

X-RAY 이물검사기

HACCP 대응

AD4991 Series

고감도 이물 검사로 제품의 안전을 보장

최근 HACCP의 보급을 통해 이물 검출은 매우 중요한 테마로 자리매김 했습니다.

식품, 의약, 의료, 화학원재료 등의 제조, 가공 공정에 있어 피검사물 내의 다양한 이물을 검출, 이물혼입을 미연에 방지하여 상품의 품질을 높일 수 있는

X-RAY 이물검출기 AD4991 시리즈는 필수적입니다.



15인치 컬러 터치 패널

- 높은 시인성과 조작성
- 큰 화면을 통해 검사 이미지를 확인 가능

슬림 디자인

- 본체의 폭이 488 mm로, 소형화를 통한 공간 활용성을 실현

등록품번 최대 1,000종

- 1그룹당 100품목 x 10그룹을 등록 가능
- 샘플의 이미지도 함께 등록 가능

직관적인 조작으로 설정을 간단히

- 샘플을 3번 투입하여 X선의 출력, 감도 레벨 등 모든 설정을 자동 조정
- 직관적인 공용 디자인(아이콘 등)을 통해 A&D의 중량선별기나 금속검출기와 동일한 감각으로 조작 가능

USB 메모리 출력 (*USB 메모리는 포함되어 있지 않습니다)

이미지 전송 및 보고서 출력

- 제품검사 및 시편 이미지를 USB 메모리를 통해 등록
- 이물검사기의 성능점검 시 제품의 방향을 바꿔가며 반복 검사하여 보고서를 USB 메모리로 출력
- 시험조건, 제품 이미지, 시편 이미지, X선 이미지 등을 보고서로 출력
- 검사이력 데이터를 USB 메모리로 전송 가능
- NG 리스트(날짜/시간, 검출결과)
- 검사결과(OK, NG 수를 바 그래프로 표시, 집계)



편리하고 풍부한 검사 기능

이물 검출 기능

고정밀도로 대, 중, 소, 선형, 농도, 이물 레벨분리 판정 기능



형상 검사 기능

제품의 형상이나 크랙, 균열 등의 형상불량 검사가 가능



불균일, 금



깨짐, 파손

개수 검사 / 위치 검사 기능

정상 샘플을 등록해서
혹시 모를 결품이나 어긋난 위치도 놓치지 않고 검사



개수 검사



위치 검사

마스킹 기능

샘플에 적합한 마스킹 처리를 통해
오검출을 없애고, 검출감도가 향상



패턴 마스크



명도 마스크



주변 마스크

질량 추정 기능

X선의 검사 이미지를 통해
검출물의 질량을 추정



편리한 유지 보수 및 안전 설계



간단한 청소를 추구하여
원형 파이프 프레임용 채택

위생적인 구조로, 유지보수가 용이

벨트 교환도 간단하여
유지보수 시간도 절감
검사실 내부
물청소 가능



X선 누설방지 커튼의
탈착도 간단
(장착하지 않았을 때
의 감시기능 탑재)



안전 설계

X선 누설방지 설계
X선 누설방지 커튼,
사람의 손이 들어가지 않는지
감시하는 안전 센서를 통해
안전하게 운전



에러 표시

검사 중 에러가 발생되면
정지되며, 에러 발생 위치를
한눈에 확인 가능



AD4991 시리즈 사양

모델명	AD4991-2510	AD4991-2515	AD4991-3530
벨트 폭	250 mm		350 mm
벨트 길이	800 mm		
벨트 높이	720 ~ 860 mm		
X선 출력	100W(50kV_2mA)	150W(50kV_3mA)	300W(75kV_4mA)
벨트 속도	10 ~ 45 m/min	10 ~ 70 m/min	10 ~ 45 m/min
운송 중량	5 kg		
검사 샘플 크기			
사용 환경	0 ~ 35°C, 30 ~ 85%RH(결로 없을 것)		
보호 등급	검사실 내부 : IP66 상당		
전원	AC100 ~ 240 ± 10%, 단상 50/60 Hz, D중 접지		
최대소비전력	약 570VA	약 670VA	약 900VA
무게	약 90 kg	약 105 kg	약 165 kg
표시부	15인치 TFT 컬러 LCD 터치판넬		
본체 재질	SUS304		
벨트 재질	폴리우레탄 항균 곰팡이 방지 사양		
차폐 커튼	텅스텐 커튼		
X선 누설선량	본체 외벽 주변 : 1 uSv/h 이하		
통신 기능	*Modbus-TCP / Modbus-RTU, RS-232C/485(전환), TCP/IP(포스트 스크립트 대응 프린터 연결용) USB(USB 메모리, 데이터 저장, 이미지 삽입, 프린터 연결용)*		
외부 입력	무전압접점 입력 8점(옵션으로 8점 추가 가능)		
외부 출력	릴레이 접점 출력 8점(옵션으로 8점 추가 가능)		
품번	1,000품목(10그룹 x 100품목)		

유효 검출폭에 따른 제품 검사가능 범위 표

라인업	제품 높이	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
AD-4991-2510	제품 폭	240	228	217	206	195	184	173	162	151	140	129	118	107	—	—	—
AD-4991-2515	제품 폭	240	233	227	221	215	209	203	197	191	185	179	173	167	—	—	—
AD-4991-3530	제품 폭	340	311	323	315	306	298	290	281	273	263	256	248	240	231	223	215

단위(mm)

도면

