

DATAFLOW COMPANY PROFILE

데이터플로우
회사소개서

Contents

1. 회사 소개

- 회사 개요
- 조직도
- Vision & Mission
- Core Value
- 연혁
- 특허 & 인증
- 사업 영역 및 전략 방향

2. TPAM

3. Verta

4. 주요 사업

5. 글로벌 솔루션

6. 고객사

회사 개요

데이터플로는 고객의 데이터가 새로운 가치와 성장의 기회로 연결될 수 있도록 혁신적인 기술과 서비스를 제공합니다.
변화하는 디지털 환경 속에서 고객과 함께 성장하며, 데이터와 AI를 통해 더 안전하고 효율적인 미래를 만들어가는 기업이 되고자 합니다.

회사
개요



회사명	(주) 데이터플로
설립일	2017년 9월 1일
대표이사	유승열
임직원	20 명
사업분야	Cloud, MSA / DevOps, Analytics, AI, IoT, UWB
업종	소프트웨어, IT 솔루션
매출액	30억
회사주소	서울시 강남구 논현로 503 송촌빌딩 5층
홈페이지	https://data-flow.co.kr

핵심
플랫폼



TPAM
AI 기반 통합 안전 플랫폼

위치관제 · 통합 안전 관리
실시간 관제 · 위협 예측



Verta
Enterprise AI 플랫폼

생성형 AI · AI Agent
데이터 분석 · 의사결정 지원



DF-DevOps
DevOps 플랫폼

개발 자동화 · CI/CD
DevSeOps · 모니터링

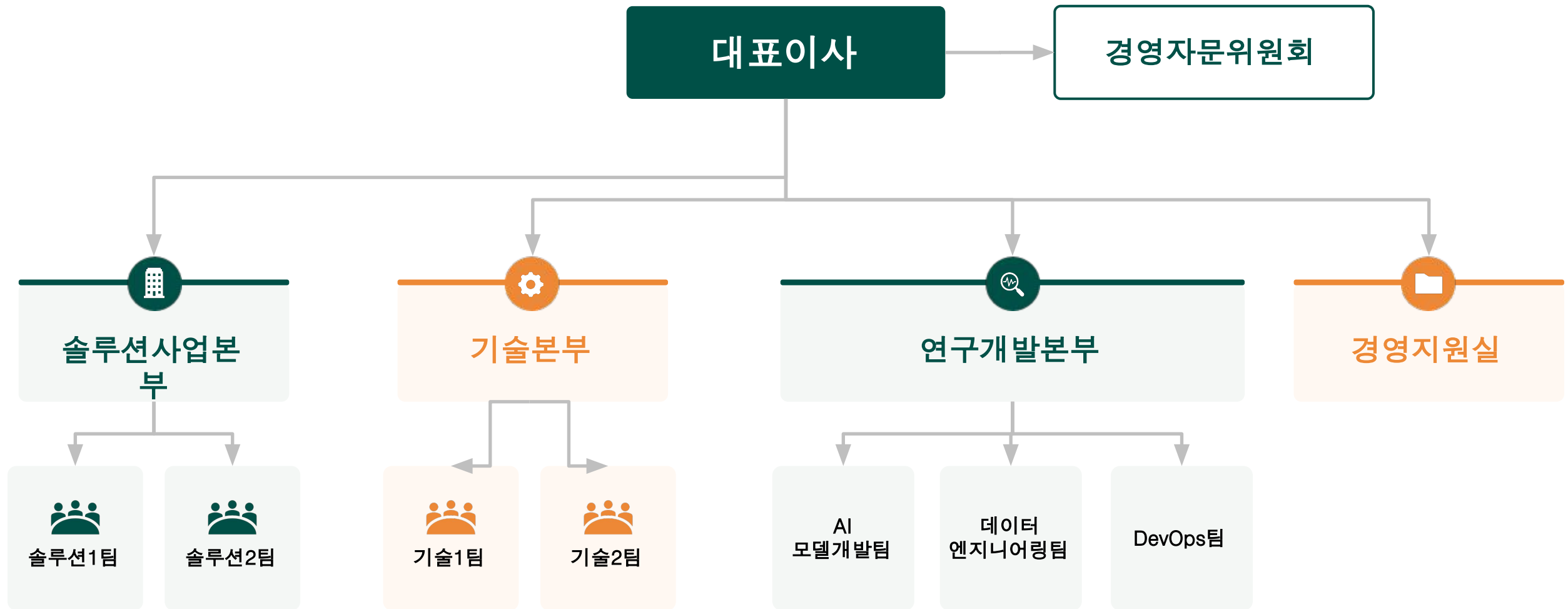


ALDa
Audit AI 플랫폼

감사 자동화 · 데이터 기반 감사
감사 품질 향상 · 업무 효율화

조직도

데이터플로는 전문성과 협업을 기반으로 유기적인 조직 체계를 구축하여 고객 가치를 실현하고 지속적인 성장과 혁신을 추구합니다.



Vision & Mission

데이터플로는 데이터, AI, 플랫폼 기술을 통해 고객의 비즈니스 혁신과 지속 가능한 성장을 지원합니다.

고객의 데이터가 실질적인 가치와 성과로 이어질 수 있도록 끊임없는 기술 혁신과 도전을 이어가고 있습니다.

" DataFlow Knows No Limits "



비전(Vision)

성장하는 AI 비즈니스 플랫폼의 미래 데이터플로



미션(Mission)

신뢰할 수 있는 AI 기술과 서비스로
고객의 성공을 지향합니다.

Core Value

빠르게 변화하는 기술 환경 속에서도 데이터플로가 추구하는 핵심가치는 변하지 않습니다.

신뢰와 소통, 전문성, 도전의 가치를 바탕으로 고객과 함께 성장하며 새로운 가능성을 만들어갑니다.

" DataFlow Knows No Limits "

믿음과 신뢰로 소통하고 AI 전문성과 기술로 도전합니다.



SYS.VAL.01

신뢰 (Trust)

구체적인 원칙과
기준을 바탕으로
고객에게 믿음을 줍니다.



SYS.VAL.02

소통 (Comm.)

고객의 의사결정과 실행력을 위해
존중과 배려를 통하여
진밀히 협력합니다.



SYS.VAL.03

전문가 (Expert)

끊임없는 개발을 통해
전문기술을 보유하여
고객과 함께 성장합니다.



SYS.VAL.04

도전 (Challenge)

변화에 능동적이고
적극적으로 행동하여
고객과 함께 목표를 이룹니다.

연혁

데이터플로는 기술 개발에서 플랫폼 구축, 산업 적용, 시장 확장으로 이어져 왔습니다.

끊임없는 혁신과 고객 중심의 기술 개발을 통해 데이터 기반 미래를 선도하는 기업으로 성장하고 있습니다.



특허 & 인증

데이터플로는 기술 혁신을 바탕으로 차별화된 솔루션과 서비스를 제공하기 위해 지속적으로 연구개발에 투자하고 있습니다.

특허, 인증 및 연구소 운영을 통해 기술 전문성과 사업 수행 역량을 체계적으로 확보하고 있습니다.



특허출원

UWB 실시간 실내외 측위 융합



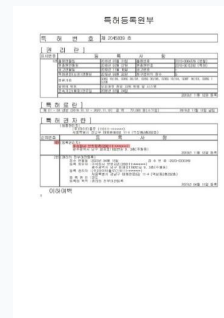
특허등록

다중 센서 기반 총동 예측 알고리즘



특허출원

차량 자동 속도 제어 인터페이스



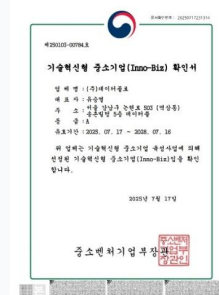
특허출원

UWB 기반 실시간
위치 추적 및 복합 안전 관리 시스템



메인비즈

중소벤처기업부 인증 획득



이노비즈

우수 기술혁신형 기업 인증



기업부설연구소

과학기술정보통신부 공식 인정



상표등록증

TPAM 브랜드 독점 상표권 등록

사업 영역 및 전략 방향

4대 핵심 플랫폼을 기반으로 고객의 다양한 업무와 산업 환경에 최적화 된 솔루션을 제공합니다.
각 사업 영역의 전문성을 고도화하고 핵심 전략을 실행하여 새로운 시장과 고객 가치를 지속적으로 확대해 나가고 있습니다.

사업 영역 (4대 핵심 플랫폼)



TPAM

사람, 자산, 설비의 위치와 현장 데이터를
실시간으로 통합 관리하여
안전사고 예방과
운영 효율화를 지원하는
AI 기반 통합 안전 플랫폼



Verta

기업이 보유한 데이터를 활용하여 생성형 AI,
AI Agent, 예측분석 서비스를 구축하고
운영할 수 있는 환경을 제공하여
업무 생산성과 의사결정 수준을 향상시키는
Enterprise AI 플랫폼



DF-DevOps

소프트웨어 개발부터 배포, 운영까지
전 과정을 표준화하여
개발 생산성 향상과
안정적인 서비스 운영을 지원하는
DevOps 플랫폼



ALDa

데이터 기반 감사와
감사 업무 자동화를 통해 감사 품질 향상,
업무 효율화 및 회계·감사 조직의
디지털 전환을 지원하는
Audit AI 플랫폼

전략 방향

TPAM

- 발전·물류 분야 실시간 관제 서비스 확산
- AI 기반 위험 예측 및 사고 예방 체계 구축
- DevSecOps 기반 개발 운영 체계 확산

Verta

- 금융·공공 분야 Private AI 운영 플랫폼 시장 확대
- 제조·유통 산업 AI 의사결정 플랫폼 구축
- 기업 지식자산 기반 AI Assistant 서비스 확산
- 제조·건설 산업 통합 안전 플랫폼 확대

DF-DevOps

- 공공·금융 분야 DevOps 플랫폼 시장 확대
- AI 개발 환경과 연계한 자동화 운영 체계 구축
- 중소·중견 회계법인 디지털 감사 시장 확대

ALDa

- 내부감사 조직 대상 데이터 기반 감사 체계 확대
- AI 기반 감사 자동화 서비스 고도화

TPAM은 무엇인가

TPAM은 UWB · BLE 정밀 측위에 Smart AI를 결합해, 단순 위치 관제를 넘어 현장의 안전 · 운영 · 통제를 하나의 플랫폼으로 해결하는 지능형 통합 안전 솔루션입니다.



중대재해처벌법 강화

강화되는 중대재해처벌법, 높아지는 안전 책임



기존 관리의 한계

CCTV·수기 관리의 사각지대와 사후 대응의 한계



예방 중심의 전환

현장에 필요한 건 '보는 것'이 아니라 '막는 것'

현장의 안전은 '기록'이 아니라 '예방'이어야
합니다.



- cm급 정밀 측위로 사람·자산의 위치를 실시간 파악
- 충돌·낙상·화재를 사고 전에 감지하고 즉시 대응
- 출입 · CCTV · IoT를 하나로 묶은 통합 안전 플랫폼

왜 TPAM 인가

정밀 위치 데이터 기반의 실시간 모니터링부터 능동적 사고 대응까지, 안전 · 효율 · 비용을 동시에 해결합니다.

같은 RTLS가 아닙니다 – 끊임없는 실시간 측위



실내외 끊임 없는 측위

- UWB 정밀 측위 + GPS 광역 측위
결합
- 실내(UWB) ↔ 실외(GPS) 자동 전환
- 실내외 현장을 하나의 동선으로 관리



초정밀 실시간 RTLS

- 빠르고 정확한 위치
데이터
- 오차 없는 초정밀 정밀도
- 지연 없는 실시간 갱신



단일 플랫폼 통합

- 여러 시스템을 한 플랫폼으로
- 시스템 연동 고민 없이 단일
솔루션으로
- 하나의 플랫폼으로 현장 전체 통합
관제

TPAM의 적용 분야

다양한 산업 환경 특성에 맞춰 핵심 기능을 유연하게 적용하는 현장 맞춤형 서비스를 제공합니다.



제조

- 자산·설비 실시간 위치 관제
- 작업자 동선 분석으로 공정 최적화
- 입출고·재고 처리 자동화



의료·요양

- IoT 센서로 사고·화재 조기 감지
- 환자·거주자 실시간 위치 파악
- AI 챗봇으로 병동 현황 즉시 조회



오피스

- 태그 인식 기반 자동 출퇴근 관리
- 논스톱 출입·보안 구역 통제
- 실시간 재실 인원·대피 인원 집계



발전·플랜트

- 유해가스·고온 위험 구역 출입 통제
- 협력업체 등 외부 인원 실시간 파악
- 비상시 대피 인원 자동 점검



물류·창고

- 지게차·작업자 충돌 방지
- 입출고 동선·자산 위치 실시간 추적
- 창고 운영 효율 극대화



건설 현장

- GPS·UWB 하이브리드 실내외 측위
- 추락·충돌 등 다발 재해 실시간 감지
- 위험 구역 출입 통제·인원 관리

TPAM의 핵심 기능 구성

현장의 모든 니즈를 하나로 – 정밀한 위치 데이터를 기반으로 안전 · 출입 · 연동 · 분석 기능이 상시 유기적으로 작동합니다.



Location (정밀 위치 관제)

- UWB·BLE 기반 초정밀 측위
- 작업자·자산 실시간 위치 추적
- 현장 자산 통합 모니터링



Safety (위험 예측·경고 알림)

- 충돌 예측 및 사고 실시간 감지
- 제한 구역 접근 경고
- 화재 조기 감지 및 알림



Access (자동 출입 관리)

- 논스톱 출입 처리
- 보안·위험 구역 출입 통제
- 출입 이력 통합 관리



AI & CCTV (분석·연동)

- AI 실시간 자동 데이터 분석
- AI 챗봇으로 데이터 즉시 조회
- 기존 CCTV 연동 통합 모니터링

Verta란 무엇인가

기업 맞춤형 AI의 최단 경로, Verta
무거운 패키지는 비우고, 검증된 Core 위에 ‘독립형 에이전트’를 조립하여 우리 기업에 100% 밀착된 실무 AI를 완성합니다.



축적되는 데이터, 가중되는 AI 도입 압박 – 정작 비어 있는 ‘어떻게?’

Verta는 막연한 AI 도입이 아니라, 우리 데이터로 풀 수 있는 현실적인 해답을 제시합니다.

주요 페인(Pain)
포인트

미활용 데이터 (Dark Data)의 적체

문서·도면 등 비정형 데이터는
실시간으로 누적되나, 분석·가공 도구의
부재로 가치 평가 없이 방치되는 한계



VERTA 해결 방향 01

직관적 데이터 자산화

난해한 가공 없이, 현업 사용자로
워크플로우를 통해 데이터를 비즈니스
자산으로 즉시 전환.

비즈니스 정합성 (Alignment) 부재

AI 도입 압박은 가중되나, 실무 생산성
및 재무성과와 직결될 명확한 활용
시나리오 정의의 한계



VERTA 해결 방향 02

현업 밀착형 실무 시나리오

대화형 데이터 조회 및 분석·사내 지식
검색 챗봇 등 즉시 효율을 체감하는
유즈케이스 구동.

기술적 진입 장벽과 리소스 한계

복잡한 오픈소스 인프라 구성 및 전문
인력 확보 장벽으로 인해 초기 개념
검증(PoC)조차 진입이 어려운 현실



VERTA 해결 방향 03

기술 지원과 인프라 최적화

국내 규제를 충족하는 안전한 인프라
속에서, 한국어 환경과 전문가 조직의
지원으로 장벽을 제거.

가장 현실적인 ‘어떻게’의 완성: 무거움을 걷어낸 실용 아키텍처

과도한 스펙과 비용은 덜어내고, 표준의 안정성 위에 에이전트를 더해 유연하고 효율적인 AI 환경을 실현합니다.

기존 솔루션

다기능 위주

- 올인원(All-in-One) 스펙의 범용성
도입 비용 대비 저조한 실무 활용성
및 기능 과잉 현상 발생
- 무겁고 복잡한 플랫폼 아키텍처
사용자 및 데이터 증가에 따라
기하급수적으로 누적되는 비용 압박
- 획일화된 표준 패키지 구조
기업 고유의 독자적인 실무 인프라 및
내부 시스템과의 정합성 결여

“범용적 기능은 충족하지만,
개별 비즈니스의 독자적 가치 창출에는
한계가 존재”

VS

DATAFLOW Verta

기업 맞춤형 AI 플랫폼

기본 기능 · Core Module



Model Craft

MLOps 논스탑 파이프라인



Chat Craft

RAG 기반 LLM 챗봇

탄탄한 코어(core) + 에이전트(AI agent) = **기업 맞춤 AI 구축**

범용 기능의 나열을 배제하고, 검증된 코어 인프라 위에 비즈니스 특화 에이전트
모듈을 결합해 완성형 AI를 구축합니다.

업무 로직 통합

사내 인프라(Legacy) 연동

유연한 점진적 확장

기술을 넘어 비즈니스 성공을 가속하는 Verta의 핵심 효용

합리적인 비용 구조, 안전한 인프라 확장, 그리고 국내 규제에 최적화된 신속한 대응으로 기업의 실질적인 AI 자립을 가속합니다.



COST & RESOURCE

비용·자원 최적화

글로벌 패키지 대비 누적 도입 비용을 최소화하고 자원 효율을 극대화해 예산 예측 가능성 확보.

- **컴퓨팅 자원 제어**
워크스페이스별 CPU·Memory·GPU 자원 격리 배분으로 자원 낭비와 병목 차단
- **낮은 총소유비용(TCO)**
규모 확장에 따라 비용이 폭증하는 구독형 모델을 탈피한 합리적 가격 정책



INTEGRATION & LLMops

무중단 연동·확장

기존 시스템 환경과 통합하여, 정형 ML 분석부터 최신 생성형 AI 영역까지 유연하게 확장.

- **에이전트 기반 플러그인 연동**
무리한 소스 수정(SI) 없이 독립 에이전트 형태로 독자 로직·내부 레거시 시스템 연동
- **내장형 최신 LLMops**
자연어 조회·사내 RAG 지식 챗봇 등 현업에서 즉시 가동하는 생성형 AI 도구 탑재



COMPLIANCE & SUPPORT

규제 준수·밀착 대응

국내 특유의 기업 보안 장벽에 선제 대응하고, 소통·기술 대응 지연 문제 완벽히 해결.

- **국내 컴플라이언스 완벽 부합**
온프레미스 구축과 미세 권한 (RBAC)·감사 로그로 망분리·접근통제 등의 규제에 대응
- **초고속 국내 직접 기술 지원**
국내 전담 엔지니어 즉각 응대 및 한국어 네이티브 환경 보장

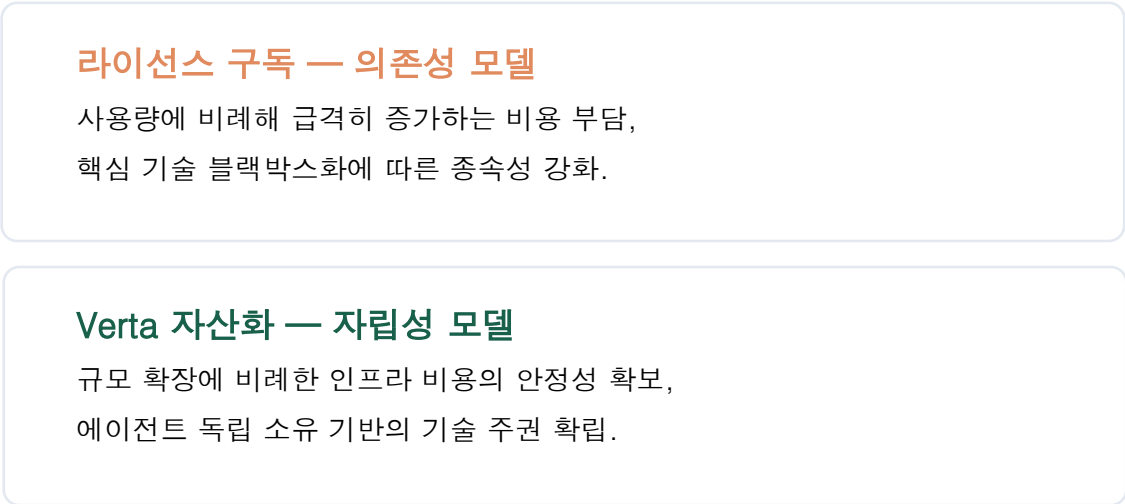
단순한 솔루션 도입을 넘어 – 독자적 AI 자산을 완성하는 새로운 기준

도구만 제공하는 일회성 공급에 그치지 않고, 기업의 고유 데이터가 AI 자산으로 내재화되도록 Verta가 최적의 인프라 표준을 제시합니다.

AI 자산화 로드맵



패러다임의 전환 Value Contrast



지속 가능한 파트너십 Verta Promise



벽산 수주 사업

제조·물류 현장의 안전성과 운영 효율성을 향상시키기 위해 AI 분석 기술과 위치관제 기술을 결합한 스마트 안전 플랫폼 실증 사업을 수행하고 있습니다.
실시간 위험 인지, 사고 예측, 위치 기반 관제를 통해 산업 현장의 안전 사각지대를 최소화하고 선제적인 안전 대응 체계를 구축하고 있습니다.

사업
개요

수요기관
벽산
건축자재 야적 비중 높은 최적 테스트베드

사업기간
2026 ~ 2027 (2개년 단계별 실증)
실내 관제 시범 적용 → 실외 야적장 확대 실증

핵심 기술
TPAM + Verta + Data Fusion
전천후 능동형 피지컬 AI 통합 관제 플랫폼



초정밀 위치 추적
작업자와 장비 위치를
실시간 파악



AI 위험 인지
위험 상황
자동 감지 및 예측



실시간 사고 예방
200ms 이내 위험 대응
및 충돌 방지



EXPECTED OUTCOME
실내·실외 작업 공간을 하나의 안전망으로 연결하여
사고 사각지대를 최소화하고 산업 현장의 안전성과 운영 효율성을
향상시킵니다.

벽산 수주 사업

제조·물류 현장의 안전성과 운영 효율성을 향상시키기 위해 AI 분석 기술과 위치관제 기술을 결합한 스마트 안전 플랫폼 실증 사업을 수행하고 있습니다.
실시간 위험 인지, 사고 예측, 위치 기반 관제를 통해 산업 현장의 안전 사각지대를 최소화하고 선제적인 안전 대응 체계를 구축하고 있습니다.



Project KPI

95% 야외 객체 인식 (mAP)

위험 객체 인식을 95% 이상 정확도로 파악

30% 운영 리드타임 단축

실내 관제 시범 적용 → 실외 야적장 확대 실증

200ms 충돌 대응 시간

위험 상황 발생 시 200ms 이내 자동 제어

30cm 위치 추적 정확도

실내 30cm 수준의 초정밀 실시간 측위 보장

Target Date: 2027

KT텔레캅 공급 사업

KT텔레캅이 보유한 전국 보안·관제 인프라와 영업망을 통해 TPAM을 건설 현장과 오피스 환경에 공급하고 있습니다.
AI 분석과 위치관제를 결합한 스마트 안전·운영 플랫폼으로, 실시간 위험 인지·사고 예측과 출입·동선 자동화를 제공하여 현장 안전성과 운영 효율성을 동시에 향상시킵니다.

사업
개요



공급 파트너
KT텔레캅
전국 보안·관제 인프라 및 영업망 보유



적용 분야
산업 전반에 적용
현장 안전관리 + 출입·운영 자동화



핵심 기술
TPAM + Verta + Data Fusion
전천후 능동형 피지컬 AI 통합 관제 플랫폼



실시간 위치 관제
작업자·장비 위치를
정밀하게 추적



AI 위험 감지
위험 상황을 자동
인지하고 사전 예측



출입·운영 자동화
출입 인증과 동선
분석 자동 처리



EXPECTED OUTCOME
KT텔레캅의 검증된 관제 인프라와 TPAM 기술을 결합하여,
산업 현장 안전성과 오피스 운영 효율성을 함께 향상시킵니다.

남부발전소 PoC

남부발전소를 대상으로 TPAM의 위험구역 안전관제 효과를 검증하는 PoC를 수행하고 있습니다.
고온·회전기기·밀폐공간 등 고위험 환경에서 작업자 위치를 실시간으로 파악하고, 비상 대피 관리와 협력사 작업 통제를 통해 중대재해 예방 체계의 실효성을 검증합니다.

사업
개요



수요기관
남부발전소
발전 설비 밀집 고위험 작업환경



추진 단계
PoC
본 사업 확대 전 효과 검증 단계



핵심 기술
TPAM + Verta + Data Fusion
전천후 능동형 피지컬 AI 통합 관제 플랫폼



위험구역 관제
고온·밀폐공간 등
위험구역 인원 파악



비상 인원 점검
비상 시 잔류 인원
자동 집계·대피 확인



협력사 작업관리
정비 기간 외부 작업자
출입·동선 통제



EXPECTED OUTCOME
PoC로 발전소 위험구역 안전관제 효과를 검증하고,
중대재해 예방 체계 구축과 본 사업 확대 기반을 마련합니다.

글로벌 기술 파트너십

글로벌 시장을 선도하는 솔루션 파트너십을 기반으로 고객환경에 최적화된 디지털 아키텍처를 제공합니다.

자체 솔루션과 글로벌 솔루션을 결합하여 고객의 요구사항에 가장 적합한 구축 방안을 제안합니다.



| 3D 설계 · PLM

제품 전체 수명 주기를 아우르며, 디지털 트랜스포메이션을 실현하는 엔터프라이즈 3D 설계 · 엔지니어링 및 고정밀 PLM 통합 플랫폼



| DevOps · CI/CD

소프트웨어 기획, 소스코드 관리, 빌드, 보안 검사, 배포 및 모니터링까지 단일 플랫폼에서 완성도 높게 통합하는 DevSecOps 솔루션



| Data Science · AI

비즈니스 분석가를 위한 No-code/Low-code 워크플로우부터 고급 엔지니어를 위한 하이퍼 코딩까지 제공하는 선진적인 AI 통합 분석 플랫폼



| Data & AI 레이크하우스

대규모 데이터 엔지니어링, 실시간 데이터 분석, 비정형 데이터 가공 및 머신러닝 모델 운영(MLOps)을 하나로 통합한 Data Intelligence Platform



| 실시간 데이터 스트리밍

Apache Kafka 기반으로 강력하게 동작하여 분산된 전사 데이터 흐름을 대기 시간 없이 실시간으로 정합하고 가공·적재하는 엔터프라이즈 인프라



| API 게이트웨이 · 관리

MSA(마이크로서비스) 환경에 최적화되어 수천 개의 API 트래픽을 초고속으로 라우팅하고 보호, 제어, 모니터링하는 차세대 API 게이트웨이

주요 고객사

다양한 산업 분야의 고객과 함께 디지털 혁신 프로젝트를 수행해 왔습니다.
축적된 구축 경험과 기술 역량을 바탕으로 고객의 비즈니스 성장을 지원하고
있습니다.

 HYUNDAI
MOTOR GROUP HYUNDAI
AutoEver LOTTE ON GS 칼텍스 롯데이노베이트 KYOBO 교보생명 롯데하이마트 KYOBO 교보DTS LG CNS LS ITC 한화에어로스페이스 Volkswagen
Financial Services 한국폴리텍대학 MEGAZONE
CLOUD HMM 한화생명 현대무벅스
HYUNDAI MOVEX CO., LTD. MUSINSA PAYMENTS SK 주식회사
C&C DB Inc.

Thank You

(주)데이터플로

주 소 서울특별시 강남구 논현로 503 송촌빌딩 5층(역삼역 6번 출구)

전 화 070-4366-3299

팩 스 070-7500-7691

홈 페이지 <https://data-flow.co.kr/>