

## Production Weighing System

# AD-4212A/B

정밀도는 0.01mg 부터...0.1mg의 정밀계량용

**AD-4212B-102**  
110g × 0.01mg

**AD-4212B-201**  
210g × 0.1mg

**AD-4212B-301**  
310g × 0.1mg

**AD-4212B-101**  
31g/110g × 0.01mg/0.1mg

■ LCD 액정표시부(백라이트)  
■ 자동으로 정밀범위 - 표준범위로 전환

**AD-4212A-100**  
110g × 0.1mg

**AD-4212B-200**  
210g × 1mg

**AD-4212B-600**  
610g × 1mg

**AD-4212B-1000**  
1100g × 1mg

■ VFD 형광표시부  
■ 동물 계량 기능  
■ 자동OFF 기능



■ SHS 센서 적용 ■ 외부분동에 의한 캘리브레이션 ■ LAN-Ethernet 인터페이스 ■ RS-232C 인터페이스 ■ GLP 규격을 준수 ■ 계수기능 ■ % 기능 ■ 비교 기능 ■ 전원연결시 표시부 자동 ON ■ 소프트웨어 제공  
AD-4212A 만 ■ VFD 형광표시부 ■ 동물 계량 기능 ■ 자동OFF 기능 AD-4212B 만 ■ LCD 액정표시부(백라이트) ■ 자동으로 정밀범위 - 표준범위로 전환

### 옵션 / 적용분야

- 4212-01 BCD 출력/ 외부입력
- 4212-07 연결케이블 3m
- 4212-08 이더넷(Ethernet) 인터페이스 (WinCT-plus CD 포함)
- 4212-19 스테인레스 방풍케이스 (AD-4212A-100은 기본 제공)
- 4212-20 금속 leveling foot

#### 적용분야



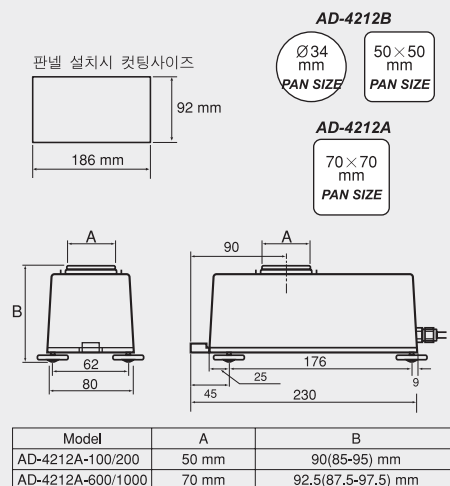
### 액세서리

- AD-8121B 도트 매트릭스 프린터
- AD-1683EX 정전기 제거기
- AD-8951 비교 경광등



- AD-4212-100 : 스테인레스 방풍케이스 기본제공
- AD-4212-200/600/1000 : OP-19 선택사양

### Dimensions (mm)





# 계량부와 조작부를 분리하여 사용하는 시스템이나 IT, 반도체, 첨단시스템 등에 사용!



## 고정밀분해능 및 빠른응답속도 SHS(Super Hybrid Sensor)

0.01mg의 감도(AD-4212B-102)  
0.1mg의 감도(AD-4212A-100)  
-안정시간 약1.1초(0~30g)/약1.3초(30~110g)  
1mg의 감도(AD-4212A-200/600/1000)  
-안정시간 약0.8초(0~30g)/약1.1초(30~이상)



## 컴팩트형 계량부는 어떠한 생산라인에도 적용 가능

계량에 의한 생산이나 품질검사 및 자동화장비 등에 적용하기 쉽도록 특수 설계된 분리형 계량부입니다.

## GLP/GMP 대응 출력

A&D의 AD-8121B 프린터 또는 컴퓨터에 연결하여 계량 data, 시간, 저울의 ID number, Serial number 등을 출력할 수 있습니다.

## RS-232C 표준 내장

PC와 양방향 통신 및 프린터와 직접 연결 가능



## 비교점출력(HI/OK/LO) 및 경고를 부저 기본장착

계량 무게의 초과나 부족상황을 알려 주어서 효율적 계량과 다수의 샘플 관리나 품질관리 성적관리 등에 이상적인 기능을제공합니다.

## Data 저장기능, 계량Data 저장, 캘리브레이션 Data

다양한 데이터관리가 가능하며, 계수모드 또는 상/하한 계량시의 단위중량 기억기능 등이 있습니다.

## 다양한 무게 단위와 프로그램 가능한 단위

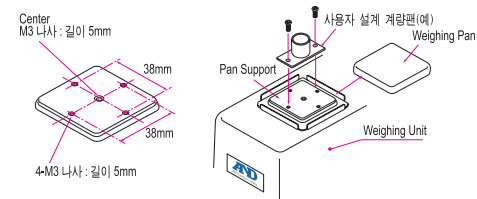
측정 단위를 프로그램하거나 표준단위 사용 가능 (g, mg, ct, PCS, % 등)

## 특수 설계의 계량팬

사용자가 용도에 맞게 다양한 조건에서 적용하기 쉽도록 설계되어 각종 생산장비, 자동화장비, IT 및 반도체 장비, 로봇개발 등 첨단 시스템 등에 유용합니다.

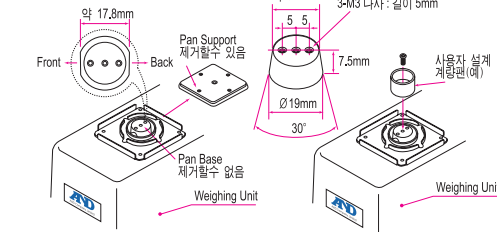
## Pan Support의 활용

사용자가 설계한 계량팬을 Pan Support 위에 설치하는 방법

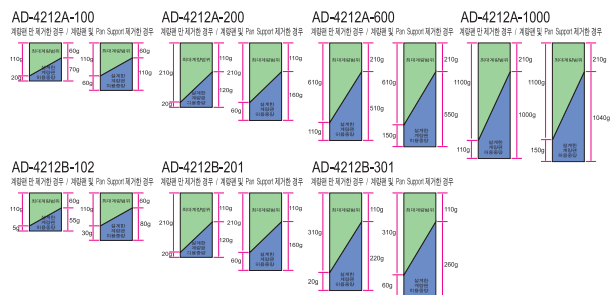


## Pan Base의 활용

Pan Support를 들어 내고 사용자가 설계한 계량팬을 Pan Base에 설치하여 사용하는 방법



## 소비자 설계시 적용할 계량팬(지그) 종량



## 제품사양

| 모델                           | AD-4212B-102        | AD-4212B-201              | AD-4212B-301               | AD-4212B-101                                                                        | AD-4212A-100                      | AD-4212A-200                      | AD-4212A-600                      | AD-4212A-1000                                        |
|------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 용량(g)                        | 110g                | 210g                      | 310g                       | 31g / 110g                                                                          | 110g                              | 210g                              | 610g                              | 1100g                                                |
| 최소표시 (g)                     | 0.00001g            |                           | 0.0001g                    | 0.00001/0.0001g                                                                     | 0.0001g                           |                                   | 0.001g                            |                                                      |
| (mg)                         | 0.01mg              |                           | 0.1mg                      | 0.01/0.1mg                                                                          | 0.1mg                             |                                   | 1mg                               |                                                      |
| 재현성                          | 0.015mg             |                           | 0.1mg                      | 0.01mg                                                                              | 0.15mg                            |                                   | 1mg                               |                                                      |
| 직선성                          | ±0.1mg              | ±0.2mg                    | ±0.3mg                     | ±0.05mg/±0.2mg                                                                      | ±0.3mg                            | ±2mg                              | ±3mg                              |                                                      |
| 안정시간                         | 약 4 초               |                           | 약 2.5 초                    | 약 2.5 초 / 약 4 초                                                                     | 약 1.1 초(0~30g) / 약 1.3 초(30~110g) | 약 0.8 초(0~30g) / 약 1.0 초(30~210g) | 약 0.9 초(0~30g) / 약 1.1 초(30~610g) | 약 0.9 초(0~30g) / 약 1.1 초(30~1100g)                   |
| Sensitivity Drift(10°C~30°C) |                     |                           |                            | ±2ppm/°C                                                                            |                                   |                                   |                                   |                                                      |
| 사용온도/습도                      |                     |                           |                            | 5°C ~ 40°C, 습도 85%이하                                                                |                                   |                                   |                                   |                                                      |
| Display Refresh Rate         |                     |                           |                            | 5 회/초당 또는 10 회/초당                                                                   |                                   |                                   |                                   |                                                      |
| Counting Mode                | 최소단위중량              |                           | 0.1mg                      |                                                                                     | 0.1mg                             |                                   | 1mg                               |                                                      |
| 샘플 수                         |                     |                           |                            | 10, 25, 50, 100 pcs                                                                 |                                   |                                   |                                   |                                                      |
| Percent Mode                 | 최소단위중량              |                           | 0.01g                      |                                                                                     | 0.01g                             |                                   | 0.1g                              |                                                      |
| %표시단위                        |                     |                           |                            | 0.01%, 0.1%, 1% (100% 중량에 의해 자동 변환)                                                 |                                   |                                   |                                   |                                                      |
| 외부보장분동                       | 50g                 | 100g                      | 100g                       | 5g                                                                                  | 50g                               | 100g                              | 200g                              | 200g                                                 |
| 적용최대용량                       | 10g, 20g, 50g, 100g | 10g, 20g, 50g, 100g, 200g | 10, 20, 50, 100, 200, 300g | 10g, 20g, 50g, 100g                                                                 | 20g, 50g, 100g                    | 20g, 50g, 100g, 200g              | 20, 50, 100, 200, 400, 500, 600g  | 20, 50, 100, 200, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 100g |
| 계량부                          | 제품크기                |                           |                            |                                                                                     |                                   |                                   |                                   |                                                      |
| 계량팬 크기                       | Ø34mm               | 50(W)×50(D)mm             |                            | Ø34mm                                                                               |                                   | 70(W)×70(D)mm                     |                                   |                                                      |
| 제품중량                         |                     | 약 2.3kg                   |                            |                                                                                     |                                   | 약 2kg                             |                                   |                                                      |
| 표시부                          | 제품크기                |                           |                            | 237(W)×150(D)×155(H)mm                                                              |                                   |                                   |                                   |                                                      |
| 제품중량                         |                     |                           |                            | 약 2kg                                                                               |                                   |                                   |                                   |                                                      |
| 전원                           |                     |                           |                            | A&D AC아답터 220V, 50/60Hz (약 11VA)                                                    |                                   |                                   |                                   |                                                      |
| 표준액세서리                       |                     |                           |                            | OIML(F1) 교정분동, 계량부 연결케이블(2m), 입/출력 D-sub 25-pin 컨넥터, WinCT CD, 사용설명서, 카드설명서, AC 아답터 |                                   |                                   |                                   |                                                      |