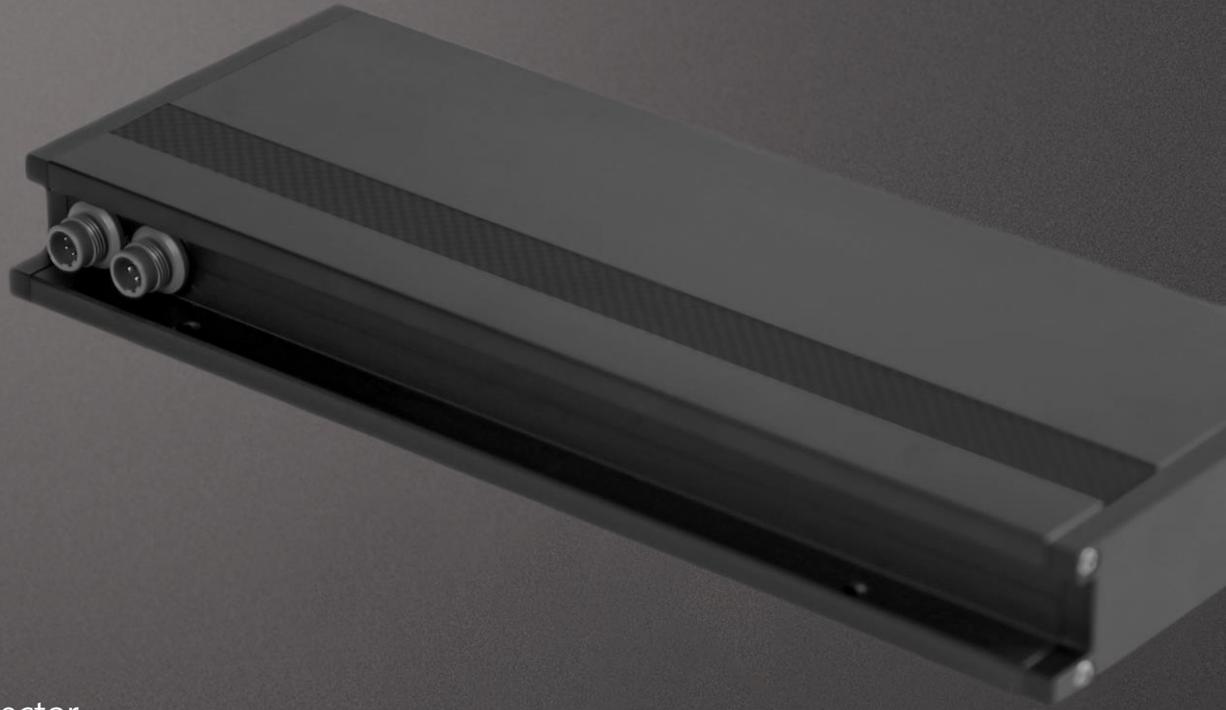


X-ray Line Detector

FLIES C series



- X-ray line detector that provides high-sensitivity, high-resolution X-ray images.
- Fast scan speed, minimal noise, intuitive image processing program.



X-ray Line Detector

FLIES C series

다양한 제품군을 고해상도로

FLIES C SERIES는 물체를 손상시키지 않고 고감도, 고해상도의 X-ray 이미지를 촬영하는 X-ray Line Detector입니다. 피사체의 손상 없이 내부를 검사할 수 있으므로 식품, 의약품 및 전자 부품과 같은 다양한 제품에 활용할 수 있습니다.



직관적인 UI

한눈에 기능을 이해할 수 있는 직관적 UI 제공으로 사용자 접근성을 높였습니다.

빠른 속도로, 더 많이

FLIES C SERIES는 높은 투과율로 노이즈를 최소화하여 보다 선명한 사진을 제공하고, 더 빠른 스캔 속도로 더 짧은 시간에 많은 제품을 검사할 수 있습니다.

높은 호환성

표준 SDK를 제공하여 타사 제품과 쉽게 호환됩니다.

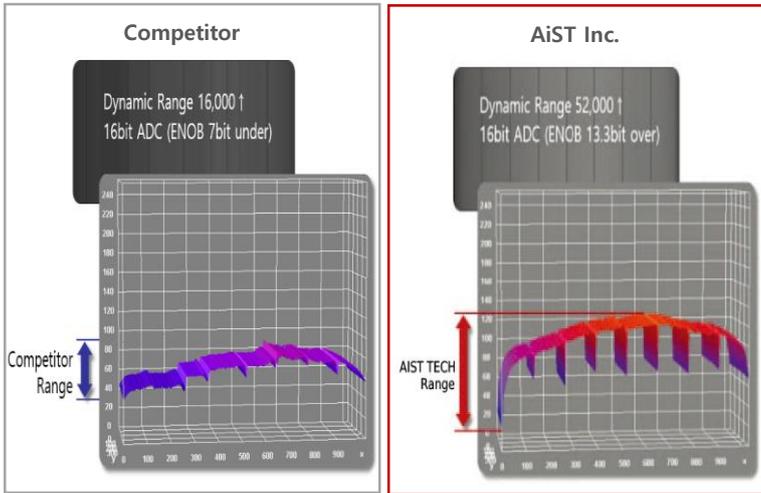
쉽고 간단하게

FLIES C SERIES의 프로그램은 X-ray Line Detector의 이미지 또는 데이터를 쉽게 분석할 수 있는 다양한 직관적 기능을 제공합니다. 프로그램으로 취득한 데이터를 이용하여 이미지 또는 X-ray Line Detector의 오류를 수정하거나 성능을 유지할 수 있습니다.

빠른 스캔스피드

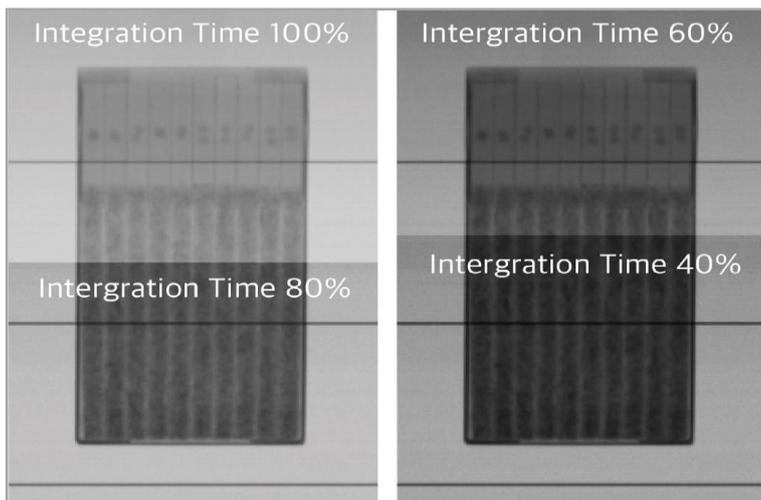
최대 200m/min의 속도로 제품공정의 생산성을 높였습니다.

Product Specification of FLIES C



Dynamic Range

더 넓은 범위의 Gray Level 내에서 이미지를 표현 하기 때문에 피사체 내에 여러 밀도의 물질이 섞여 있어도 각각의 물질을 정확하게 판별합니다.

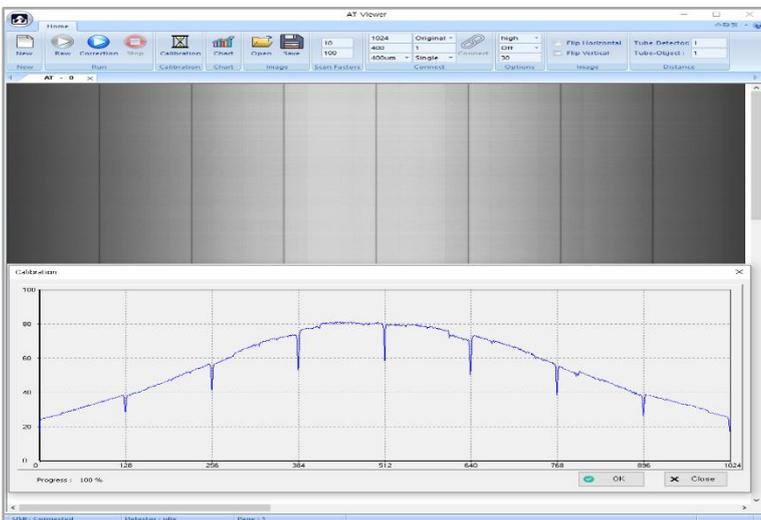


Integration Time Control

Integration Time을 독립적으로 조절할 수 있습니다.

촬영을 중지할 필요 없이 즉시 변경이 가능하며, 이때 변경한 설정은 촬영 도중에도 즉시 반영되어 확인 가능합니다.

프로그램 상에서 Integration time을 독립적으로 조절하기 때문에 Calibration 시에도 수동으로 X-ray Source의 전원을 껐다 켤 필요 없이 자동으로 진행됩니다.



Calibration

256단계의 Multi-Calibration 기능으로 높은 품질의 이미지를 보장합니다.

유저 설정을 통해 빠른 속도로 Calibration이 가능하며, 프로그램을 재 시작할 필요 없이 새로운 Calibration이 가능합니다.

Calibration 데이터는 저장하여 추후에 다시 사용 가능합니다.

Application of FLIES C



FOOD 음식
식품의 품질과 안전성을 보장합니다.



검출기는 가공식품 산업에서 품질관리 및 제품 안전을 위해 널리 사용됩니다.

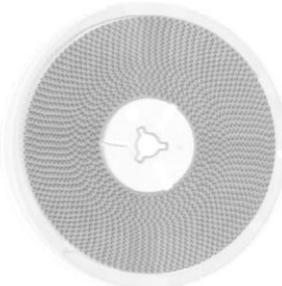
유리, 비철, 석재, 고무, 뼈, 플라스틱과 같은 이물질을 탁월하게 검출합니다.

유리병 및 캔으로 포장된 제품에 대해서도 검사를 수행할 수 있으며, 단일 포장 제품은 물론 벌크 제품에서도 모든 종류의 이물질을 세심하게 감지합니다.

누락되거나 파손된 구성품을 식별하고 품목을 세는 등, 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.



ELECTORN 전자
Chip Counting이 가능합니다.



릴 형식으로 포장된 부품을 카운팅하여 부품의 개수와 누락을 검사할 수 있습니다.

부품의 손상이나 손실 없이 다양한 크기의 릴을 빠른 속도로 카운트합니다.



FARM PRODUCE 농산물 식품의 품질과 안전성을 보장합니다.



Normal radish

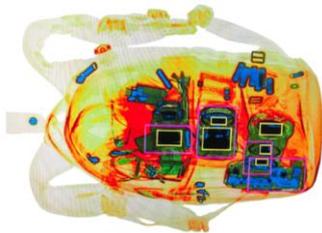
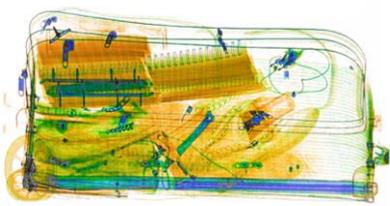


Radish with tissue abnormalities

농산물의 내부 구조를 검사해 품질 관리 및 선별에 사용할 수 있습니다.
 사용자의 환경에 따라 농산물을 크기별로 분류하거나, 내부 조직 이상을 감지하여 선별할 수 있습니다.
 사용자 환경에 따라 Pseudo 기법을 통해 농산물의 밀도를 파악하는 것도 가능합니다.



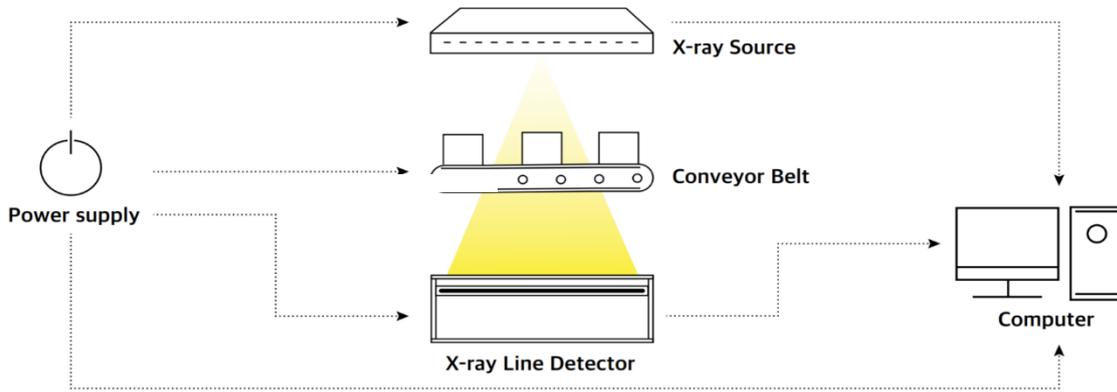
SECURITY 보안 수하물, 화물, 컨테이너 스캔 등 보안검색에 이용 가능합니다.



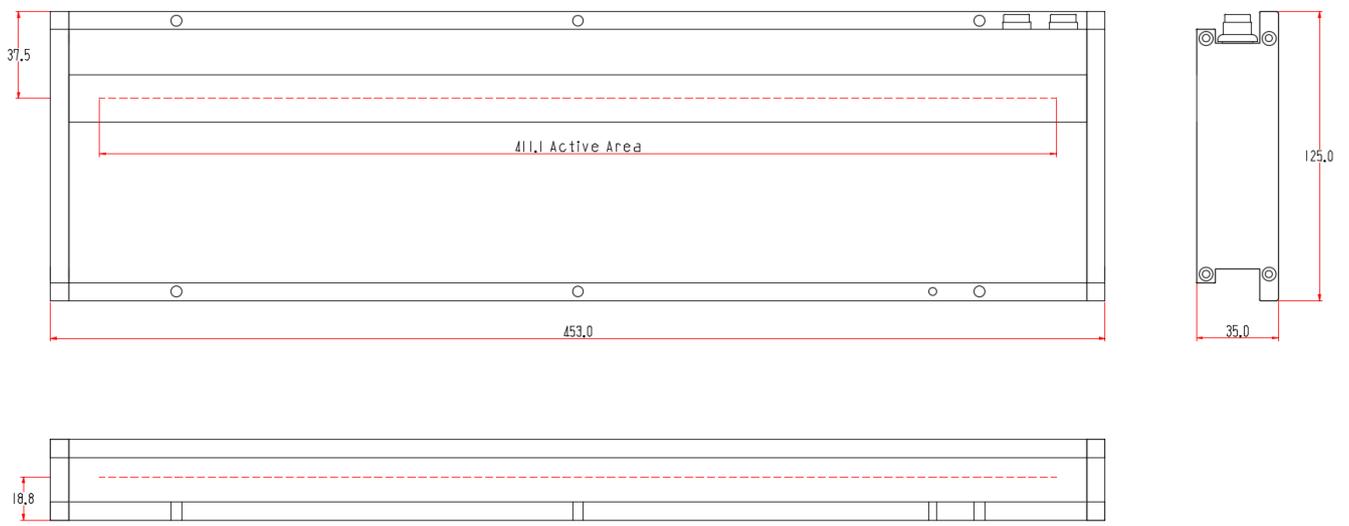
국제 규격의 X-ray 검출기로 가방이나 외투를 개봉하지 않고 국내 반입·반출에 까다로운 축산물이나 폭발물, 칼날 등의 위험요소를 검출할 수 있습니다.



Diagram of Structure



Sensor Position



X-ray Line Detector

Product Specifications

| Model Number | FLIES C256 | FLIES C410 | FLIES C620 |
|---------------------------|---|------------|------------|
| Energy Range | 30~160kV | | |
| Scintillator | GOS (DRZ-HI, Tungsten Shield) | | |
| Active Area(mm) | 256.9 | 411.1 | 616.7 |
| Pixel Pitch(mm) | 0.4 / 0.8 | | |
| Number of Pixel | 640 / 320 | 1024 / 512 | 1536 / 768 |
| AD Converter | 16bits (ENOB 13.3bits) | | |
| Dynamic Range | 52,000 more | | |
| Scan Speed(m/min) | 2 ~ 200(0.4mm) / 300(0.8mm) | | |
| IP Code | IPx6 | | |
| Operating Temperature(°C) | 0 ~ +40 | | |
| Storage Temperature(°C) | -10 ~ +50 | | |
| Operating Humidity(%) | 30 ~ 80 | | |
| Interface | USB 2.0 / 3.0(Optional) | | |
| Power Supply | DC 12V | | |
| Length(mm) | 298 | 453 | 658 |
| Width(mm) | 125 | | |
| Height(mm) | 35 | | |
| Weight(kg) | 2.1 | 3.4 | 5.2 |
| Software | Windows 7/10 (x86/x64), SDK Microsoft Visual C++ | | |
| Calibration | Multi-Point | | |
| Image Format | RAW Image(16bits, tiff), CAL Image (16bits, tiff) | | |
| Image Packet | Line/Frame | | |

Connection for our clients

Broader, Faster



AiST TECH_{inc.}
Sensor Technology

본 사 전라북도 익산시 동서로 370, 504-2호

연 구 소 전라북도 익산시 선화로 63길 3-2 Tel. 063 852 5400