



IDEAL

아이소트 색채·이물선별기 6G

IDEAL COLOR SORTER

축적된 경험으로 완성한 프리미엄 선별기!

1994년부터 축적해온 색채 선별 기술을 바탕으로 탄생한 ISORT-6G 시리즈는 곡물뿐 아니라 커피, 홍차, 견과류, 농·수산물 등 다양한 원료를 정밀하게 선별합니다.

끊임없는 연구개발을 통해 완성된 ISORT-6G는 원료 특성에 최적화된 선별 모드를 제공하여 잡곡, 두류, 견과류 등 다양한 곡물에 유연하게 대응하며, 최신 색채 선별 기술로 양품 손실을 최소화하고 불량만을 정밀하게 선별합니다.

사용자의 니즈에 최적화된 다양한 선별 기능을 통해 고객의 수익 증대에 기여하며, 글로벌 시장에서도 그 기술력을 인정받고 있습니다.

색채선별기의 새로운 시대! ISORT 반사판 고정

색채 선별기에서 반사판은 선별력을 결정짓는 핵심 요소이지만, 동시에 문제를 유발하는 주된 원인이기도 합니다. 외부 온도나 전류값 변화에 따라 반사판이 움직일 수 있어, 선별기 성능에 큰 영향을 줄 수 있습니다. 그러나 ISORT는 반사판을 움직이지 않고, 카메라 감도 조정만으로 선별이 가능한 세계 유일의 기술을 적용한 선별기입니다.

일관된 품질 유지와 A/S 출동 감소는 물론, 45년간의 기술력을 바탕으로 반사판 문제를 근본적으로 해결한 ISORT 시리즈는 색채 선별기의 새로운 시대를 엽니다.



시연 영상 확인



▶ 백미 선별



▶ 현미 선별



▶ 참살 선별



▶ 콩 선별



▶ 커피 생두 선별



▶ 페플라스틱 선별



▶ 이물질 선별



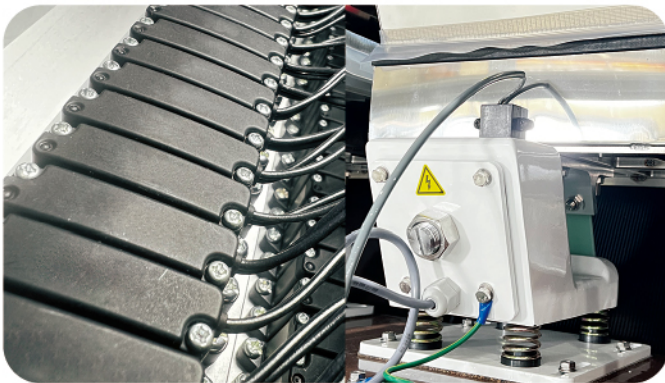
고성능 RGB · NIR 카메라

- UHD급 고해상도·고속 감지로 불량 정밀 선별
- NIR 카메라로 이물질 파장 정밀 분석



고휘도, 고효율 LED조명

- 전·후면 LED 3색 광원 개별 조정으로 정밀도 향상
- 완전미·칩쌀 등 원료 특성에 맞춘 맞춤형 선별



정밀하고 강력한 분사, 안정적인 공급

- 초당 1,000회 분사 가능한 고속 에어건(50억 회 내구성)
- 공급 피더 자동 보정으로 균일한 곡물 흐름 유지



편리한 조작, 강력한 내구성

- 산업용 방진 일체형 PC모니터로 먼지와 온도에 강함
- 최신 윈도우 OS와 터치 UI로 탁월한 호환, 편리한 조작
- 휴대폰, 태블릿 통한 원격 조작 지원(옵션)

4가지 불량을 한번에 선별



LED 청색 광원과 적색 광원을 활용하여 완전미 모드와 일반 선별을 동시에 수행할 수 있습니다. 또한, 불량별로 다양한 감도 설정을 저장할 수 있으며, 최대 4가지 설정을 불러와 동시에 선별하는 것이 가능합니다.

■ 분상질립 & 야끼 동시선별



※본 예시는 컬러화면을 단색으로 변환한 것입니다.

문제점

야끼와 피해립은 쉽게 구분되지만, 백미와 비슷한 색의 분상질립은 기존 방식으로 선별이 어려움

해결

- 정밀 선별 기술로 분상질립, 야끼, 피해립 동시 선별
- 전후면 LED 광원 적용으로 공정 단축 및 비용 절감



■ 불량사이즈 조정 (최소 0.054mm)

계산

다크

라이트

HSL 1

불량크기 1

✓ 전면

후면

1

2

3

4

기준값 600

1차


2차

최소 / 최대

R	6	2	6	2
G	1	1	7	1
B	3	2	3	2
AR	1	1	1	1
AG	1	1	1	1
AB	3	2	3	2

각 불량량의 크기를 최소 0.054mm 단위로 개별 설정할 수 있어, 다양한 종류의 불량량을 더욱 정확하게 선별할 수 있습니다.

■ 불량품 중 정품비율 1.1%

	한국식품연구원 Korean Food Research Institute	
수신자 (주)아이디알시스템 대표이사 (경유) 제목 NPC단위가격 및 장비 검증분석서 송부		
1. 우송일자 물 산입 및 NPC 발권을 위해 노력하시는 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.		
2. 「한국식품연구원 NPC단위가격 및 장비 검증분석 업무지침문서」에 따라 귀사에서 2012년 1월 10일까지 의뢰한 단위가격 (검증번호 : 2012-001-01)에 대한 검증분석 결과를 다음과 같이 송부합니다.		
3. 아울러 본 검증분석서 의거하여 작성한 것으로 다른 쪽에	<div data-bbox="970 1666 1399 1720"> <h2>5. 성능 검증결과</h2> </div> <div data-bbox="970 1720 1399 1776"> <h3>가. 성능점수</h3> <ul style="list-style-type: none"> · 불량품선별율 : 92.2%(백미 불량품 비율 7.7%에 대한 보정계수 적용) · 불량품 중 정품비율 : 1.1% · 성능점수 : 1.0(매우우수) </div>	
4. 발급번호 : 제 2012-001호 나. 검증대상 단위가격 : 백미 다. 의뢰인 : (주)아이디알시스템 - 사업자등록번호 : 514-87 주소 및 전화번호 : 대구 대. 영남대학교 관동 : "국립" ~ 차관번호 : 37, 79/39kg		
봉투 : 세부검정 성적서 1부, 물,		
한국	한국	<div data-bbox="1137 1883 1399 1930"> <h2>다. 최종 성능검정 결과 : "적합"</h2> </div>

당사의 색채선별기는 불량품 내 정품 혼입률이 단 1.1%에 불과해, 타사 대비 정품 손실을 최소화하며 더욱 정밀한 선별 성능을 제공합니다. (한국식품연구원 검정)

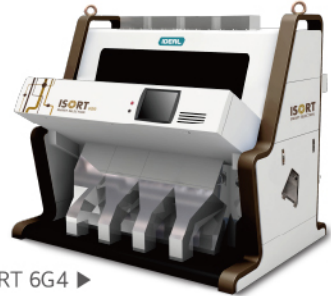
■ 제품사양



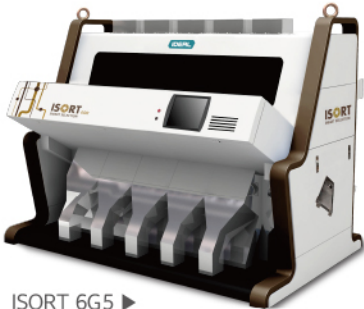
ISORT 6G2 ▶



ISORT 6G3 ▶



ISORT 6G4 ▶



ISORT 6G5 ▶



ISORT 6G6 ▶



ISORT 6G7 ▶

모델명	ISORT 6G2	ISORT 6G3	ISORT 6G4	ISORT 6G5	ISORT 6G6	ISORT 6G7
스캔카메라(풀칼라)	고휘도 3색(RGB) LED 광원, 5400 픽셀 RGB카메라					
이물카메라(NIR)	근적외선(NIR)카메라 (옵션)					
소비전력	2.5kW	3kW	3.5kW	4kW	4.5kW	5kW
컴프레서 마력	10HP	15HP	25HP	30HP	35HP	40HP
채널수	144	216	288	360	432	504
처리용량	1~3ton/hr	2~4.5ton/hr	3~7ton/hr	4~9ton/hr	5~10ton/hr	5~11ton/hr
규격 (가로 x 세로 x 높이)	1230 x 1530 x 1780mm	1550 x 1530 x 1780mm	1860 x 1530 x 1780mm	2180 x 1530 x 1780mm	2630 x 1530 x 1780mm	2950 x 1530 x 1780mm

모델명	ISORT 6G2 <i>plus</i>	ISORT 6G3 <i>plus</i>	ISORT 6G4 <i>plus</i>	ISORT 6G5 <i>plus</i>	ISORT 6G6 <i>plus</i>
스캔카메라(풀칼라)	고휘도 3색(RGB) LED 광원, 5400 픽셀 RGB카메라				
이물카메라(NIR)	근적외선(NIR)카메라 (옵션)				
소비전력	2.5kW	3kW	3.5kW	4kW	4.5kW
컴프레서 마력	10HP	15HP	25HP	30HP	35HP
채널수	176	264	352	440	528
처리용량	1~4ton/hr	2~5.5ton/hr	3~8ton/hr	4~10ton/hr	5~11ton/hr
규격 (가로 x 세로 x 높이)	1575 x 1530 x 1780mm	2010 x 1530 x 1780mm	2446 x 1530 x 1780mm	2882 x 1530 x 1780mm	3320 x 1530 x 1780mm

※본 표의 처리 용량은 백미를 기준으로 하며, 불량 함유율이 0.1% 미만인 경우를 기준으로 산정하였습니다.

※사양 및 외형은 기능개선을 위하여 변경될 수 있습니다.

■ 선별 예시

색채·이물 선별기는 광학 센서를 이용해 입자의 색상과 반사되는 빛을 감지하고, 일정한 크기와 낙하 속도를 가진 원료를 고속으로 선별합니다. 입자의 형태와 낙하 흐름이 일정할수록 선별 효율은 더욱 향상됩니다.



백미



찰쌀



현미



유색미



콩



퀴노아



깨



해바라기씨



잣



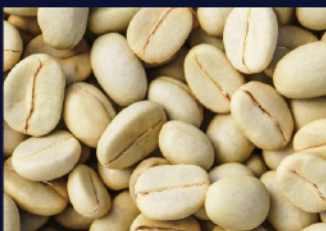
캐슈넛



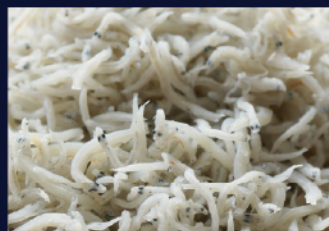
땅콩



아몬드



커피 원두



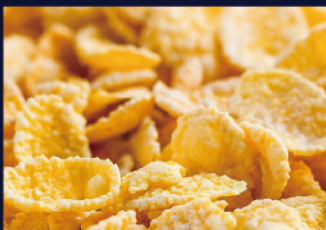
세말치



녹차/홍차



건조 과일



과자 / 시리얼



의약품



플라스틱



산업폐기물

(주)아이디알시스템

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

www.idealsys.co.kr