



사일로 관리 솔루션

Silo Management Solution

www.idealsys.co.kr

I 사일로 관리 솔루션 (idSSMS)

사일로 기반 곡물의 재고, 품질, 설비 상태, 운영 데이터를 통합 관리하는 시스템입니다.

센서 데이터와 운영 정보를 기반으로 사일로 내부 상태를 실시간으로 모니터링하고, 3D 시각화와 통계 분석을 통해 재고 정확도 향상과 품질 안정성 확보, 효율적인 운영을 지원합니다.

또한 설비, 디바이스, 사용자, 운영 이력까지 통합 관리하여 체계적인 스마트 운영 환경을 제공합니다.

I 도입 필요성

01 사일로별 재고 현황
실시간 파악 어려움

02 입출고 데이터 누락 및
재고 오차 발생

03 온·습도 관리 미흡으로
품질 저하 위험

04 설비 운영 상태 확인 및
관리 한계

I 주요 특징



통합 데이터 관리

재고, 설비, 환경 및
센서 정보를 한곳에서
통합 관리



3D 시각화 제공

사일로 내부 상태를
3D로 직관적으로
확인



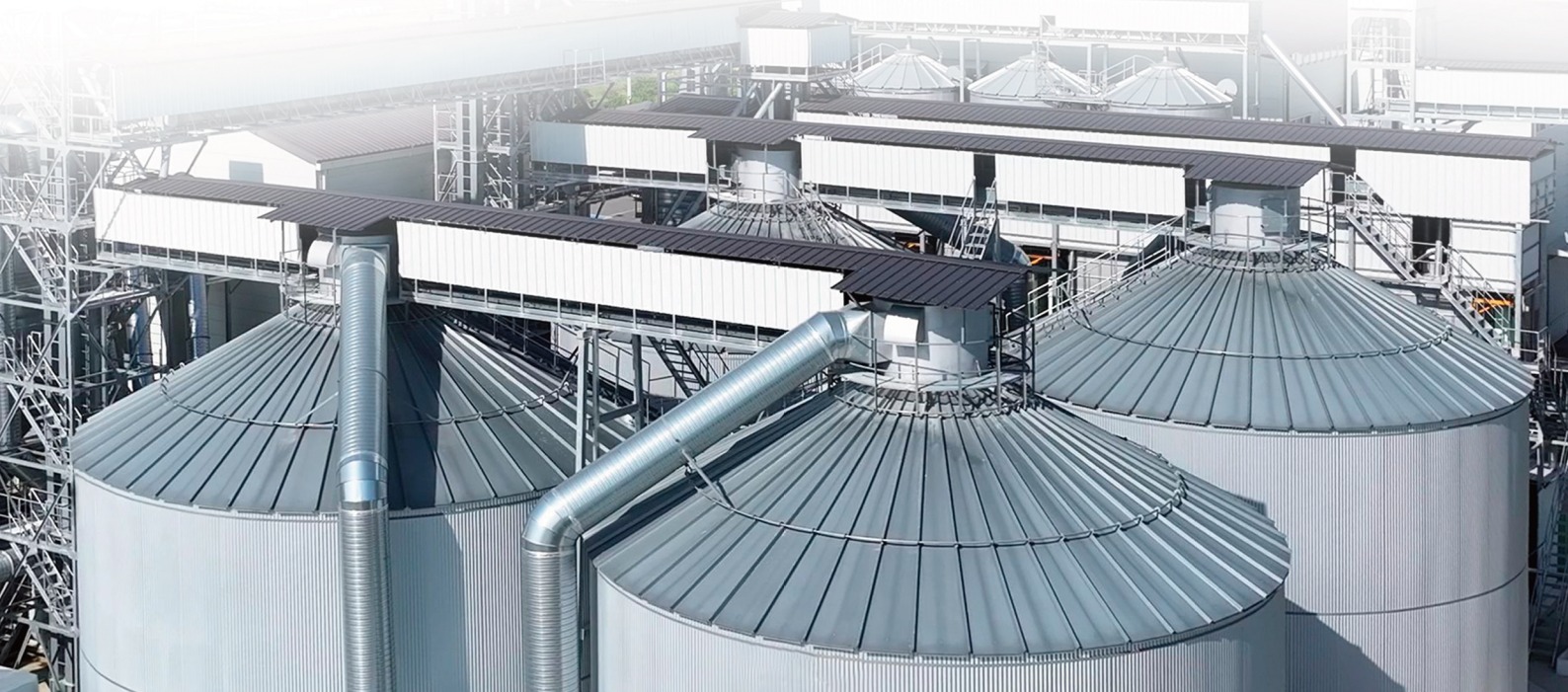
실시간 모니터링 및 알림

운영 현황을 실시간으로
파악하고 이상 발생 시
즉시 대응



데이터 기반 운영 지원

수집된 데이터를
분석하여 효율적인
운영 및 관리 지원



I 주요 기능

재고, 입출고 이력, 온·습도 등 다양한 데이터를 통합 관리하고, 3D 시각화와 통계 분석을 통해 사일로 상태를 직관적으로 파악하며 정확하고 효율적인 운영을 지원합니다.

사일로 관리 솔루션 (idSSMS)

1. 기준정보 및 사용자 관리

- 공통 코드, 사용자, 권한을 통합 관리
- 조직 및 시스템 운영 기준 설정
- 안정적인 운영 환경 지원

2. 설비 및 디바이스 관리

- 설비, 센서, 디바이스 통합 관리
- 설비와 센서·장비 연결 정보 관리
- 현장 구성 정보 명확화

3. 스페어파트 및 재고 관리

- 부품 등록 및 재고 현황 관리
- 교체 및 이력 추적 지원
- 유지보수 효율 향상

4. 설비 점검 및 이력 관리

- 점검 기준 및 일정 관리
- 점검 결과 및 이력 조회
- 설비 신뢰성 확보

5. 실시간 사일로 모니터링

- 사일로 상태 실시간 확인
- 설비 상태 및 데이터 조회
- 신속한 운영 대응 지원

6. 사일로 3D 시각화

- 3D 기반 사일로 상태 표현
- 곡물 분포 및 적재 상태 확인
- 직관적인 데이터 분석

7. 반입·반출 데이터 관리

- 입출고 이력 자동 관리
- 물류 흐름 및 재고 추적
- 운영 데이터 통합 관리

8. 통계 및 알림 관리

- 온·습도 및 운영 데이터 분석
- 설비 상태 실시간 모니터링
- 이상 발생 시 알림 제공

I 도입 효과

01 재고 관리

· 수기 관리, 재고 오차 발생 ▶ 실시간 집계, 정확한 재고 관리

02 품질 관리

· 수동 확인, 사후 대응 ▶ 실시간 모니터링, 사전 대응

03 운영 효율

· 수작업 중심, 업무 비효율 ▶ 자동화 기반, 운영 효율 향상

04 설비 관리

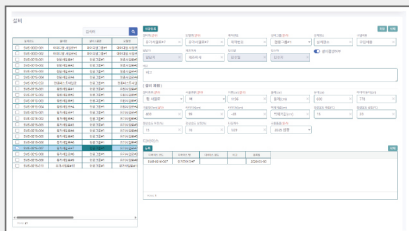
· 설비 상태 관리 한계 ▶ 체계적인 설비 관리 및 안정성 확보

05 의사결정

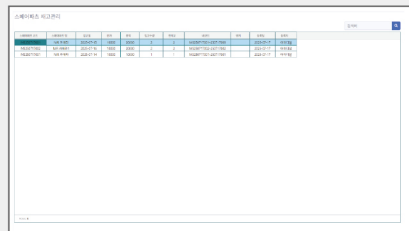
· 경험 중심의 제한적인 운영 판단 ▶ 데이터·3D 시각화 기반 기반 의사결정

I 주요 화면 소개

업무 전반의 흐름을 고려한 화면 배치로 반입·재고·설비 상태를 직관적으로 파악할 수 있으며, 시각화된 데이터와 즉시 반영되는 정보로 현장 상황을 빠르게 이해하고 대응할 수 있습니다.



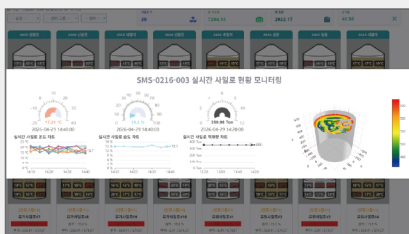
설비관리



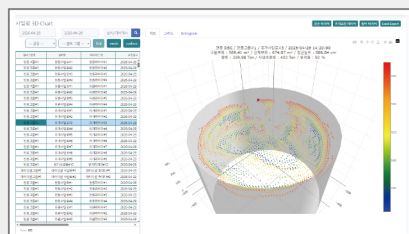
스페어파트 재고관리



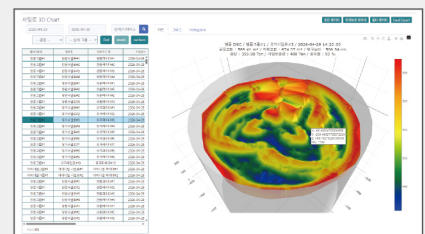
메인 대시보드



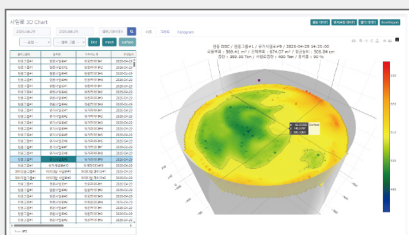
실시간 사일로 현황 모니터링



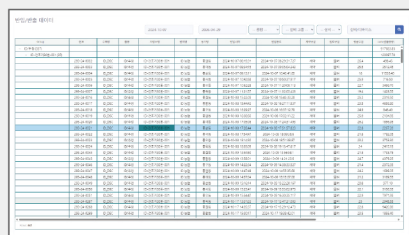
사일로 3D Chart (Dot)



사일로 3D Chart (mesh)



사일로 3D Chart (surface)



반입/반출 데이터



온/습도 및 체적량 통계

IoT 센서 모듈

X	-32.27097	Surface
Y	19.81026	
Z	509.4711	

내부 3D 맵핑

[illegible]



(주)아이디알시스템

대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로8길 9 T.053-580-1800 I F.053-585-7219



www.idealsys.co.kr