



DXel

Digital Transformation Accelerator



디엑셀은 **Intelligence Factory Service**와 맞춤형 솔루션을 통해 기업 시스템을 효율적으로 연계하고 최적화하는 전문 기업입니다.

제조산업에 대한 높은 이해도 보유

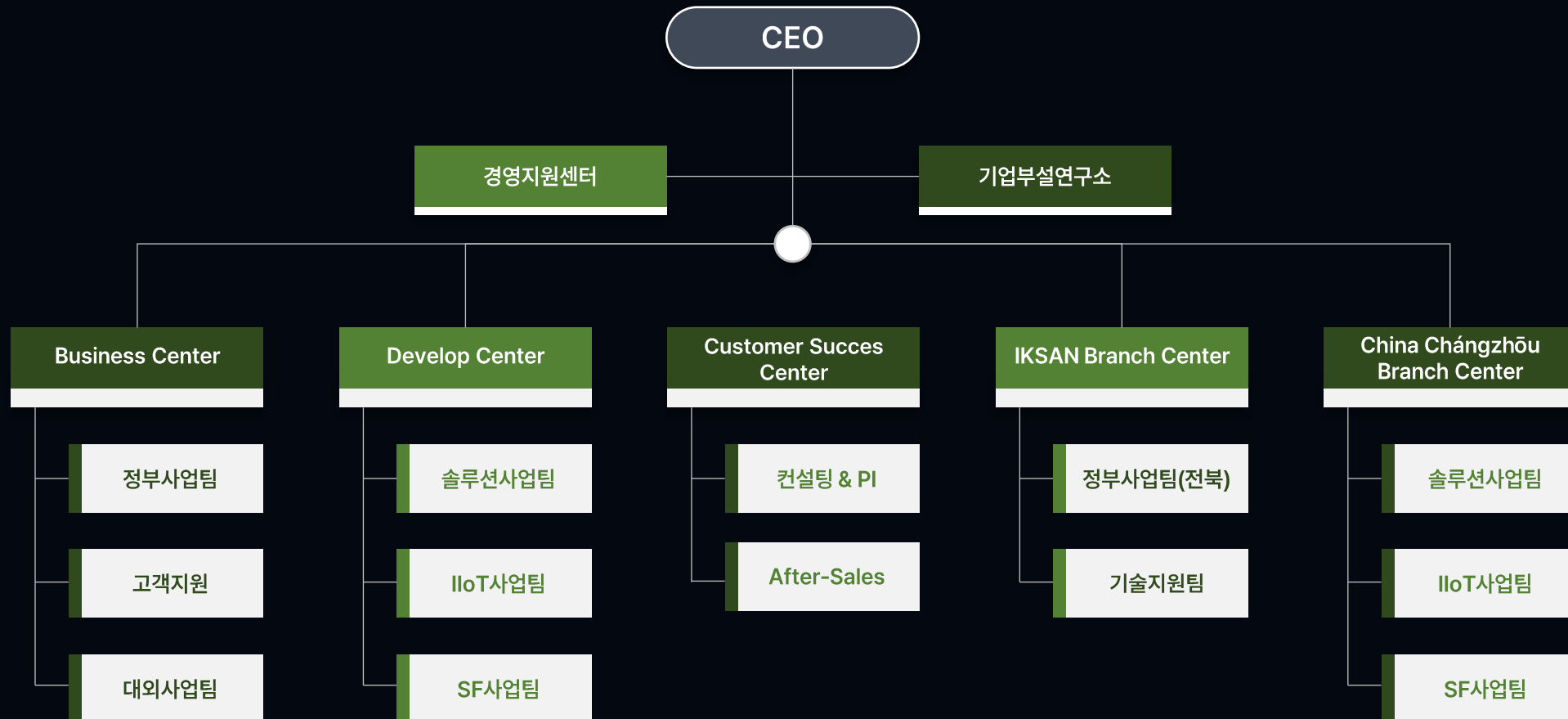


스마트팩토리 디지털트윈 선도기업

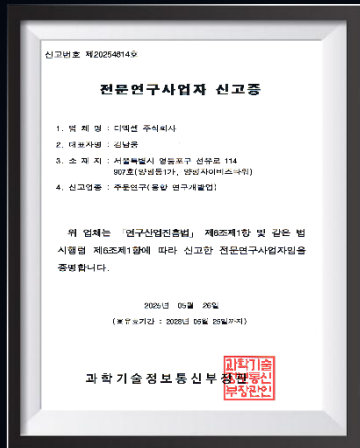
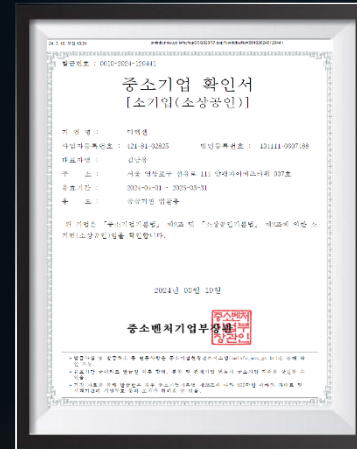
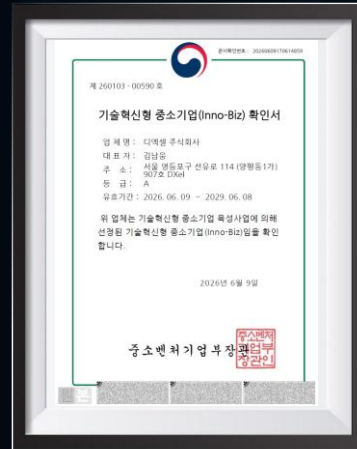


제조업의 전 과정을 표준화 하여 정보의
일관성, 확장성, 추적성 확보 합니다

디엑셀은 **분야별 전문적인 노하우**를 보유하고 있으며 세분화된 조직으로 최적의 서비스를 제공 합니다.



모범이 되는 기업, 전문적이고 스마트한 기업, 창의적인 기업 문화를 만들어 나가겠습니다.



디엑셀은 20년 이상의 산업별 제조현장 경험과 임직원의 축적된 노하우를 바탕으로, 고객 맞춤형 제조 서비스를 제공합니다.

검증된 솔루션으로 업무 효율을 극대화하고 고객 서비스 혁신을 이끕니다.



신기술(IoT, AI, Digital Twin 등) 적용 및 프로세스 혁신 전문가 보유

- ❖ UWB기반 RTLS 운용 및 적용 기술 보유
- ❖ 디지털 트윈 자체 기술 보유
- ❖ 대기업(두산, HD현대), 중견기업(TYM) 완성차 또는 SET 완성품 조립산업의 통합 시스템 구축 경험과 노하우 보유



대/중/소 기업 고객 맞춤형 Smart Factory 솔루션 및 유지운영 서비스 제공

- ❖ 다쏘시스템 구축 공식 파트너
 - Global SmartFactory System 공급
- ❖ AVEVA 공식 파트너
 - Intouch, Historian 등 HMI Software 공급
- ❖ 자체 Smart Factory 솔루션 보유
 - IFMAP, IFRTS, IFCAP, IFCTL
- ❖ 모든 고객이 시스템 구축이후, 자사와 유지보수 계약 체결



솔루션 기능 개선 및 발굴을 위한 지속적인 R&D 투자와 파트너 생태계 구축

- ❖ IoT, AI, Digital twin 연구소 운영
- ❖ 보유 솔루션 기능 개선 및 신규 모듈 R&D(MRP, 재고관리, KPI 관리 등)
- ❖ 국책 연구개발 과제 기획 및 수행
 - 탄소중립 선도 플랜트 (2년, 80억)
 - 공급망 협업관리 DX플랫폼 구축 (2년, 45억)
 - AI 자율제조 구축 (3년, 122억)

당사는 글로벌 전문기업과의 전략적 협력체계를 기반으로 다양한 자동화 솔루션을 제공하고 있습니다. 고객의 생산환경과 요구사항에 최적화된 맞춤형 시스템을 구축하여 생산성 향상과 효율적인 운영을 지원하며, 지속적인 기술 지원을 통해 고객과 함께 성장하는 파트너가 되겠습니다.

AVEVA

SCADA

AVEVA는 50년 이상의 전문성을 바탕으로 한 AI 주입 소프트웨어와 세계 최고의 산업 데이터 전문기업



DASSAULT SYSTEMES

Smart Factory

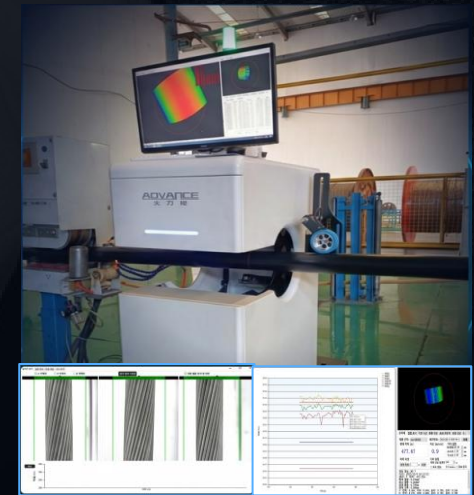
다쏘시스템은 거의 전 산업 영역을 커버하는 12개 솔루션 보유



Advance

AI Defect Inspector

어드벤스는 AI 기반의 3D / 2D 케이블의 360도 전수검사를 통해 고정밀 검출 성능을 보유



물리적 제조 공정부터 전사적 자원 관리까지 표준화된 데이터 흐름/운영 제공합니다.

디엑셀의 모든 솔루션은 ISA 95에 의하여 구조화 되어 있습니다.



Manufacture Active Platform

IFMAP

Digital Factory

IFMAP은 다양한 설비 및 장치와의 인터페이스를 통한 실시간 모니터링을 적용하여 제조 경쟁력을 제공하며, ISA-95 기반의 표준 생산 운영 관리 기능, MESA 국제 표준을 기반으로 합니다.



IFRTS

Real Time Track

IFRTS는 UWB 기반 RTLS 위치 솔루션을 제공하며, 30cm 이내의 위치 정밀도를 활용하여 제조 현장의 제품 및 부품에 대한 실시간 위치 데이터를 제공하여 공장의 낭비를 제거합니다.



IFCAP

Value Chain

IFCAP은 협력사와 제조 현장 간의 디지털 협업을 구축하고, 협력사와 공장 간의 부품 재고 및 제품 위치 데이터를 실시간으로 수집하고 활용할 수 있는 시스템을 제공합니다.



IFCTL

Better Connect

IFCTL은 Industrial IoT를 구축, 제공합니다. 제조, 물류 등 광범위하게 적용하며, 센서와 통신기기 등을 통해 각종 설비를 서로 연결하여 양방향으로 소통함으로써 개별 객체로는 제공하지 못했던 서비스를 제공합니다.



IFAIV

AI VISION

IFAIV는 표면 결함을 시각화하고, 실시간 조기 경보를 제공하며, 수작업 검사를 대체해 100% 전수 검사를 제공합니다. 전선·케이블 등의 표면 결함을 검출하며, 제품 표면을 1 mm² 단위로 빠짐없이 촬영·표시·분석하는 AI 외관검사 솔루션입니다.



IFMAP

Digital Factory

IFMAP은 다양한 설비 및 장치와의 인터페이스를 통한 실시간 모니터링을 적용하여 제조 경쟁력을 제공하며, ISA-95 기반의 표준 생산 운영 관리 기능, MESA 국제 표준을 기반으로 합니다.



실시간 위치 기반 MES는 생산 현장의 자재, 작업자, 설비, 운송 장비 등의 위치 정보를 실시간(RTLS: Real-Time Location System) 으로 수집하여, 이를 제조 실행 시스템(MES)에 통합함으로써 **공정 가시성, 생산 효율성, 품질, 안전성을 향상시키는 스마트 제조 시스템**입니다.

Quality Assurance

Human Error를 원천 차단하고 선제적 예방품질 역량 강화 (품질 결과를 학습하여 피드백)

Digital Connectivity

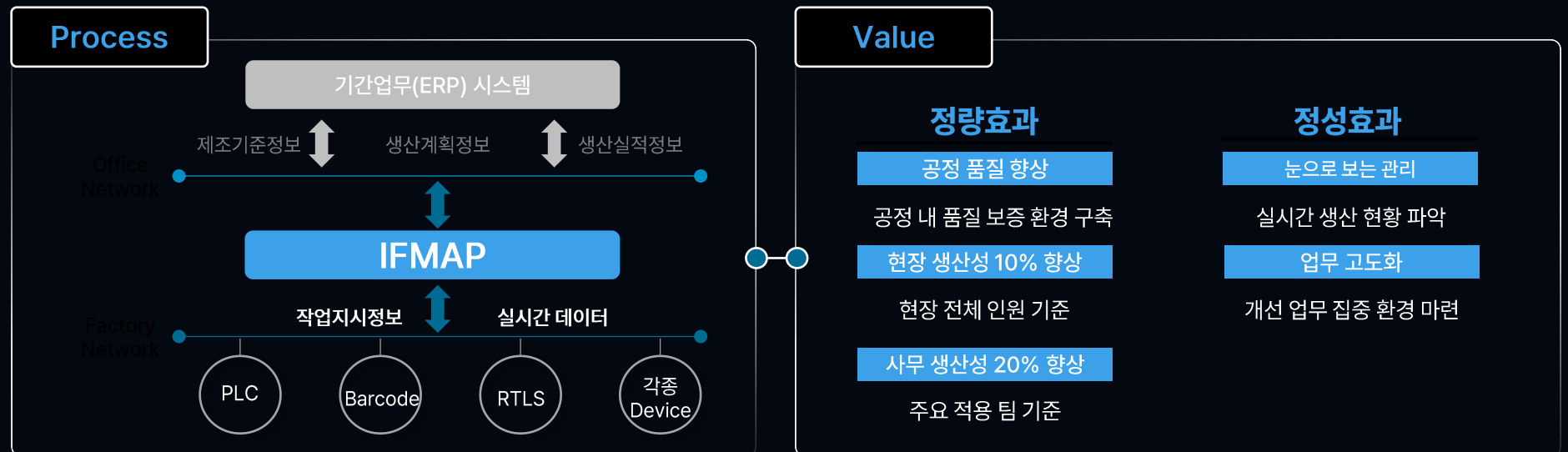
핵심 생산/유관 정보의 표준화/디지털화 및 기능간 data 연계로 통합 관리 실현

Visible Shop floor

생산현장 정보의 디지털화와 Real time 가시성 확보로 경영목표 관점의 Inspiration 제공

Data-driven Optimization

데이터 분석 기반 생산/품질 최적화 운영과 QCD 가치 창출 기회 제공



IFRTS

Real Time Track

IFRTS는 UWB 기반 RTLS 위치 솔루션을 제공하며, 30cm 이내의 위치 정밀도를 활용하여 제조 현장의 제품 및 부품에 대한 실시간 위치 데이터를 제공하여 공장의 낭비를 제거합니다.



IFRTS는 UWB기술을 활용하여 **실시간 위치 추적 및 위치 데이터 모니터링**을 통하여 생산이력, 작업자의 이동, 제품 위치 및 출고 위치 파악 등의 제조현장 관리 기능과 **위험지역 접근 방지, 위험감지, 추락예방, 작업자 건강체크 및 각종 안전 알람 등을 모니터링** 하여 사고의 사전예방을 지원 합니다

RTLS 기술

RTLS 기술을 활용한 실시간 생상품, 재고 위치 및 표준 재공 관리와 e-Manufacturing을 통한 품질 경쟁력 강화

실시간 Tracking 및 재공 관리

생산품이 공정을 통과하는 동안 추적성 관리와 이종품 체크 및 업무 진행 내역이 모니터링 되며 각 공정별 재공 정보와 차량의 상세 정보를 관리

위치기반 실시간 모니터링

스마트 안전관리 통합 플랫폼 가상 관리구역 설정
작업자 및 구조물 위치 정보 오차 ±30cm 이하
작업자의 안전을 확보할 수 있는 실시간 이상 탐지

건설현장 중대재해 예방

건설현장 중대재해 사고유형 기반 RTLS 위치 정보 Tag 부착
작업자와 사물과의 위험 상태를 실시간으로 감지
작업자의 최종위치 및 건강 상태 자동 기록

적용분야

- ✓ 제조현장의 제품 위치 추적
- ✓ 물류산업의 입출고 확인
- ✓ 건설현장 안전관리 시스템
- ✓ 기업의 자산관리
- ✓ 부품 자재 품질 검사
- ✓ AGV 동선 관리
- ✓ 지게차 및 각종 산업기기 위치 관리
- ✓ 생산공정관리 및 제조 프로세스 관리



IFCAP

Value Chain

IFCAP은 협력사와 제조 현장 간의 디지털 협업을 구축하고, 협력사와 공장 간의 부품 재고 및 제품 위치 데이터를 실시간으로 수집하고 활용할 수 있는 시스템을 제공합니다



협력사와 제조 현장 간의 디지털 협업을 구축하고, **클라우드 기반으로 고객사 및 협력사 그리고 딜러의, 실시간 데이터를 SaaS 형태의 Application으로 제공하여 파트너사들의 제품, 부품의 재고 수량 및 위치 데이터를 실시간으로 확인** 할 수 있습니다.

협력사 코드 통일

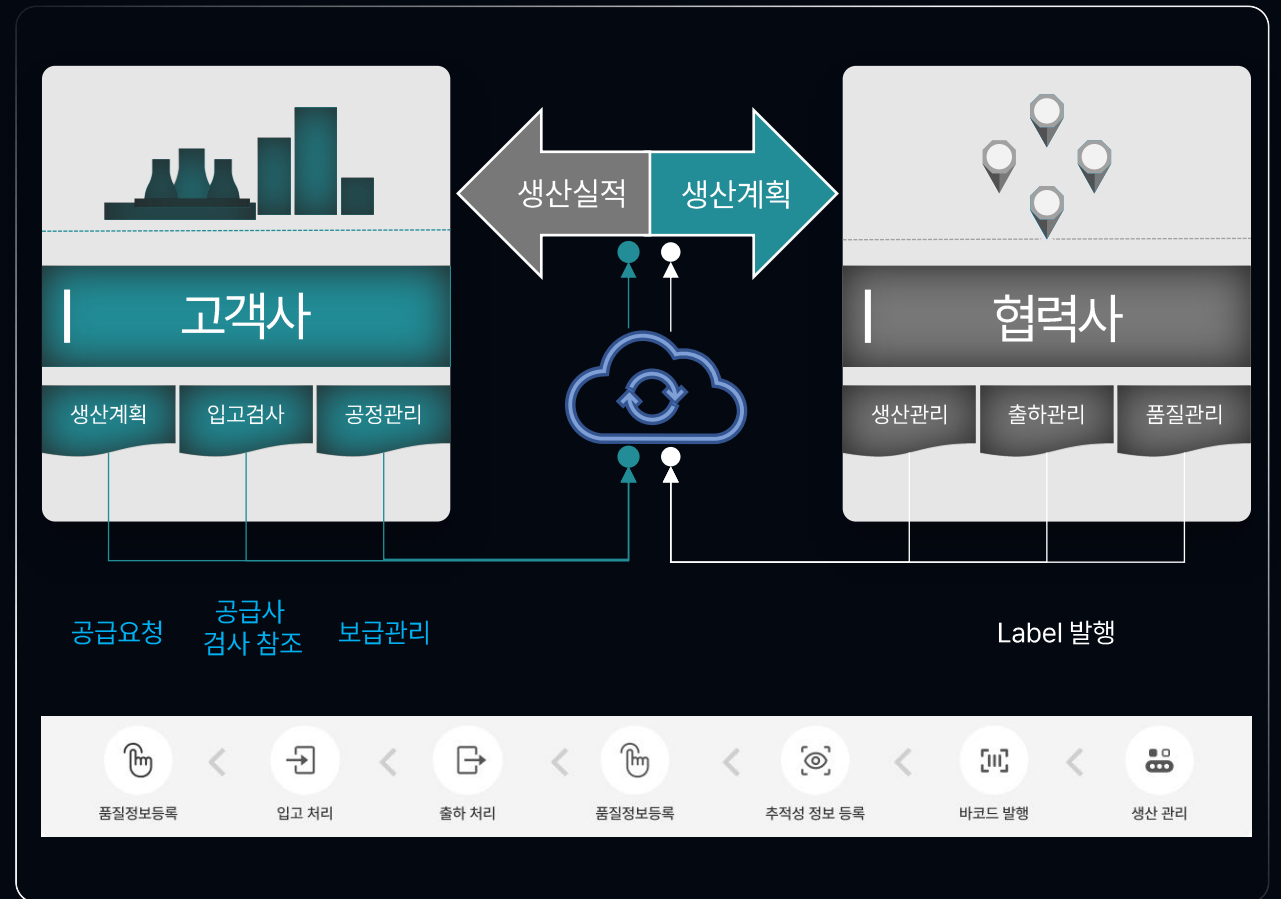
협력사 표준코드 통일
바코드 발행시스템 배포 및 활성화
협력사 출하 정보 등록(바코드 스캔)

협력사 출하정보 관리

완성품 재공관리
생산계획 공유
출하정보 관리

협력사 연동 생산성 및 재고 관리

협력사 별 부품 추적성 관리
협력사 별 생산 정보 이력 관리
협력사 별 완성 부품 재고관리를 통해 생산 계획 결품
제품 유연한 긴급대응 체계 구축 관리



IFCTL

Better Connect

IFCTL은 Industrial IoT를 구축,
제공합니다. 제조, 물류 등
광범위하게 적용하며, 센서와
통신기기 등을 통해 각종 설비를
서로 연결하여 양방향으로
소통함으로써 개별 객체로는
제공하지 못했던 서비스를
제공합니다.



IFCTL은 Industrial IoT를 구축, 제공합니다. 제조, 물류 등 광범위하게 적용하며, **센서와 통신기기 등을 통해 각종 설비를 서로 연결하여 양방향으로 소통**함으로써 개별 객체로는 제공하지 못했던 서비스를 제공합니다.

AVEVA InTouch HMI 공식 파트너

전세계 플랜트 시장 1/3에서 가장 많이 사용되는 HMI
ITAA/웹 클라이언트: 모바일 장치, Thin 클라이언트,
컴퓨터 노드 및 인터넷을 통해 액세스 가능
안정적으로 사용 가능한 강력한 성능 제공: 안정적으로
운영 가능한 HMI

AVEVA InTouch HMI 기능

PLC와 인터페이스를 통한 설비 실시간 모니터링/제어
기능

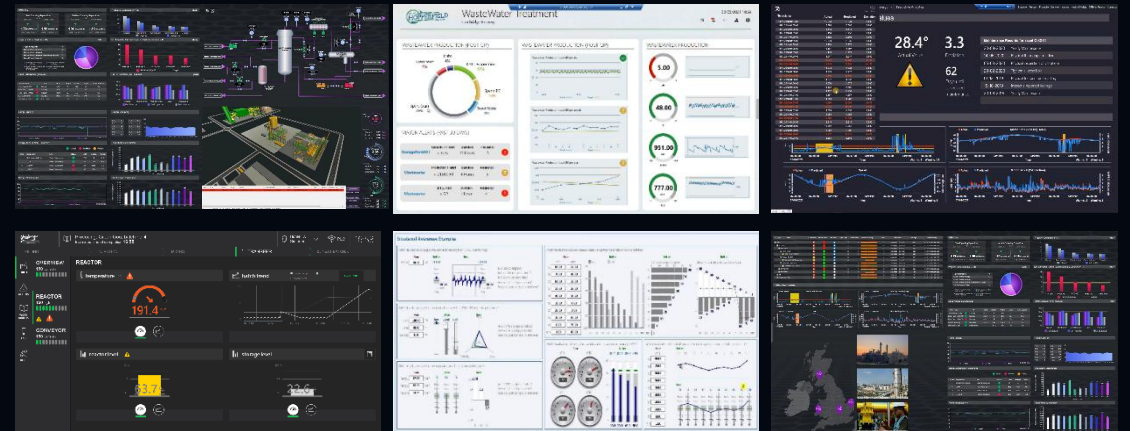
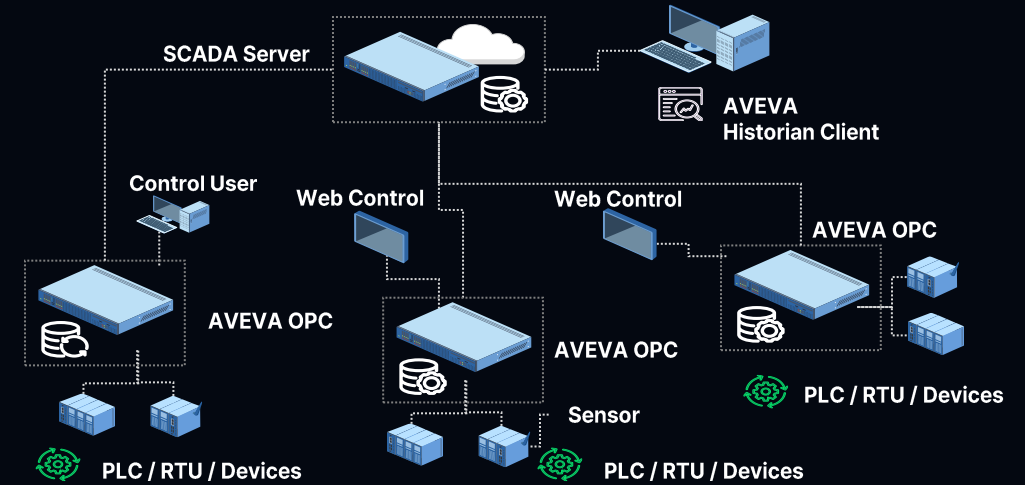
Open Connectivity Platform

모든 실시간 데이터의 탐색 및 검색을 지원

모든 데이터 유형의 인터페이스 지원

인터페이스 보안 접근 인증 지원

Historical Data, Pattern Recognition, Early
Warning



IFAIV

AI VISION

IFAIV는 표면 결함을 시각화하고, 실시간 조기 경보를 제공하며, 수작업 검사를 대체해 100% 전수 검사를 제공합니다. 전선-케이블 등의 표면 결함을 검출하며, 제품 표면을 1 mm² 단위로 빠짐없이 촬영·표시·분석하는 AI 외관검사 솔루션입니다.



AI 외관 검사기

광케이블, 대구경 케이블, 통신 케이블, EV 전선, 고압 케이블, 케이블 테이핑, 동 바, 알루미늄 바 생산 라인의 인라인 검사에 적용됩니다.

적용 분야

전력 케이블, 통신 케이블, 광케이블, 고압(HV)·중압(MV)·저압(LV) 케이블, 해저 케이블, 케이블테이핑, EV 전선, 에나멜선, 동선, 알루미늄 연선, 동 바, 알루미늄 바 등

검출정밀도 **0.01mm**

직경 **0~180mm**

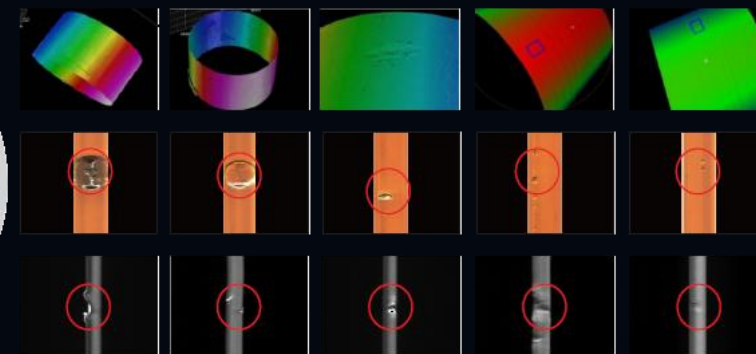
검사감도 **사용자지정**

속도 **400m/min**

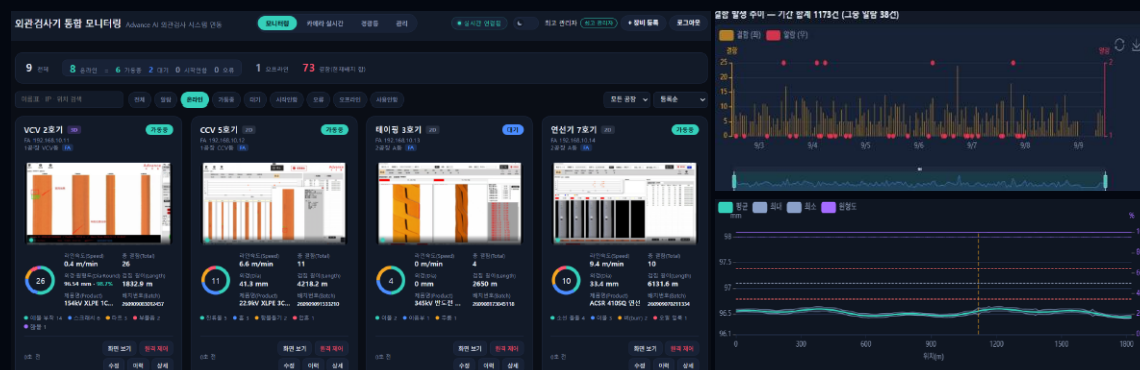
형상 **원형, 평면, 텍스처 표면 등**

IFAIV은 전선, 케이블 등의 외관 결함 문제를 효과적으로 해결합니다. **0.01mm × 360° × 24시간 검사로 사각지대와 피로 없는 100% 전수 검사를 실현하고, 실시간 제공되는 이미지와 기록으로 추적성을 확보합니다.**

시장 점유율 70% 이상



AI 외관검사기 통합 모니터링 시스템



DXel의 Vision은 인간의 기술을 바탕으로 고객과 함께 기술적 자신감, 자부심을 공유하고 고객에게 지속적인 성과와 신뢰를 제공함으로써, 회사의 가치를 지속적으로 성장해 나가는 것입니다.

01

Good Service

02

Technical Proud

03

High Performance

Adress

서울시 영등포구 선유로 114 양평자이비즈타워 907호

Tel/Fax

02-2088-2959

Email

admin@dxel.co.kr

Home Page

www.dxel.co.kr



THANK YOU

Adress

서울시 영등포구 선유로 114 양평자이비즈타워 907호

Tel/Fax

02-2088-2959

Email

sales@dxel.co.kr

Home Page

www.dxel.co.kr