

Micro Analytical Balances

# BM Series



**BM-20(Micro Balance)**  
22g × 0.001mg(1μg)

**BM-22(Micro Balance)**  
(Smart range)  
22g × 0.01mg  
5.1g × 0.001mg(1μg)

**BM-252**  
250g × 0.01mg

**BM-200**  
220g × 0.1mg

**BM-300**  
320g × 0.1mg

**BM-500**  
520g × 0.1mg



■ LCD 액정표시부(백라이트) ■ 내부분동에 의한 캘리브레이션 ■ Quick USB 인터페이스 ■ LAN-Ethernet 인터페이스 ■ RS-232C 인터페이스 ■ GLP 규격을 준수 ■ 계수기능 ■ % 기능 ■ 전원연결시 표시부 자동 ON  
■ 언더훅 가능 ■ 자동으로 정밀범위·표준범위로 전환 ■ 소프트웨어 제공

**액세서리**

- AD-1651 진동스폰
- AD-1653 비중측정키트 (BM-252/200/300/500 적용)
- AD-1670 석정반
- AD-1682 충전배터리
- AD-1684 정전기 측정기
- AD-1688 데이터 로거
- AD-1689 분동 세트
- AD-8121B 프린터
- AD-8526 시리얼/이더넷 컨버터
- AD-8920A 리모트 디스플레이
- AD-8922A 리모트 컨트롤러



AD-1653



AD-1670

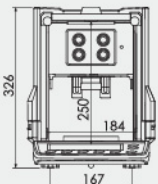
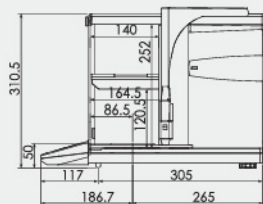
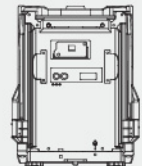
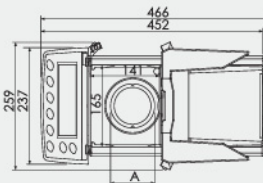


AD-1688 데이터 로거 (추천 액세서리)

저장 이동 데이터 전송

**Dimensions (mm)**

Pan size	Model	A
	BM-20/22	ø 25 / 0.98
	BM-252/200/300/500	ø 90 / 3.54





# 0.001mg의 Micro 계량 초정밀 분석용 전자저울(BM-20/BM-22)

## 이오나이저 표준장착 - 정전기의 문제를 해결

### 내장 - 이오나이저 (특허대기중)

내장 이오나이저는 대전된 계량물에서 정전기를 즉시 제거시킨다. 중화실에 약 1초간 넣은 후 계량을 진행한다. DC 이오나이저는 팬(FAN)을 사용하지 않기 때문에 미세분진과 같은 물체도 편리하게 계량 가능하다. 이오나이저의 전극핀은 약 10,000시간 연속사용이 가능하며, 교체가 편리하다.



### 이오나이저 작동중 녹색 LED 가켜짐

### 정전기 방지 방풍케이스

방풍케이스의 얇은 금속코팅 재질로 인하여 외부 정전기를 차단시킨다.



### 개선된 유용성을 위한 대형 계량실

BM은 내부에 추가로 방풍케이스를 설치하지 않고 듀얼-링 구조를 이용하여 바람의 영향을 최소화 시켰다. 이는 기존 1ug 발란스보다 더 넓으면서 간편한 작동 공간을 제공한다. 중간 칸막이를 제거하면 긴 원통이나 병을 계량할 수 있다.(10µg 이상의 분해능시)



### 선명한 흑백대조의 LCD 표시부

흑과 백의 대조로 인한 선명하고 보기편한 표시부

### 크로스 슬라이드 도어

반대쪽 손잡이를 이용하여 문을 열 수 있다. 양손의 효율적인 사용으로 효과적인 계량 가능.

### 모터구동 분동 내장형

외부분동을 이용한 calibration에 숙련이 되어 있지 않아도 BM 시리즈의 내부 분동으로 인하여 빠르고 정확한 calibration이 가능합니다.

**자동보정기능** 발란스 주위 온도변화를 감지하면 자동으로 자기보정을 실행.

**원터치 자동보정기능** 발란스의 정밀성을 원터치로 관리

### 자동 반응속도 조정

내부분동을 이용, 계량값에 영향을 주는 주위 환경(바람, 진동 등)을 분석하여 발란스의 반응속도 FAST, MD, SLOW를 자동 조정한다. (수동 조정도 가능)



### 입자필터를 위한 특수 계량판

BM-20/22에는 두 개의 계량판(Ø50/Ø95mm 크기)이 포함되어 입자필터의 계량이 가능하다. 이 계량판들은 바람의 영향을 최소화 시킨다.

### 다양한 데이터 관리 방법

#### 데이터 저장 기능

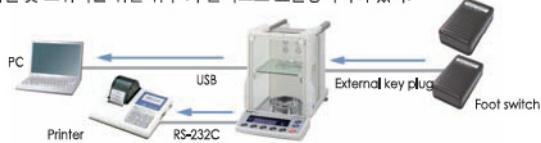
발란스 내부에 200개의 계량데이터(날짜/시간 입력시 100개) 또는 50개의 calibration 내역이 저장된다.

#### GLP/GMP/GCP/ISO 대응출력

GLP에 의거하여, 발란스에서 제조사, 모델, 시리얼번호, ID번호, 날짜, 시간, 사용된 calibration분동, 서명란 등이 출력 가능하다. 내역이 저장된다.

#### 두 종류의 인터페이스 - RS-232C 및 Quick USB\*(표준)

두 개 다른 기기(예: PC 및 외부표시기)를 동시에 연결할 수 있다. 옵션 포트 스위치를 위한 외부 키 플러그도 표준장착되어 있다.



### 다양한 계량단위 표시

### 자동계수(ACA)기능-Automatic Counting Accuracy Improvement

수량과약 기능 시, 사용 횟수마다 평균 샘플값을 계산하여 오차를 줄인다.

### LAN-Ethernet 인터페이스(BM-08, 옵션) 및 WinCT-Plus 소프트웨어

여러 개의 발란스로 명령을 보내거나 데이터 수신을 제어할 수 있다.



### 비중측정 모드

BM-252/200/300/500에 적용가능한 AD1653(비중키트-옵션)과 편리한 비중계산 기능

제품사양		MICRO BALANCES			ANALYTICAL BALANCES		
모델		BM-20	BM-22	BM-252	BM-200	BM-300	BM-500
용량(g)		??	5.1 / ??	250	???	320	520
최소표시	(g)	0.000001	0.000001 / 0.00001	0.00001		0.0001	
	(mg)	0.001	0.001 / 0.01	0.01		0.1	
반복성(표준편차)		0.0025mg (1g 시)	0.004mg (1g 시)/0.01mg	0.03mg (100g 시)	0.01mg		0.2mg
직선성		±0.010mg	±0.010 mg/±0.02mg	±0.10 mg	±0.2mg	±0.2mg	±0.5mg
안정시간		약 10 초	약 10 초/8초	약 8 초		약 3.5 초	
Sensitivity Drift(10°C-30°C)					±2ppm/°C		
사용온도/습도					5°C ~ 40°C 85%RH 이하		
Display Refresh Rate					5회/초 또는 10회/초		
Counting Mode	최소단위중량				0.1mg		
	샘플 수				10, 25, 50, 또는 100pcs		
Percent Mode	최소단위중량				10.0mg		
	%표시단위				0.01%, 0.1%, 1% (저장된 중량에 따라)		
표준 인터페이스					RS-232C, Quick USB		
내부 분동					모터 구동 내부분동		
적용 가능한 외부 분동 (g)		20 / 10 / 5 / 2 / 1			200 / 100 / 50 / 20 / 10	200 / 100 / 50	300 / 200 / 100 / 50
이오나이저 사용 시간					약 10,000 시간 (연속사용 시간)		
계량판 크기		25mm (50mm, 95mm 필터용 포함)			90mm		
전원					약 30 VA (AC 아답터)		
제품 크기					259(W)×466(D)×326(H)mm		
제품 중량					약 10kg		
표준액세서리		AC 아답터, 매뉴얼, WinCT(CDROM), 핀셋(AD-1689), 핀셋 및 필터용 계량판(BM-20/22용)					