

BISTelligence

Make the World more Knowledgeable
through the Power of Data



SaaS Provider Enabling Autonomous Manufacturing with Industrial AI

자율 제조의 시작, 이제는 기술을 넘어 가치를 경험할 차례입니다.

문제 해결 중심의 종합 솔루션과 서비스를 통한 새로운 사용자 경험과 향상된 데이터 가치를

비스텔리전스의 SaaS로 확인해 보세요.



Solutions including AI Agent

고빈도 대용량 데이터를 실시간으로 Edge에서 전처리 후 시각화 및 분석을 제공하는 종합 솔루션

기능



초고속 실시간 데이터 수집



수집된 데이터의 자동 전처리



알고리즘을 이용한 공정 이상 패턴 감지



데이터의 패턴 분석



장비 진단 및 이상 원인 분석



산업 특화 AI Agent

도입 효과

- 고속 기계 설비의 미세한 가공 오차 조기 감지
- 신속한 현장 대응을 통한 설비 가동 효율 향상
- 불량 이상 감지 알고리즘을 통한 고질 불량 개선
- AI/ML 분석 고도화를 통한 근본 원인 조치 대응 효과
- 공정 조건 최적 관리를 통한 설비 생산성 향상 및 비용 절감
- 자동화시스템으로 분석 시간 감소 엔지니어 업무 효율증가

활용 사례 1

장비의 미세한 변동을 분석해 베어링 이상, 휠 마모, 게이지, 패드 손상 등 부품 결함을 사전에 탐지하여 손실을 최소화합니다.

Spindle 교체
\$150k 절약

Conner Crack

Wear Water Flood
\$36k 절약

Unpolishing

활용 사례 2

제조 현장에서 발생하는 문제를 데이터 분석을 통해 가장 최상의 솔루션을 제공합니다.

- 웹기반 대용량 데이터 처리
- 변경점 화면 통합 및 자동화
- 유의차 검증 분석 로직 개선

2시간 작업시간
30분내 분석완료

반도체 / 디스플레이
제조 엔지니어 시스템

- 예측 모델 Countulting
- 모델 생성 및 검증 시스템화
- 생산결과 비교 Report 제공

현장 작업자 공정 신뢰도 향상 및
예측모델 정확도 **90% 향상**

철강 / 압연
예측, 제어 모델 자동화

DIA Data × Innovation → Autonomous Analytics

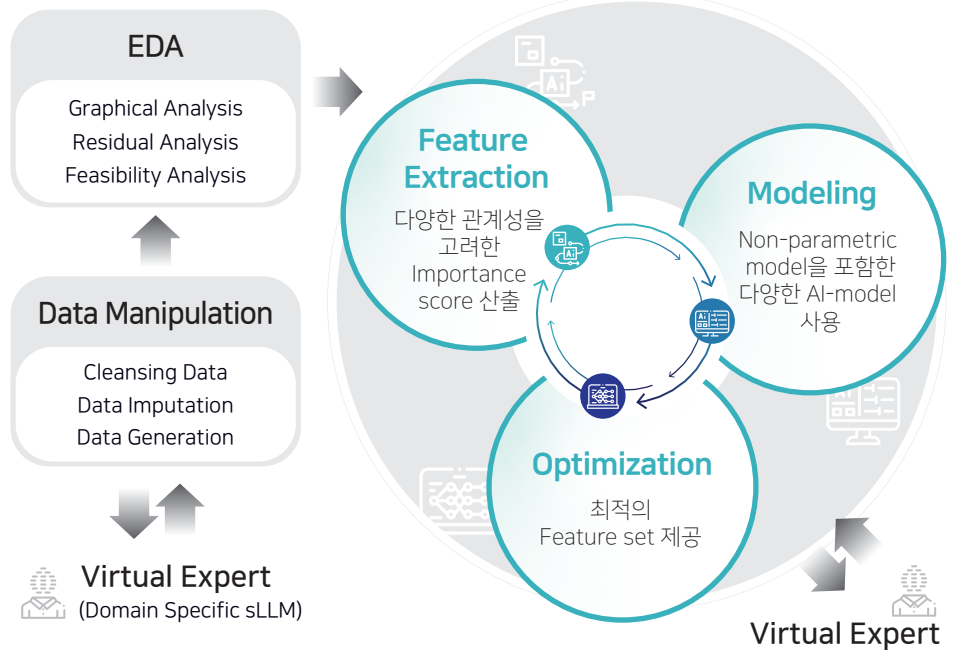
AI 기반의 Feature Engineering 솔루션 컨설팅 서비스

활 용

- 운영 최적화를 위한 컨설팅
- MLOps 활용
- 전문가 Knowledge의 체계적 DB화
- 업무 자동화 프로세스 마련

특 장 점

- 모델링이 포함된 주요 변수 추출의 최적화
- 비모수적 방법론 포함
- Virtual Expert 활용으로 AI 기능 극대화



An Agentic AI Framework Built on 25 Years of Proven Expertise

Aidentyx

www.aidentyx.com



A comprehensive suite of applications, components, and autonomous AI agents that orchestrate end-to-end manufacturing tasks with minimal intervention.



A unified AI Framework enabling tight collaboration between data and applications for autonomous and closed-loop operations.

Purpose-Built AI for Manufacturing Excellence

"Data Revolutionizing Semiconductor Manufacturing with AI"



From Reactive to Prescriptive

- ⊕ REACTIVE
(RULE-BASED MANUAL)
- ⊕ PREDICTIVE (OPTIMIZE)
& PRESCRIPTIVE (ADAPTIVE)



Trusted AI for the Fab

- ⊕ EXPLAINABLE & RELIABLE AI
- ⊕ TAILORED FOR SEMICONDUCTOR
MANUFACTURING



Comprehensive Data Intelligence

- ⊕ STRUCTURED DATA
(FDC, SPC, MES, etc.)
- ⊕ UNSTRUCTURED DATA
(SENSOR LOGS, IMAGES, TEXT)

Our Capabilities

비스텔리전스는 제조 현장의 데이터를 수집, 분류하고 이상 데이터 탐지 및 근본 원인 분석과 AI솔루션을 통한 제조 자율화를 구현합니다. 데이터 기반의 문제 해결을 위한 AI솔루션과 서비스를 통해 제조 산업의 새로운 사용자 경험과 데이터 가치를 고객께 전달드립니다.

Data Accessibility & Contextualization

사용 가능한 데이터



IoT



High Frequency

Data Processing & Visualization

데이터 맥락화와 시각화를 통한
공유와 협업



Data Pipeline



AI-driven
Pre Processor

Data Intelligence

데이터 중심 운영을 통한
생산성 혁신



AI-driven
Auto Selection

BISTelligence

글로벌 네트워크를 통해 고객의 AI 솔루션 도입과 활용을 신속하게 지원합니다.



(06754) 서울시 서초구 바우뎀로 128 비스텔타워

☎ 02-597-0911

✉ marketing@bistelligence.ai

🌐 www.bistelligence.ai

