

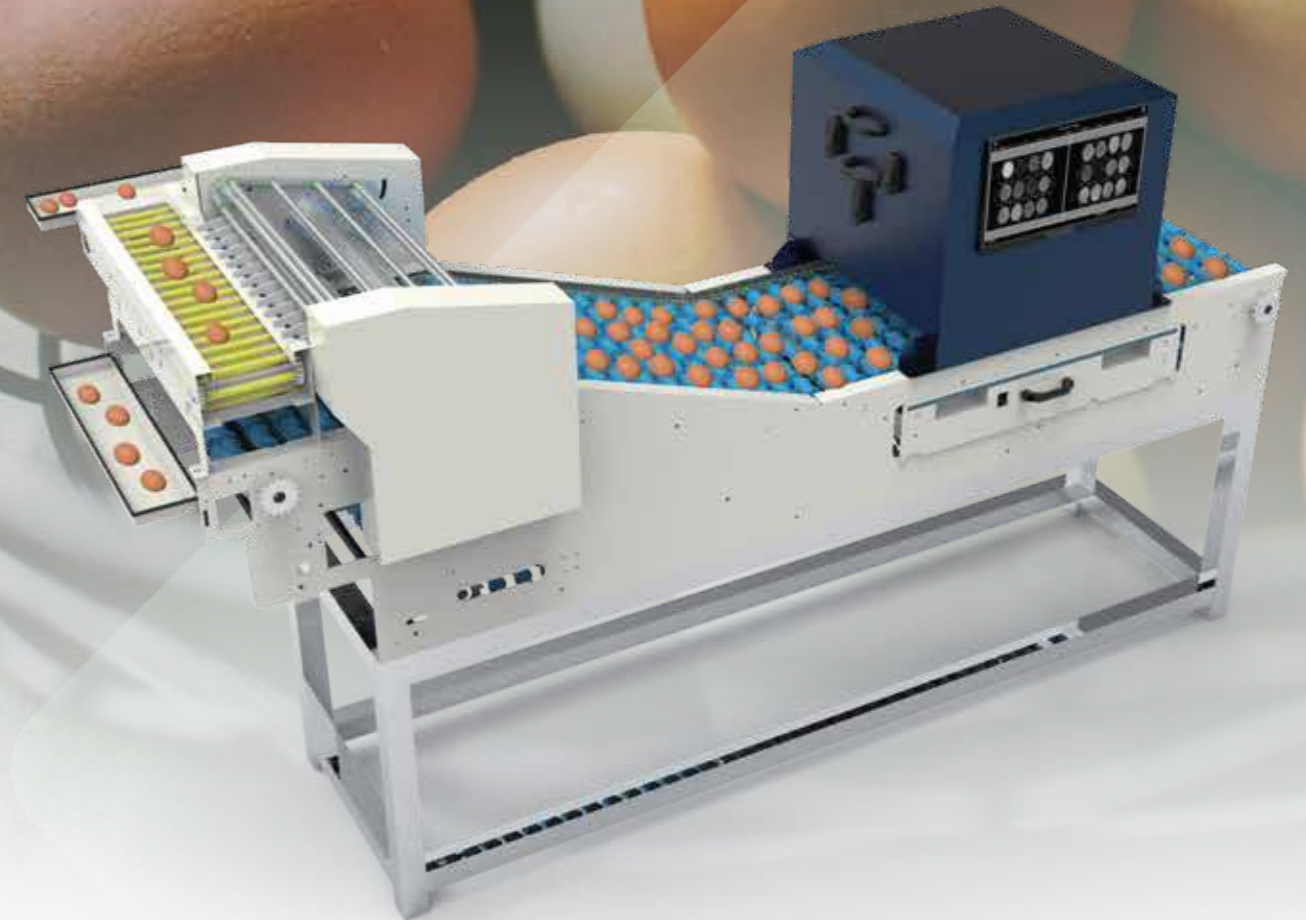


HANBAT IOT

 HANBAT IOT

계란품질 AI 검사 시스템

# KOKOBOT AI VISION



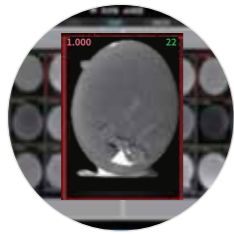


머신비전 카메라를 이용한 영상 촬영 방식으로 쉽고 빠르며, 다양한 검사가 가능합니다.

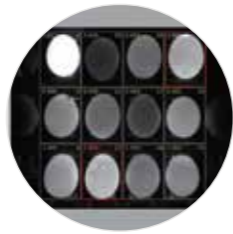
## 머신비전과 AI 영상분석 기술로 다양한 검사 가능



영상 분석 방식으로 두드림으로 인한 파란 발생 제로



94%이상 신뢰도의 계란 분석 인공지능 알고리즘



다양한 검사



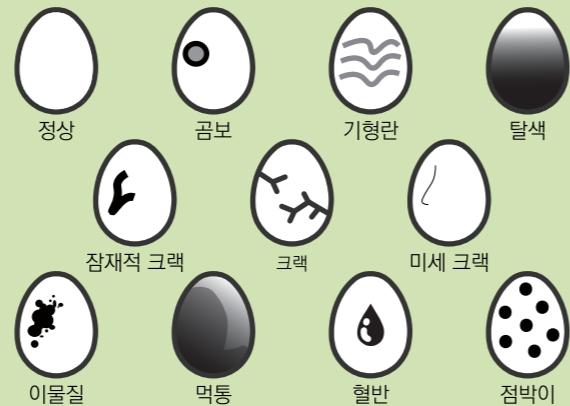
계란선별기 최적화

### 하나의 시스템으로 크랙, 품질이상 계란을 한번에 검사

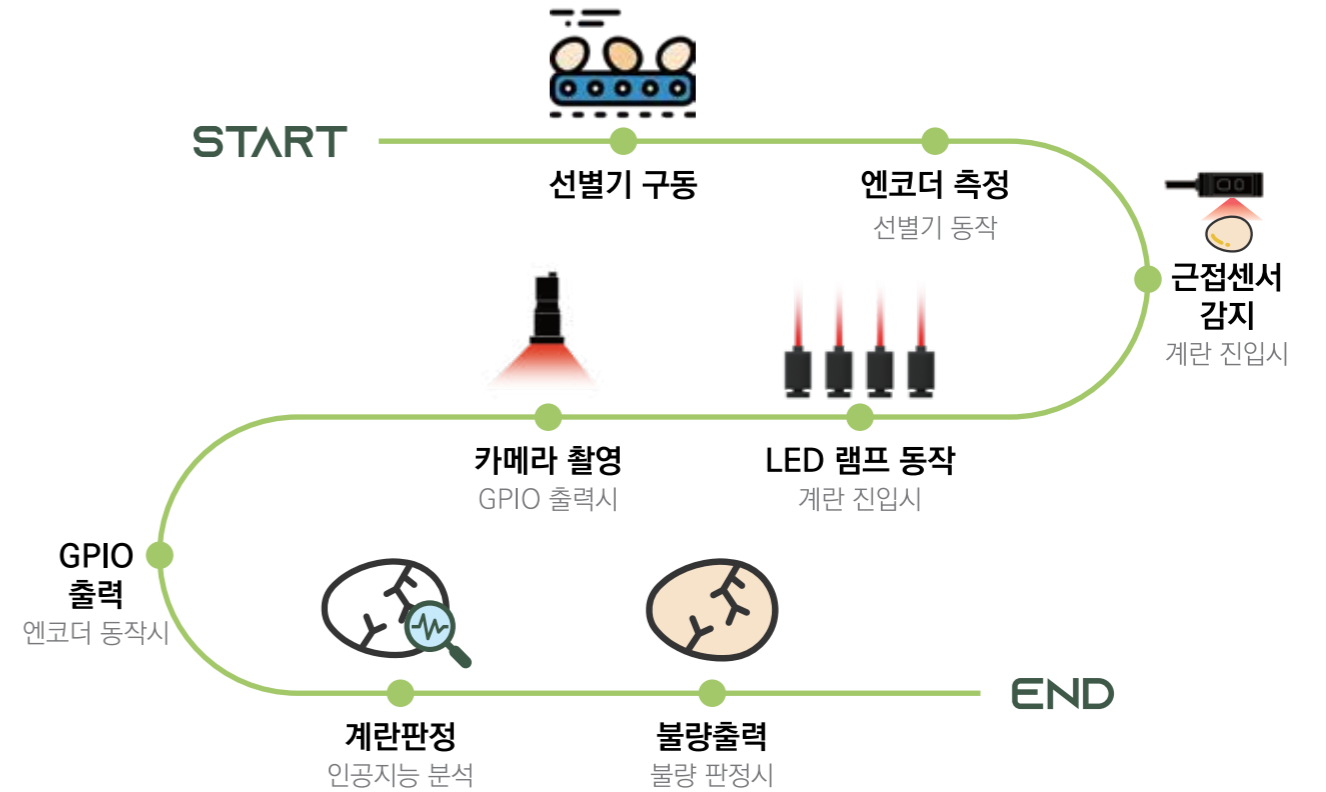
### 계란품질 AI분류



조명이 투과 된 계란을 흑백으로 촬영하는 것으로 보다 정확하게 계란의 이상 상태를 확인 할 수 있음



## 선별과정



## 제품 구성

### 불량계란 자동 배출 시스템

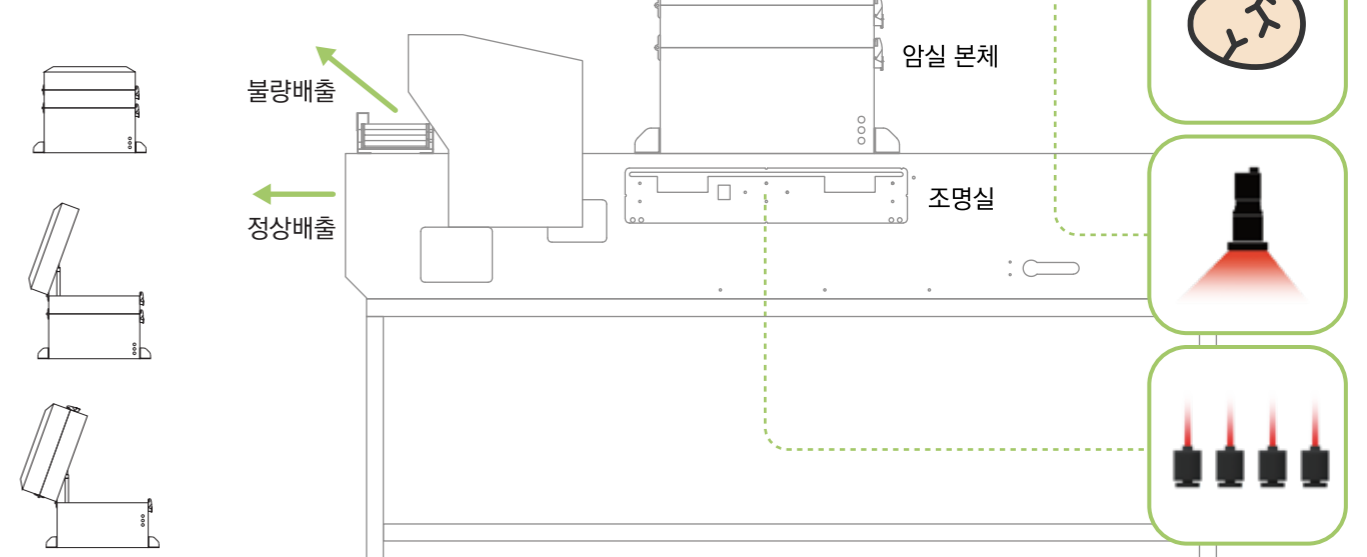
계란검사를 통해 선별된 정상계란과 불량계란을 자동으로 배출해주는 시스템

### 조명실

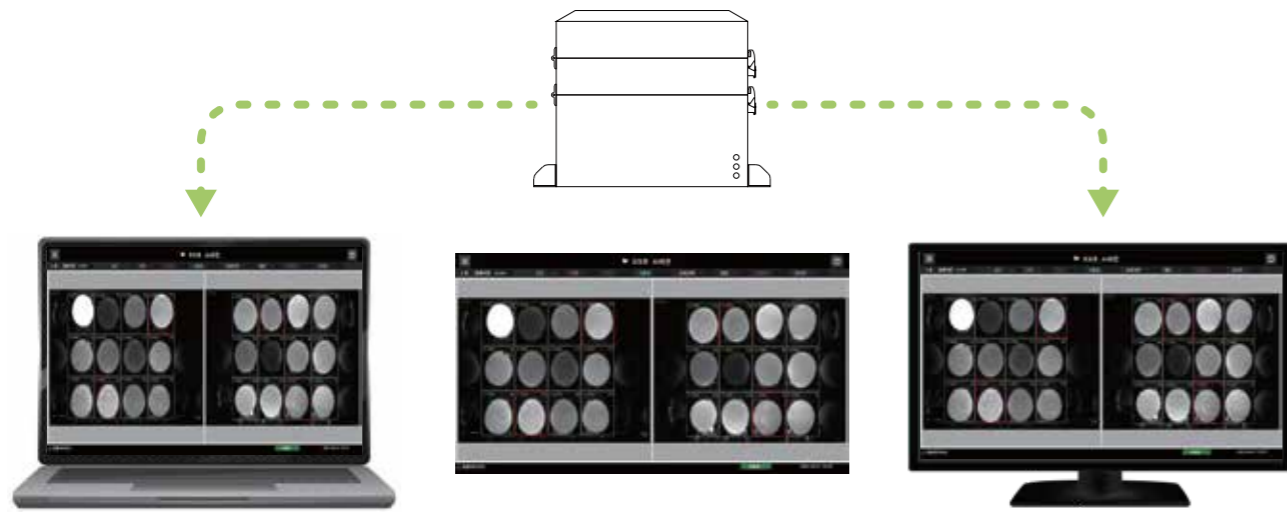
계란 투입시 조명을 투과하고, 카메라에 트리거 신호를 전달하여 계란의 영상을 촬영

### 암실 본체

3단으로 구성되어 있으며 머신 비전 카메라 및 부속품 설치



### 계란품질 A.I 분석 시스템



- 계란의 인공지능 판정을 위한 고성능 GPU 장착
- 리눅스 운영체제
- 인공지능 분석 알고리즘을 통한 계란품질분석 프로그램

정상	크랙	먹통	이물질
잠재크랙	혈반	기형란	탈색란

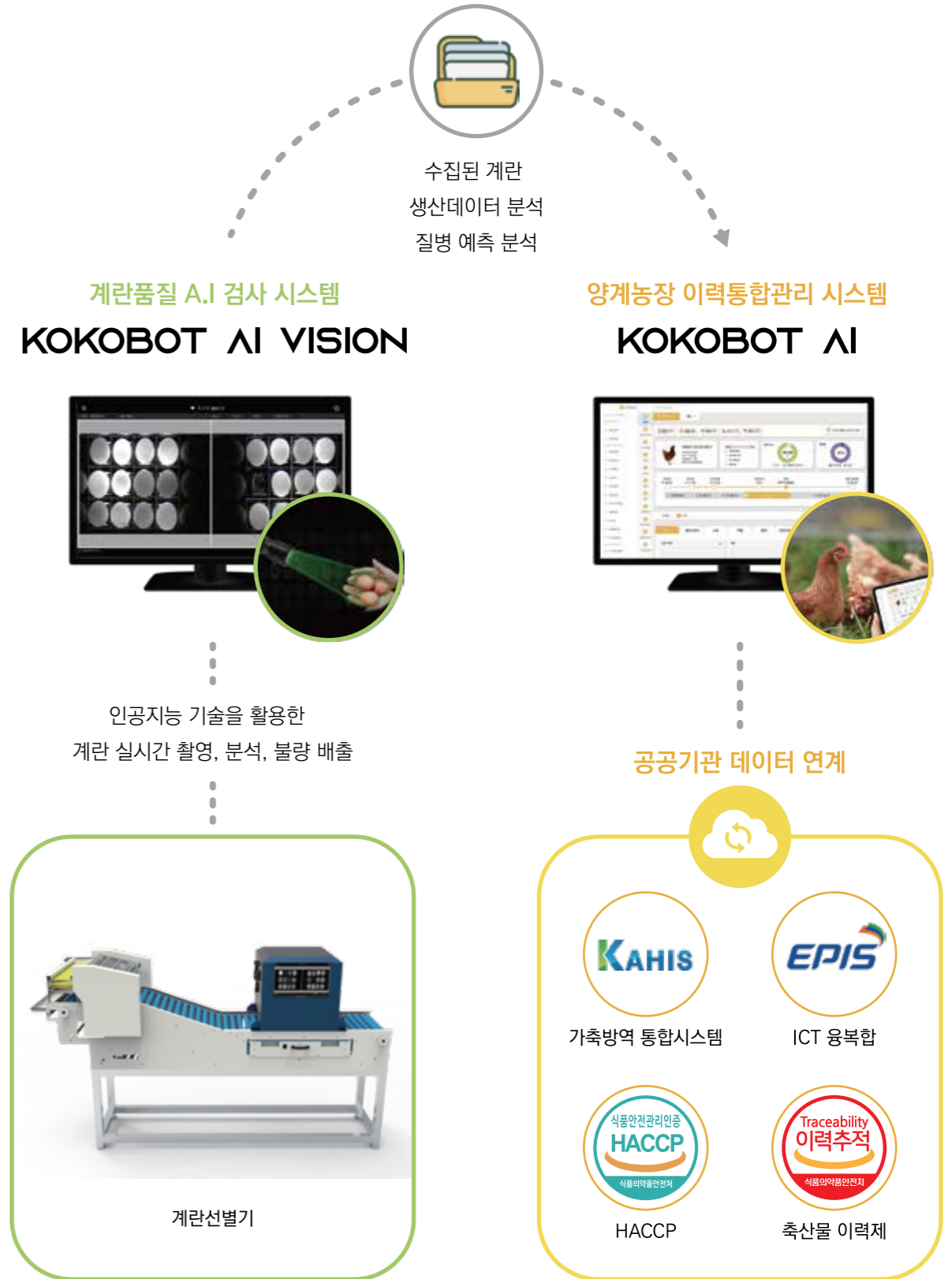
메뉴

데이터조회

관리자 메뉴

시스템 정보

### 데이터 연동





안전한 계란 생산을 위한 최고의 선택

기존제품



음파진동식 계란선별검사 시스템  
두드리는 방식으로 계란 손상 위험

자사제품



머신비전 계란품질검사 시스템  
영상촬영 방식으로 계란 손상 위험 제로

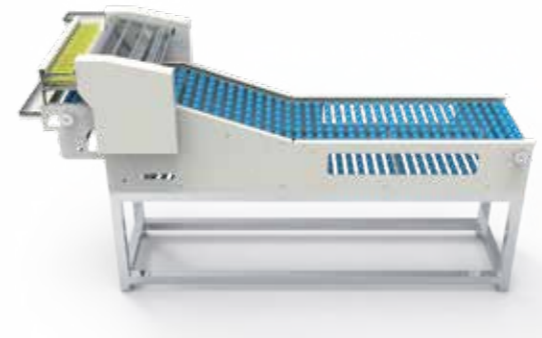


지식재산권

특허등록	계란품질자동검사시스템	10-2283869	상표출원	계란품질검사시스템	40-2021-0132963
특허등록	빅데이터를 이용한 농장 질병 분석 장치	10-2253236	상표출원	감성봇	40-2021-0132986
특허등록	인공지능을 이용한 반려 동물 감성봇 장치 및 이를 이용한 교감 방법	10-2185469	디자인출원	계란품질검사장치	30-2020-0060301
특허출원	계란품질선별기	10-2021-0005751	저작권등록	양계이력통합관리시스템	C-2020-000806
상표등록	꼬꼬봇(KOKOBOT)	40-1500174-00-00	저작권등록	계란품질검사시스템 (KOKOBOT AI VISION)	C-2021-027320
상표등록	피그봇(PIGBOT)	40-1675860-00-00	KC인증	계란선별기	R-R-HBi-HB-ECD-01

제품 사양

불량계란 자동배출 시스템



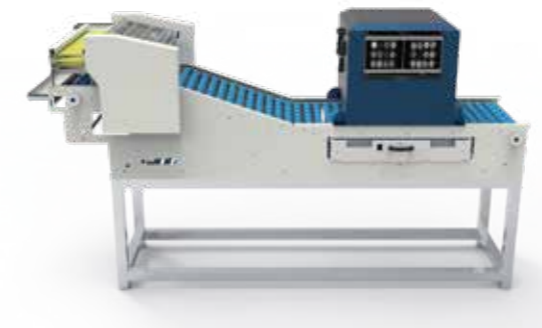
제품크기	2,320 X 945 X 1,300(mm)
제품중량	250kg
제품전원	220V
소비전력	100W

계란품질검사 시스템



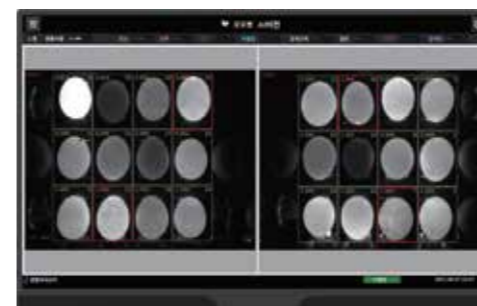
색상	블랙 / 블루 / 다양한 칼라 적용
제품크기	520 X 540 X 450(mm)
제품중량	36.8kg
제품전원	AC 220V
소비전력	100W

종합



제품크기	2,320 X 1,485 X 1,750(mm)
제품중량	286.8Kg
제품전원	220V
소비전력	480W
구성	불량계란자동배출시스템, 계란품질검사시스템

계란품질 AI 분석시스템



OS	리눅스
운영시스템	KOKOBOT AI VISION Ver 3.0
제품전원	220V
소비전력	280W
구성	설치환경에 따라 상의