



휴대용 3D 공간정보 스캐너

DIMENVUE

Real-Time 3D Scanning, Anywhere



휴대용 3D 공간정보 스캐너

DIMENVUE

Real-Time 3D Scanning, Anywhere





Contents

01 Company

- 회사 개요
- 연혁
- 고객사

02 Products

- 핵심 기능
- 3D 데이터 생성 프로세스
- 하드웨어
- 소프트웨어

03 Use Cases

- 활용 분야
- 활용 사례

04 Services

- 서비스 범위
- 제공 데이터 유형
- 차별화 포인트

01

Company

회사 개요

미래 산업의 눈을 만드는 기업

딥인사이트는 AI 기반 3D 센싱 카메라 솔루션 전문 기업으로,
카메라에 인공지능을 담는 기술을 통해 산업 전반의 문제를 해결하며 3D 센싱 기술의 새로운 표준을 제시하고 있습니다.

누적 투자 유치

• 181억

임직원

• 44명

MOU / NDA

• 60+건

대표이사 오은송 (Lucas Oh)

설립일 2020년 6월 25일

주요 사업 비전 AI 솔루션 및 카메라 시스템 개발

주요 제품

휴대용 3D 공간정보 스캐너

차량 실내 모니터링 시스템

첨단 의료용 AI 카메라

홈페이지 www.dinsight.ai

주소 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 670, 유스페이스2 A동 404호

연혁

끊임없는 도전과 성과

기술 개발과 시장 확장을 통해 쌓아온 성과를 기반으로,
다양한 산업 현장과 글로벌 무대에서 변화의 흐름을 선도하며 더 큰 미래 가치를 만들어가고 있습니다.

2020



- 6월 딥인사이트 설립
- 7월 딥인사이트 기업부설 연구소 설립
- 12월 K-Global 스타트업 공모전 우수기업 TOP 10 선정

2021



- 1월 TIPS 프로그램 선정
- 1월 NIPA AI 실증 기업 선정 '운전자 상태 인식 솔루션'
- 4월 SEED 투자 유치 (8억)
- 6월 퓨처플레이-만도 TechUp+ 3기 선정
- 12월 중소기업벤처부 장관상 수상

2022



- 2월 2022 Dream Play with GCCEI 선정
- 4월 신용보증기금 퍼스트펍 프로그램 선정
- 4월 현대자동차 ZER01NE 선정
- 5월 소부장 스타트업 100 선정
- 8월 Series A 투자 유치 (43억)

2023



- 4월 모베이스전자와 ICMS 공동개발 MOU 체결
- 5월 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 기업 선정
- 8월 인피니언 테크놀로지스 Co-Innovation 스타트업 최초 한국 공식 파트너 선정

2024



- 1월 열화상 카메라 기업 (주)EOC 및 나스닥 상장 기업 OUSTER와 MOU 체결
- 1월 Emerging AI+X TOP 100 기업 모빌리티 분야 최초 선정
- 10월 휴대용 3D 공간정보 스캐너 'DIMENVUE Pro' CES 2025 혁신상 수상
- 12월 Series B 투자 유치 (110억)



2025



- 5월 혁신 프리미어 1000 프로그램 선정
- 6월 K-스타트업 센터 (KSC) 프로그램 선정
- 7월 Continental과 NDA 체결
- 7월 SCALE-UP TIPS 프로그램 선정
- 7월 양자 소프트웨어 기업 오리엔텀과 MOU 체결

고객사

함께 성장하는 파트너십

글로벌 OEM, 건설사, 물류기업, 연구기관 등 다양한 산업의 고객들이

딥인사이트의 기술을 현장에 도입하여 각 산업이 직면한 문제를 해결하고, 지속 가능한 혁신을 이어가고 있습니다.



02

Products

핵심 기능

3D 공간정보 스캐닝 통합 솔루션

딥인사이트는 정밀 공간 데이터가 요구되는 산업 수요에 대응하기 위해 **휴대용 3D 공간정보 스캐너 '디멘뷰(DIMENVUE)'**를 개발했습니다.

현장 실무자부터 전문가까지 누구나 손쉽게 데이터를 수집하고, 정확하고 효율적인 디지털 트윈 환경을 구축할 수 있도록 지원합니다.



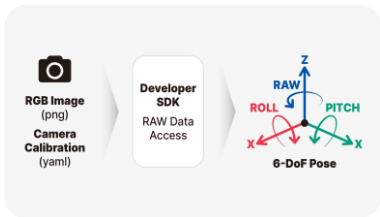
실시간 결과물 확인

현장에서 확인 가능한 수준의 높은 데이터 품질로 스캔 중 누락 구간 즉시 보완



1~5mm 간격의 고밀도 후처리 Point Cloud

정밀한 후처리를 통해 미세 구조물까지 디테일하게 재현



RAW Data 제공

개발자 전용 SDK를 통해 가공되지 않은 원천 데이터 제공



사진 수준의 Color Point Cloud 생성

RGB 보정을 통해 시각적으로 직관적이고 사실적인 Point Cloud 구현



고해상도 3D 모델링 구현

PCD 기반 Mesh와 Textured 모델링으로 활용도 높은 3D 결과물 제작



다양한 파일 포맷 지원

Autodesk 및 Unity 등 다양한 포맷 연동을 통한 확장성 제공



3D 데이터 생성 프로세스

현장에서 완성하는 3D 데이터 워크플로우

딥인사이트의 3D 공간정보 기술은 현장에서 스캔한 데이터를 자동으로 보정·정제·시각화하여 즉시 활용 가능한 고품질 3D 데이터로 완성합니다.

별도의 장비나 복잡한 과정 없이도 정밀한 공간정보를 확보할 수 있어, 건설, 인프라, 디지털 트윈 등 다양한 산업에서 효율성과 혁신을 앞당깁니다.

DIMENVUE

스캔 데이터 수집

SLAM 기반 PCD · RGB 보정

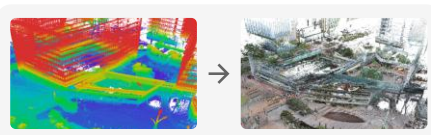


정밀한 원본 데이터를
현장에서 실시간으로 확보

DMV Edit

스캔 데이터 수집

PCD 시각화 & Mesh 생성



PCD 이상치 & 후처리

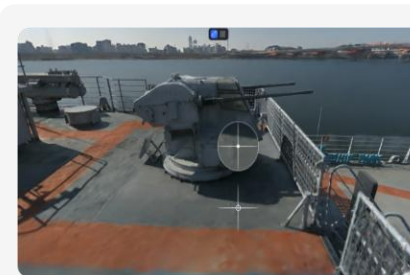


불필요한 객체나 노이즈를 최소화하여
직관적인 데이터 가시성 확보

DMV Render

시각화 구현

최신 3DGS 기술 기반 Rendering 지원



3DGS
학습 & 생성

3DGS
시각화

3D 엔진
연동

고해상도 시각화로
실제와 가까운 몰입형 결과물 구현

DMV Viewer

시각화 활용

SaaS 기반 대용량 스토리지 관리



Web 기반 고화질 가상투어 서비스 제공



데이터 공유와 협업을 지원하여
결과물 활용도 극대화

하드웨어

휴대용 3D 공간정보 스캐너, DIMENVUE

DIMENVUE는 복잡한 후처리와 무거운 장비에 의존했던 기존 3D 스캐닝의 한계를 넘어, 현장에서 즉시 정밀 공간 데이터를 확보할 수 있는 차세대 솔루션입니다.

가볍고 견고한 설계, 인체공학적 구조를 기반으로 제작되어, 복잡한 장비 대비 효율적인 프로젝트 운영을 가능하게 합니다.



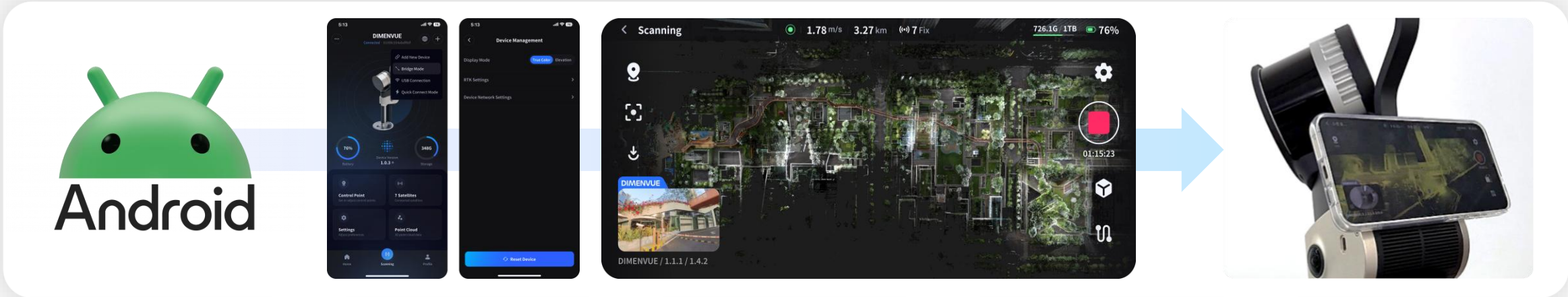
> DIMENVUE 스펙

무게	2.7kg	캡처 스피드	20 Scan/s
크기	192 x 148 x 433 mm	FOV	190° H / 190° V
외장마감	AL	배터리 전압	14.4 V
인터페이스	USB 3.1 Gen 2	배터리 용량	46.8 Wh
전력소비	< 30 W	디스플레이	Smartphone
저장공간	512 GB SSD	통신 방식	Wi-Fi connection
사용시간	1.5 hours	정확도 (RMSE)	(100m미만) ± 1cm
작동온도	-20°C ~ +50°C	포인트 클라우드 형식	.LAS .PLY
Mesh 생성	지원	사진형식	.JPG
Multi SLAM	지원	LiDAR 정확도	Class 1 / 905 nm
실시간 RGB	지원	LiDAR 채널	16
실시간 RTK	지원	LiDAR 범위	120 m
카메라 해상도	48 MP * 2	LiDAR FOV	360° x 270°
부팅 타임	< 30 s	PCD 수집 속도	~320,720 points/s

DIMENVUE App

DIMENVUE와 연동되는 전용 모바일 앱으로, 실시간 스캔 제어, 포인트 클라우드 라이브 프리뷰, 장치 상태 모니터링 기능을 제공하여 누구나 현장에서 빠르고 효율적인 3D 스캐닝을 경험할 수 있도록 지원합니다.

[▶ App 다운로드 \(준비중\)](#)



실시간 포인트 클라우드 확인

- DIMENVUE와 연동해 스캔 진행과 동시에 Point Cloud 확인 가능
- 사진 수준의 데이터 품질 제공으로 현장에서 누락 구간을 즉시 파악 후 재스캔 가능

직관적인 측정 도구

- 포인트, 거리, 면적, 각도 등 다양한 측정 기능 제공
- 미터와 인치 단위를 동시에 지원하여 글로벌 프로젝트 환경에서도 활용 가능

품질 검증 자동화

- 체크포인트 기반 품질 검증으로 스캔 결과 신뢰성 확보
- 현장에서 바로 간단한 리포트 생성 및 공유를 통한 의사결정 속도 향상

온디바이스 처리 기반 안정성

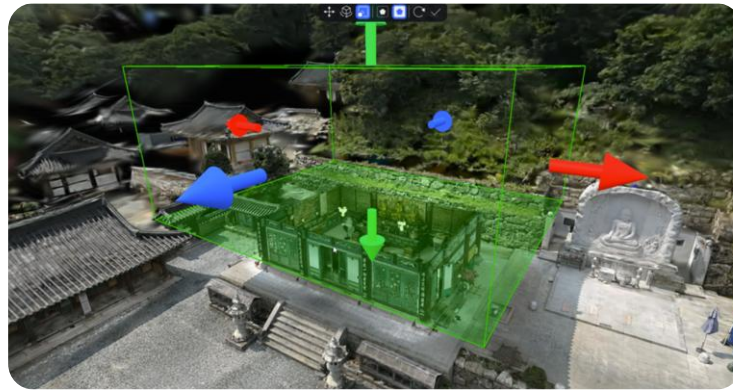
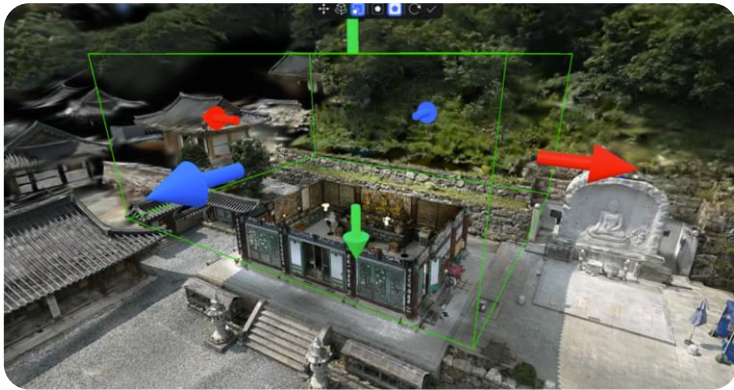
- 클라우드 연결 없이 온디바이스 실시간 처리
- 네트워크 환경에 구애받지 않고 안정적으로 현장 데이터 확보 가능

연동 확장성

- DIMENVUE Edit, Render, Viewer와 매끄럽게 연결
- BIM, CAD, GIS 등 산업 표준 워크플로우로 손쉽게 확장

DMV Edit는 고정밀 3D 스캔 데이터를 쉽고 빠르게 처리할 수 있는 통합 편집 소프트웨어로, 이상치 제거, 2D 도면 및 3D 모델링 생성, 다양한 포맷 연동 기능을 통해 후처리 과정을 간소화합니다.

▶ 3D 포인트클라우드 확인하기



현장 중심 자동화 처리

SLAM 매핑 원클릭으로 루프 클로저, 객체 제거, 좌표 변환 자동 처리

맵 융합 여러 스캔 세션을 통합해 현장 작업에서 즉시 대규모 매핑 완성

PPK 정밀 보정 RTK/GNSS 기반 PPK 적용으로 cm급 글로벌 정합 확보

품질 검증 현장에서 바로 체크포인트 분석 및 보고서 생성

실시간 측정 및 분석

단면 슬라이싱 현장에서 수평/수직 단면 추출로 구조 검토 지원

정렬 보정 좌표 기반 정렬 기능으로 건물/구조물 위치 및 각도 정확도 강화

측정 툴 세트 포인트·거리·면적·각도 측정, 미터/인치 단위 동시 지원

부피 분석 적치량 관리 및 비교 분석으로 자원 사용 효율화

전문가 워크플로우 연결

원격 전송 현장 스캐너 원격 제어 및 실시간 데이터 스트리밍 지원

좌표계 호환성 국내외 표준 좌표계 및 지오이드 모델 완벽 지원

PPK 정밀 보정 BIM, CAD, GIS 환경에 바로 연결 가능한 LAS, E57, RCP, MESH 등 다중 포맷 지원

DIMENVUE Render

DMV Render는 스캔 데이터를 실사 수준의 고품질 3D 모델로 변환하는 렌더링 소프트웨어로 가상투어 제작, BIM 연동, Unity · Unreal 등 주요 3D 엔진과의 호환을 지원하여 다양한 산업 워크플로우에 최적화된 환경을 제공합니다.

[▶ 3D 렌더링 확인하기](#)



포토리얼 변환 및 최적화

- 포토리얼 변환** 스캔 데이터를 사실적인 3D 장면으로 재구성
- 혼합 렌더링** 포인트 클라우드와 메시를 함께 표현해 디테일 및 가독성 확보
- 성능 최적화** 타일링, LOD, 스트리밍으로 대규모 데이터도 부드럽게 표현
- 포맷 지원** Ply, LCC 등 범용 · 전용 포맷 내보내기로 프로젝트 호환성 강화

분석 · 프레젠테이션 도구

- 측정 · 주석** 포인트, 거리, 면적 측정과 주석 기능으로 이슈 커뮤니케이션 강화
- 클리핑 · 단면** 클리핑 평면과 수평/수직 단면으로 내부 구조 검토
- 뷰 컨트롤** 북마크, 장면 전환, 레이어 토글로 프레젠테이션 효율 향상
- 품질 보조** 노이즈 저감과 불필요 객체 정리 기능으로 시각적 명료도 개선

배포 및 연동

- 오프라인 패키징** 현장 · 회의용 경량 패키지 생성으로 빠른 배포
- 웹 퍼블리싱** 브라우저 기반 공유 링크로 이해관계자 협업 가속
- 뷰어 연계** DIMENVUE Viewer용 패키지 내보내기로 리뷰 · 협업 파이프라인 연결
- 플랫폼 호환** BIM, CAD, 3D 엔진 연계로 업무 흐름 확장

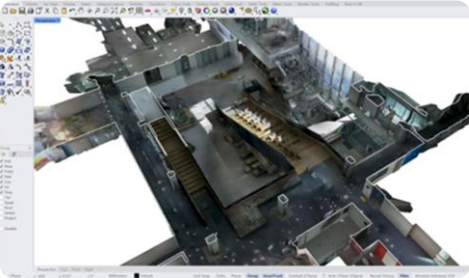
03

Use Cases

공간 데이터를 적극 활용하는 다양한 산업군

BIM 설계부터 스마트 팩토리, 가상투어, 시뮬레이션에 이르기까지,
공간 데이터는 산업 전반에 걸쳐 적극적으로 활용되며, 디지털 전환과 스마트 인프라 구축의 핵심 기반이 되고 있습니다.

AEC & 건설



> BIM & 건축 설계

건축물 도면을 기반으로
정밀한 3D 모델 생성

> 시공 모니터링 & 역설계

공정 관리 및
리버스 엔지니어링 지원

스마트 제조 & 인프라



> AI & 스마트 팩토리 구축

제조 시설 디지털 트윈 및
모니터링 환경 구축

> 플랜트·에너지 관리

산업 자산
정밀 점검 및 유지보수

문화·관광 & 콘텐츠



> 3D 가상 투어 제작

실제 공간 3D 데이터 기록 및
가상 투어 제작

> 게임 & 시뮬레이션

게임, VR, 문화 콘텐츠용
가상 공간 구현

공공 안전 & 도시 관리



> 재난·사고 대응

현장 포렌식 및 사고 재현

> 스마트 시티

교통·시설 관리 및 도시 계획

활용 사례

산업 현장에서 입증된 DIMENVUE

DIMENVUE는 제조, 스마트 팩토리, 스마트 시티 등 다양한 산업 현장에서 이미 적용되고 있으며, 글로벌 기업과의 협력을 통해 가상공장 구축, 3D 모델링 제작, 디지털 트윈 시뮬레이션 등 실질적인 프로젝트를 추진하고 있습니다.

국내외 제조사 대상 가상공장 솔루션 제공

HW 판매

SI 솔루션 판매

SW 구독 서비스 판매



LiDAR 기반 가상공장 구축



'25 6월 공급 시작

DIMENVUE Edit (SW)



'25 3Q 개발 완료 후 판매

스마트 팩토리 및 스마트 시티 분야 기술 협력



HW 판매

SW 구독 서비스 판매

솔루션 공동 개발

MOBILTECH



3D 엔진 기반 3D 모델링 제작



'25 7월 협업 시작

3D 시뮬레이션 DT 구축



'25 3Q 개발 완료 후 연동

04

Services

서비스 범위

3D 데이터 전 주기 서비스 제공

딥인사이트는 고객의 다양한 요구에 맞춰 장비 판매와 렌탈, 현장 스캔 용역, SI 구축까지 3D 데이터 활용의 전 과정을 지원합니다.

프로젝트 단계별로 최적화된 솔루션을 선택해 효율적인 운영과 비용 절감 효과를 누릴 수 있습니다.

장비 판매 & 렌탈

- DIMENVUE 하드웨어 판매 및 단기·장기 렌탈 서비스 제공
- 필요에 따라 상시 운영용 구매 또는 프로젝트 단위 임대 선택 가능
- 전문 기술팀의 초기 세팅 및 교육 지원으로 빠른 현장 적용 가능



초기 투자 비용 부담 없이 최신 장비 활용 가능

스캔 용역

- 전문 기술팀이 직접 현장 방문 후 3D 데이터 수집대행
- 장비 및 인력 확보 없이도 완성된 데이터 결과물만 제공받을 수 있음
- 단기간내 고품질 데이터를 확보해 프로젝트 착수 속도 단축



건물 실측, 문화재 기록, 시설 점검 등
단발성 프로젝트에 적합

SI 구축

- 장비, 소프트웨어, 데이터 관리 체계를 고객사 업무 환경에 맞게 최적화
- 정기적 스캔 → 데이터 저장·편집 → 활용까지 End-to-End 프로세스 통합 제공
- 확장성과 연동성을 고려한 맞춤형 시스템 설계 가능



스마트 팩토리, 플랜트, 대형 시설 등
장기적 데이터 관리에 적합

차별화 포인트

DIMENVUE가 제공하는 차별화된 경쟁력

DIMENVUE는 기존 고정형·이동형 스캐너의 한계를 넘어, 빠른 속도와 합리적인 비용, 폭넓은 활용성을 제공합니다.

이를 통해 프로젝트 현장에서 필요한 데이터를 더 빠르고 효율적으로 확보할 수 있습니다.

	기존 고정형	기존 이동형	DIMENVUE
스캔 속도	매우 느림	빠름	고정형 대비 최대 10배 빠름
가격	고가 9,000만 원 이상	고가 7,000만 원 이상	중·저가 4,000만 원대
기능	360° 이미지 제공	Point Cloud Data 제공	Point Cloud Data + 3DGS 동시 제공
정확도	1cm 이내	2cm 이내	3cm 이내
RAW Data	제공 불가	제공 불가	고객 요구에 따른 RAW Data 제공
주요 특징	복잡한 환경에서 사용 제한	범용 기능 부족	다양한 환경에서 사용 가능 + 폭넓은 3D 엔진 연동 제공

DIMENVUE Introduction 2025

See the future with AI camera



홈페이지

<https://dinsight.ai/>

이메일

sales@dinsight.ai

연락처

031-724-0501

DIMENVUE Introduction 2025

See the future with AI camera



홈페이지

<https://dinsight.ai/>

이메일

sales@dinsight.ai

연락처

031-724-0501