



CAS SMART SOLUTION

카스는 센서 기술을 바탕으로 스마트 세상을 설계합니다.

- SMART FACTORY
- SMART LOGISTICS
- SMART RETAIL
- SMART FARM
- SMART AIRPORT
- SMART LABORATORY

CAS

카스는 센서 기술을 바탕으로 스마트 세상을 설계합니다.

4차 산업혁명이 도래하면서 기존 산업현장을 스마트팩토리로 구현하기 위해 각 산업분야들의 변화가 시도되고 있습니다. 제조공정의 스마트화는 센서 데이터의 정확한 정보 수집과 빅데이터를 이용한 이력 관리가 핵심입니다. 카스는 고품질 센서 기술을 바탕으로 다양한 산업분야의 생산성과 품질을 향상하고, 실시간 각종 데이터의 수집으로 빅데이터에 기반한 산업 설비의 스마트화를 지원합니다.

SMART LABORATORY SOLUTION

1. 스마트 연구 솔루션 24~25 page

SMART FARM SOLUTION

1. 스마트 팜 솔루션 20~21 page

SMART AIRPORT SOLUTION

1. 스마트 공항 솔루션 22~23 page

SMART RETAIL SOLUTION

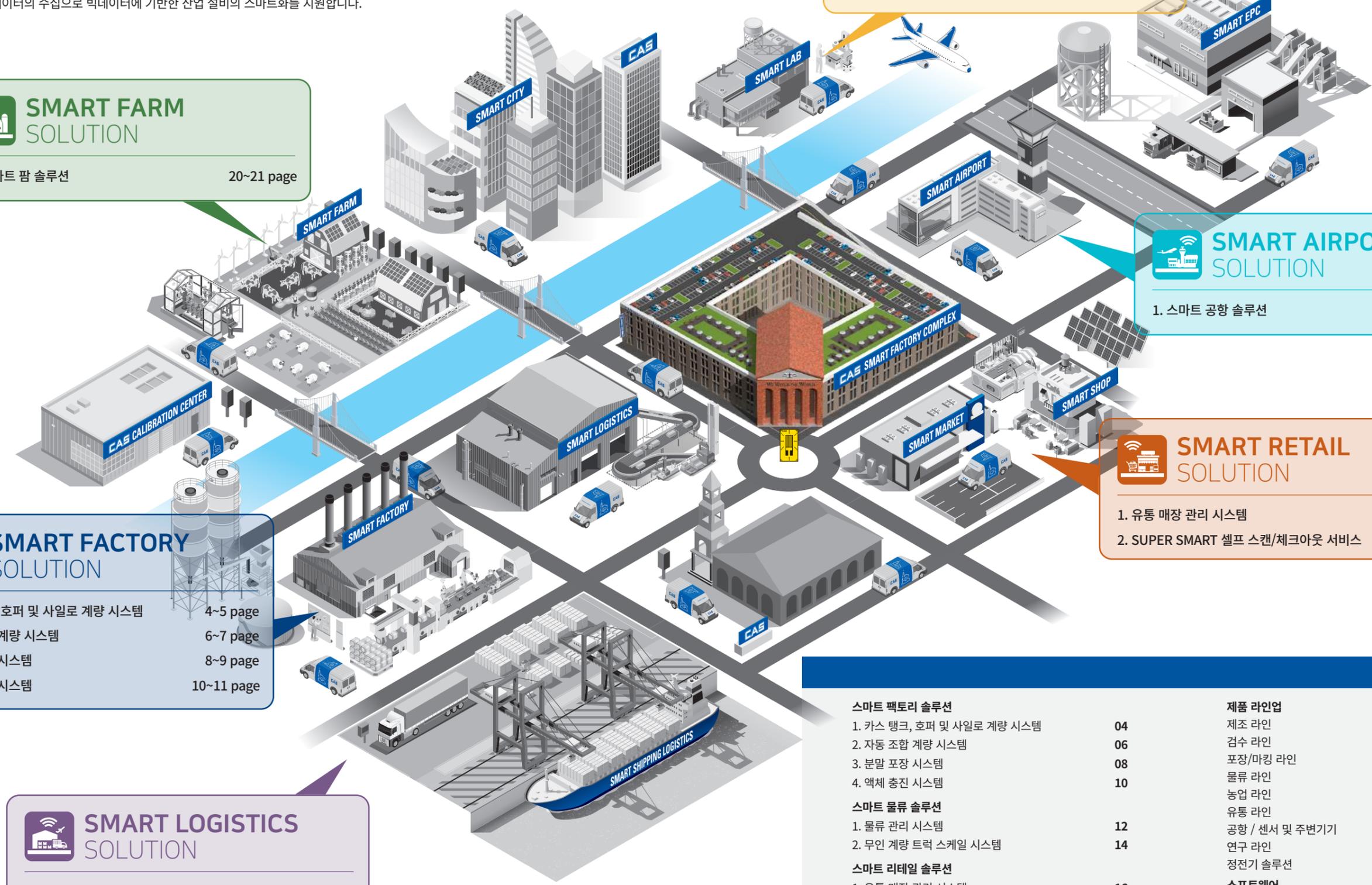
1. 유통 매장 관리 시스템 16~17 page
2. SUPER SMART 셀프 스캔/체크아웃 서비스 18~19 page

SMART FACTORY SOLUTION

1. 카스 탱크, 호퍼 및 사일로 계량 시스템 4~5 page
2. 자동 조합 계량 시스템 6~7 page
3. 분말 포장 시스템 8~9 page
4. 액체 충전 시스템 10~11 page

SMART LOGISTICS SOLUTION

1. 물류 관리 시스템 12~13 page
2. 무인 계량 트럭 스케일 시스템 14~15 page



CONTENTS		
스마트 팩토리 솔루션		
1. 카스 탱크, 호퍼 및 사일로 계량 시스템	04	
2. 자동 조합 계량 시스템	06	
3. 분말 포장 시스템	08	
4. 액체 충전 시스템	10	
스마트 물류 솔루션		
1. 물류 관리 시스템	12	
2. 무인 계량 트럭 스케일 시스템	14	
스마트 리테일 솔루션		
1. 유통 매장 관리 시스템	16	
2. Super Smart 셀프 스캔/체크아웃 서비스	18	
스마트 공항 솔루션	22	
스마트 연구 솔루션	24	
제품 라인업		
제조 라인		26
검수 라인		28
포장/마킹 라인		29
물류 라인		31
농업 라인		33
유통 라인		34
공항 / 센서 및 주변기기		35
연구 라인		36
정전기 솔루션		38
소프트웨어		
스마트 리테일		39
스마트 팩토리/물류		40
스마트 팜		42
솔루션 프로세스 / 조직도		43



SMART FACTORY SOLUTION

카스 탱크, 호퍼 및 사일로 계량 시스템

산업용 탱크, 호퍼 또는 사일로의 내용물을 측정하려면 정확한 계량시스템이 필요합니다. 여러 개의 고용량 로드셀을 정확한 계량 인디케이터와 함께 사용하여 효과적인 계량 시스템을 구성할 수 있습니다. 또한, 사용 환경에 따라 방폭 제품 및 내진 설계가 적용된 계량 모듈을 적용하여 안전한 계량 관리 솔루션을 제공합니다.



관련 제품 라인업



1 Silo

제품 설명 : 26p



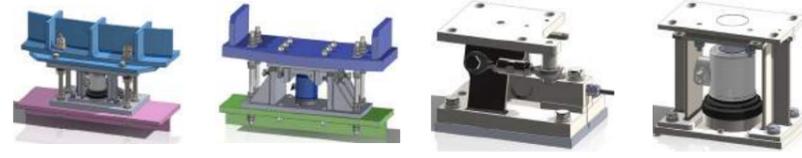
2 소프트웨어

제품 설명 : 40p



3 방폭형 로드셀

제품 설명 : 35p



계량 모듈



4 방폭형 인디케이터

제품소개 : 35p



SMART FACTORY SOLUTION

자동 조합 계량 시스템

카스 자동 조합 계량 시스템은 원재료의 입하부터 상품의 출하까지, 계량·계수·검사·포장·검품·라벨링의 각 공정을 자동화하여 작업시간을 단축, 인력 부족에 대응하고 있습니다. 더욱이, 제품의 제조 이력과 유통 과정을 실시간으로 파악하여 상품의 안전·안심에도 공헌합니다.



관련 제품 라인업

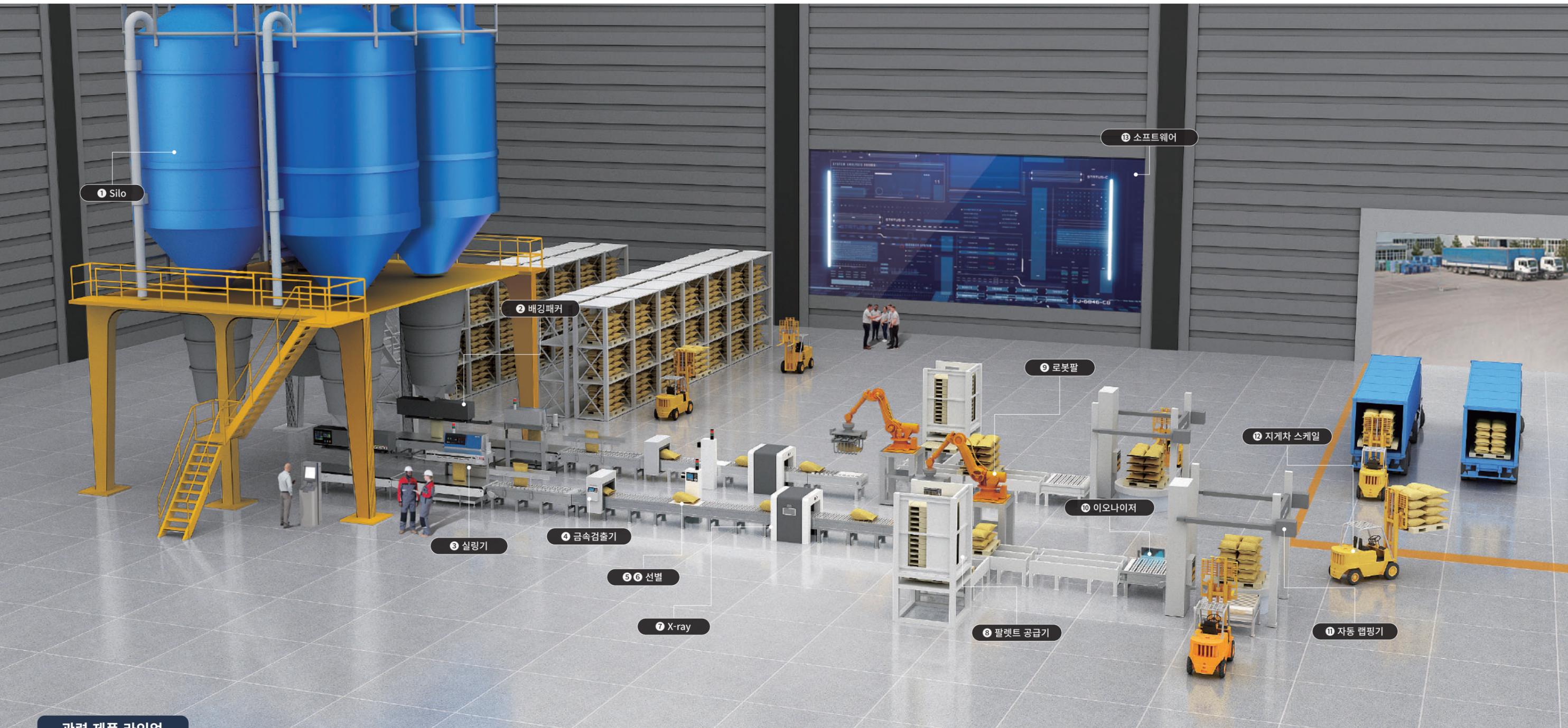
- | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 조합 계량기 | 2 삼면 포장기 | 3 로터리 포장기 | 4 금속 검출기 | 5 중량 선별기 | 6 X-Ray | 7 이온나이저 | 8 자동 제함기 | 9 자동 봉합기 | 10 자동 랩핑기 | 11 지게차 스케일 | 12 소프트웨어 |
| 제품 설명 : 26p | 제품 설명 : 26p | 제품 설명 : 26p | 제품 설명 : 28p | 제품 설명 : 28~29p | 제품 설명 : 29p | 제품 설명 : 38p | 제품 설명 : 29p | 제품 설명 : 29p | 제품 설명 : 30p | 제품 설명 : 32p | 제품 설명 : 40p |



SMART FACTORY SOLUTION

분말 포장 시스템

카스 분말 포장 시스템은 밀가루, 시멘트, 비료, 사료 등과 같은 분말성 재료를 정해진 포장 용기에 담아 밀봉 후 정량 확인, 이물질 검사 등을 거쳐 팔레트에 정해진 양만큼 적재하여 내보내는 시스템입니다.



관련 제품 라인업



1 Silo

제품 설명 : 26p



2 배깅패커

제품 설명 : 27p



3 실링기

제품 설명 : 28p



4 금속검출기

제품 설명 : 28p



5 6 중량 선별기/리젝터

제품 설명 : 28~29p



7 X-ray

제품 설명 : 29p



8 팔레트 공급기

제품 설명 : 30p



9 로봇팔

제품 설명 : 30p



10 이온나이저

제품 설명 : 38p



11 자동 랩핑기

제품 설명 : 30p



12 지게차 스케일

제품 설명 : 32p



13 소프트웨어

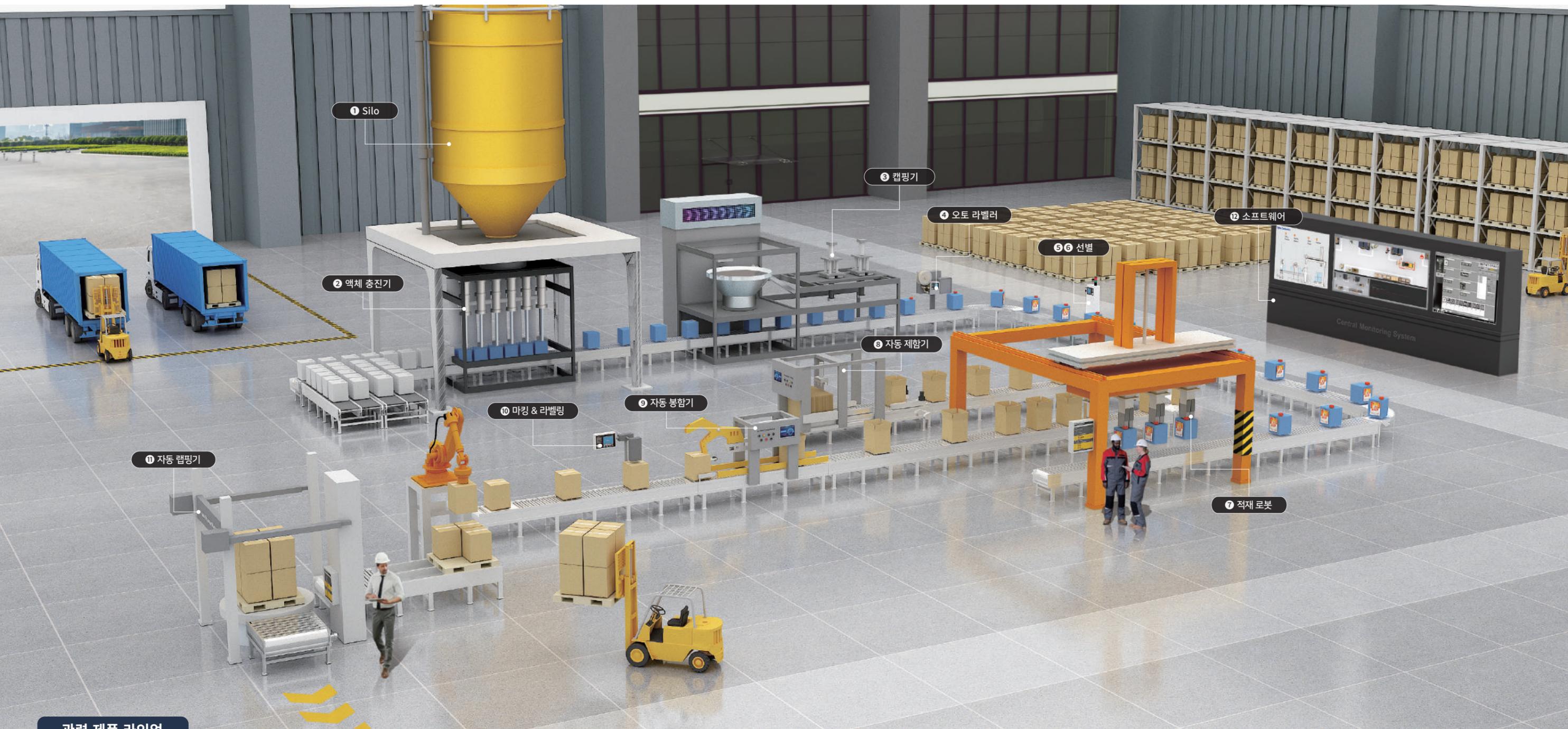
제품 설명 : 40p



SMART FACTORY SOLUTION

액체 충전 시스템

카스 액체 충전 시스템은 물을 비롯하여 음료, 기름, 화학물질 등과 같은 액체 상태의 물질을 다양한 용기에 담아 밀봉 후 정량 확인, Leak Test를 거쳐 팔레트에 정해진 양만큼 적재하여 내보내는 시스템입니다.



관련 제품 라인업



1 Silo

제품 설명 : 26p



2 액체 충전기

제품 설명 : 27p



3 캡핑기

제품 설명 : 28p



4 오토 라벨러

제품 설명 : 30p



5 중량 선별기

제품 설명 : 28~29p



6 리젝터

제품 설명 : 29p



7 적재 로봇

제품 설명 : 30p



8 자동 캡핑기

제품 설명 : 29p



9 자동 충전기

제품 설명 : 29p



10 마킹기

제품 설명 : 30p



11 자동 랩핑기

제품 설명 : 30p



12 소프트웨어

제품 설명 : 40p



SMART LOGISTICS SOLUTION

물류 관리 시스템

카스 스마트 물류 솔루션은 다양한 센서와 PC를 활용한 계량·계측장비(Weighing + Measuring + PC)들과 이를 제어하는 각종 전용 프로그램들을 연동시켜 실시간으로 물류 및 재고 관리 등을 효율적으로 운영하는 종합 솔루션입니다. 상품의 입고 시점부터 계량·계수·포장·검수·분류·라벨링 등의 각 공정을 자동화하여 작업시간 단축 및 효율을 극대화하고 있습니다.



관련 제품 라인업



1 비전 검사 시스템

제품 설명 : 32p



2 체적 측정 시스템

제품 설명 : 31p



3 오토 라벨러

제품 설명 : 30p



4 무인 운반 로봇(AGV)

제품 설명 : 32p



5 리젝터

제품 설명 : 29p



6 트럭스케일

제품 설명 : 32p



7 소프트웨어

제품 설명 : 41p



팔레트 스케일

제품 설명 : 32p



지게차 스케일

제품 설명 : 32p



프린터

제품 설명 : 30p



플랫폼 스케일

제품 설명 : 31p



스캐너

제품 설명 : 35p



SMART LOGISTICS SOLUTION

무인 계량 트럭 스케일 시스템

카스 무인 계량 트럭 스케일 시스템은 제조 공장 및 운송 회사의 입/출고 중량, 폐기물 처리 및 재활용 시설의 자재 흐름 관리에 사용할 수 있으며, 무인 운영을 통하여 계량정보의 신뢰성 확보 및 ERP 시스템에 쉽게 연결할 수 있는 사용자 친화적인 고성능 확장 솔루션을 제공합니다.



7 소프트웨어



6 CCTV

5 무인 계량 패널

4 차량 번호 인식기

3 인디케이터

신호등

정선박스



1 트럭 스케일

2 디지털 로드셀

관련 제품 라인업



1 트럭 스케일

제품 설명 : 32p



2 디지털 로드셀

제품 설명 : 35p



3 인디케이터

제품 설명 : 35p



4 차량 번호 인식기

제품 설명 : 32p



5 무인 계량 패널

제품 설명 : 32p



6 CCTV

제품 설명 : 32p



7 소프트웨어

제품 설명 : 41p



정선박스



Remote-display



신호등



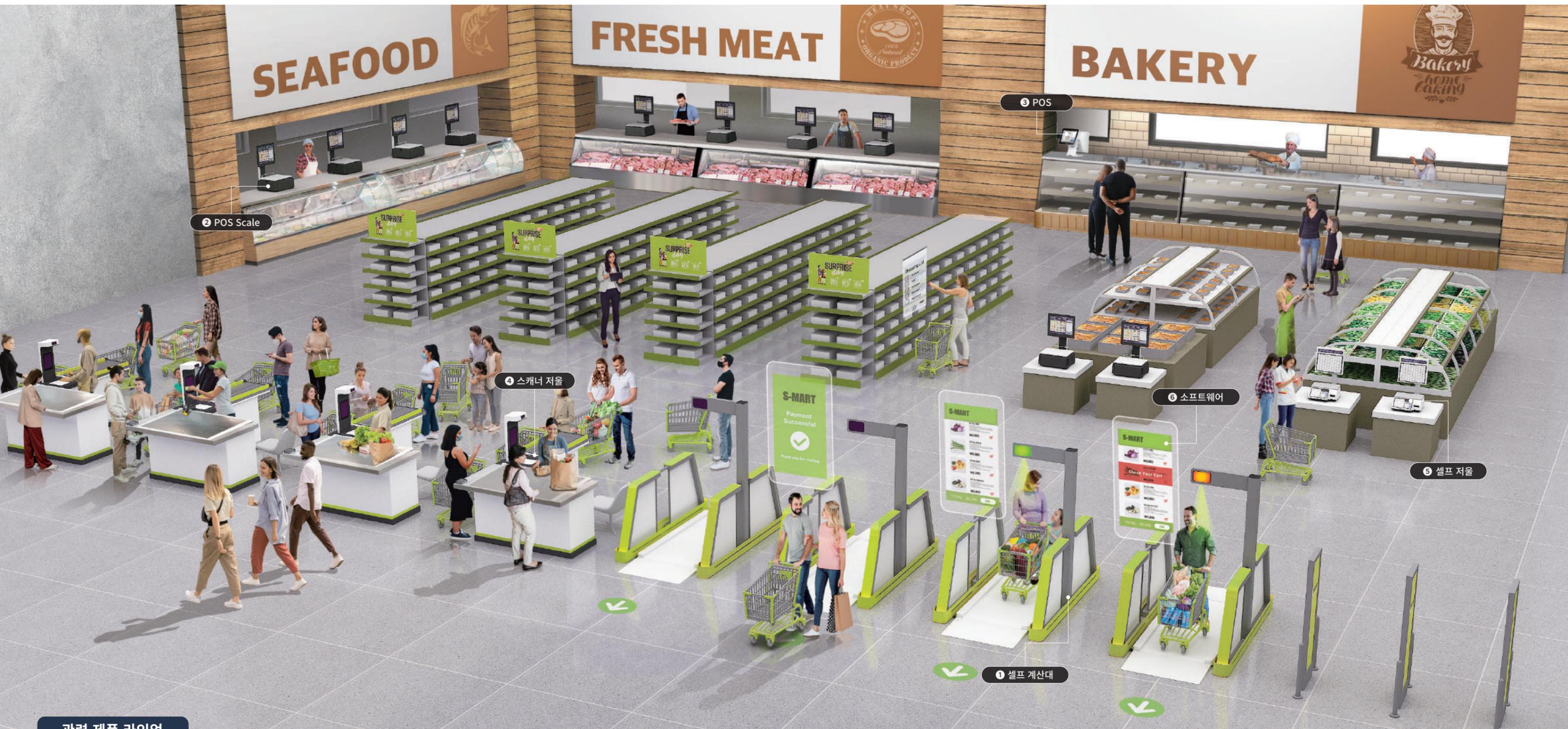
배수펌프



SMART RETAIL SOLUTION

유통 매장 관리 시스템

카스 유통 매장 관리 시스템은 카트형 셀프 스캐너 시스템을 기반으로 중량 및 카메라를 통한 쇼핑 리스트 더블 체크로 손실 없는 완벽한 결제를 제공합니다. 대형 유통 매장의 본사 통합 시스템 및 각 매장 단위 시스템 등 다양한 형태의 마트 관리 시스템을 커스터마이징이 가능하며, 미래형 유통 매장의 비전을 제시하고 있습니다.



관련 제품 라인업



1 셀프 계산대

제품 설명 : 34p

2 POS Scale

제품 설명 : 34p

3 POS

제품 설명 : 34p

4 스캐너 저울

제품 설명 : 34p

5 셀프 저울

제품 설명 : 34p

6 소프트웨어

제품 설명 : 39p

라벨프린팅저울

제품 설명 : 34p

스캐너

제품 설명 : 35p

자동 랩 포장기

제품 설명 : 28p

바코드 프린터

제품 설명 : 30p

재활용 저울

제품 설명 : 35p

소모품 용지



SMART RETAIL SOLUTION

SUPER SMART 셀프 스캔/체크아웃 서비스

카스 슈퍼 스마트 셀프 체크아웃 서비스는 모바일 앱 또는 스캐너를 통해 매장 출입이 가능합니다. 소비자에게는 자유로운 쇼핑 공간과 무인 결제 시스템을 통한 간편한 결제 서비스를 제공하며, 점주에게는 소비 분석 데이터를 통해 스마트한 매장 및 재고 관리를 가능하게 합니다.



스마트 매대/트레이 : 상품별 정보 전송 및 관리, 재고상황 실시간 모니터링 가능



번호	상품명	단위	가격	재고	비고
01	간동육개장	kg	8.54	1.94	
02	간동육개장	kg	3.53	4.66	
03	간동육개장	kg	6.48	2.48	
04	간동육개장	kg	5.09	3.08	
05	간동육개장	kg	2.5	15.38	
06	간동육개장	kg	9.21	6.53	
07	간동육개장	kg	3.97	8.86	
08	간동육개장	kg	4.48	6.57	
09	간동육개장	kg	10.89		

관련 제품 라인업



1 셀프 계산대 (매립형)

제품 설명 : 34p



2 셀프 계산대 (스탠드형)

제품 설명 : 34p



3 전자 가격표시 장비

제품 설명 : 35p



4 CCTV

제품 설명 : 32p



5 스마트 매대/트레이

제품 설명 : 32p



6 소프트웨어

제품 설명 : 39p



셀프 저울

제품 설명 : 34p



스캐너

제품 설명 : 35p



바코드 프린터

제품 설명 : 30p



냉장/온도 모니터링 센서

제품 설명 : 35p



자동 랩 포장기

제품 설명 : 28p



소모품 용지



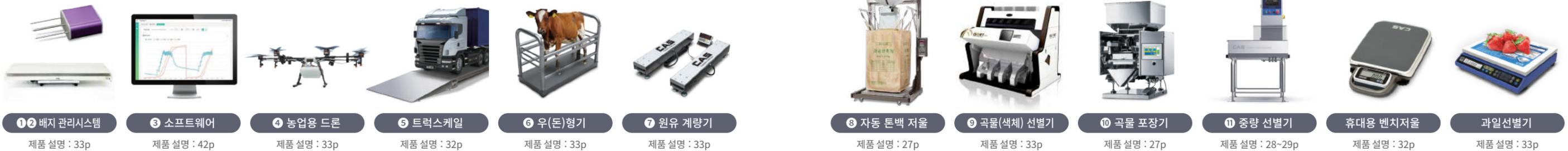
SMART FARM SOLUTION

스마트팜 솔루션

카스 스마트팜 솔루션은 작물의 환경 데이터 수집을 통해 최적의 생육환경 조성에 도움을 드리는 솔루션입니다. 솔루션을 통해 언제 어디서나 온실 환경과 작물의 데이터를 관리할 수 있으며, 클라우드 서비스와 호환되는 배지 무게 센서를 활용하여 생산성을 높일 수 있습니다.



관련 제품 라인업





SMART AIRPORT SOLUTION

스마트 공항 솔루션

카스 스마트 BTU는 공항 내 수화물의 무게, 부피를 측정하고, 항공사에 따른 다양한 서비스와 광고를 제공합니다. 또한 스마트 방역 시스템을 통해 발열 유증상자를 조기에 발견하고 방역 당국과 공항사에 제공함으로써, 안전한 스마트 공항을 함께 만들어 가고 있습니다.



스마트 BTU 관제 소프트웨어	안면 인식 발열 시스템 관제 소프트웨어

관련 제품 라인업

초음파 타입	카메라 타입	1. 측정 결과	2. 적합 여부 확인	3. 항공사 선택	4. 항공편 입력	5. 휴대 위탁 판정	6. 수하물 규정 확인

1 2 수하물 무게/부피 측정 시스템 제품 설명 : 35p

출국장 키오스크	입국장 CCTV	이동형 키오스크	고객용 화면	보안요원용 화면	탑승권 태깅	유증상자 관리화면

3 안면 인식 발열 감지 시스템 제품 설명 : 35p



SMART LABORATORY SOLUTION

스마트 연구 솔루션

카스 스마트 연구 솔루션은 뛰어난 기술력과 엄격한 규격을 통과한 각종 실험 장비를 기반으로 측정 기기 출력값을 바로 데이터로 전송하는 완벽한 무선 환경을 구축할 수 있습니다. 연구소, 실험실, 전기/전자 부품의 계량 및 계측 등 각종 산업체의 원료 배합 및 품질 관리에 최적화된 솔루션을 제공합니다.



DV-Works 소프트웨어 : 점도계와 연결되어 측정 정보를 수집하고 관리하는 프로그램



관련 제품 라인업

1 정밀 발란스	2 비중계/수분분석기	3 회전 농축기	4 교반/균질/믹서	5 분주 시료 희석기	6 분광광도계
제품 설명 : 36p	제품 설명 : 36p	제품 설명 : 36p	제품 설명 : 37p	제품 설명 : 37p	제품 설명 : 37p

7 항온수조/건조기	8 멸균기	9 원심분리/히터/쉐이커	10 IoT시약장/정화장치	11 실험실 가구	12 QC매니저	
제품 설명 : 37p	제품 설명 : 38p	제품 설명 : 37p	제품 설명 : 38p	제품 설명 : 38p	제품 설명 : 38p	제품 설명 : 37p

제조 라인



**사일로
Silo**

- Order-made
- 카스 전문진이 환경과 목적에 맞는 최적의 솔루션을 제안해 드립니다.



**조합식 계량기
CP-SDS-10H**

- 10열의 계량 유닛에 의한 조합 계량 방식으로 계량정밀 고속형
- 분해 및 조립이 간편하여 청소 및 점검 용이
- 다품종 및 자동/반자동 생산 라인에 적합



**조합식 계량기
CP-SDS-14H**

- 14열의 계량 유닛에 의한 조합 계량 방식으로 계량정밀 고속형
- 분해 및 조립이 간편하여 청소 및 점검 용이
- 다품종 및 자동/반자동 생산 라인에 적합



**조합식 계량기
CP-SDS-20H**

- 20열의 계량 유닛에 의한 조합 계량 방식으로 계량정밀 고속형
- 분해 및 조립이 간편하여 청소 및 점검 용이
- 다품종 및 자동/반자동 생산 라인에 적합

제조 라인



**로타리 자동 포장기
CP-6S-350**

- 포장기는 총 6구간으로 봉투규격 140mm~350mm이며, 자동 봉투투입, 날인, 봉투벌림, 원료충진, 접착, 배출과정으로 이루어져 있습니다.



**로타리 자동 포장기
CP-8S-240**

- 포장기는 총 8구간으로 봉투규격 80mm~240mm 이며, 자동 봉투투입, 날인, 봉투벌림, 원료충진, 접착, 배출과정으로 이루어져 있습니다.



**진공 로타리 자동 포장기
CP-8S-10V**

- 진공로타리 자동포장기는 내포장 로타리 8구간과 진공로타리 10구간으로 구성되어 있으며, 봉투규격 폭 100mm~220mm, 길이 150mm~300mm에 적합하도록 구성되어 있습니다.
- 진공이 필요로 하는 모든 고체, 분말, 액체의 제품 자동 진공 포장에 적합하도록 설계



**가금류 자동 개체 포장기
DAK-PACK(CP-DP-N01)**

- 생산속도 : 25~30bpm (닭고기 크기에 따른 품종별 속도 차이)
- Made in Korea
- 바인딩 시스템: 클리핑 장치 (알루미늄 또는 플라스틱 클립)

제조 라인



**삼면포장기
CP-SDP-320**

- 터치스크린 장착으로 보다 쉽게 설정가능
- 기계 정밀도, 안정성 극대화
- 자동 계량시스템과 연동하여 자동계량 포장하는 기기



**삼면포장기
CP-HD-200**

- 액상 소형 삼면포장기
- 터치 스크린 장착



**삼면포장기
CP-FB-300F**

- 소형 삼면포장기



**삼면포장기
CP-HA-7000**

- 1개 포장지에 여러개의 내용물을 포장 가능
- 자동 봉투성형, 자동충진, 자동배출

제조 라인



**삼면포장기
CP-FA series**

- 상향식 삼면포장기
- 정확한 밀봉 및 절단을 위해 광전 추적 기술 및 디지털 입력 사용



**삼면포장기
CP-FB series**

- 하향식 삼면포장기
- 정확한 밀봉 및 절단을 위해 광전 추적 기술 및 디지털 입력 사용



**배깅패커
HFS-CPK**

- 자동 토크저울
- 견고한 철골구조
- 빠르고 정확한 계량



**배깅패커
CPK-1RS/2RS**

- 자동 소포장계량기
- 7.5" Color Touch Screen Controller

제조 라인



**배깅패커
CPK-WDT**

- 탁상형 잡곡류 소포장 저울
- 7.5" Color Touch Screen Controller



**배깅패커
CPK-WDT25**

- 대용량 분말 충전기 (최대 25kg)
- 중량 설정에 의한 서브모터 제어방식



**배깅패커
CPK-001TAS**

- 대용량 분말 충전기 (최대 25kg)
- 중량 설정에 의한 서브모터 제어방식



**배깅패커
CPK-1B/2B**

- 잡곡류 소포장 자동포장기
- 7.5" Color Touch Screen Controller

제조 라인



**필링머신
CFM-05K**

- 고속 고정도를 위해 2단 제어 밸브 사용
- 노즐은 분해 및 청소가 용이한 구조



**필링머신
CFM-0300K**

- 액반이에 의한 드럼 외부 오염방지
- 고속 고정도를 위해 2단계 밸브 사용



**필링머신
CFM-030KMS-ST**

- 저장 Tank 위치에 따라 이동
- 계량 가능한 Portable 타입



**필링머신
CFM-4 Drum**

- 저장 Tank 위치에 따라 이동
- 계량 가능한 Portable 타입

제조 라인



**밴드슬러
CMB-20**

- 자유로운 상/하 높낮이 조절
- 작업속도 조절 용이
- 테프론 벨트로 다양한 종류의 필름을 안전하게 접착
- 압착롤러 장치로 이물질 있어도 접착



**자동 랩핑기
WM-NANO**

- 최고의 랩핑 속도 (15팩/min)
- 간단한 필름교환과 필름 청결 유지 가능
- Large 투입구 (큰제품 포장 가능)
- Full color 7인치 디스플레이
- 계량대와 리프트의 손쉬운 탈부착 가능



**자동 랩핑기
ELIXA 21**

- 21packs/minute의 빠른 처리 속도
- 컴팩트화 추구를 통한 작업공간 극대화
- 트레이 자동 감지를 통한 편의성 극대화
- 랩 세팅 구간 간편화로 인한 세팅 및 고장 처리 능력 향상



**캡핑머신
Capping Machine**

- 월식, 4륜식, 스크류식 등 사용환경에 최적화된 설비를 맞춤형 대응 가능

검수 라인



**금속검출기
CMS-2000 series**

- 체커 + 일체형 금속검출기 가능
- 고정밀도 검출 가능
- 기능기 사용으로 편리한 입력 가능



**금속검출기
CMS-4971 series**

- 식품의 안전을 책임지는 고감도 금속검출기
- 방진방수 IP65등급
- 탈산소제의 유무검사와 금속이물 검출의 동시 검사가능
- 7인치 터치스크린, 검사이력기능



**알루스캔
CNI**

- 알루미늄 포장제품 스캐너
- 고정밀 자석식 센서 사용, 고감도 검출



**중량선별기
CCK-600A/2000A**

- 방진 방수형 중량선별기
- 7인치 터치 스크린

검수 라인



**중량선별기
CCK700 series**

- 8인치 터치스크린과 사용자 중심 그래픽 인터페이스
- 계량 설정 자동화
- 다양한 인터페이스
- 위생적인 스테인리스 스틸 사용



**중량선별기
CCK5500 series**

- 절대치 계량방식으로 사용범위 임의설정 가능
- 정전시 데이터 백업기능 내장



**중량선별기
CCK5900 series**

- 고속형 중량 선별기 (밸런스 모듈 적용)
- 편리한 터치스크린 방식(10인치)



**중량선별기
CCK6401**

- 고속형 중량 선별기 (밸런스 모듈 적용)
- 10인치 터치 스크린

검수 라인



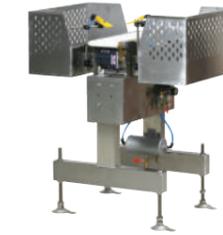
**중량선별기
CCK5500-M**

- 다단 중량선별기
- 무게 등급에 의한 분류를 필요로 하는 수산물이나 제품 등에 사용



**X-Ray
AD-4991**

- 고감도 이물 검사가능
- 15인치 컬러 터치 스크린



**리젝터
Air Jet**

- 강력한 바람을 이용하여 컨베이어에서 선별합니다.
- 아주 가벼운 제품 선별에 적합



**리젝터
Slide Carrier**

- 슬라이드 형태의 구조로 진행방향 자체를 변경하여 선별합니다.

검수 라인



**리젝터
Conveyor Drop**

- 컨베이어 벨트가 아래 또는 위쪽 방향으로 움직여서 선별합니다.



**리젝터
Belt Pusher**

- 푸셔가 구동되어 제품을 컨베이어에서 밀쳐내어 선별합니다.



**리젝터
Roller Pusher**

- 벨트 푸셔 타입과 동일한 구동 방식으로 롤러 컨베이어상에서 선별합니다.
- 과중량 제품 선별에 적합



**리젝터
Flipbar**

- 플립바 양쪽방향으로 밀어내어 선별합니다.

포장/마킹 라인



**자동 제함기
CP-BTP-2000**

- 소형, 성형, 고성능의 우수한 자동 제함기
- 1~18 박스/min



**자동 봉합기
CP-BTC-300**

- 소형, 성형, 고성능의 우수한 반자동 테이핑 장치
- 사이드 벨트 구동방식으로 상,하단 동시작업이 가능



**자동 봉합기
CP-BT-300**

- 저장 Tank 위치에 따라 이동
- 계량 가능한 Portable 타입



**자동 봉합기
CP-BTA-400**

- 저장 Tank 위치에 따라 이동
- 계량 가능한 Portable 타입

포장/마킹 라인



랩핑머신
Wrapping Machine

- 자유로운 상/하 높낮이 조절
- 작업속도 조절 용이
- 테프론 벨트로 다양한 종류의 필름을 안전하게 접착
- 압착롤러 장치로 이물질 있어도 접착



팔레트 공급기
Palette Feeder

- 팔레트 자동 공급기
- 사용환경에 최적화된 설비를 맞춤형 대응 가능



로봇팔
박스 적재 로봇

- 물류 적재 로봇
- 사용환경에 최적화된 설비를 맞춤형 대응 가능



로봇팔
Robot Arm

- 물류 이송/적재 로봇
- 사용환경에 최적화된 설비를 맞춤형 대응 가능

포장/마킹 라인

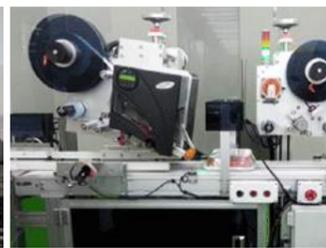


오토라벨러
CLA

- 오토 라벨러는 라벨을 프린터로 인쇄하는 동시에 라벨을 상품 표면에 자동으로 부착해 주는 기기입니다.
- 라벨 인쇄와 부착이 일괄적으로 이뤄지기 때문에 정확도가 매우 높고 업무 처리속도를 극대화 시켜 드립니다.
- 빠르고 안정적인 인쇄 / 비접촉 Temp방식 부착 / 모듈화 구성 / 오토체커 연동(CCK-5900) / PC프로그램 연동



ROLL ON Type



TEMP Type



Box Marker
CMK

- 잉크젯 마킹기기
- 날짜, 시간, 측정 무게를 박스에 인쇄
- 사용자 중심의 간단한 제품 설치 가능 모델

포장/마킹 라인



프린터
CL4NX

- Face-in 또는 Face-out으로 감지
- 다양한 형태의 미디어 사용 가능
- 다양한 라벨 용지 인쇄 가능
- 작동에 유용한 정보 영상 제공
- 손쉬운 보수 관리



프린터
BLP-401/HT300

- 교체가 편리한 열전사 리본 모듈
- 용지타입 자동 감지
- 대형 Window Vision 지원
- 다양한 옵션 선택 가능
- 다양한 미디어 센서 지원
- 빠른 인쇄 속도, 내구성 우수



프린터
BP-1100 PLUS

- 컴팩트한 디자인으로 공간 부족 문제해결
- 백만 컷팅 가능한 오토컷팅방식 (Partial Cut, Full Cut)
- 이미지 및 로고저장 및 인쇄 가능
- 용지 교체 필요시 용지 감지센서가 작동



프린터
BP-DT-4

- 다양한 계량시스템과 연결 가능
- Direct thermal barcode printer
- 4"인쇄폭 / 라벨 디자인 프로그램 지원

물류 라인



입출고 관리 시스템
CLIS 200

- 계량데이터, 바코드 리딩 정보 관리
- 제품 무게 측정, 바코드 데이터 관리
- 산업용 PC, 15" 터치모니터
- 물류 입·출고 전용 프로그램 탑재



입출고 관리 시스템
CLIS 250

- 체적 및 계량데이터, 바코드 리딩 정보 관리
- 초음파 센서를 이용한 3차원 체적측정
- 고정밀 저울을 사용한 정확한 무게측정
- 일체형, 확장형 디스플레이



입출고 관리 시스템
CLIS 500

- 체적 및 계량데이터, 바코드 리딩 정보 관리
- 카메라 센서를 활용한 비정형 체적 측정
- 다양한 인터페이스를 활용한 물류시스템 통신
- PC 소프트웨어 지원



입출고 관리 시스템
CLIS 550

- 체적 및 계량데이터, 바코드 리딩 정보 관리
- 상부 모바일 레이저 센서를 활용한 비정형 체적 측정
- 다양한 인터페이스를 활용한 물류시스템 통신
- PC 소프트웨어 지원

물류 라인



입출고 관리 시스템
CLIS 700

- 계량데이터, 바코드 리딩, 이미지 정보 자동관리
- Conveyor 구동 방식으로 물류 자동화시스템 구축
- 터널형식으로 안정적 구조 및 정확한 제품 스펙 확인 가능
- 안정적으로 계량할 수 있도록 Checker와 연동하여 사용
- 측정 결과에 따른 외부 램프와 부저 표시로 작업 문제 상황 발생시 체크가 용이
- 측정 결과의 데이터 베이스화로 관리 및 데이터 활용이 용이



입출고 관리 시스템
CLIS 750

- 빠르고 정확한 화물의 체적 및 무게 측정
- 무게 단위 변경 및 사용값으로 치환 가능
- 화물의 실제 부피 값(Water Volume) 측정 구현
- 상/하부 분리 구조로 사용자 환경에 맞춤 디자인 가능
- 플랫폼 저울, 카메라, 프린터 등 연결 (옵션)
- 화물 2개 동시 측정 가능 (옵션)

물류 라인



플랫폼 스케일
HPS

- OIML, NTEP 국제인증 획득한 고정밀 로드셀 사용
- 고급 분체도장 처리로 부식 방지
- 견고한 몸체와 강한 내구성
- 외부 충격으로 부터 보호 설계된 로드셀과 케이블



플랫폼 스케일
HFS

- OIML, NTEP 국제인증 획득한 고정밀 로드셀 사용
- 고급 분체도장 처리로 부식 방지
- 견고한 몸체와 강한 내구성
- 정교하고 정밀한 레이저 가공
- 보호 설계된 로드셀과 케이블



플랫폼 스케일
ROLL ON

- 경사판과 계량부 일체형
- OIML, NTEP 국제인증 획득한 고정밀 로드셀 사용
- 고급 분체도장 처리로 부식 방지
- 견고한 몸체와 강한 내구성
- 보호 설계된 로드셀과 케이블



플랫폼 스케일
UFS/BFS

- 이동의 편리성을 위해 롤러 부착
- OIML, NTEP 국제인증 획득한 고정밀 로드셀 사용
- 황색 햄튼 분체 도장 처리
- 견고한 몸체와 강한 내구성
- 보호 설계된 로드셀과 케이블

물류 라인



**휴대용 벤치 스케일
PB**

- 가볍고 이동이 용이하여 휴대 사용 가능
- 옥외에서 연속 300시간까지 사용 가능
- 디스플레이와 짐판 분리 가능
- 견고한 디자인
- 홀드 기능, 절전형 자동 전원 꺼짐 기능



**카트 스케일
CPS PLUS**

- 유압 리프트 / 자동 꺼짐 기능
- 배터리 상태 표시 LED Lamp
- 밝고 선명한 LED 디스플레이
- 내구성, 이동성 강화 (플리우레탄 바퀴)



**무인 운반 로봇
AGV**

- 물류 자동 분류 및 운반 로봇
- 사용환경에 최적화된 설비를 맞춤형 대응 가능



**지게차 스케일
CFS**

- 기존의 지게차에 수리나 개조없이 Scale을 장착
- 정밀도 향상을 위한 전자수준기(Level)

물류 라인



**트럭스케일
Deck Module**

- RFID 또는 차량번호인식(LPR) 무인계량시스템
- 스테인리스 스틸 로드셀 적용
- 방폭형 로드셀 적용(옵션)
- 대형 보조 디스플레이
- 미끄럼 방지 상판으로 미끄럼 방지(옵션)



**트럭스케일
H-Beam**

- RFID 또는 차량번호인식(LPR) 무인계량시스템
- 스테인리스 스틸 로드셀 적용
- 방폭형 로드셀 적용(옵션)
- 대형 보조 디스플레이
- 미끄럼 방지 상판으로 미끄럼 방지(옵션)



**차량번호 인식기
License Plate Recognition**

- 고해상도 카메라
- 최적의 번호인식
- 인식율 99% 이상
- 보안 및 출입 통제 활용 가능

물류 라인



**무인 계량 판넬
Unmanned Weighing Panel**

- 다양한 입력방식 선택 가능 (RFID, Remo-con, Bar-Code, NFC 등)
- 안내방송 및 상태 경광등
- 자동 온도조절 기능



CCTV

- 진/출입 및 적재함 촬영
- 촬영영상 저장
- 촬영된 이미지 전표 출력



**비전 검사 시스템
Vision Inspection System**

- 물류 바코드 인식 및 분류
- 사용환경에 최적화된 설비를 맞춤형 대응 가능



**스마트 매대/트레이
Smart Tray**

- 스마트 매대는 자동화 물리센서를 기반으로 제작된 저울을 선반(Rack)에 설치하여 부품 및 자재의 재고 현황을 파악하고, 파악된 정보를 무선통신을 통해 PC로 전송하여 데이터를 취합 및 관리해 드리는 무인 재고관리 솔루션입니다.

농업 라인



**토양 수분 센서
ioCrops Soil**

- ioCrops Soil은 토양 수분 함량(WVC, %), 토양온도를 측정하며 데이터는 ioCrops Cloud에서 확인하실 수 있습니다.



**온습도/광센서
ioCrops Clima**

- ioCrops Clima는 온도(°C), 습도(%), 순간광량(W/m²), 누적광량(J/cm²)을 측정하며, 데이터는 ioCrops Cloud에서 확인하실 수 있습니다.



**배지용 전용 저울
ioCrops Weight**

- 경사판과 계량부 일체형
- OIML, NTEP 국제인증 획득한 고정밀 로드셀 사용
- 고급 분체도장 처리로 부식 방지
- 견고한 몸체와 강한 내구성
- 보호 설계된 로드셀과 케이블



**온실 농작물 모니터링 시스템
CI-150SF**

- 안정적으로 작물의 생육환경 데이터 수집이 가능하기 때문에 온습도나 토양의 수분에 예민한 파프리카 등 과일이나 채소, 원예 재배에 적합합니다. 수집된 모든 데이터는 PC로 데이터화가 가능합니다.

농업 라인



**농업용 드론
CAS Agric drone 10/20**

- DJI(N3시스템) 조종기 사용
- 용기 교환으로 액제, 입제 등 다용도 사용
- GPS 자동비행 샵포 및 샵포 중단 위치 기억 자동복귀비행
- 초음파 사용 최대 30도 경사 자동비행



우형기/돈형기

- 소나 돼지 등 가축의 무게를 정확하게 측정하기 위해 설계된 구조로 언제 어디서나 사용할 수 있도록 사용 환경에 맞게 주문 제작 가능합니다.



**원유 계량기
MFS**

- Bar간격 용도에 따라 조절 가능
- OIML, NTEP 국제인증을 획득한 고정밀 로드셀 사용
- 원유 집유 업체 및 구매업체의 납품량 확인
- 기존 집기에 손쉽게 설치



**비파괴식 당도계
PAL-HIKARI series**

- 근적외선을 방사하여 과일에서 흡수된 정도를 측정하여 과일을 자르거나 즙을 짜지 않아도 당도를 측정할 수 있습니다.
- 한번의 터치만으로도 측정 가능
- 가벼운 무게와 한 손에 쏙 들어오는 크기로 간편합니다.

농업 라인



**곡물(색체) 선별기
Color Sorter**

- OIML, NTEP 국제인증을 획득한 고정밀 로드셀 사용
- 고급 분체도장 처리로 부식 방지
- 견고한 몸체와 강한 내구성
- 정교하고 정밀한 레이저 가공
- 보호 설계된 로드셀과 케이블



**곡물 수분 측정기
CKM-20**

- 빠르고 정확하게 곡물의 수분 함유량을 측정하여 곡물의 품질을 선별합니다.
- 쌀, 현미, 벼, 밀, 결보리, 쌀보리 등 다양한 곡물 측정
- 휴대가 가능한 미니멀한 사이즈와 세트 구성



**과일 선별기
FS-PLUS 250**

- 컴팩트한 사이즈로 이동 및 사용이 용이
- 대형 LCD디스플레이로 결과값 확인
- 10가지 종류의 다양한 과일 선별 가능
- 음성으로 선별등급 안내
- 선별 등급 안내로 작업능률 향상



**딸기 선별기
FS-PLUS 250S**

- 컴팩트한 사이즈로 이동 및 사용이 용이
- 대형 LCD디스플레이로 결과값 확인
- 딸기의 품질과 상품성을 높이는 데 도움
- 음성으로 선별등급 안내
- 선별 등급 안내로 작업능률 향상

유통 라인



**셀프 계산대
Super Smart_S3**

- 대형 무인 매장용
- 카메라를 통한 제품 이미지 자동 인식
- 무게 측정을 통한 제품 무게 자동 인식
- 별도의 계산없이, 어플을 통한 자동 결제



**셀프 계산대
Super Smart_S1**

- 중/소형 무인 매장용
- 카메라를 통한 제품 이미지 자동 인식
- 무게 측정을 통한 제품 무게 자동 인식
- 별도의 계산없이, 어플을 통한 자동 결제



**POS
APEXA-G**

- 고성능 Intel® Celeron® J1900 쿼드코어 프로세서 탑재
- 터치 디스플레이
- 주변 장치용 다중 I/O 인터페이스
- 날렵하고 컴팩트한 디자인
- 소매업에 최적화된 설계



**POS저울
CL8000 SELF/ CL8000 POS**

- 저울과 POS 기능의 결합
- PC급 Main Board, Display 적용
- 저울 관리 편의성 제공
- True Type 폰트 인쇄
- 라벨 교체 용이

유통 라인



**POS저울
CT81**

- 저울과 POS 기능의 결합
- 15인치 대화면 사용자 디스플레이
- 다양한 자동이력관리 기능
- 중량 재고 품목별 관리 기능



**스캐너 저울
PDS-II series**

- 고정식 레이저 바코드 스캐너 저울
- 구성품 : 인디케이터, 스캐너 저울 모듈
- 데이터 로직, 매트릭 로직 등 다양한 스캐너 호환



**라벨프린팅저울
CL7200 series**

- 양방향 칼라 그래픽의 멀티 미디어 스케일
- 편리한 조작이 가능한 터치 스크린
- 카셋타입 적용으로 쉬운 용지교환
- 7" 고해상도 고객용 컬러 디스플레이
- 10.2" 대화면 사용자 디스플레이
- 원격 펌웨어 업데이트



**라벨프린팅저울
CL5500N series**

- 강력한 네트워크 시스템 구축
- 초당 100mm의 고속인쇄
- 카셋타입 적용으로 쉬운 용지교환
- 다양한 바코드와 인쇄포맷 지원
- 8,000개의 상품정보(PLU)를 저장가능
- 상품 정보를 1600개 저장 가능

유통 라인



**라벨프린팅저울
CL5200N series**

- 라벨교체가 편리한 카트리지 방식
- 45개의 기본 라벨 양식 내장
- 사용자 취향에 맞는 라벨양식 설정 가능
- 8,000개의 상품정보(PLU)를 저장가능
- 상품 정보를 200개 저장 가능



**라벨프린팅저울
CL3000 series**

- 스크롤링 메시지 표시
- 펌웨어 업데이트 & 인터페이스
- PLU 및 프로그램 가능 기능키
- RS-232C/USB 메모리를 통한 펌웨어 업데이트
- CL시리즈와의 우수한 호환성



**라벨프린팅저울
CL5500 self**

- 강력한 네트워크 시스템 구축
- 초당 100mm의 고속인쇄
- 카셋타입 적용으로 쉬운 용지교환
- 다양한 바코드와 인쇄포맷 지원
- 8,000개의 상품정보(PLU)를 저장가능
- 상품 정보를 200개 저장 가능



**라벨프린팅저울
CN1**

- 7인치 디스플레이 800 x 480 해상도
- 72개의 PLU키와 36개의 기능키 탑재
- 폴리돔 적용으로 향상된 키감 제공
- 인터넷을 통한 원격 펌웨어 업데이트
- 통신을 통해 PC-저울간 PLU 전송 가능
- 견고한 다이캐스팅 알루미늄 재질의 계량부

유통 라인



**전자가격 표시 장비
ESL**

- 대규모 네트워크 가능한 ZigBee기술을 적용하여 유통 매장 내 상품 가격의 실시간 변경 및 관리와 광고 홍보 판매를 위한 정보 전송 등 다양한 서비스를 제공합니다.



**스캐너
GBT4100**

- 블루투스방식 무선 바코드스캐너
- 인식여부를 알려주는 'Green spot' 기능
- 리튬이온 배터리 채택으로 1회 충전시 50,000 이상 스캔



**수동 랩 포장기
CNW**

- 녹이슬지 않는 스테인레스 외관
- 이중 덮개처리한 알루미늄시트로 누전 방지
- 사용자의 안전 보장



**재활용 저울
CRS PLUS**

- 정확한 폐자원 배출 및 계량가능
- 정확한 이력관리로 효율적 폐기물 처리 및 자원순환관리 가능
- 다양한 용기(대차, 팔레트, 음식물통 등) 표기 및 계량 가능

공항



초음파 타입



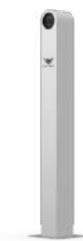
카메라 타입



출국장 키오스크



이동형 키오스크



입국장 CCTV

**수하물 무게/부피 측정 시스템
Smart BTU**

- 수하물의 무게, 크기 동시확인
- 항공사 수하물 규정(기내반입, 무료위탁) 판별
- 4개국어 언어지원
- 사용자 편의적 디자인
- 43인치 UHD 터치스크린

**안면 인식 발열 감지 시스템
Smart Quarantine System**

- 방문자 스스로 체온을 점검할 수 있도록 하여 임직원/고객/학생 모두에게 보다 안전한 환경을 제공합니다.
- 정확하고, 빠르게 다수의 체온을 동시에 점검할 수 있으므로, 보건 담당자에게 편의와 안전을 제공합니다.
- 체온 감지와 함께, 연관된 안전에 관한 공지사항이나 홍보물을 스크린을 통해 제공할 수 있으므로, 보건 안전에 대한 가장 완벽한 시스템입니다.

센서 및 주변기기



**방폭/디지털 로드셀
EXP/Digital Load Cell**

- 카스는 계량 및 계측, 제어분야에서 뛰어난 기술력을 가지고 있으며, 다양한 산업환경에 적합한 고정밀/고정확의 로드셀을 제공
- 외부 노이즈에 강한 디지털 출력
- 폭발 위험에 대한 보호(본질안전/내압/분진)
- 설치 용이 및 경제적인 유지보수
- 자가 상태 진단 기능



**방폭형 인디케이터
Explosion Proof Indicator**

- 내압, 분진, 수소가스 방폭 구조
- 방수등급 (IP66)
- 국내방폭인증(KCS) 및 유럽방폭인증 (ATEX)
- 전면 개폐 방식 구조
- 고속의 A/D변환 속도
- 정전식 방식의 터치키



**인디케이터
CI-600A/D**

- 자기 진단 및 자기 고장 회복 기능 내장
- 사용자 친화적 인터페이스 (4.3" Graphic TFT LCD적용)
- 초당 200회 고속 AD변환 속도
- 최대 100개의 물품정보 지원
- 정전시 중량 기억



**온습도 모니터링 센서
Monnit**

- 사전에 설정해둔 무게 값 범위를 넘는 신호가 감지되었을 때 데이터를 축적하고, 즉각적인 알람을 송신하여 언제 어디서나 원격 모니터링 솔루션으로 시설물을 관리할 수 있도록 합니다.

연구 라인



정밀 발란스 CAU/CAT

- 계량 샘플의 특성에 맞게 계량 속도 조절이 가능한 고 정밀발란스입니다.
- 주변 온도나 흔들림에 영향 받지 않고 안정적인 계량이 필요 실험실이나 연구소 실험실이나 연구소에서 사용하기 설계되어 있습니다.



수분분석기 XC63

- 단순한 키, 쉬운 작동법
- 큰 접시 사이즈(ø95)
- 막대형 할로겐 램프
- 백라이트 LCD화면
- 컴팩트한 디자인



비중계 CD-V1/V2

- 기본 전통적인 수중치환법
- 작동하기 쉬운구조, 직관적 표시, 단단한 알루미늄 측정 Kit
- 수치가 흔들리지 않도록 견고한 Wind Shield
- 중량 초과 알람



비중계 CD-V3

- 쉬운조작, 내부 교정 분동 시스템, 빠른 응답성과 민첩한 반응 편리한 조작이 가능한 터치스크린
- 시간 세팅에 따른 자동 교정 기능
- 전자 마그네틱 센서
- 작동하기 쉬운구조, 직관적 표시, 단단한 알루미늄 측정 Kit

연구 라인



디지털 점도계(보급형) CL-L1

- 최신 16 비트 마이크로 프로세서
- 작동하기 쉬운 구조
- 스프인들과 회전속도 조합에 따른 최대 측정 점도 표시
- 시간 설정에 따른 측정 모드
- 화면표시 : 회전속도, 사용스핀들번호, 점도 값(cP), % Torque, 온도



디지털 점도계(일반형) CL-L2/R2/HA2/HB2

- 16 비트 마이크로 프로세서 코어 세그먼트와 모터
- ±1%의 높은 정확도와 ±0.5%의 재현성, 안정성
- 높은 단계로 세분화된 스테핑 모터의 회전식 점도계
- 직관적 버튼 디자인으로 약 998 가지 회전속도 단계 설정 가능 (0.3~100 rpm)
- 실시간으로 샘플 온도 모니터링 가능



디지털 점도계(고급형) CL-L3

- 터치 스크린, 쉬운 조작, 풍부한 정보 표시
- ARM 프로세서 칩, 빠른 데이터 처리 속도
- 정전기에 강한 하우징으로 설계
- USB를 통한 쉽고 빠른 데이터 분석
- 점도의 연속적인 변화를 그래프로 표현
- 범위초과 경보 신호음



페인트, 코팅 스토머 KU-2

- ±1%의 높은 정확도와 ±0.5%의 측정 반복성, 안정성
- KU, cP, gm 단위는 자유롭게 전환 가능
- 수동 리프팅 구조 설계
- 16 비트 마이크로 프로세서 코어 세그먼트는 모터 구동 높은 정색 디지털 LCD 백라이트, 스테핑모터 구성

연구 라인



다용도 연속 감지 점도계 DV2T

- 5.7인치 풀 컬러 터치 스크린 디스플레이
- 보안 강화
- 편리한 Bubble Level
- PG Flash Software로 맞춤형 다운로드
- 정확도: ± 1.0% of range
- RTD 온도 프로브 내장



페인트, 코팅, 접착, 잉크 점도계 KU-3

- ASTM D562 호환
- 새로운 마그네틱 Spindle Coupling
- 터치 제어 및 자동 측정이 가능한 인터페이스
- 새로운 단일 캔 어댑터
- 쉬고 간편한 사용
- 정확도: ± 1.0% of range



Cone & Plate 점도계 CAP1000+/2000+

- 시료 변수 직접 입력을 위한 키패드
- 분리/교체가 용이한 Cone Spindle
- 조작이 간편한 제어 손잡이
- 반복 시험용 설계
- 4-Line Display
- CAP1000+: 단일속도 / CAP2000+: 가변속도



고온 테스트용 액세서리 Thermosol

- Standard AMETEX Brookfield Viscometer, DVNext Rheometer와 함께 사용 가능
- 최고 ±300°C의 시료 온도 제어
- RheocalcT Software 사용 시 PC에서 제어 가능
- 온도 Ramping

연구 라인



호모믹서(균질기) CHZ-100

- 27,000 rpm으로 초고속 교반으로 분산 용해가 단시간에 처리되며 균일한 분산에 이상적이고 교반날개의 교환이 가능한 Dispenser
- 전자적 안전화로 과부하시 정지기능 Over-Heat, Over-Load, Over Current 발생시 전류를 차단
- 탁월한 균질 효과



디지털 자력 교반기 BTP-2000

- 높은 화학적 저항성, 안정적인 온도 균일성 구현을 위해 특별 설계된 열선
- 강력한 자성으로 정교한 작업을 구현하며, '저속 출발 구동기능'의 브러시리스 모터 장착으로 부드럽고 안정적인 동작을 구현함
- 과열, 과부하, 과전류 보호기능



디지털 오버헤드 교반기 COS-100

- 강력한 모터를 장착한 벨트형 기어시스템으로 부드러운 동작도 강력한 동적 구현 2~4.5:1 기어비를 통한 광범위한 점도샘플을 측정
- 우수한 내구성 및 모터 과열 보호장치 / 방진구조
- 타이머 기능
- 고해상도 LCD 디스플레이 & 직관적인 동작 아이콘



볼텍스믹서 CVM-100

- 다양한 형태와 크기의 샘플튜브를 모두 사용할 수 있도록 Head의 교체 장착 가능 다기능 스위치
- 3단 전원 스위치 적용으로 "연속 동작" 또는 "터치 온 동작" 두 가지 동작 모드를 운영할 수 있으며, 차별화된 팝업 메커니즘으로 부드러운 "터치 온" 컨트롤 구현

연구 라인



헤이돌프 볼텍스믹서 Hei-Mix

- 수동모드 - 샘플 트레이를 마찰을 하여 믹싱 가능
- 연속모드 - 진동을 연속적으로 하여 샘플 믹싱 가능
- 5mm의 진동으로 점도가 있거나 고형분의 샘플도 혼합이 가능
- 최대 RPM은 2500으로 강력하고 균일한 진동을 통해서 샘플 믹싱 가능



디지털 드라이 블록히터 MC1

- 고성능 MCU 채용
- 대용량 지원 : 1.5ml/2.0ml*48holes
- Molding Heater 를 적용하여 높은 내구성 및 수명 실현
- PPS Insulation 을 중요 부위에 적용하여 높은 온도 정확도 및 지속성 실현



미니 원심분리기 MCF8

- 저 중심 설계 구조, 진동과 소음 최소화
- 모터 고장 방지를 위한 과열 & 과전류 보호 기능
- 6,200rpm 고정 속도까지 빠르게 도달
- 1.5ml/2.0ml 튜브 8개 실험가능
- 0.5ml/0.2ml를 사용할 수 있는 튜브 어댑터 및 Strip tube 용 로터를 기본 제공



디지털 셰이커 MCH1

- 고성능 MCU 채용
- 대용량 플랫폼 : 350 x 350 mm
- 전장부 방수처리
- BLDC motor를 채용하여 정숙한 동작과 높은 수명
- 안정적인 "Slow Start Function"을 구현
- 10개의 Step을 갖춘 6개 프로그램을 저장 및 동작시킬 수 있는 프로그램

연구 라인



헤이돌프 회전농축기 Hei-VAP

- XL사이즈의 컨테이너로 농축 효율 40%이상 상승
- 디스플레이를 통해 지속적으로 모니터링 가능
- 확장 케이블을 통해 빠르고 쉬운 컨트롤 가능
- 패널부 IP42 / 가열수조 케이블 IP67
- 대용량 히팅챔버 용량 5L
- 내화학성 Vacuum Seal 사용



분광광도계 OPTIZEN POP

- 자외선과 가시광선 대역에서 시료의 파장별 투과도 또는 흡광도를 측정하여 이로부터 농도나 순도 등의정량적 특성 파악 가능
- 원터치 셀 홀더 커버
- 측정부 온도센서 탑재
- 7인치 LCD 컬러 터치스크린



QC매니저 QC mannager hub

- 측정 기기 출력 포트에 바로 연결되어 측정 데이터를 전송하는 장비
- 통신 모듈화 / LAN 포트 지원
- 블루투스 통신 방식
- 배터리백 방식 / 한개 허브에 15개까지 연결
- 다양한 측정 기기 지원



전자동 분주 시료 희석기 Dilumat START/EXPERT EVO

- 전자동 분주 시료 희석기는 실험실의 생산성을 높이고 정확한 희석을 보장하며 오염 위험을 줄일 수 있도록 설계되었습니다.
- 준비 속도 향상
- 오염 위험 감소
- RFID 태그 통신을 포함한 자동 추적성

연구 라인



**유해가스 정화장치
TOGA® Puri Intelligent**

- 일반 공기 청정기와 달리 국내외 특허받은 필터를 적용하여 특정 공간에서 발생하는 유해가스를 확산 전에 효율적으로 포집·제거해 더욱 안전한 실험환경을 제공합니다.



**IoT 시약장
TOGA® Fridge Premium**

- 냉장시약장 내부순환 기술을 적용, 내부 온도 분포 균일 유지 및 정밀 조정하여 시약을 안전하게 보관 가능합니다.
- 냉장 순환과 함께 국내외 특허 받은 필터를 이용하여 시약장 내부의 유해가스를 제거합니다.



**동물실험(강제운동장치)
Rota-Rod**

- 7인치 터치스크린
- 최대 50rpm의 회전속도 및 엑셀파일 데이터 출력 가능
- 런닝 모드
Constant / Acc. Forward / Acc Reverse
- 3models
Mouse / Rat / M.R comb.



**동물실험(런닝머신)
Treadmill**

- 7인치 터치스크린
- 최대 50rpm의 회전속도 및 엑셀파일 데이터 출력 가능
- 런닝 모드
Constant/Acc.forward/Acc.Reverse
- 2models
- 4 lanes (RAT), 5 lanes(Mouse)
- Electric shock

연구 라인



**열풍 건조기
FC-PO Series**

- 시료 건조, 멸균, 초자건조 전자부품 및 내열시험 등 다양한 용도
- 3중 강화 유리문 단열효과, 모니터링 용이
- 배기가스 제어 Vent Hole
- 강제순환식
(FCPO : Fan Motor / Program Control)



**디지털 항온수조
DWB Series**

- 산업, 제약, 임상 및 생물 의학 등 다양한 용도로 적합
- 편의성, 내식성, 내열성, 보온성을 극대화한 고효율 장비
- Digital P.I.D Controller 정밀온도제어



**고압 멸균기
PAC Series**

- 식품배지, 금속, 유리 실험기구, 실험 폐기물의 멸균처리
- 고급 이중 안전장치, 고온 및 고압으로부터 보호
- 살균 설정 시간 도달시 부저음 자동 활성화



**실험실 가구
Lab. Furniture**

- 3D설계를 통하여 실험실의 가상공간에 맞춤형 설계를 구현하고, 인체공학적 설계는 물론, 연구원의 안전을 최우선으로 고려한 연구환경을 만들고유지 하도록 설계를 특화하였습니다.

정전기 솔루션



**이오나이저- 정전기 센서
Electrostatic**

- 정전기 측정기
- PC와 연결하여 실시간 모니터링 가능
- 측정 데이터 저장 가능



**이오나이저- 이온바
ION BAR**

- 좁은 공간에서도 설치가 용이
- 전용 브라켓 사용
- 최적의 노즐 설계로 에어 소모량 감소



**이오나이저- 이온 블로워
ION BLOWER**

- 전기적인 코로나 방식에 의해 발생하는 이온으로부터 대전체의 정전기를 중화 시키는 장치
- 설치 공간, 제전 조건에 따른 자유로운 모델링
- 간편한 유지보수 및 청소 구조



**이오나이저- 이온 노즐/건
ION GUN/NOZZLE**

- 슬림한 구조
- 간편한 설치
- 고압 모듈 내장형으로 고압 케이블 불필요
- 간편한 청소구조



1 저울 상품 관리 S/W (Client)

- 매장 별 상품 판매 저울 매가 편집
- 매가 수동 전송 관리
- 판매 실적 수신 및 정산 정보 관리



저울데이터 편집/전송



예약전송, 판매결과 수집



저울통신 개발용 모듈 (DLL, OCX)

2 저울 상품 관리 S/W (Server)

- 대형 매장을 위한 단가 관리
- 본사에서 지역 매장의 일괄적인 매가 변경
- 전송 상태 확인 및 자동 재전송 관리

2

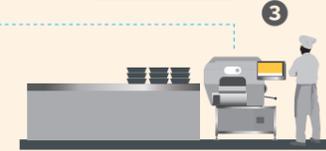


본사 관리자

DB서버



매장 Backyard



3



대형 매장

중소형 매장



3 위해 쇠고기 차단 프로그램

- 수입 쇠고기 유통 이력 관리 시스템 (2010년 12월, 정부 의무 시행)
- 수입 쇠고기의 이력 관리 및 판매 내역 관리
- 위해 쇠고기 판별시 판매 차단
- 판매 내역 조회 및 엑셀 내보내기 지원



4 Super Smart S/W

- 카메라를 통한 제품 이미지 자동 인식
- 무게 측정을 통한 제품 무게 자동 인식
- 별도의 계산없이, 어플을 통한 자동 결제



1 2 데이터 수집 S/W

1 CLIENT

- 장치로부터 데이터 수신
- 장치 상태 및 환경 설정 관리
- 수신된 데이터를 관리 서버로 전달

2 SERVER

- 데이터 수집 클라이언트 S/W로부터 데이터를 수신
- 수신한 데이터를 실시간 모니터링



3 자재 투입 관리 S/W (Client)

- MES 연동 작업 지시서 수신 및 측정 결과 전송
- PLC 연동 10개 부자재 호퍼 제어
- 분할 계량 기능, 소형 저용 PLTE 통신 연동



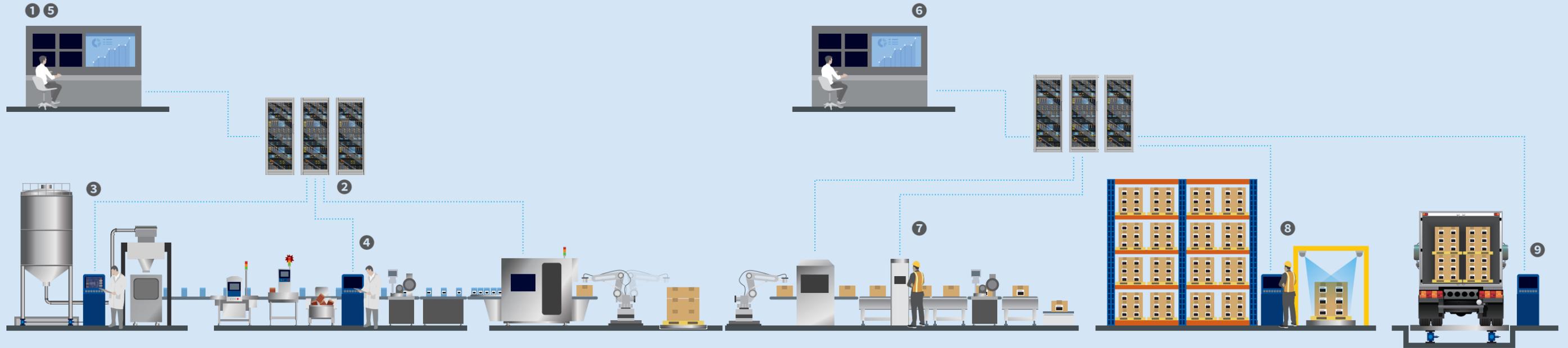
6 창고 관리 S/W (Client)

- 제품 생산 시 LOT 바코드를 생성하여 이력 관리
- PDA를 통한 창고 입/출고 관리
- 제품의 재고 현황 파악 및 선입 선출 구현



7 입·출고 관리 S/W

- 원자재 최초 입고 시 PDA, PAD를 이용한 가접수 처리 자동화 및 업무 프로세스 간편화
- 쉽게 PDA, PAD, PC로 재고관리 및 재고 조회 기능
- 위치 이동 및 지시 처리 시스템 체계화 및 간소화



4 품질 관리 S/W

- 생산 제품 실시간 품질 검수
- 검수 결과 실시간 모니터링
- 검수 데이터 실시간 이력정보 저장



5 생산 이력 관리 S/W (POP)

- 사출 중량 LOT 관리 프로그램
- 사출 중량 정보 DB 관리 및 엑셀 리포트 출력 지원
- 바코드 프린터 연동, 계량 정보를 QR코드, DATAMATRIX 등으로 인쇄 가능



8 상·하차 관리 S/W

- 오토라벨링 연동 운송장 자동 발행 시스템
- 고객 주문 리스트 분류(1건, 2건, 복수 건)
- 상품 바코드 스캔 시 주문 정보 검색 처리
- 택배사 연동 배송 부가 정보 수신 처리



9 무인 계근 S/W

- 무인으로 화물 무게를 측정하고 관리하는 시스템
- 기본 정보(고객 정보, RFID 정보, 업체 정보, 물품 정보 등) 입력
- 차량 운전자에게 등록된 RFID 발급

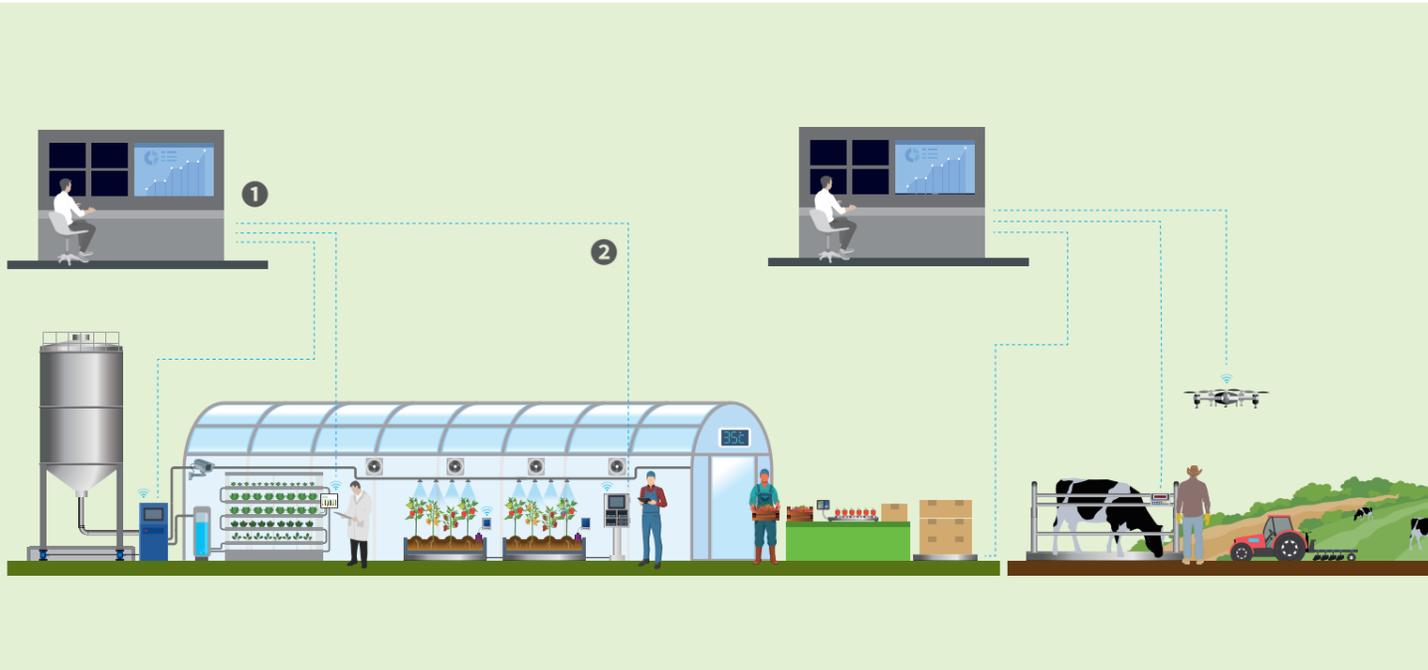


1 ioCropsCloud

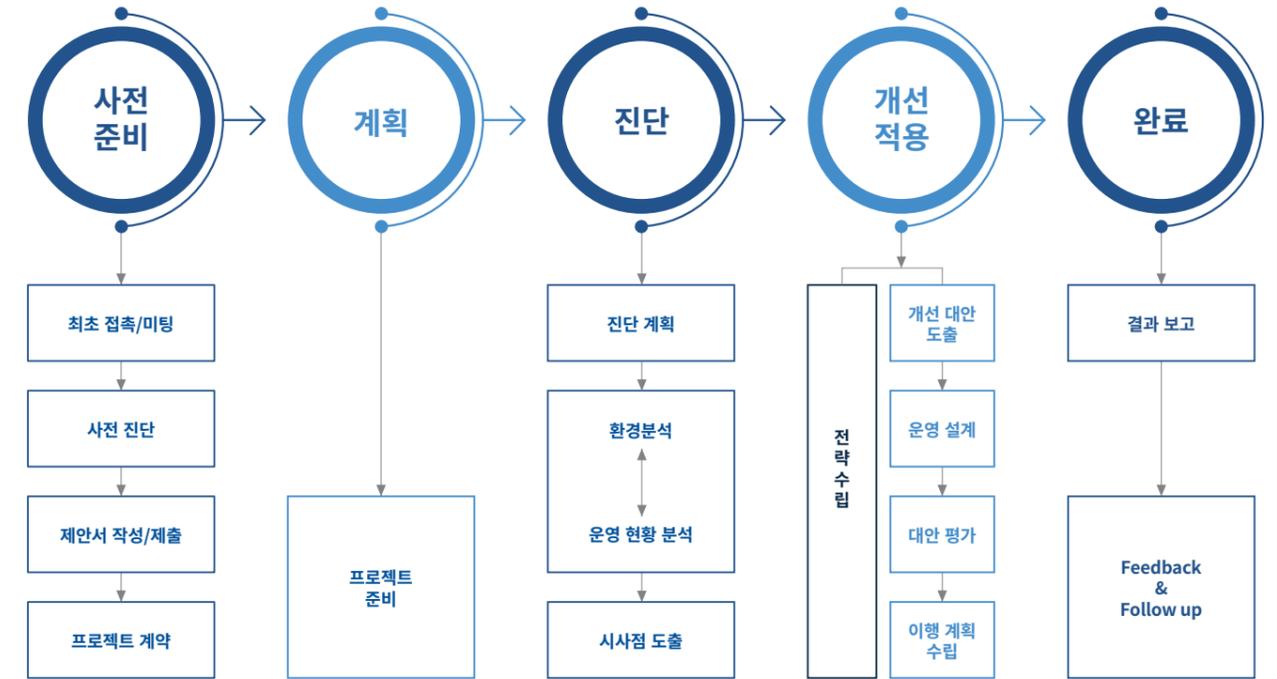
- 온실에서 발생하는 데이터를 클라우드에 저장하고 웹에서 시각화하여 분석할 수 있는 도구
- ioCrops Sensor Series뿐만 아니라 다양한 센서 및 환경 제어기 데이터 호환
- 추후 수집한 데이터를 바탕으로 강화 학습 기반 재배 처방 구현

2 온실 제어 시스템 S/W

- ICT[정보기술]를 접목한 스마트 팜이 보편적으로 확산되면 노동, 에너지 등 투입 요소의 최적 사용을 통해 우리 농업의 경쟁력을 한층 높이고 미래 성장산업으로 견인 가능
- 단순한 노동력 절감 차원을 넘어서 농작업의 시간적, 공간적 구속으로부터 자유로워져 여유시간도 늘고 삶의 질도 개선되어 신규 인력의 농촌 유입 가능성 증대



CAS 스마트 솔루션 도입 절차



CAS 스마트 솔루션 조직도





(주)카스

본사 : 경기도 양주시 광적면 그루고개로 262 TEL. 031-820-1100
서울사무소 : 서울 강동구 양재대로 1315 (성내동) 카스빌딩 TEL. 02-2225-3500
공식홈페이지 : www.cas.co.kr

*제품이미지는 실물과 다를 수 있으며, 사정에 따라 일부 사양이 변경될 수 있습니다.

