

제조 데이터를 하나로 연결합니다

NEXIO는 MES, ERP, WMS, QMS 등 제조 운영에 필요한 시스템을 하나의 플랫폼으로 연결합니다.

필요한 솔루션부터 도입하고, 운영 규모에 맞춰 단계적으로 확장할 수 있습니다.



기업들은 스마트팩토리 도입을 왜 망설일까요?

01

예산과 일정만의 문제는 아닙니다.

현장이 시스템 대신 종이와 엑셀을 꺼내는 순간, 스마트팩토리는 이름만 남습니다.

시스템을 도입해도 숫자를 믿지 못하면, 결국 엑셀로 돌아갑니다.

현장에서 듣는 이야기

"생산·품질·재고를 맞추려고 같은 값을 세 번 넣습니다."	"요건 정의만 몇 달째입니다."	"오픈은 내년인데, 문제는 지금입니다."	"현장 데이터와 보고서가 달라 매번 회의가 길어집니다."
----------------------------------	-------------------	------------------------	---------------------------------

NEXIO는 이렇게 대응합니다

동일한 기준 데이터

✕

시스템마다 데이터가 따로 쌓인다

MES·ERP·WMS가 동일한 기준 데이터를 사용합니다. 같은 값을 시스템마다 다시 입력하지 않습니다.

기준 데이터 동기화

MES

품목 A-2041

✓

ERP

품목 A-2041

✓

WMS

품목 A-2041

✓

같은 값을 **한 번만** 입력합니다. (화면 예시)

표준 플랫폼 기본 제공

✕

백지에서 전부 설계하고 개발한다

제조 운영에 필요한 표준 플랫폼을 기본 제공합니다. 초기 설계와 개발 범위를 줄입니다.

표준 제공 범위

✓

작업지시

✓

생산실적

✓

재고관리

✓

품질검사

✓

권한·이력

—

고객사 고유 요건

표준 밖 요건의 범위는 **협의** 필요합니다.

필요한 기능부터 적용

✕

쓸 수 있게 되기까지 오래 걸린다

운영 환경에 맞춰 필요한 기능부터 적용합니다. 나머지 솔루션은 이후 단계에서 연계합니다.

단계별 적용 예시

1 단계

생산 운영

2 단계

품질·설비

3 단계

물류·경영

적용 순서와 범위는 현장 조건에 맞춰 **협의**합니다.

권한과 이력 기록

✕

데이터를 믿지 못해 엑셀로 돌아간다

권한과 변경 이력을 기록합니다. 수치의 산출 근거와 입력 시점을 조회할 수 있습니다.

변경 이력

14:22

생산수량

120 → **124** · 담당 A

11:05

검사결과

보류 → **합격** · 담당 B

09:40

자재투입

LOT-2207 · 담당 C

산출 근거와 입력 시점을 조회합니다. (화면 예시)

NEXIO의 출발점

무거운 시스템을 새로 짓는 대신, 현장이 바로 신뢰하고 연결할 수 있는 데이터에서 시작합니다.

NEXIO는 7개 솔루션으로 구성됩니다

각 솔루션은 표준 플랫폼을 기본 제공하며, 개별 도입과 솔루션 간 연계가 모두 가능합니다. 필요한 솔루션부터 도입하고 이후 단계에서 다른 솔루션과 연계합니다.

제품 운영	Nexio-MES 제조실행 작업지시 · 실적 · POP(현장 단말) · 품질연계 · 설비연계 · 추적	Nexio-ERP 통합 경영관리 수주관리 · 생산계획 · 소요량계산 · 구매·발주 · 자재관리 · 원가관리	Nexio-CMMS 설비보전 설비대장 · 점검 · 예방보전 · 고장이력
	Nexio-WMS 창고관리 로케이션 · 피킹 · 바코드 · 재고실사	Nexio-SCM 공급망관리 수요예측 · 발주 · 협력사 · 물류	공급·물류 영역은 제조 운영 데이터와 같은 기준으로 재고· 납기를 관리합니다.
	Nexio-QMS 품질경영 수입·공정·출하검사 · 부적합 · SPC · 문서	Nexio-PLM 제품수명주기 품목 · BOM · 도면·문서 · Version/Revision · 설계변경 · 개발프로세스	설비·IoT는 온도·습도·진동·전기를 계측해 Nexio-MES·Nexio- CMMS와 연결합니다.

고객사 시스템이 만들어지는 방식

표준 플랫폼 각 솔루션에서 공통적으로 필요한 핵심 기능과 업무 프로세스를 미리 구현한 기본 플랫폼입니다. 제조기업에서 반복적으로 쓰는 기능을 표준화해 제공합니다.	+	커스터마이징 기업마다 다른 업무 규칙, 조직 체계, 승인 절차, 정산 방식, 현장 운영 방식을 고객사 환경에 맞게 설정하고 필요한 기능만 추가합니다.	=	고객사 시스템 검증된 표준 플랫폼에 고객사의 고유 업무를 반영해 통합 업무 시스템을 구축합니다.
---	---	--	---	---

표준으로 제공하는 범위

작업지시	생산실적	재고관리	품질검사	권한 · 이력
------	------	------	------	---------

표준 밖 요건의 범위는 협의 필요합니다.

사용 환경

 PC · 태블릿 · 모바일에서 사용합니다 현장에서는 태블릿·모바일로, 사무실에서는 PC로 사용합니다	 한국어 · 영어 · 베트남어를 지원합니다 현지 인력이 자국어 화면으로 사용합니다	 휴대폰으로 묻고, AI가 공장 현황을 답합니다 메뉴 탐색 없이 생산·설비 현황을 요약해 답합니다
--	---	--

표준으로 시작하고, 고객 업무에 맞게 구성하며, 필요한 만큼 확장합니다

처음부터 모든 시스템을 구축하는 것이 아니라, 필요한 영역부터 시작하여 실제 운영을 통해 업무를 안정화하고 이후 연계와 확장을 이어갑니다.

STEP 01

현황 분석 및 적용 계획

고객의 업무를 먼저 이해합니다.

고객사의 업무 프로세스, 제조환경, 조직 및 기존 시스템을 분석하고 NEXIO 표준 플랫폼과의 적용 범위를 정의합니다. 표준으로 적용할 영역과 고객사별 구성이 필요한 영역을 구분하여 현실적인 단계별 도입 계획을 수립합니다.

업무 프로세스 분석

기존 시스템 진단

적용 범위 정의

단계별 도입 계획

STEP 02

NEXIO 표준 플랫폼 도입

검증된 표준에서 시작합니다.

분석 결과를 바탕으로 NEXIO의 표준 플랫폼을 우선 적용합니다. MES를 중심으로 생산계획, 작업지시, 생산실적, 품질, LOT 추적 등 제조 운영에 필요한 표준 플랫폼을 적용하여 초기 구축 범위를 줄이고 빠르게 현장 운영을 시작합니다.

생산계획

작업지시

생산실적

품질 · LOT 추적

STEP 03

고객 업무 구성 및 운영

우리 회사의 업무 방식에 맞춥니다.

표준 플랫폼을 실제 현장에 적용한 후 고객사 고유의 업무 규칙과 운영 방식을 구성합니다. 임가공의 가공임 정산과 같이 산업 또는 고객사별로 다른 업무 규칙은 설정과 필요한 범위의 커스터마이징을 통해 반영합니다. 실제 운영 과정에서 생산·품질·작업 데이터를 축적합니다.

업무 규칙 설정

가공임 정산

현장 요구사항 반영

STEP 04

레거시 연계 및 단계적 확장

기존 시스템과 연결하고 필요한 영역을 확장합니다.

운영이 안정되면 기존 ERP, WMS, 설비, IoT 등 고객사의 레거시 시스템과 필요한 데이터를 연계합니다. 한 번에 전체 시스템을 바꾸는 것이 아니라, 현재의 시스템을 활용하면서 NEXIO의 적용 범위를 점진적으로 확대합니다.

레거시 연계

ERP · WMS · QMS · SCM 확장

설비 · IoT 연계

산업별 핵심 과제에 맞춰 NEXIO를 적용합니다

제조 현장의 공정과 관리 방식은 산업마다 다릅니다.

산업별 핵심 과제에 맞는 솔루션부터 시작하여, 운영 범위를 단계적으로 확장할 수 있습니다.



임가공

사급 입고 > 작업지시 > 생산실적 > 가공비 정산

현장의 어려움

사급 자재와 가공임 정산이 복잡하고, 작업지시와 생산실적이 수기로 관리되는 경우가 많습니다.

먼저 적용

Nexio-MES

작업지시 · 생산실적 · 공정관리 · 자재사용 · 추적성



플라스틱(사출)

사출 조건 > 금형 이력 > 설비 비가동 > 원인 추적

현장의 어려움

사출 조건과 금형 이력을 체계적으로 관리하기 어렵고, 설비 비가동과 품질 문제에 대한 원인 추적이 필요합니다.

먼저 적용

Nexio-MES · Nexio-CMMS · Nexio-QMS

생산실적 · 설비보전 · 금형이력 · 품질검사 · 부적합관리



봉제

재단 > 다단 봉제 > 검사 > 거점 재고

현장의 어려움

다단 공정의 생산 흐름을 추적하기 어렵고, 여러 생산거점의 생산·재고 데이터를 통합 관리할 필요가 있습니다.

먼저 적용

Nexio-MES · Nexio-WMS · Nexio-ERP

생산관리 · 재고관리 · 수주관리 · 생산계획

단계적 확장 Nexio-SCM · Nexio-PLM



반도체

투입 > 공정 이력 > 품질검사 > 설비 데이터

현장의 어려움

설비 환경과 생산조건에 민감하며, 생산·품질 이력의 정확한 추적과 설비 데이터 관리가 필요합니다.

먼저 적용

Nexio-MES · Nexio-CMMS · Nexio-QMS

생산이력 · 설비관리 · 품질검사 · 추적성 · 설비·환경 데이터 연계

적용 방법

산업별 업무 규칙은 표준 플랫폼 위의 설정과 필요한 범위의 커스터마이징으로 반영합니다. 적용 순서와 범위는 현장 조건에 맞춰 협의합니다.

설비 데이터에서 예측정비까지, 하나의 연결된 플랫폼

온도·습도·진동·전기 데이터를 실시간 계측해 설비 고장과 다운타임을 사전에 방지합니다.

기존 설비의 기본 규격은 그대로 유지하며, 계측 축과 연동 범위는 현장 실사 후 협의해 확정합니다.

4대 핵심 계측 축

 온도 °C 과열·냉각 이상을 감지해 화재 위험과 제품 불량률을 줄입니다.	 습도 %RH 결로·습도 편차를 실시간 확인해 수율 저하 요인을 찾아냅니다.	 진동 mm/s 베어링·축의 미세 진동을 감지해 정비 시점을 미리 알립니다.	 전기 A 전류·전력 이상을 감지해 설비 멈춤을 막고 전력 사용을 관리합니다.
---	--	--	---

센서에서 업무 시스템까지, 4개 계층

센싱 계층 모터·펌프·압축기·CNC·프레스·컨베이어의 상태를 네 개 축으로 실시간 계측합니다. 온도 °C 습도 % 진동 mm/s 전력 kW	엣지 게이트웨이 현장에서 데이터를 수집·필터링·집계하고 1차 임계치 알람과 버퍼링을 처리합니다. MQTT Modbus OPC-UA TCP/IP REST API	IoT 데이터 플랫폼 설비 데이터를 표준화해 공통 설비 데이터로 보관합니다. NEXIO 솔루션과 AI 분석이 같은 데이터를 사용합니다. 실시간 스트리밍 시계열 DB 데이터 레이크	업무 시스템·AI 분석 CMMS 예방·예측정비, MES 설비가동·생산성, QMS 품질 이상 분석, ERP 보전비용·자산관리로 연결됩니다. 이상감지 고장예측 설비 KPI
---	---	--	--

AI 분석을 거치지 않아도 공통 설비 데이터는 솔루션으로 바로 연결됩니다.

현장 적용 4단계

설비 연결	데이터 통합	예측 정비	자율 최적화
구형 설비에 센서를 붙이고 PLC에서 가동 데이터를 뽑습니다. 설비마다 다른 통신 규격은 하나로 변환합니다.	게이트웨이에서 1차 정제해 전송량을 줄이고, 가동 상태·불량률·환경 지표를 Nexio-MES·Nexio-ERP와 연결합니다.	누적 가동 데이터에서 평소와 다른 진동·발열을 잡아 고장 전에 정비 시점을 알립니다. Nexio-CMMS로 이어집니다.	분석 결과로 설비 속도·온도를 조절하고, 주문량에 맞춰 라인 구성과 원자재 발주를 연동합니다. 구축 중·로드맵 단계입니다.

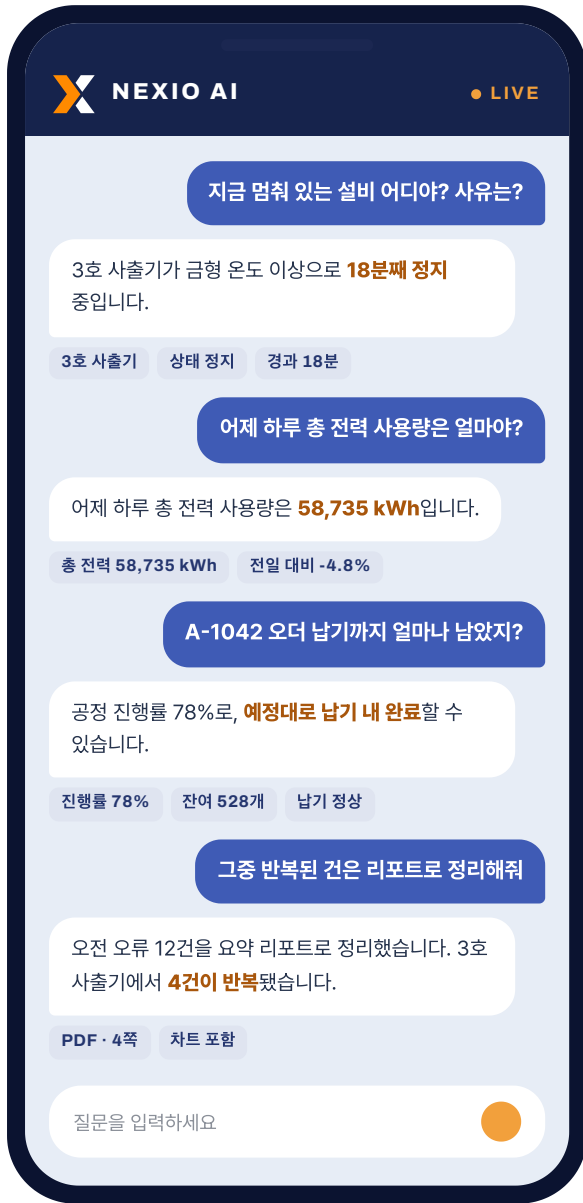
산업별 우선 계측 축

INDUSTRY / AXIS	온도	습도	진동	전기	우선 계측 축 · 단계적 확장
반도체	●	●	●	●	환경 변화와 수율 관리가 핵심이라 온도·습도·진동을 우선 적용합니다.
플라스틱(사출)	●	●	●	●	금형 상태와 사출 조건 관리를 위해 온도·진동을 우선 적용합니다.
굴착 / 건설	●	●	●	●	이동식 장비의 보전 관리를 위해 진동·전기를 우선 적용합니다.
그 외 산업	●	●	●	●	전기 계측으로 시작한 뒤 설비 구성과 현장 환경에 맞춰 넓혀갑니다.

현장의 모든 데이터, 대화로 조회합니다

Nexio-MES·ERP·WMS·QMS와 설비 IoT 데이터를 통합 조회해 필요한 값만 확인합니다.

메뉴 탐색이나 리포트 양식 선택 없이, 자연어 질문 한 줄로 처리합니다.



화면과 수치는 기능 설명을 위한 예시입니다.

통합 조회 대상

Nexio-MES 작업지시 · 생산실적	Nexio-ERP 수주 · 원가 · 경영
Nexio-WMS 재고 · 입출고	Nexio-QMS 검사 · 부적합
설비 · IoT 온도 · 진동 · 전류 · 가동상태 계측 데이터	

처리 흐름

- 01 질문 한 줄을 입력합니다
- 02 통합 데이터를 조회해 분석합니다
- 03 집계·요약해 리포트 파일로 제공합니다
- 04 이어지는 질문도 앞선 답변을 기준으로 처리합니다

활용

실시간 현황 분석

설비 가동 상태와 이상 징후를 실시간 계측 데이터로 확인합니다. 임계값을 넘긴 항목은 정지 사유와 경과 시간까지 함께 조회합니다.

자연어 통계 · 리포트

대시보드 설정 없이 집계 결과를 조회합니다. 차트와 요약 리포트를 생성해 즉시 내려받습니다.

의사결정 지원

가동률 수치 확인에 그치지 않습니다. 비가동 원인 순위와 납기 위험 오더를 근거 데이터와 함께 제시합니다.

예방 보전 · 부품 재고 확인

설비 IoT 누적 가동 시간과 보전 이력으로 교체 대상을 뽑고, 부품 재고는 Nexio-WMS 데이터로 이어서 확인합니다.

보안과 범위

데이터는 외부로 나가지 않습니다

온프레미스 폐쇄망과 고객사 전용 클라우드 중 선택합니다. 조회 데이터는 외부 모델 학습에 쓰지 않습니다.

근거 데이터 기반 답변

운영 데이터와 등록된 매뉴얼 검색 결과로만 답변하고, 참조 근거를 함께 표시합니다.

권한 · 이력 관리

조회 범위는 계정 권한을 그대로 적용하고, 질문·답변 내역은 이력으로 보관합니다.

제외 범위

설비 제어, 작업지시·실적 변경, 권한 밖 조회는 수행하지 않습니다. 실행은 담당자가 기존 화면에서 확정합니다.

도입 범위부터 협의합니다

도입 검토와 제안 요청은 아래 연락처로
접수합니다. 접수 후 담당자를 지정하여
상세 협의를 진행합니다.



도입 상담 받기

Tel 02-6951-2283 ·

www.nidsoft.com

진행 절차

NEXIO 도입을 위한 첫 번째 상담부터 시작하세요

기업의 업무 환경과 제조 프로세스를 확인하고, 필요한 솔루션과 적용 범위를 함께 검토합니다.

01

도입 상담

현황을 듣고 적용 방향을 검토합니다.

현재 업무 프로세스, 사용 중인 시스템, 제조 환경과 주요 개선 과제를 확인하고 NEXIO 적용 가능 영역과 도입 방향을 상담합니다.

02

제품소개서

솔루션과 주요 기능을 상세하게 확인합니다.

ERP·MES·WMS·QMS·SCM 등 솔루션별 주요 기능과 적용 범위, 표준 플랫폼과 구축 방식을 확인할 수 있습니다.

03

데모 신청

실제 화면과 업무 흐름을 직접 확인합니다.

주요 업무 프로세스와 기능을 실제 시스템 화면으로 시연하고, 고객사 업무 환경에 맞는 적용 방법과 구성 방향을 함께 검토합니다.

04

구축 상담

검토 결과를 바탕으로 단계적인 구축 방향을 제안합니다.

표준 플랫폼 적용 범위와 고객사별 구성·개발 사항을 구분하고, 기존 시스템 연계와 단계별 구축 계획까지 제안합니다.

회사 정보

☎ 사명	엔아이디소프트 주식회사
👤 대표이사	최동준
📍 소재지	서울특별시 금천구 가산디지털2로 144, 412호 (가산동, 현대테라타워 가산디케이)
☎ Tel	02-6951-2283
✉ Email	info@nidsoft.com
🌐 홈페이지	www.nidsoft.com
📄 사업자등록번호	880-87-02540
🏢 기업부설연구소	인정 제2026111930호

NEXIO



전화

02-6951-2283

이메일

info@nidsoft.com

주소

서울특별시 금천구 가산디지털2로 144, 412호 (가산동, 현대테라타워 가산디케이)