

A&D만의 심플함과 고정밀도를 실현한 중량선별기

# AD-4961 Series

## 동급 최고성능

새로 개발된 디지털 로드셀과 고속처리가 가능한 CPU를 탑재한 콘트롤 박스에 의해 동급최고의 선별정도 (3 $\sigma$ ):0.08g를 실현하였습니다.

## 방진방수 IP65등급



## 디스플레이 및 메모리기능

### 7인치 터치스크린

표시부는 7인치 LCD터치스크린을 채용하였으며, 사용자 중심의 그래픽 인터페이스를 구성하였습니다.  
(음성안내 기능 탑재)

### USB메모리를 통한 이미지삽입

USB메모리를 통해 간편하게 제품의 이미지를 넣을 수 있으며 이를 통해 제품을 손쉽게 인식할 수 있습니다.

### 최대 1000개 상품저장

상품은 10개의 그룹으로 나뉘서 각 그룹에 100개의 상품등록이 가능합니다.



USB메모리



7인치 터치스크린 / 상품저장 화면 예

## 입출력/ 통신 기능

### Modbus 통신

Modbus RTU/Modbus TCP 기본장치

Modbus를 통해 간편한 통신 구현가능, 운전시작, 정지, 집계데이터, 품번변경 등을 외부기기에서 설정가능합니다.

### 다양한 입출력

선반출력, 경보출력, 금속검출입력, RS-232C

TCP/IP, USB 인터페이스 기본장치

USB메모리에 데이터를 저장하거나 프린터로 출력이 가능합니다.



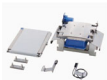
Modbus 통신 사용 예

## 유지보수 용이

### 유닛(Unit)화

본체가 UNIT화되어있어 필요한 부분만 수리나 교환이 가능합니다.

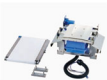
수송의 수고와 비용이 감소하여 유지보수가 용이합니다.



전입 컨베이어 유닛



컨트롤부 유닛



계량 컨베이어 유닛



베이스 유닛



앞도 교체



기어 교체



컨베이어 교체



기어모터 교체

## 집계결과와 출력이 다양한 중앙선별기

계량완료 후 보존하고 싶은 데이터의 집계화면을 표시합니다.  
집계화면의 [PDF]키를 누르면 USB메모리에 PDF파일이 전송됩니다.

### 히스토그램 인쇄의 예



**인쇄일자**

**설정내용**  
상량번호, 상량명, 기준값, 상한값, 하한값, 히스토그램의 기준값, 과량OK, 분기값, 재차량수, 재차량도를 표시

**도수분포**

### 관리도 인쇄의 예



**인쇄일자**

**설정내용**  
상량번호, 상량명, 기준값, 상한값, 하한값, 연동수, 시료의 크기를 표시

**X관리도**

**R 관리도**

### 집계결과 인쇄의 예



**인쇄일자**

**설정내용**  
상량번호, 상량명, 기준값, 상한값, 하한값, 과량 OK, 분기값, 차이계수, 재차량도를 표시

**집계데이터**  
현재집계, 중앙집계, 연동수집계, 해당연동수 집계의 집계까지 표시

**통계데이터**  
현재집계, 중앙집계, 연동수집계, 해당연동수, 집계의 통계데이터 표시

### 계량이력 파일출력의 예

**CVS 출력**

|            |          |    |        |       |         |
|------------|----------|----|--------|-------|---------|
| 2016-03-14 | 20:06:08 | 43 | 01-001 | 0     | Unsplit |
| 2016-03-14 | 20:06:09 | 89 | 01-001 | 19.71 | OK      |
| 2016-03-14 | 20:06:32 | 54 | 01-001 | 2.08  | Under   |
| 2016-03-14 | 20:06:36 | 39 | 01-001 | 22.49 | Over    |

**출력포맷**  
일자/시간/그중번호/상량번호/계량결과/연동결과

\* 계량용 USB메모리에 계량이력만 보존 가능합니다.

## OPTION

AD-4961-01



**표시부스탠드**

표시부의 설치유무를 변경하는 경우 표시부의 방향 변경 가능

AD-4961-02



**광량등\*1**

3개의 LED 비교등 및 전광수동급-IP65급 중앙선별기의 DO에서 간단접수설정  
\*1 AD-4961-01 표시부 스탠드가 필요

AD-4961-11



**상단방통막**

\*AD-4961-2K0-2035용  
깊이 700mm, 높이 135mm  
방단방통막과 셋으로 사용을 추천  
재질: PVC재판

## AD-4961용 선별기

에어압급: 0.5MPa 0.1NL/회 Ø6mm 폴리우레탄 에어튜브용 픽조인트식 (NL: Normal Lift)

본 장비의 필터 및 레귤레이터까지 연결할 에어튜브를 준비해주세요.  
픽 이용새로 간단하게 접속가능합니다.

### 플립퍼 타입 선별기 AD-4981-2057



최대처리량수: 120pcs/min

### 큰베이어 드롭타입 선별기 AD-4982-2035



최대처리량수: 150pcs/min

### 푸쉬어 타입 선별기 AD-4983-3050



최대처리량수: 60pcs/min

### 에어젯 타입 선별기 AD-4984-1246



최대처리량수: 400pcs/min

#### AD-4961-12



##### 하단받통막

\*AD-4961-2KD-2035 용  
컨베이어 하단부분으로부터의 공기의 흐름을 차단하고 보다 정밀한 계량을 실현  
상단방통막과 섀시실체를 추천

#### AD-4961-13



##### 데드플레이트

\*AD-4961-2KD-2035 용  
도입컨베이어와 계량컨베이어 사이의  
틈을 없게하고 상품의 부드러움 이용  
재질: SUS

#### AD-4961-14



##### 가이드

\*AD-4961-2KD-2035 용  
생물의 폭이 50mm~100mm에 대응  
상기위와의 사이즈에 대해서는 상담유망  
재질: SUS

## 제품사양

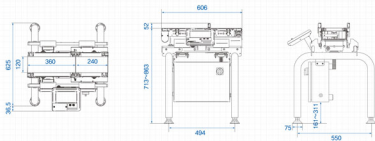


AD-4961-6K-3050

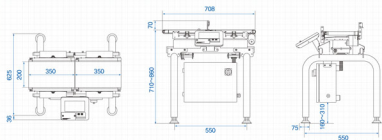
\*1 기본은 선별기능은 되고있습니다. 실제 선별정의 형태, 설치환경에 따라 달라집니다.  
\*2 SUS는 선택기능이 없을 때의 표준재질입니다. \*3 USB메모리는 FAT32 포맷이 필요합니다.

| 모델          | AD-4961-600-1224  | AD-4961-2KD-2035   | AD-4961-6K-3050  |
|-------------|---|--|--|
| 최대용량        | 600 g   | 500 g / 2 000 g  | 6 000 g  |
| 최소눈금        | 0.01 g  | 0.01 g / 0.1 g   | 0.1 g  |
| 선별정도(3σ) *1 | 0.08 g  | 0.08 g / 0.18 g  | 1.0 g  |
| 처리속도        | 400개 / min  | 320개 / min   | 145개 / min   |
| 벨트 폭        | 120 mm  | 200 mm   | 300 mm   |
| 계량벨트 길이     | 240 mm  | 350 mm   | 500 mm   |
| 운송방식        | 무제한 벨트  | 무제한 벨트   | 무제한 벨트   |
| 벨트속도        | 15~120 m/min  | 15~120 m/min   | 10~80 m/min  |
| 계량통사이즈      | 길이: 22~200 mm 폭: 120 mm 이하  | 길이: 30~300 mm 폭: 200 mm 이하   | 길이: 80~450 mm 폭: 300 mm 이하   |
| 출력센서        | 전기저항신식 로드셀  |  |  |
| 표시부         | 7인치 터치 패널 컬러LCD (WVGA)  |  |  |
| 조작방법        | 터치판넬(저항막식), 키 스위치   |  |  |
| 등록상표수       | 1 000 등록 (10그룹 X 100등록)   |  |  |
| 통신기능        | Modbus TCP/Modbus RTU(RS485)FG2320FGS485와 절체<br>TCP / IP (포스트스크립트 대응 표준의 접속용)<br>USB (USB메모리, 대용저장, 이미지 삽입용) *3 |  |  |
| 외부입력        | 무선망 접속입력 4점   |  |  |
| 외부출력        | 일체이 출력출력 8점   |  |  |
| IP등급        | IP65 준거   |  |  |
| 동작 온도도범위    | -5~40℃, 습도 85%이하 (결로없을 것)   |  |  |
| 전원          | 단상 AC100~240V+10%, -15%, 50/60 Hz 약 180VA   |  |  |
| 사이즈*2       | W:602 mm D:660 mm H:713~863 mm  | W:700 mm D:660 mm H:710~860 mm   | W:1005 mm D:736 mm H:720~870 mm  |
| 무게*2        | 약 35 kg   | 약 35 kg  | 약 50 kg  |
| 재질          | 표시부: 세라믹<br>컨베이어부: 알루미늄(알미라이트) 재질,<br>SUS, PP수지<br>계량부: SUS, PP수지<br>컨트롤러부: SUS, PP수지, PE수지<br>프레임: SUS         | 표시부: 세라믹<br>컨베이어부: 알루미늄(알미라이트) 재질,<br>일부PP수지<br>컨트롤 박스부: SUS, 프레임: SUS | 표시부: 세라믹<br>컨베이어부: 알루미늄(알미라이트) 재질,<br>일부PP수지<br>컨트롤 박스부: SUS, 프레임: SUS |

AD-4961-600-1224



AD-4961-2KD-2035



AD-4961-6K-3050

