

IDEAL SYSTEM SMART RPC SOLUTION

아이디알시스템 스마트 RPC 솔루션

한국식품연구원
기술이전 및
특허 등록 완료





스마트 RPC 영상보기



idSMCS

01

운영현황
모니터링



idSCMS

02

계약재배
통합관리



idSHMS

03

반입·수매
정산관리



idSPMS

04

도정·생산
공정관리



idSLMS

05

완제품
수주·출하관리



idSWMS

06

원자재·부자재
구매관리



idSSMS

07

사일로 관리
솔루션



idSRTQMS

08

AI 미곡종합
품질관리기

※본 카탈로그에 수록된 프로그램 구성, 기능 및 화면은 지속적인 제품 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

01

운영현황 모니터링

DSC, 연류계, 탱크, 포장설비 등 모든 설비의 동작 상태와 저장량, 수율 데이터를 실시간으로 통합 표시하여 운영 현황을 정확하고 효율적으로 관리할 수 있도록 합니다.

실시간
통합 모니터링

데이터 기반
수율 분석

저장량
실시간 관리

운영 이력
체계화

설비 동작 현황 확인

DSC·연류계·탱크·포장설비의 동작 상태와 반입·생산 중량을 실시간으로 표시

생산 수율 분석

라인별·품목별 제현율·정백율·수율을 기간별로 조회하여 도정 효율을 분석

재고 일지 자동화

시설별·품종별 재고현황을 일자 기준으로 조회하고 운영일지를 자동 출력

저장량 직접 조정

Silo 및 탱크의 저장량과 품종을 증량·감량 처리로 신속하게 조정



idSMCS - ideal Smart Management Control System

02

계약재배 통합관리

재배년도, 작목단지, 농가, 농지 단위의 등록부터 평가, 모니터링까지 전 단계를 한곳에서 관리하고 지도 기반으로 시각화하여 계약이행과 수급 현황을 정확하게 파악할 수 있도록 합니다.

통합 관리로
효율 향상

정확도 및
신뢰성 확보

단지별 상태
진단 및 시각화

지도 기반
실시간 현황 확인

계약정보 단계별 등록

재배년도, 작목단지, 농가, 농지 단위까지 계약재배 정보를 등록·관리

계약 진행 통합 조회

원부조회, 전년 대비 계약 내역, 농가별 계약 현황을 통합 조회

단지별 평가 시각화

작목단지별 평가 항목을 지도 기반으로 표시하여 관리 상태를 직관적으로 확인

지도 기반 현황 추적

작목단지, 읍·면·리, 품질 이력을 지도에서 실시간으로 확인



idSMCS - ideal Smart Contract Management System



03

반입·수매정산관리

반입 등록부터 품질 집계, 정산까지 전 과정이 하나의 시스템으로 자동 연결됩니다. 반복되던 수기 입력과 대조 작업이 사라져 데이터 정확도와 업무 효율이 함께 향상됩니다.



대시보드로
즉시 확인

자동 집계로
정확도 확보

데이터 기반
신속 대응

통합 관리로
효율 향상

반입 현황 실시간 확인

당일·누적 반입량과 건수를 대시보드로 확인하고 이력을 추적

정산 자동 처리

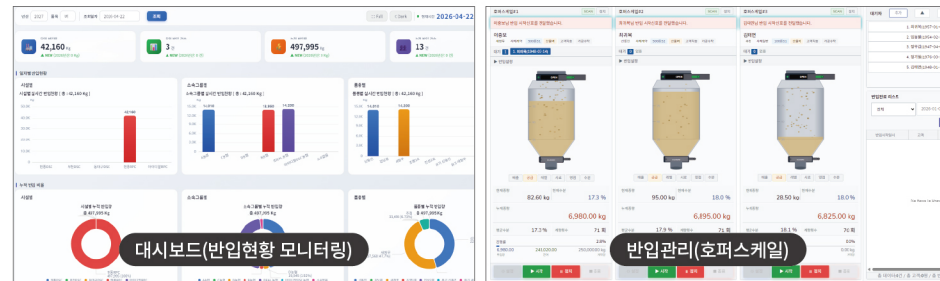
수매 집계와 정산 내역을 통합 관리하고 품종·단가 기준으로 정산을 자동 처리

재고 부족 사전 알림

입출고를 품목별로 관리하고 재고 부족 시 사전에 알림 제공

기준정보·통계 분석

운영 기준과 계약 정보를 통합 관리하고 반입량·품종별 통계를 분석



idSHMS - ideal Smart Hopper Management System

04

도정·생산공정관리

도정부부터 배출, 포장까지 이어지는 생산 공정 전반을 실시간으로 관제하고 AI 기반 품질 분석을 적용하여 생산 효율과 품질 안정성을 동시에 확보할 수 있도록 합니다.

실시간 공정
모니터링

AI 기반
정밀 품질관리

이력 추적으로
신뢰성 강화

부산물까지
통합 관리

공정 통합 관제

도정 설비와 재고 흐름을 실시간으로 관제하여 생산 전반을 운영

포장 공정 관리

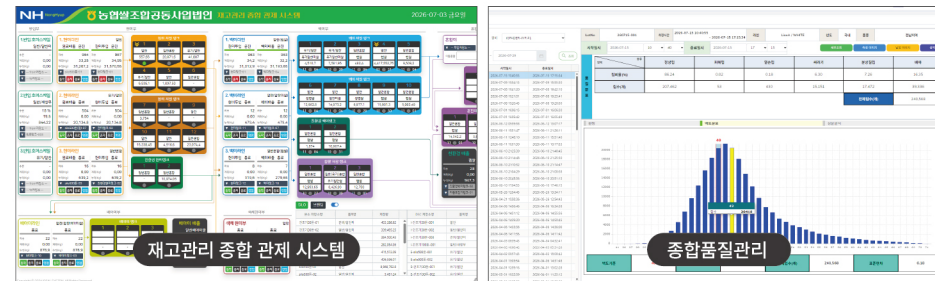
포장탱크 및 포장기 현황을 모니터링하고 배출·포장 작업을 관리

AI 품질 정밀 분석(AI 미국 종합 품질 관리기)

품질·백도·도정편차를 실시간 분석하고 Lot No.별 검사 리포트를 자동 생성

생산 이력 추적

저장소 변경과 완제품 생산 이력을 반입부터 포장까지 추적·관리



idSPMS - ideal Smart Production Management System

05

완제품 수주·출하관리

수주 등록과 동시에 출하 지시와 바코드 이력이 자동 연동되어 주문·재고 현황을 실시간으로 확인할 수 있습니다. 반품 발생 시에도 이력이 남아 원인 추적과 후속 조치가 빠르고 정확해집니다.

통합 관리로
거래 정확도 향상

바코드 기반
신속 처리

단계별
이력 추적 강화

현황 분석으로
신속 대응

완제품·거래처 등록관리

거래처와 완제품 정보, 단가, 친환경 정보를 연동하여 관리

수주·수금 통합 처리

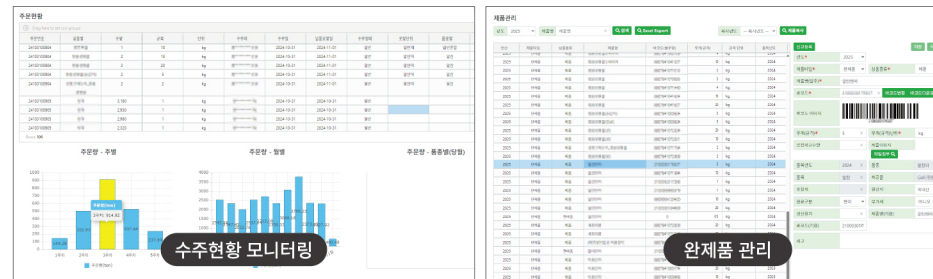
수주 내역을 등록하고 거래명세서 출력과 수금 현황을 통합 관리

바코드 기반 출하 처리

수주 내역 기반으로 바코드 스캔을 통해 선입선출 출하를 진행

수주 추이 분석

주차별·품종별 주문량을 차트로 분석하여 추이를 신속하게 파악



06

원자재·부자재 구매관리

구매의뢰부터 결재, 발주, 입고, 재고관리까지 하나의 시스템 안에서 한 흐름으로 처리되며, 부서별 승인과 재고 확인이 한 곳에서 이루어져 자재 운영의 정확도와 효율이 향상됩니다.

결재 프로세스로
신뢰성 확보

바코드 연동으로
처리 속도 향상

재고 이력
투명하게 관리

로드밸런싱으로
운영 최적화

원자재 재고 추적

저장소별 원자재 정보와 참고재고를 등록하고 재고 이력을 추적

구매·발주 결재 처리

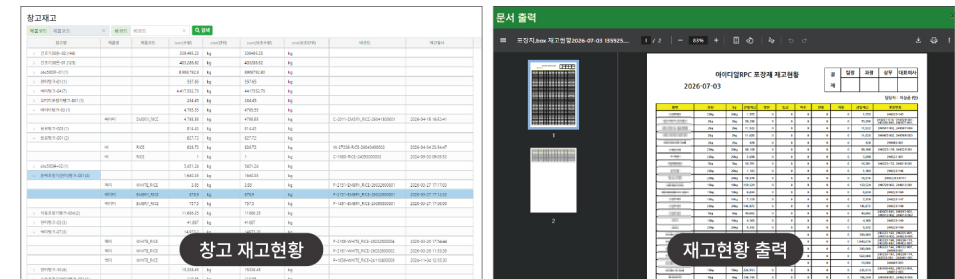
구매의뢰부터 결재, 발주, 입고까지 단계별로 처리

재고 로드밸런싱

창고 간 재고를 이동·재입고·파손 처리로 균형 있게 관리

자재 현황 공개

제품·포장재 재고와 이력을 창고별로 조회하여 투명하게 공개



07



사일로 관리 솔루션

센서 데이터를 기반으로 사일로 내부 곡물의 환경과 재고량을 실시간 모니터링하고, 3차원 시각화, 이벤트 발생 시 카카오톡 알림 및 통계 분석을 통해 재고 정확도와 품질 안정성을 확보합니다.

통합 데이터
관리

실시간 모니터링
및 알림

3D 시각화
제공

데이터 기반
운영 지원

기준·설비 통합 관리

사용자 권한과 설비·센서 구성, 부품 재고, 점검 이력을 통합 관리

사일로 실시간 확인

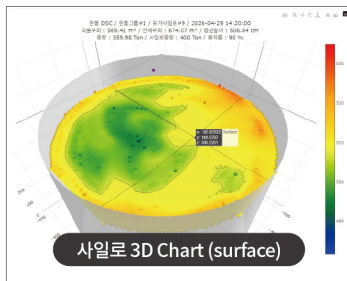
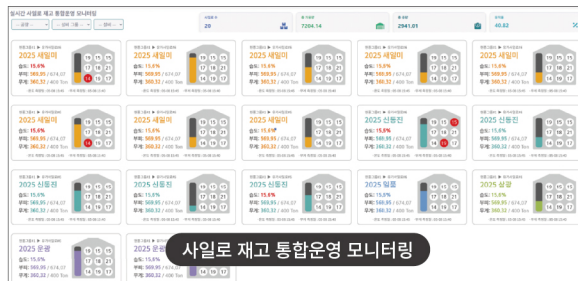
사일로의 환경 및 설비 상태를 실시간으로 확인하여 이상 상황에 신속 대응

3D 적재 상태 시각화

사일로 내부를 3D로 표현하여 곡물 분포와 적재 상태를 직관적으로 확인

통계·이상 알림

온·습도 등 운영 데이터를 분석하고 이상 발생 시 즉시 알림 제공



idSSMS - ideal Smart Silo Management System

08

한국식품연구원
기술이전 및
특허 등록 완료

AI 미곡종합품질관리기

AI 기반 영상 분석 기술로 미곡의 품질을 신속하고 정확하게 측정하고, 측정 결과를 데이터화하여 스마트 RPC와 연계된 체계적인 품질 관리와 이력 관리를 지원합니다.

AI 학습기반
품질분석

수율관리 및
제품 연동

날알 이미지
조회

품질관리
성적서 출력

AI 품질 분석

AI 영상 분석으로 백도, 완전립, 피해립 등 미곡 품질을 신속하고 객관적으로 측정

날알 이미지 조회

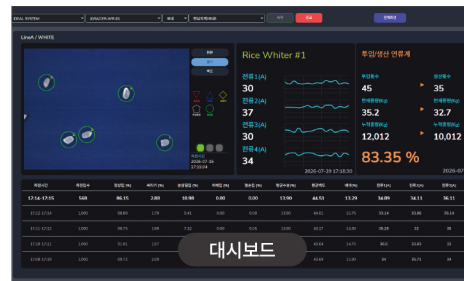
날알별 원본 이미지와 판정 결과를 확인하여 품질 상태를 직관적으로 분석

품질 데이터 관리

측정 결과와 품질 이력을 저장·조회하여 체계적인 품질 관리 지원

통계·성적서 출력

품질 통계 분석과 성적서 출력으로 데이터 기반 품질 관리 및 이력 관리 지원



idSRTQMS - ideal Smart Rice Total Quality Management System

주요 기능 구성

운영·품질·재고·생산관리를 아우르는 스마트 RPC 통합 관리 시스템

01

운영현황 모니터링

- 관리 현황
- 수율 현황
- 사일로 운영 일지

02

계약재배 통합관리

- 계약 재배 등록
- 계약 재배 관리
- 재배 이력관리
- 작목 단지 평가 관리
- 계약 재배 모니터링

03

반입·수매정산관리

- SMS 관리
- 반입 관리
- 반입 품질 관리
- 반입 현황 모니터링
- 정산 자료 등록
- 수매정산 관리

04

도정·생산공정관리

- 생산 관리
- 포장 관리
- 부산물 관리
- 생산 관리 현황
- AI 미곡종합품질관리기

05

완제품 수주·출하관리

- 완제품 관리
- 수주 관리
- 반품 관리
- 출하 관리
- 수주현황 모니터링

06

원자재·부자재 구매관리

- 원자재 관리
- 제품 관리
- 제품 현황

07

사일로 관리 솔루션

- 설비 관리
- 스페어파트 관리
- 설비점검 관리
- 재고 통합 운영 모니터링
- 3D 차트 및 통계 관리
- 설비 알림 및 이력 관리

08

AI 미곡종합품질관리기

- 설정
- 대시보드
- 품질 조회
(세부조회, 측정이미지,
날알이미지, 성적서)
- 확인 리스트

www.idealsys.co.kr



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

