 충돌 예방

주차·공간 활용 분석

공항·항공

여객 혼잡·지상조업 안전·제한구역 무단진입을 24시간 감시합니다.

인파 밀집·대기열 관리

차량·보행자 충돌 예방

침입 감지·위험구역 관리

항만·조선

스마트야드 물류 관제와 선박블록 재실·조선소 안전을 감시합니다.

침입 감지·위험구역 관리

구내 이동·물류 관제

제조·물류·건설

중대재해 위험구역 접근·이탈 감지와 무인 장비 동선을 관제합니다.

침입 감지·위험구역 관리

구내 이동·물류 관제

빌딩·상업·공공시설

인파 밀집·대기열 관리와 주차·공간 활용률을 실시간 분석합니다.

인파 밀집·대기열 관리

주차·공간 활용 분석

국방·에너지·보안

국가중요시설 외곽·경계 침입을 탐지하고 무인 감시로 대응합니다.

침입 감지·위험구역 관리

USE CASE

다양한 산업에 적용된 LookOut™의 유즈케이스를 만나보세요.



유즈케이스 더 보기
blog.vueron.com



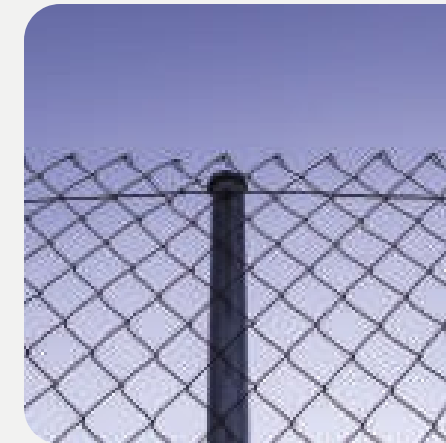
도로·철도

단편적인 교통량 조사를 넘어,
교통량·흐름 분석과 돌발상황
탐지하는 솔루션



공항·항공

승객의 얼굴을 식별하지 않고도,
공항의 혼잡도를 정확하게
파악하는 솔루션



국방·에너지·보안

어둠과 사각지대 속 움직임까지
추적해, 국가중요시설의 경계를
지키는 솔루션



제조·물류·건설

지게차와 작업자의 위험한
접근을 실시간으로 감지하는
솔루션



빌딩·상업·공공시설

개인정보 걱정 없이 움직임
데이터로 상업공간의 가치를
바꾸는 솔루션



항만·조선

조선소 야드 미등록 장애물까지
탐지하는 골리앗 크레인 충돌
방지 솔루션

우리 현장에 맞는 적용기능이 궁금하신가요?

도입 문의하기 →

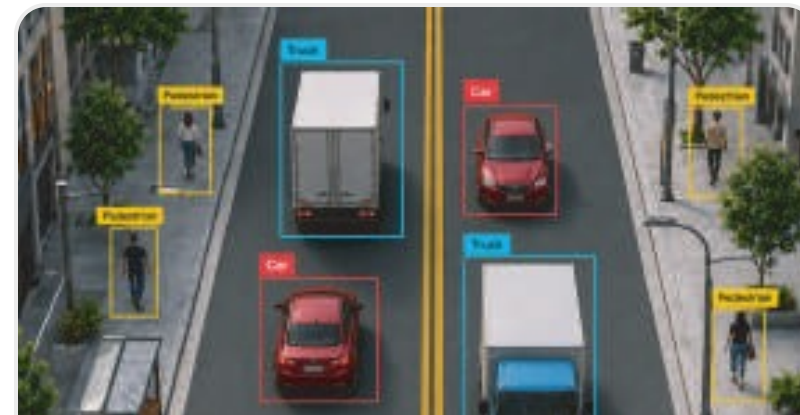


LookOut™이 수집하는 실시간 공간 자산 데이터 적용 기능

단순한 영상 녹화를 넘어 사람과 차량의 위치, 이동 속도, 혼잡도 및 동선, 충돌 위험 요소까지 LookOut™이 3D 공간에서 추출하는 정밀하고 다각적인 실시간 데이터 항목들을 확인해 보세요.

**Object Detection**

객체 검출

**Object Classification**

객체 분류

**Object Counting**

객체 카운팅

**Object Tracking**

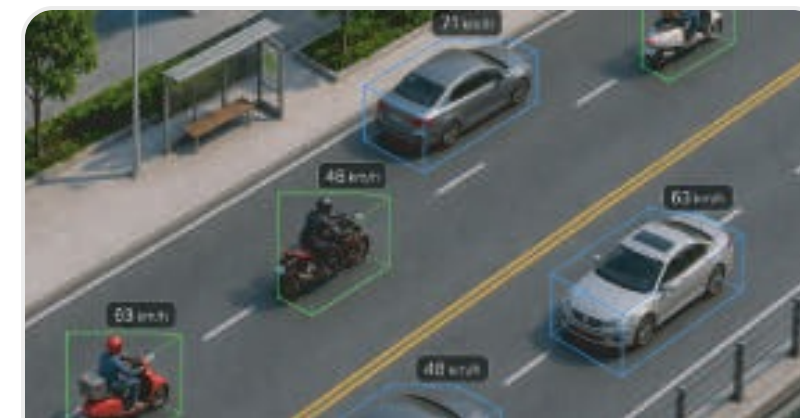
객체 추적

**Zone Intrusion Detection**

영역 침입 감지

**Congestion Analysis**

혼잡도 분석

**Speed Estimation**

속도 추정

**Wrong-way Vehicle Detection**

역주행 차량 감지

CONTACT

공간을 더 안전하게, 비즈니스를 더 가치 있게

스마트 인프라 솔루션, LookOut™

한국 본사	서울시 서초구 강남대로 311 (06628)
미국 오피스	2150 N First St, Suite 509, San Jose, CA 95131, US
유럽 오피스	München Office 355-3F, Herzogspitalstrasse 24, 80331 Munich

LookOut™ 도입이 궁금하다면
지금 확인해 보세요.



LookOut 솔루션 홈페이지



도입문의

Contact

info@vueron.com