DEEP.FINE

XR Spatial Computing Platform Company

DEEP.FINE
회사소개서

현실의 확장, 몰입 공간의 경험

2025.04

Strictly private and confidential

01

COMPANY OVERVIEW

Who we are

딥파인은 XR(확장현실)과 VPS(Visual Positioning System) 등 공간 컴퓨팅 기술을 통해,
현실과 가상을 연결하는 혁신적 플랫폼을 만드는 딥테크 기업입니다

Mission

새로운 공간 컴퓨팅 시대에 우리의 '사용자 친화적 XR 플랫폼'을 통해,
공간 정보를 누구나 활용할 수 있도록 기술 장벽을 낮추고,
산업과 생활 전반에 XR을 자연스럽게 스며들게 하여,
"현실의 한계를 뛰어넘는 새로운 경험"을 제공합니다

Vision

모든 산업 영역에서 딥파인의 XR 기술과 플랫폼을 표준화해,
국내를 넘어 글로벌 시장에 혁신을 전파하고,
공간 컴퓨팅 분야를 선도하고 '미래 디지털 공간 생태계'를 만들어 갑니다

다양한 종류의 산업 현장을 혁신하는 **국내 최고의 XR기반 공간 컴퓨팅 전문 기업**

기업 개요

회사명	주식회사 딥파인		
사업 영역	확장현실(XR) 기반 공간 컴퓨팅 솔루션 / 실내 네비게이션 / 디지털 트윈		
주요 서비스	DEEP.FINE ARON / DEEP.FINE Spatial Crafter		
주요 고객층	B2B (제조, 건설, 유통, 물류 기업) / B2G (지자체, 공공기관, 교육기관 등)		
설립년월일	2019년 07월 22일		
사업자등록번호	295-86-01289		
대표자 성명	김현배		
임직원수	총 48명 (R&D 인력 37명)		
본사 주소	서울특별시 용산구 한강대로30길 25, 아스테리움 업무동 10층 1호		
웹사이트	www.deepfine.com	연락처	070-4663-2487

성장 스토리

2025~

도약 성장

- CES 2025 기술혁신상 수상 (XR Technology 분야)
- 전년 대비 매출 200% 성장 (50여개 고객사와 100억원 규모 영업 파이프라인 형성)
- Series-B 투자 라운드 오픈

2023~2024

사업 확장 / 레퍼런스 확보

- Series-A 투자 유치 (SMCP, 스마일게이트 인베스트, 기업은행, 기술보증기금) (23.12)
- 산업통상자원부 장관상(2023), 과학기술정보통신부 장관상(2024)
- DSC AR 기반 실내 측위 서비스 50,000m2 규모 실증 (2023.11)
- 공간컴퓨팅 솔루션 DSC('DEEP.FINE Spatial Crafter') 정식 출시 (2024.06)
- DSC, DAO를 통한 다양한 산업군 고객사 확대
  - 스마트 물류, 모빌리티 XR, Indoor Navigation, Smart Map, 3차원 XR 원격 협업 등

2021~2022

기술 고도화

- 아마존 AWS Summit 2021 우수사례 연사 (21.05)
- 마이크로소프트 MRPP 획득 (22.01)
- Pre-A 투자 유치 (현대자동차 제로원, 스파크랩) (22.03)
- DAO 민간 고객사 확대(건설, 제조, 정비, 식품, 리테일, 자동차, 공공분야등)
- '22년 행정안전부 장관상

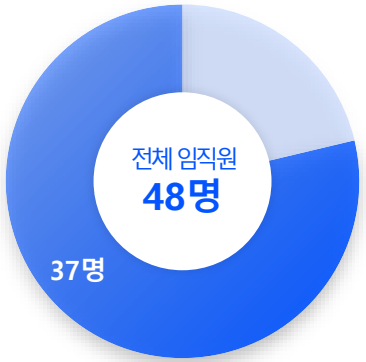
2019~2020

설립 및 시장 진입

- 주식회사 딥파인 설립 (19.07)
- 독일 뉘른베르크 국제 발명전 산업분야 금상 수상
- Seed 투자 유치 (기술보증기금, 기업은행,인천창조경제혁신센터) (20.06)
- 현대건설, 요꼬가와전기, 선진, SK텔레콤, 경기도등 스마트글래스 업무지원 솔루션 초기 고객사 확보

R&D 인력 중심의 조직 구성 및 인프라 구축으로, 국내 최고의 XR 기술 성과 확보

R&D 인력 중심의 조직 구성



R&D 인력

77%

전체 임직원 48명 중 **연구 인력 37명**

R&D 주요 성과

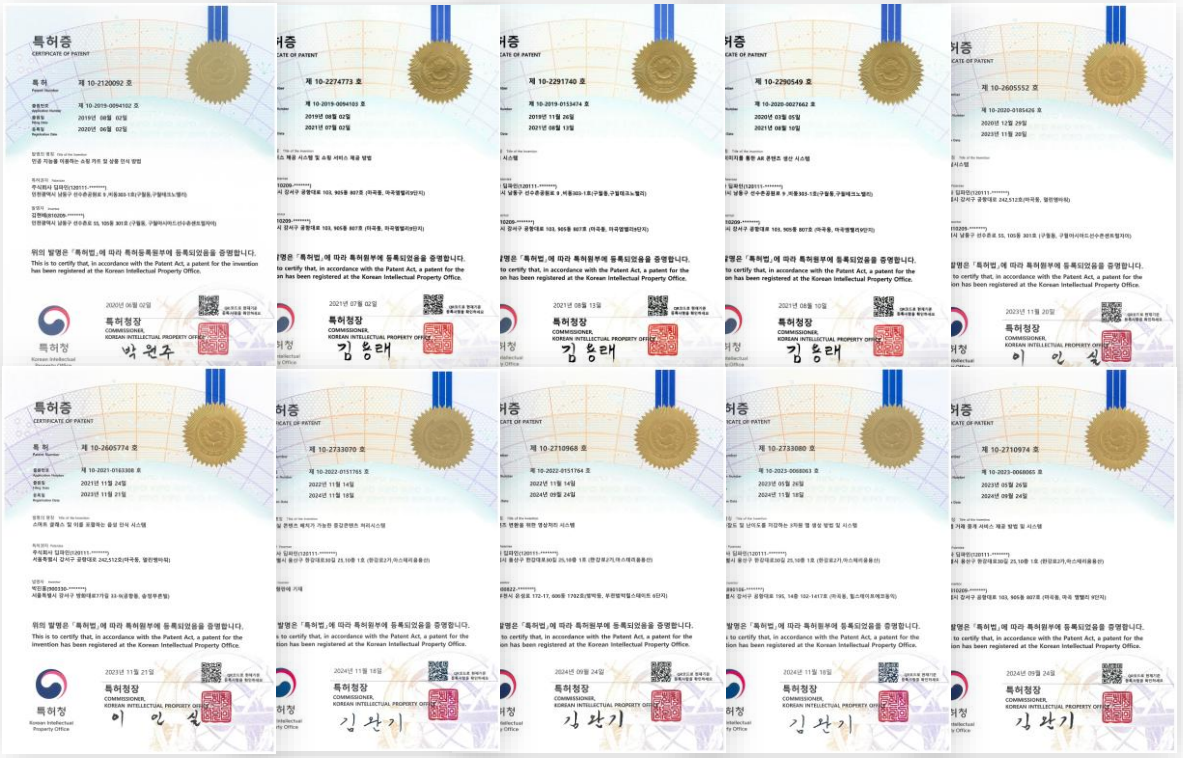
R&D 인력	지식재산권	인증/수상
37명	36건	18+

기술평가(TCB)	투자유치금액	누적 고객사
T-3등급	80억원	50+

주요 지식재산권 현황

- ✓ VPS 및 콘텐츠 자동화 기술 중심의 특허 포트폴리오
- ✓ 산업별 XR 솔루션 전개에 필요한 핵심 기술군 확보
- ✓ 전문 장비 없이 현장 중심 데이터 구축·활용 기반 기술 확보

특허 등록 **19건** | 특허 출원 **13건** | 저작권 **1건** | 상표권 **3건** | 인증 **2건**



02

MARKET OVERVIEW

New Digital Normal

현실-가상 모든 공간과 정보가 연결되는 공간 컴퓨팅의 시대가 다가오고 있습니다.

나, AR 안경 프로토타입 '오라이온' 공개..."휴대폰 대체 제품"

박찬 기자 입력 2024.09.26 12:16 수정 2024.10.01 12:21 댓글 0 좋아요 0

커넥트 2024에서 AR 안경 '오라이온'을 착용한 저커버그 메타 CEO (사진=메타)

메타가 차세대 증강현실(AR) 스마트 안경 '오라이온(Orion)'을 처음 공개했다.

블룸버그는 25일(현지시간) 메타가 연례 개발자 컨퍼런스 '커넥트 2024' 행사를 열고 오라이온 프로토타입을 선

'스마트폰 다음은 안경'…삼성 XR 글래스 'HAEAN' 개발

발행일 : 2025-03-23 13:58 지면 : 2025-03-24 14면

지난 3일(현지시간) 스페인 바르셀로나 피라 그란 비아에서 열 세계 최대 이동통신 박람회 MWC25(모바일 월드 콩그레스) 삼성전자 부스에서 관람객이 확장현실(XR) 헤드셋 '프로젝트 무한'을 살펴보고 있다. 바르셀로나(스페인)=김민수기자 mskim@etnews.com

Personal Computing

Digitalization

개인용 컴퓨터, 인터넷 보급을 통한
디지털 컴퓨팅 시작

Mobile Computing

Image/Video

실시간 상호작용을 통한
디지털 컴퓨팅 확대

Spatial Computing

XR

현실과 가상을 연결하는
디지털 컴퓨팅의 새로운 도약

공간 컴퓨팅(Spatial Computing)이란?

물리적 환경과 디지털 정보를 결합하여 현실 세계와 가상 세계가 상호작용하도록 만드는 컴퓨팅 기술
확장현실(XR), 혼합현실(MR), 증강현실(AR)을 기반으로 실제 환경을 인식하고 디지털 콘텐츠를 공간에 통합하여 자연스러운 사용자 경험을 제공

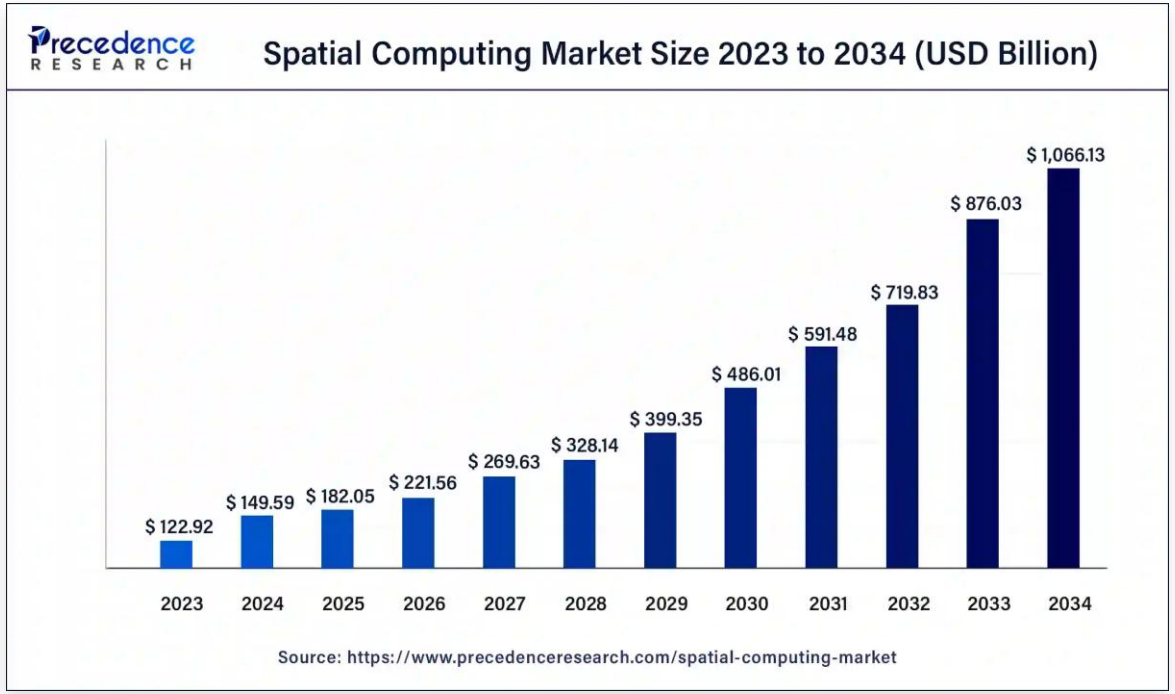
" 공간 인지, 위치 추정, 상호작용을 통합한 **차세대 컴퓨팅** 패러다임 "

공간기반 실시간 상호작용

Context 기반 정보 제공

공간 컴퓨팅은 물리적 공간과 디지털 데이터를 통합하여 확장현실(XR), IoT, AI 기술을 활용한 몰입형 경험을 제공합니다.

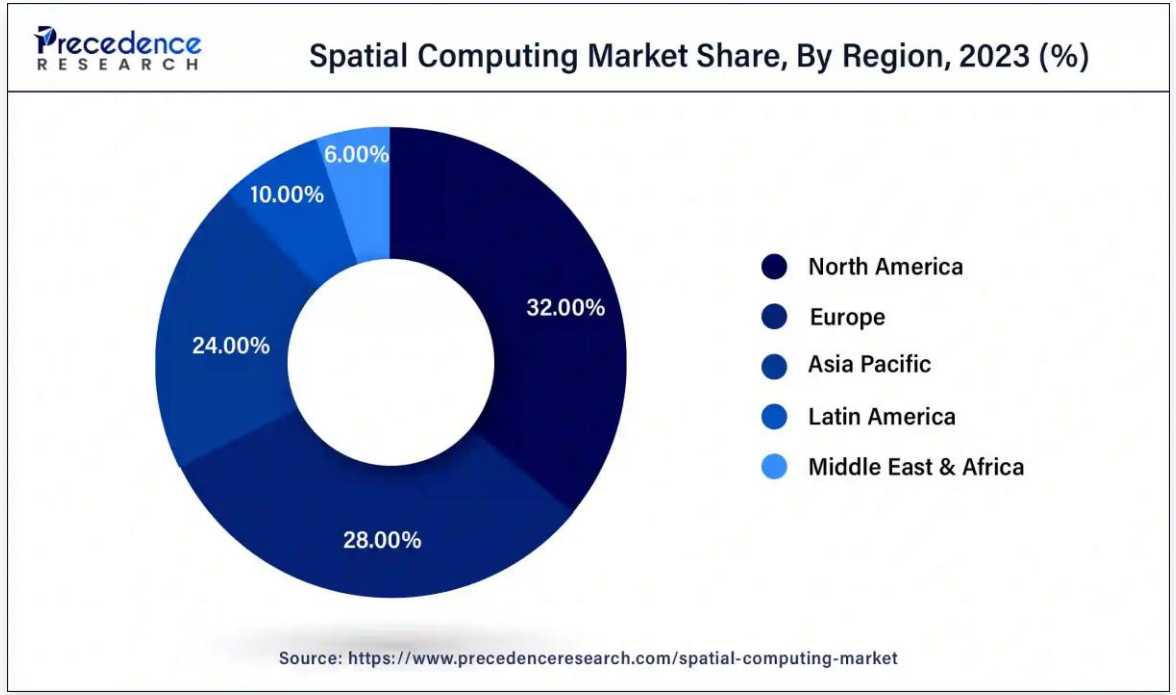
'공간 컴퓨팅' 글로벌 시장 규모



2025년 $182B (약 267조 원) → 2034년 $1,066B (약 1,564조 원)

연평균 성장률(CAGR) 21.70%

'공간 컴퓨팅' 지역별 시장 점유율



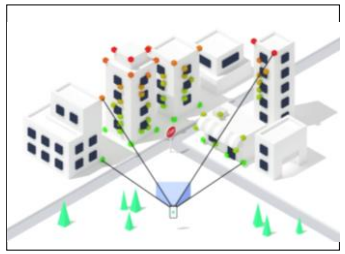
1위 : 북미 (32%) — 2위 : 유럽 (28%) — 3위 : 아시아태평양 (24%)

R&D 및 상용화를 주도하는 북미 지역을 중심으로,
높은 스마트폰 보급률을 가진 아시아 태평양 지역에서 공간컴퓨팅 환경 조성

공간 컴퓨팅은 물리적 공간과 디지털 데이터를 통합하여 확장현실(XR), IoT, AI 기술을 활용한 몰입형 경험을 제공합니다.

‘공간 컴퓨팅’ 핵심 기술

현실과 가상의 경계를 뛰넘는 혁신 기술의 집약



위치 추적(Localization)

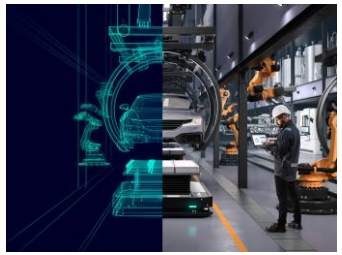
사용자 위치와 움직임에 대한
정확한 추적

컴퓨터 비전

주변 환경을 이해하고 객체, 패턴,
움직임 등을 감지하고 분석

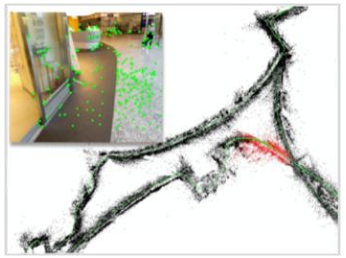
센서 융합(Fusion)

다양한 센서와 입력 장치를 통해
사용자 상호 작용을 정밀하게 포착



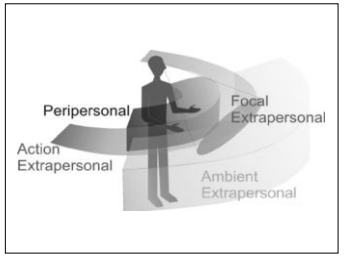
디지털 트윈

가상 복제본 생성
실시간 모니터링, 시뮬레이션



공간 매핑

사용자의 물리적 환경을
사실적인 디지털 환경으로 표현



공간 기반 인터랙션

평면 디스플레이에서 벗어나
공간에 연계된 상호작용 환경

‘공간 컴퓨팅’ 응용 분야

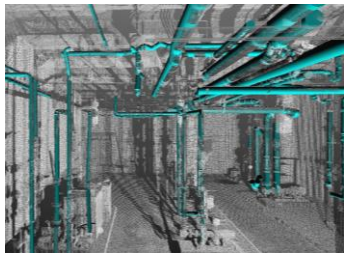
다양한 분야의 혁신을 이끄는 무한한 가능성

제조 / 설비

디지털 트윈 활용
생산라인 모니터링 / 최적화

물류

AR기반 비전 피킹 솔루션
비전 인식 기반 패킹 박스 추천



건설 & 부동산

3D 시각화 설계
실시간 진행 상황 추적

교육 & 훈련

몰입형 가상 환경 실습
AR/VR 활용한 시각화 학습

리테일 & 마케팅

AR 기반 가상 피팅 서비스
위치 기반 개인화 마케팅

정밀 분야 정비

항공기, 선박, 자동차 대상
XR기반 정비지원 시스템

03

OUR SOLUTION

DEEP.FINE

XR Platform

- XR Spatial Computing-

사용자와 공간 경험의 한계를 벗어나는

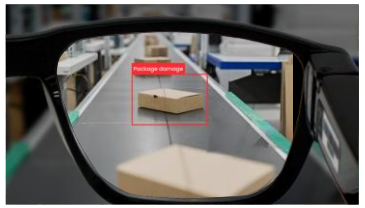
최적의 XR 기반 공간 컴퓨팅 플랫폼

DEEP.FINE AR.ON

스마트글라스 기반 원격 협업 솔루션

스마트글라스 기반 리모트 지식 보조 시스템

- 스마트글라스 기반 영상 공유 및 음성통신으로 **실시간 협업** 지원
- 작업자 시점에서 문제 상황을 **원격으로 전달**하고 전문가 피드백 수신 가능



스마트글라스 기반 사물 인식

- Vision AI로 불량 감지, 객체 인식, OCR 문자 추출 등 핵심 작업을 자동화
- 산업 현장의 생산성 향상과 운영 비용 절감을 동시에 실현

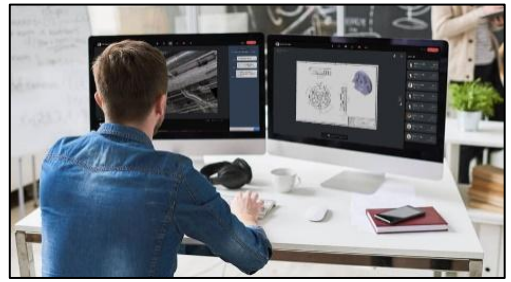
XR 솔루션 기반 작업 혁신

- 항공기, 자동차 등 정밀 정비 분야에서 내부 구조 및 매뉴얼 정보를 XR로 시각화
- 경기도 위험시설물 점검, 물류창고 등 다수 현장에 적용

DEEP.FINE AR.ON은 AR글래스 연동을 통해 다양하고 전문화된 서비스를 제공합니다.

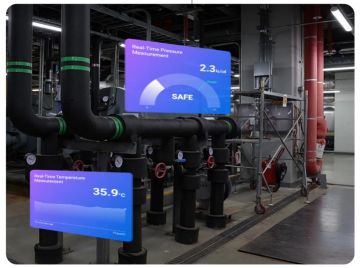
AR Remote

실시간 영상통화에 AR기술을 더해
전문가와 현장 작업자의 완벽한 원격 기술
협업이 가능



AR Manual

주요 부품의 정보를 AR 콘텐츠로
제공 받아 현장에서 신속한 업무처리 가능



AR Display

IoT 센서의 데이터 및 설비·시설물
내부의 정보를 현장에서 즉시 확인

Vision AI 및 클라우드 컴퓨팅

인공지능 Vision 인식 기술 및 고속 통신 기술 활용

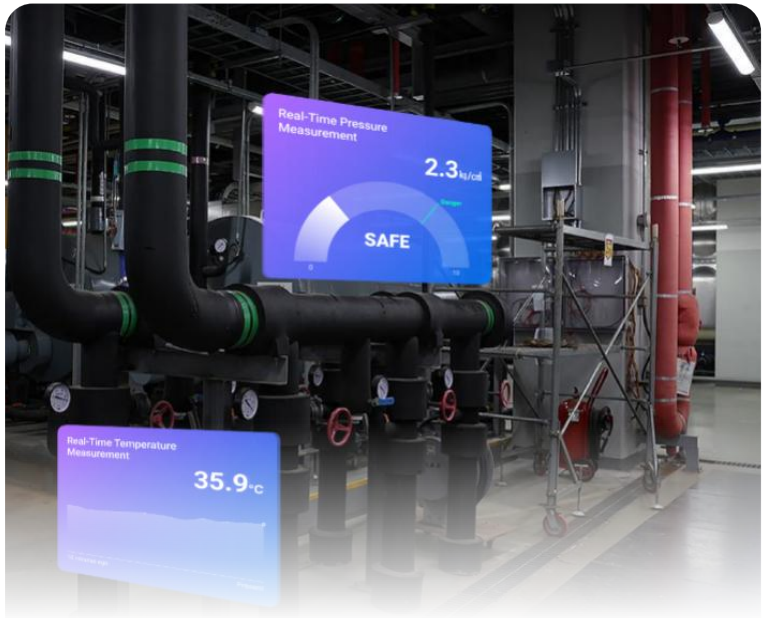
Multi Contents Control

콘텐츠를 원격에서 플랫폼의 제약없이
다양한 기기로 동시에 체험 및 조작

디지털 정보를 시각화 하는 XR 서비스로 높은 업무 효율성을 제공합니다.

AR 매뉴얼

양자택일, 다중택일, 다지선다, 수치입력 등 점검에 필요한 항목을
디지털 체크리스트 및 AR 매뉴얼로 제작/배포합니다.



IoT 데이터 증강

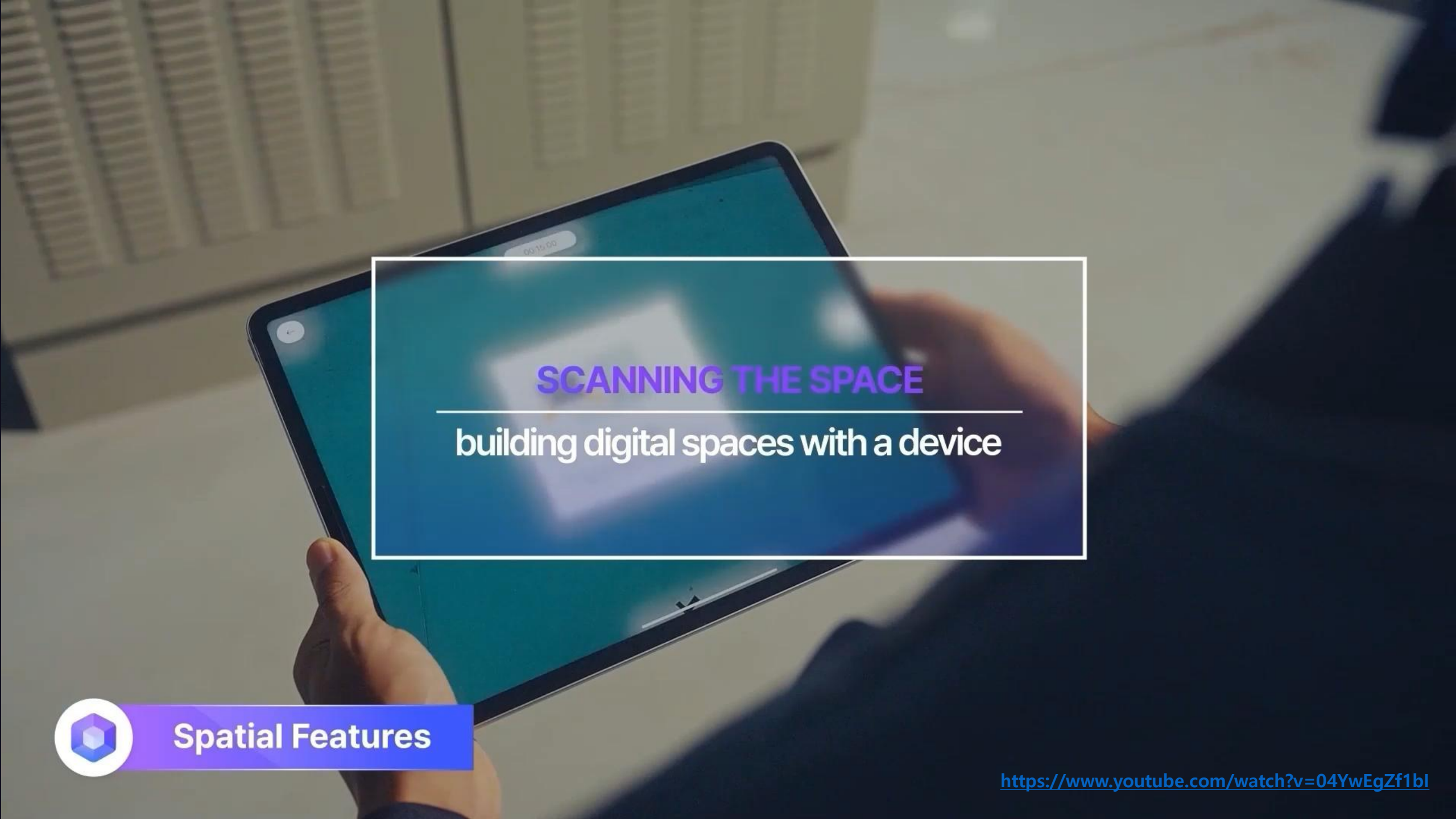
설비 시스템이나 점검 장비의 데이터를 현실 공간에 증강시켜
직관적인 현장 데이터 파악으로 운영 효율을 향상합니다.

Vision AI

인공지능 Vision 인식 기술을 통해 영상, 이미지와
텍스트 정보를 신속•정확하게 분석하고 처리합니다.

Create Interactions Between Reality and Digital.

DEEP.FINE Spatial Crafter는 다양한 현실공간에
우리가 원하는 모든 디지털 정보를 제작/배포할 수 있게 도와줍니다.
DEEP.FINE Spatial Crafter로 완전히 디지털화된 현실 공간를 만들어보세요.



Spatial Features

https://www.youtube.com/watch?v=04YwEgZf1bI

기존 공간정보 취득과 3D 매핑 프로세스의 복잡한 절차와 난이도

01. 스캔 : 3D 공간 데이터 취득

각종 전문 장비와 전문 엔지니어 필요

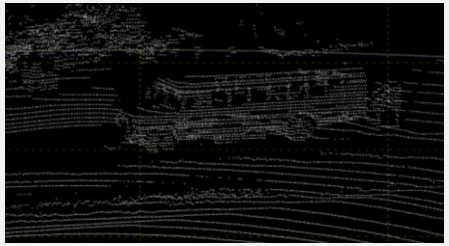
전문장비 구매 비용 (1,000평 기준) **약 1억원**

02. 매핑 : 3D 공간정보 생성 프로세스

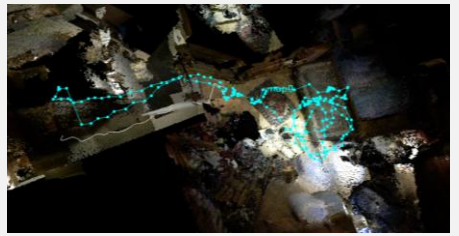
3D 엔진 활용과 공간정보 프로세싱 작업의 복잡한 절차와 기술적 난이도

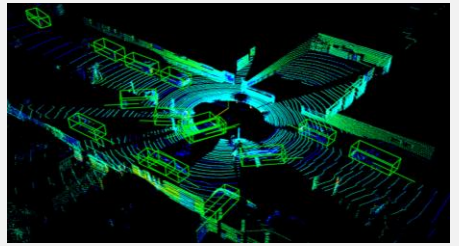
공간정보 구축 비용/기간 (1,000평 기준) **2천만원 / 7일**

360 RGB 이미지
LiDAR 점군 데이터

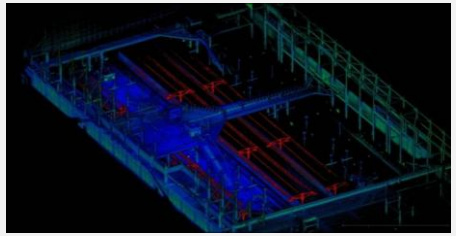


카메라 이동 궤적 추정
Point Cloud Map 생성





Visual Geo DB 생성
3D Mesh 생성



클라우드 환경에서 DSC를 활용한 3차원 공간 정보 구축 프로세스

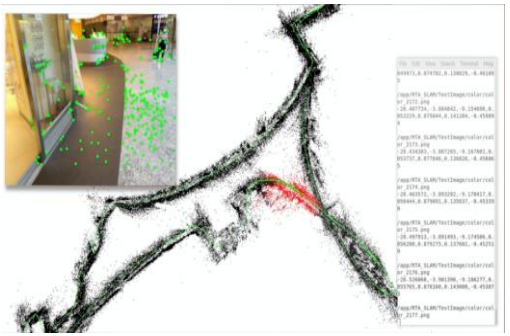
현실공간 스캔

모바일 디바이스에 부착된
카메라, 센서 등을 통한 3차원
공간 스캐닝 및 3차원 입체공간 인식

비전문 장비를 이용하여
현실공간 스캔 및 공간 데이터 취득

스마트폰/태블릿 AR글래스 VR/MR HMD 로봇

3D 공간 매핑

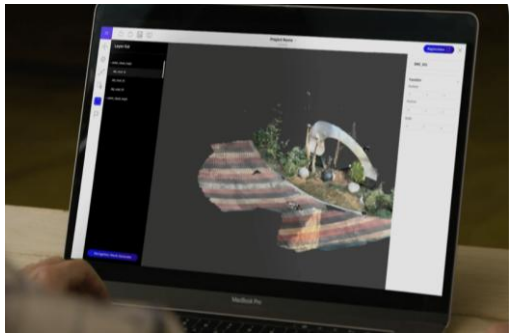


취득한 공간 데이터로부터
3차원 모델을 생성하고
현실-가상공간에 대한 매핑

클라우드 구성 서버에서
3차원 공간모델 자동 생성 및 공간 이해

클라우드 서버

3D 모델 생성

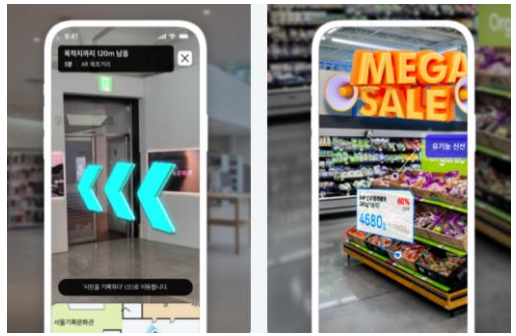


3차원 모델을 가시화할 수 있는
포맷(fbx, ply, obj 등)으로 변환하여
현실-가상공간이 연계된 XR 콘텐츠 저작

No-Code 기반의 간편 툴킷으로
3차원 모델 가시화 및 XR 콘텐츠 저작

태블릿 PC

공간 측위 활용



카메라 2D 이미지와 3차원 모델의
특징점을 분석 및 매칭하여
현실공간 내 사용자의 위치 추정

이미지 기반 실시간 측위를 통해
XR 공간경험 서비스 구현

스마트폰/태블릿 AR글래스 VR/MR HMD 로봇

클라우드 환경에서 DSC를 활용한 3차원 공간 정보 구축 프로세스

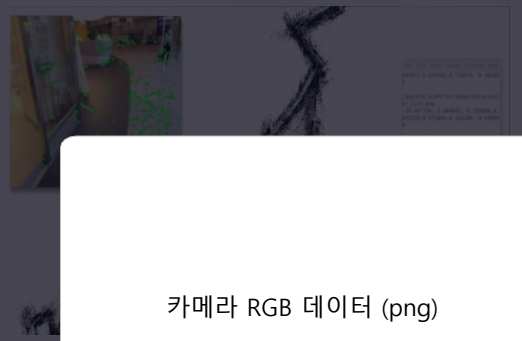
현실공간 스캔

모바일 디바이스에 부착된
카메라, 센서 등을 통한 3차원
공간 스캐닝 및 3차원 입체공간 인식

비전문 장비를 이용하여
현실공간 스캔 및 공간 데이터 취득

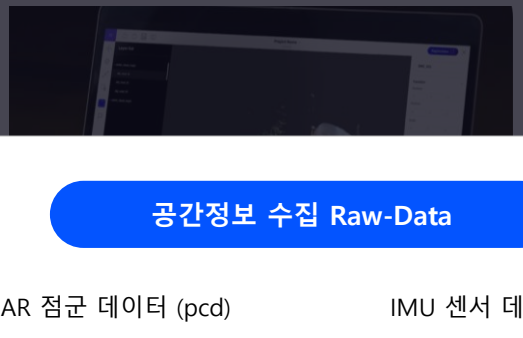
스마트폰/태블릿 AR글래스 VR/MR HMD 로봇

3D 공간 매핑



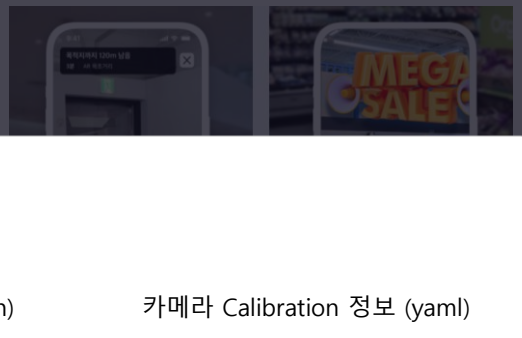
클라우드 서버

3D 모델 생성



태블릿 PC

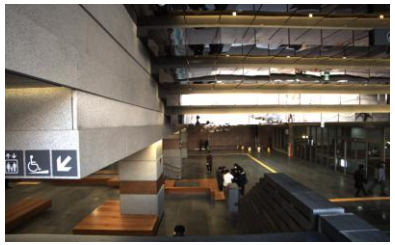
공간 측위 활용



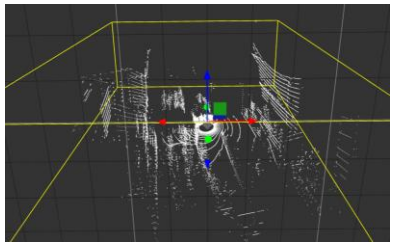
스마트폰/태블릿 AR글래스 VR/MR HMD 로봇

공간정보 수집 Raw-Data

카메라 RGB 데이터 (png)



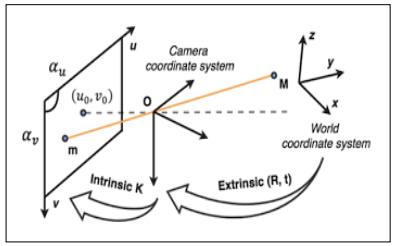
LiDAR 점군 데이터 (pcd)



IMU 센서 데이터 (json)

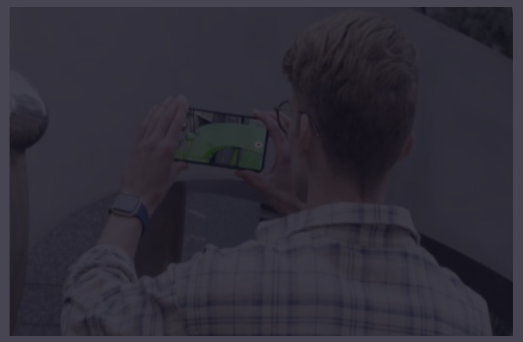

```
{
  "Acceleration":
    {
      "Delta v.z":0.04894334450364113,
      "Delta v.y":-0.0020877537317574024,
      "Delta v.x":-0.0004352375399321317 7,
      "frame":"ENU",
      "accY":-0.4176580309867859,
      "accX":-0.0871003046631813,
      "accZ":9.788664817810059
    },
  "Timestamp":{...},
  "Orientation Data":{...},
  "Angular Velocity":{...}
}
```


카메라 Calibration 정보 (yaml)



클라우드 환경에서 DSC를 활용한 3차원 공간 정보 구축 프로세스

현실공간 스캔

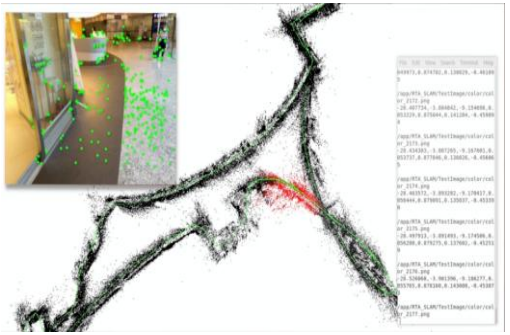


모바일 디바이스에 부착된
카메라, 센서 등을 통한 3차원
공간 스캐닝 및 3차원 입체공간 인식

비전문 장비를 이용하여
현실공간 스캔 및 공간 데이터 취득

스마트폰/태블릿 AR글래스 VR/MR HMD 로봇

3D 공간 매핑



취득한 공간 데이터로부터
3차원 모델을 생성하고
현실-가상공간에 대한 매핑

클라우드 구성 서버에서
3차원 공간모델 자동 생성 및 공간 이해

클라우드 서버

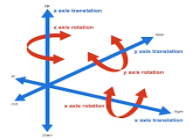
3D 모델 생성

태블릿 PC

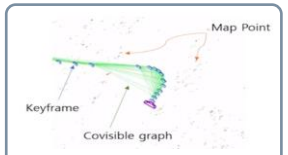
공간 측위 활용

스마트폰/태블릿 AR글래스 VR/MR HMD 로봇

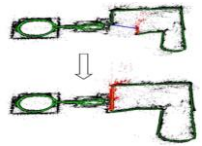
특징점 추출 및 로컬매핑 수행



Feature Point Extraction / Camera Pose Estimation

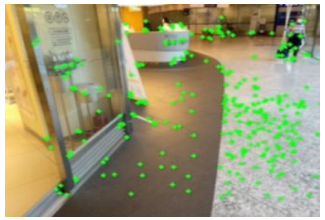


Local 3D Mapping / Map Point Optimization

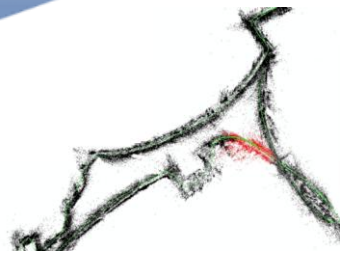


Key Frame Culling / Loop Closing

추출 데이터



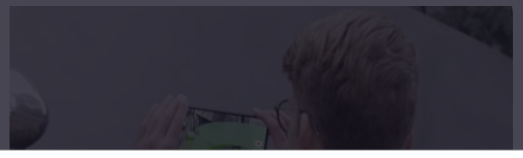
Key Frames



Map Point

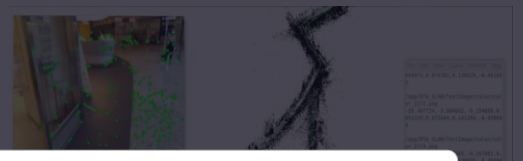
클라우드 환경에서 DSC를 활용한 3차원 공간 정보 구축 프로세스

현실공간 스캔



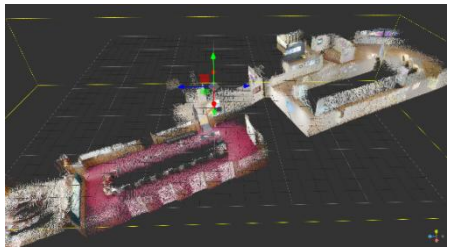
현실공간 스캔 및 공간 데이터 취득

3D 공간 매핑

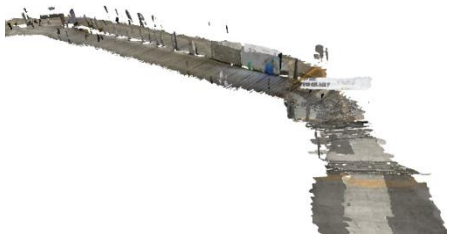


3차원 공간모델 자동 생성 및 공간 이해

최종 생성 데이터

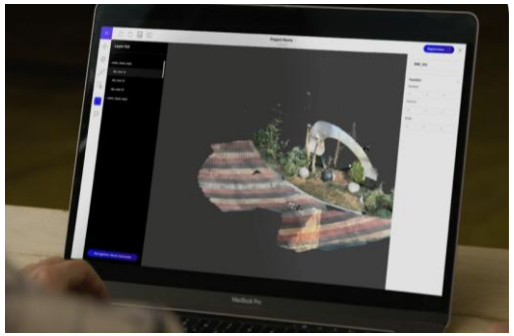


3D Point Cloud (pcd)



3D Object 모델 (ply, obj, fbx)

3D 모델 생성



3차원 모델을 가시화할 수 있는
포맷(fbx, ply, obj 등)으로 변환하여
현실-가상공간이 연계된 XR 콘텐츠 저작

No-Code 기반의 간편 툴킷으로
3차원 모델 가시화 및 XR 콘텐츠 저작

공간 측위 활용

카메라 2D 이미지와 3차원 모델의
특징점을 분석 및 매칭하여
현실공간 내 사용자의 위치 추정

이미지 기반 실시간 측위를 통해
XR 공간경험 서비스 구현

스마트폰/태블릿 AR글래스 VR/MR HMD 로봇

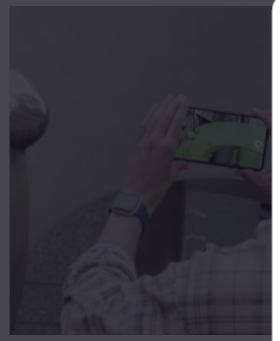
클라우드 서버

태블릿 PC

스마트폰/태블릿 AR글래스 VR/MR HMD 로봇

클라우드 환경에서 DSC를 활용한 3차원 공간 정보 구축 프로세스

현실공간 스캔



모바일 디바이
카메라, 센서 등
공간 스캐닝 및 3차

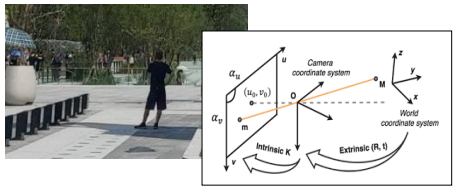
비전문 장비를
현실공간 스캔 및

3D 공간 매핑

3D 모델 생성

시각적 측위 API

Input

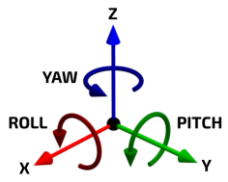


카메라 RGB 데이터 (png),
카메라 Calibration 정보 (yaml)

이미지 매칭 | 위치 추정 | 포즈 분석

VPS 측위 서버

Output



6-DoF Pose 정보
(rotation, translation)

VPS 이미지 트래픽 최적화를 위해 측위 성공 시,
6-DoF Pose 데이터(IMU 센싱)를 기반으로 XR 콘텐츠 증강 방식으로 전환·유지

공간 측위 활용

카메라 2D 이미지와 3차원 모델의
특징점을 분석 및 매칭하여
현실공간 내 사용자의 위치 추정

이미지 기반 실시간 측위를 통해
XR 공간경험 서비스 구현

스마트폰/태블릿 AR글래스 VR/MR HMD 로봇

클라우드 서버

태블릿 PC

스마트폰/태블릿 AR글래스 VR/MR HMD 로봇

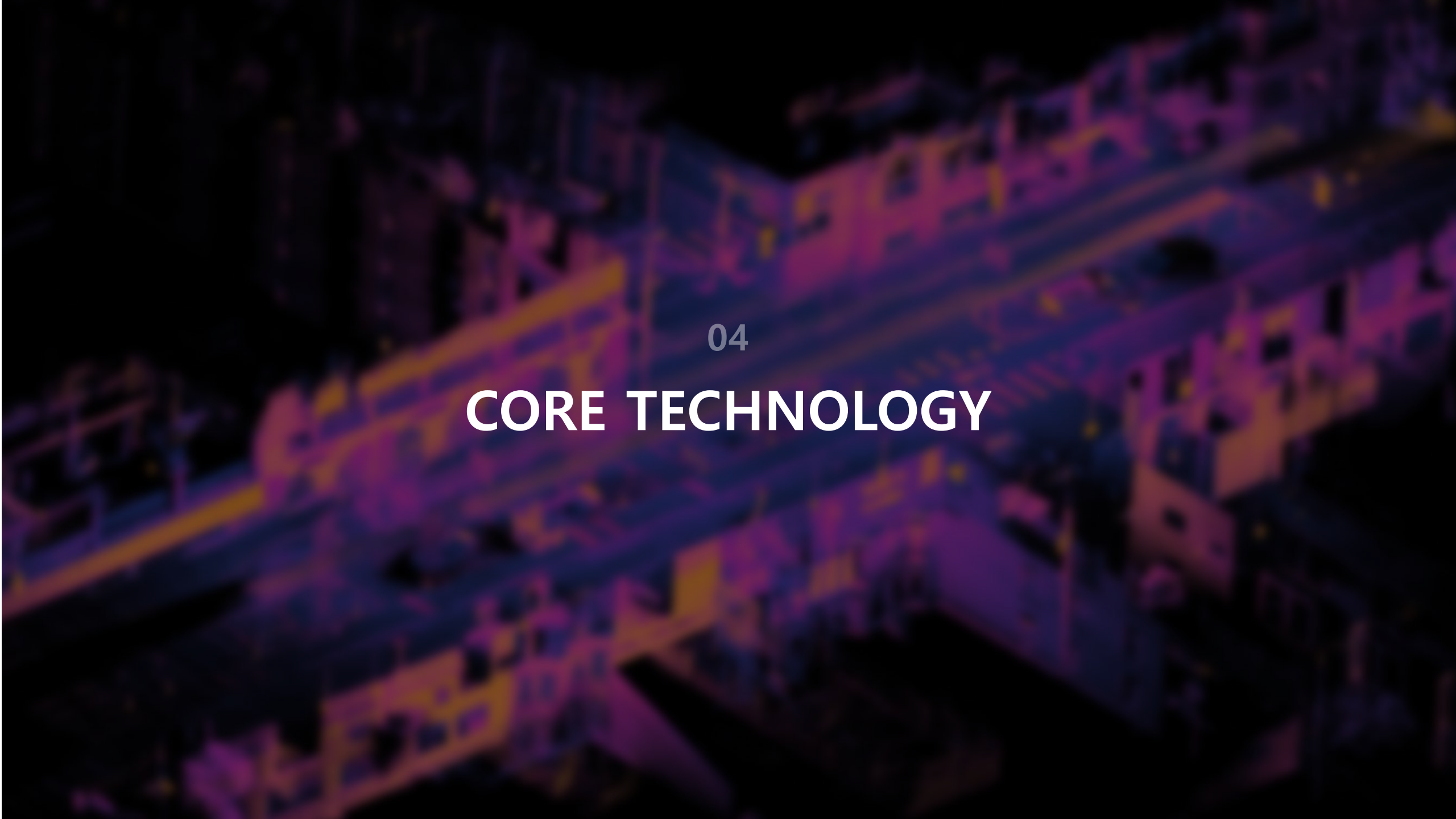
운영 효율성과 확장성을 입증한 차별화된 구축 솔루션

DSC 솔루션의 차별점

항목	기존 LiDAR 방식	DEEP.FINE DSC 솔루션
구축 시간	수일~수주 – 빠른 적용 불가	몇 시간 내 구축 – 즉각 적용 가능
데이터 업데이트	전문가·장비 재투입 필요	모바일 기기 및 클라우드 서비스를 활용한 실시간 업데이트
비용	초기 비용 높고 유지보수 비용 지속 발생	80%이상의 비용 절감 효과
운영 유연성	전담 인력 필요 / 특정 환경에서만 활용	비전문가도 즉시 사용 가능한 유연성
적용 사례	대형 제조사 일부 시설, 공공시설 등 제한적	다양한 산업군(물류, 건설, 제조, 중소기업 등) 적용 중

✓ 고비용·구축 시간의 장기화
✓ 전문가 개입으로 인한 사용성 제한

✓ 저비용·구축 시간 단축
✓ 비전문가도 사용 가능한 사용성
✓ 실시간 데이터 갱신



04

CORE TECHNOLOGY

VPS 기술의 중요성과 확장성

VPS(Visual Positioning System) 기술

사용자 카메라 디바이스
(모바일, AR글래스, HMD)

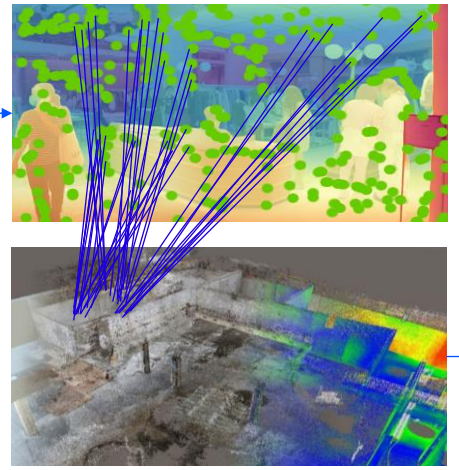
RGB 이미지

깊이 지도 생성

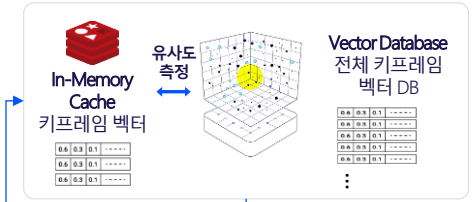
Depth Estimation 모델

질의(Query) 이미지 생성
(2D RGB + Depth Map)

깊이 정보를 포함한 이미지 특징점(Feature Point) 추출



공간정보 점군 데이터(PCD)와 특징점 매칭
및 시리얼라이징



3D Pose(6-DoF) 위치 · 방향 인식

"카메라를 통해 주변 환경을 인식하고 위치 정보를 파악 "

고정밀 실내외 측위	하드웨어 독립성	기술적용 확장성
GPS/WiFi 한계 극복	전문 센서·장비 불필요	실내외 다양한 환경 적용

Client Device

스마트폰/태블릿 | AR글래스 | VR/MR HMD | 자율주행 로봇

VPS 기술 적용 분야

공간컴퓨팅 기반 XR 서비스

- 실내 공간에 기반한 XR콘텐츠 소비
- 고정밀 실내위치 측위

드론, 로봇 및 다양한 공간 분야로 확대

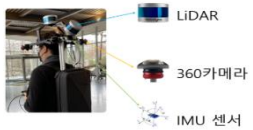
- 공간매핑, 측위, 경로제어, 장애물 감지
  (고성능 센서를 대체하여 H/W 비용 절감)
- 실내 위치에 기반한 도슨트 마케팅 등

VPS 기술, 차세대 위치 기반 서비스의 혁신

기존 실내 측위 기술 대비 VPS 기술의 차별성

구 분	GPS	Wi-Fi	BLE Beacon	UWB	VPS
측위 정보	2D 위치	2D 위치	2D 위치	2D 위치	3D 위치, 6-DoF 방향
측위 정확도	5~20m	2~5m	3~8m	0.3m	0.03~0.3m
초기 구축 난이도	낮음	중간	중간	높음	높음
구축 비용	낮음	낮음	중간	높음	중간
필요 인프라	위성 신호 수신 단말기	무선 AP 망	비콘 망	UWB 태그장치	카메라 (휴대전화)
실내 측위 가능 여부	○	✓	✓	✓	✓

DEEP.FINE Spatial Crafter : 구축 비용 약 80% 절감 및 비전문가 활용도 증대

구 분	기존(타사) 방식	DSC의 개선된 방식
실공간 스캔 장비		
실공간 스캔 작업	전문가 스캔	비전문가 스캔
3D 공간정보 (모델링)	유니티, 언리얼 엔진 이용	클라우드 서버 자동 생성
XR 콘텐츠 적용	유니티, 언리얼 엔진 이용	노코드 기반 제작툴 이용
기업형 모델 구축 비용 (1,000 평형 기준)	전문장비 활용 비용 : 2천만원 매핑 프로세스 비용 : 4천만원 매핑 프로세스 시간 : 7일	전문장비 활용 비용 : **무료** 매핑 프로세스 비용 : **1천만원** 매핑 프로세스 시간 : **0.5일**

초정밀 위치인식
매우 정밀한 위치 인식 가능
공간 컴퓨팅 / AR 서비스 적합

+

실내외 환경 유연성
환경 변화시 영상 DATA
업데이트만으로 유지 관리

+

경제적인 인프라 비용
별도 센서 설치 없이
스마트폰, XR 글라스 활용

+

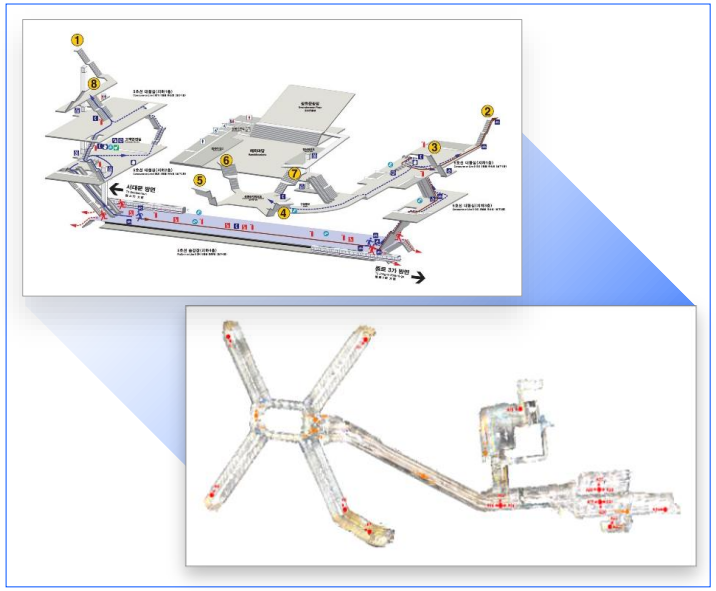
몰입형 사용자 경험
AR 콘텐츠 연계
직관적이고 풍부한 UX 제공

전문 장비 없이 누구나 쉽고 빠르게 XR공간 구축
VPS기술을 활용한 서비스 구현 가능

자체 VPS, XR, AI 등 공간 컴퓨팅 플랫폼 기술 관련 약 2~3년 이상의 기술 격차 보유

국내 최대 규모 VPS 기술 실증 진행 (1년)

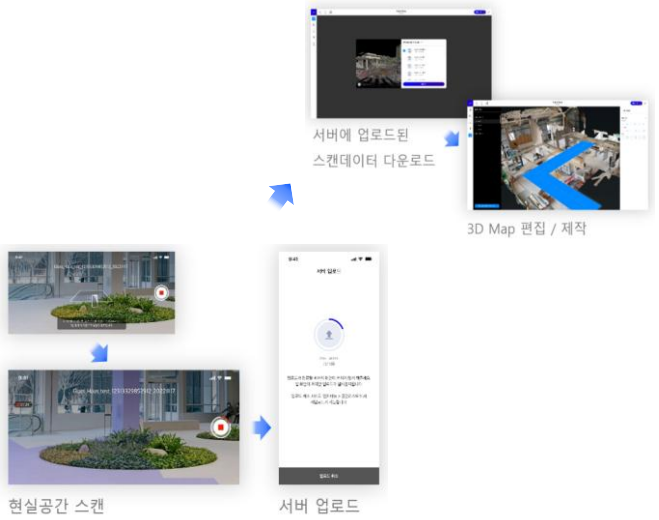
광화문 일대 약 50,000㎡ 기준 대규모실증



- 광화문광장-역사, 서울도서관 **국내 최대 규모의 VPS 기술 실증** 진행
- **오차거리 3cm에 이르는 초정밀 VPS 실내측위** 서비스 구축

모바일 및 태블릿 ALL-IN-ONE 플랫폼 (1년+)

실내외 공간에서 단일 디바이스로 즉각 배포 가능



- **모바일 디바이스로 모든 작업 수행**이 가능한 All-in-One 플랫폼
- **누구나 공간 정보 생성 및 공간컴퓨팅이 가능한 플랫폼**

Cloud 기반의 SaaS 플랫폼 (1년)

클라우드 서비스 인증 및 관련 플랫폼 기술 확보

- 공간 모델링 협업을 위한 **클라우드 XR 워크 스페이스** 구축
- **다양한 고객 대상 SaaS 형태의 플랫폼** 제공으로 비용 부담 완화

05

CORE TARGET INDUSTRIES & EXPANSION STRATEGY

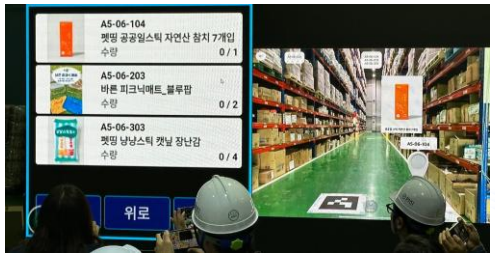
스마트 물류 혁신을 위한 XR 기반 통합 솔루션

H사 스마트 물류 시스템 도입 실증

스마트글래스 활용 Vision AI 기반
비전 피킹/패킹 업무 솔루션 적용

자율주행 드론 활용
AI 기반 재고조사 시스템 적용

물류센터 내 WMS 등 물류 시스템 연계



현장 작업자의 피킹, 패킹 업무를 포함한
실시간 물류 업무·처리 간소화

자율 드론 연계를 통한
실시간 재고조사 업무 자동화 적용

H사 남서울 종합 물류센터 기준 주요 성과 지표

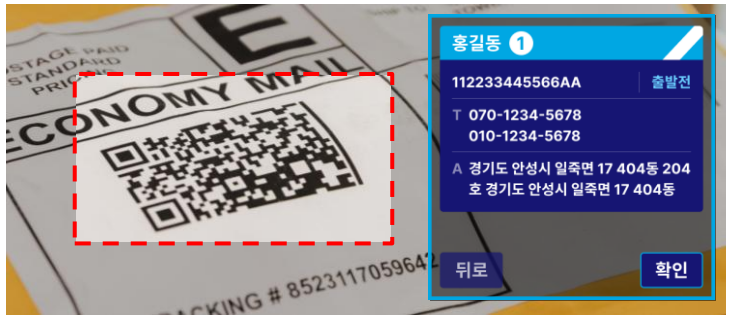
내용	도입 전	도입 후	효과
1 피킹당 평균 시간	36초	20초	44% 시간 단축 ↓
일 평균	기존 일 투입 인원 기준	최적화 월 투입 인원 기준	약 40% 인력 절감 ↓
일 평균 비용	기존 일 단위 인건비	최적화 일 단위 인건비	일 평균 인건비 약 44% 절감 ↓
월 평균 비용	기존 월 단위 인건비	최적화 월 단위 인건비	월 평균 인건비 약 44% 절감 ↓
생산성	도입 전 일일 생산성	도입 후 일일 생산성	1인당 생산성 44% 향상 ↑

일 평균 피킹 처리량 기준 작업 효율성 44% 증가

배송·업무 처리 강화를 위한 스마트글래스 활용 물류 시스템 범위 확대 추진

보안 운송장 활용 용이성 향상

배송 상품에 대한 보안 운송장 적용
(구매자 또는 수취인 개인정보 노출 방지)



스마트글래스 기반 Vision AI 인식을 활용한
개인정보 보호 강화 및 배송지 상세 정보 제공

개인정보 노출 방지를 위한 스마트 글래스 바코드&QR 인식

운송장 스캔을 통한 효율적인 배송 상품 확인

스마트글래스를 통한 운송장 스캔 시,
택배 기사 할당 배송품에 대한 정보 제공

택배 기사별 효율적인 배송 상품 확인 프로세스 제공

물류 배송·처리 시스템

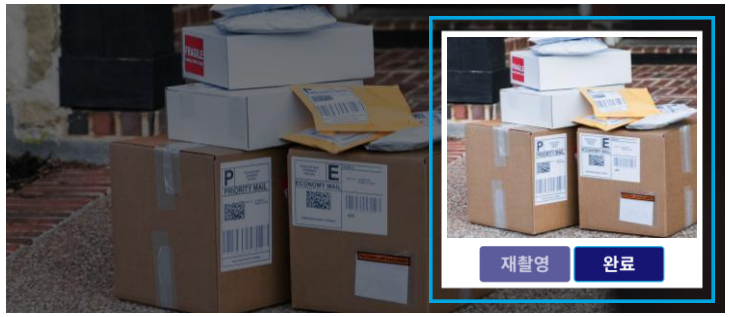
DEEP.FINE
Smart Glasses & AI

"실시간 API 연동을 통한 물류 현황 관리 자동 업데이트 강화"

- ✓ 물류센터 산업 내 배송·처리 프로그램 연동
- ✓ 실시간 스캔데이터 업데이트 진행

간소화된 배송/업무 처리 환경

스마트글래스 착용을 통한 배송 기사의
주문자 상세 정보 확인 및 배송 완료 프로세스 최적화



비대면 배송 진행 시,
카메라 기능을 활용한 배송 완료 처리 제공

핸즈프리 환경에서의 간소화된 배송/업무 처리 환경 제공

배송·업무 처리 강화를 위한 스마트글래스 활용 물류 시스템 범위 확대 추진

드론 활용 물류창고 재고조사

물류 창고 현장 드론 통합 관제 시스템 적용

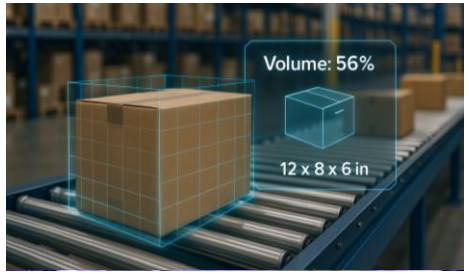
- ✓ 웹 기반 다중 드론 실시간 관제
- ✓ 실시간 모니터링 및 재고조사 현황 파악
- ✓ 드론 스케줄링 시간 설정 및 재고조사 범위/구역 설정
- ✓ 데이터 관리(3D LiDAR, 비행 카메라 영상, 재고 관리 등)

정해진 스케줄링 시간, 경로에 따른
자율 비행 재고조사 수행(일 평균 2회 수행)

최대 비행시간 확보를 위한
차징 스테이션 자동 충전 적용(배터리 교환 방식)

50개 팔레트 재고조사 수행 시간 약 5분 소요 및 물류창고 재고 정확도 향상

스마트글래스 최적화 AI 모듈 적용



주문 상품 포장박스 추천 알고리즘 적용

- ✓ 패킹 물품에 대한 포장 박스 추천 기능 제공
- ✓ 주문 상품을 정확한 위치에 배치 및 포장 기술 적용
- ✓ 택배 박스 내 상품을 제외한 남은 공간의 비율을 계산하여, 수치가 낮을수록 적절한 박스 선택

물류자원 식별(바코드, QR코드 스캔)

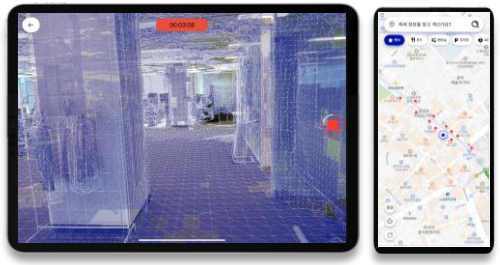
- ✓ 스마트글래스에 최적화 된 QR코드, 바코드 인식 모델을 적용하여 빠르게 인식하여 피킹/패킹 속도 향상
- ✓ 여러 개의 물품에 대한 바코드 및 QR코드를 한번에 인식하여 실시간으로 수량 검증
- ✓ 피킹/패킹 업무 이외에 배송, 간선상차 등 다양한 업무에 활용 가능

스마트글래스에 최적화된 AI 모듈 기술 적용을 통한 물류창고 업무 효율 향상

문화·관광·전시·공연 등 대규모 공간 대상 스마트 공간 구축 솔루션

신속한 공간 정보 제작을 통한 스마트 공간 솔루션 적용

DEEP.FINE Spatial Crafter



간소화된 공간 스캔 및 제작 기술을 통한
대규모 2D/3D 공간 지도 제작·배포 프로세스

문화관광축제 공간

공연 공간

문화 시설 및 공간

전시 공간

신속한 대규모 공간 정보 제작 기술을 활용한
다양한 환경별 스마트 공간 서비스 제공

한국관광공사 협력을 통한 광주 충장축제 실증 및 우수 성과 달성

- 98% 만족도 달성, 실시간 관광 데이터 통합 기술의 실효성을 증명
- 거리·주차 혼잡도, AED 위치 정보 등 실시간 데이터로 운영 효율성 증대
- 일별·시간대별 행사 정보 제공으로 운영 혼선 최소화
- 사용자 만족도: 별점 기준 4점대 이상 만족 달성, 문의 건수 약 100건

대규모 공간 대상 스마트 지도 솔루션 사업 확대 추진

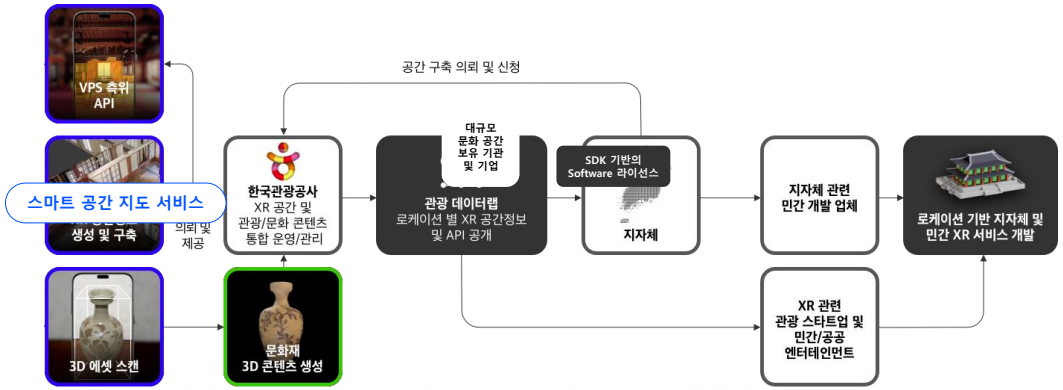
DEEP.FINE Spatial Crafter

XR 공간 콘텐츠 제작·생성을 통한
VPS 기반 실내외 XR 공간 지도 서비스

문화 공간 | 전시 공간 | 지역·관광 | 공연 | ...

대규모 공간 보유 및 활용 대상,
다양한 고객 확보 추진 (B2B/B2G)

문화, 전시, 관광, 공연 등 대규모 공간 대상 스마트 지도 솔루션 확장



2025년 문화관광축제, 전시(MICE) 분야 5곳 이상의 사업 확대 적용 추진 중

XR 기반 대규모 실내외 측위 솔루션

광화문 일대 대규모 AR 기반 실내외 내비게이션 구축

현실공간 스캔 | 공간정보관리 프로그램 | AR 내비게이션

- GPS 사각지대에서 정밀 위치 인식을 실현한XR 기반 내비게이션 혁신
- 기존 GPS로 불가능했던 실내 공간에서도 정밀한 위치 인식 구현
- 관광/문화 분야 AR 콘텐츠의 확장성과 지속 가능성 확보
- 이동약자 지원, 관람 편의성 개선, 관광 콘텐츠 몰입도 향상 등 다방면 효과

KTX, 지하철 역사 확대 적용 예정

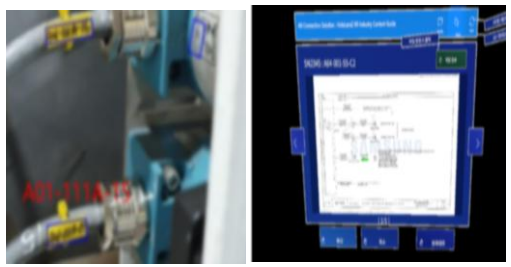
도입 시 사용자 편의성 증대, 길 찾기 어려움 해소, 공간 정보 활용 극대화 등의 효과를 기대

대규모 문화 시설 및 리테일 공간 확대 적용 예정

좌석 안내, 시설 정보 AR 오버레이, 경기 관련 정보 실시간 제공 등을 통해 관람 경험 향상

XR 기반 상호작용 지식보조 솔루션

XR 기반 상호작용 지식보조 솔루션 사례



S중공업 AR 결선 업무 시스템

설비 대상 Vision AI 결선 인식을 통한
AR 업무 매뉴얼 및 시스템 제공

K사 전투기 정밀정비 매뉴얼

VPS 기반의 초정밀 측위를 통한
전투기 대상 정밀정비 매뉴얼 실증

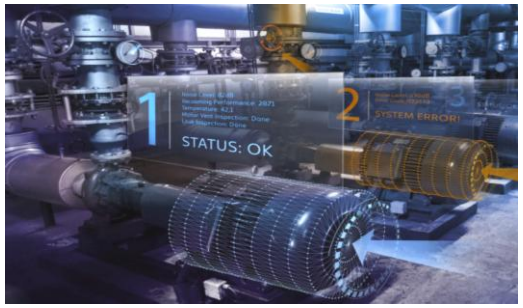
L사 PLC 연계형 매뉴얼 관리 시스템

PLC 시스템 연계를 통한
업무 매뉴얼 제작/관리/배포 시스템 제공

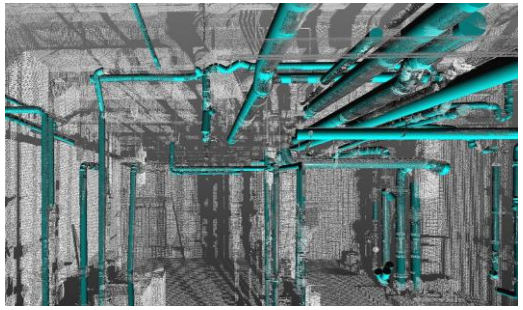
D사 항공기 정밀정비 워크플로우

ERP 연계 및 S/N Vision AI 인식을 통한
항공기 대상 정밀정비 워크플로우 제공

제조·건설 분야

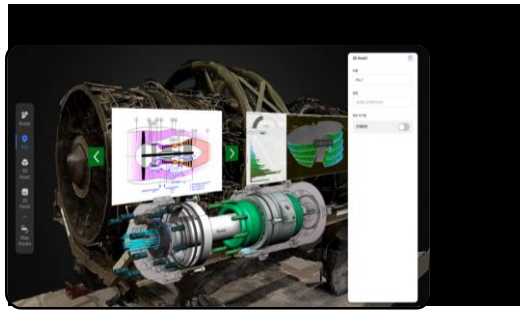


AI 기반 현장 업무·관리 자동화 시스템



XR 기반 BIM 시각화 시스템

정밀 정비 분야



XR 기반 항공기 통합 정비 지원 솔루션

XR 기반 자동차 통합 정비 지원 솔루션

산업용 XR 정비 솔루션으로 S중공업, K사(항공 정비) 등 확대 사업 진행 중

건설, 자동차, 제조, 전자 등 전방위 산업에서 XR 세일즈까지 다양한 고객과 함께하고 있습니다.

현대건설
LG전자
LG Energy Solution
SAMSUNG 삼성전자
SAMSUNG 삼성중공업
SK telecom
한진택배
HYUNDAI 현대 L&C
LOTTE
KOREA TOURISM ORGANIZATION 한국관광공사
Pulmuone
DAESANG
Mercedes-Benz
SM ENTERTAINMENT
LS ELECTRIC
art center nabi
YOKOGAWA
외 다수

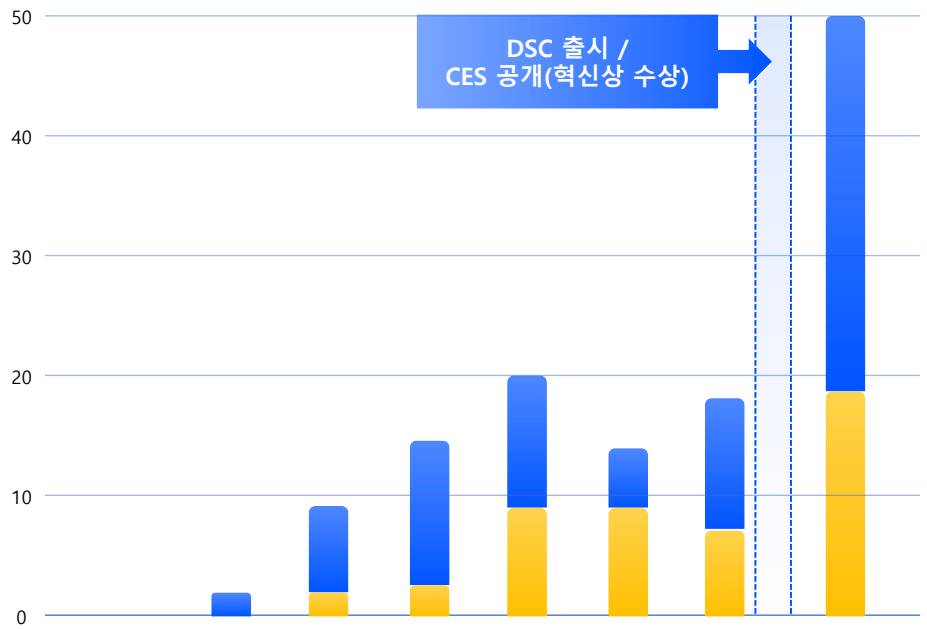
06

BUSINESS

딥파인의 성장 전략 : 고객 Lock-in 효과를 통한 고객의 양적, 질적 증대

거래 고객수 추이 및 Lock-in 현황

정량적 성장과 질적 심화의 동시 달성



	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025(E)
신규 고객(수)	2	7	12	11	4	11	32
기존 고객(수)		2	3	9	9	7	18

B2G / B2B 고객 현황

계열 및 복수 사업장, 유사 업종으로 확장

B2B 고객 확장

- 식품: 오뚜기, Pulmuone, DAESANG, sunjin, 농심, …
- 제조: YOKOGAWA, LG전자, LG이노텍, SAMSUNG 삼성전자, …
- 중공업/건설: 현대건설, HYUNDAI L&C, SAMSUNG 삼성중공업, 농심엔지니어링, …
- ICT: SK telecom, 롯데정보통신
- 물류: HANJIN, LX Pantos

B2G / 공기업 고객 확장

경기도, NIA, kpc, KLID, HACCP, KOREA TOURISM ORGANIZATION 한국관광공사, …
고용노동부, 식약처, nipa 정보통신산업진흥원, IITP 정보통신기획평가원, 한국환경공단, KOREA GAS SAFETY CORPORATION 한국가스안전공사, …

The Market

XR 플랫폼 관련 시장 규모 (2025년 기준)

XR 융합 기술을 통한 사업 확장 단기 로드맵

2024

- **VPS 기반 XR 솔루션 상용화**
- **XR 플랫폼 활용 영업 추진**
  (2025년 상반기 매출 영업 확보)

2025

- **고객 확대 및 레퍼런스 구축**
- **XR 플랫폼 고도화 및 API 공개**
- **주요 산업**(건설, 제조, 리테일, 콘텐츠) **민간 고객 대상 사업 추진**
- **시리즈 B 투자 유치 추진**
  (투자 유치 성공 시 성장 가속화)

2026

- **XR 플랫폼 기반 서비스 확장**
  (B2B, B2G 구독 고객 확보)
- **산업별 패키징 솔루션 확대**
- **AI Agent 융합 서비스 출시**
  (데이터 분석, 개인화 추천 등)
- **글로벌 파트너십 확대**
  (통신사, SI 기업, 콘텐츠 기업)
- **Pre-IPO 투자 유치**

2027

- **시장 점유율 확대**
  (SOM의 10% 수준)
- **주요 산업별 레퍼런스 확보 및 성공 사례 기반 B2C 사업 모델 개발**
- **글로벌 시장 진출 추진**
  (미국, 유럽, 일본, 동남아 등)

2028

- **SOM의 25% 이상 점유**
- **클라우드 기반 수익 구조 확보**
  (구독, 라이선스, 서비스)
- **신규 B2C 서비스 런칭**
  (XR 소셜미디어 플랫폼, XR 기반 AI Agent)
- **IPO 또는 M&A 추진**

Thank You