

간편한 사용의 Compact Mini Shaker

구조 기능적 특징

- 최대 300rpm으로 혼성화, 면역세포화학 등의 낮은 rpm에 민감한 생명과학 실험에 적합
- 교반 반경 13 mm의 회전운동
- 최대 4 kg까지 안정적인 제어
- 250 ml 플라스크를 9개 장착
- Count-down 타이머 기능 (최대 99시간 59분)
- 기기의 동작 경과 시간 표시
- 다양한 액세서리 선택 가능

사용 편의적 특징

- 주변온도 2 ~ 60°C에서 사용이 가능하며, Cold Room이나 Incubator 등의 온도 챔버 내부에서 사용 가능
- 작은 크기와 가벼운 무게로 이동성이 좋아 다양한 실험실 환경 및 실험요구 사항에 활용성 우수
- PID Feedback 제어로 시료의 무게에 따라 정확한 교반 제어 구현
- 인식성 좋은 Clear VFD 디스플레이와 Touch Key & Control Knob로 조작이 편리
- 설정 rpm과 실제 rpm을 동시에 표시하며, 타이머 동작 정보 표시



CMS-350

with Universal Platform, Flask Clamp (Option)

뛰어난 안전성

- 자가 진단을 통한 오류 확인
- 내화학성이 뛰어난 PP 재질 Body
- 과전류로부터 기기 보호

Specification

| Model | CMS-350 |
|---|------------------------------|
| Shaking system | |
| Motion type | Orbital |
| Speed range (rpm) | 50 to 300 |
| rpm control at 100rpm (\pm rpm) | 5 |
| Amplitude orbital size (dia., mm) | 13 |
| Timer | Run time : 1min ~ 99hr 59min |
| Dimension | |
| Universal platform (W x D, mm) | 276 x 276 |
| Exterior, body (W x D x H, mm) | 249 x 325 x 109 |
| Net weight (kg) | 8 |
| Electrical data & Ordering No. | |
| 100~220V, 50/60Hz (A) | 0.1 |
| Cat. No. | AAA3B1115 |

※ 저온에서 사용한 뒤, 실온에서 가동할 때에는 응결의 영향을 받을 수 있으므로 충분한 실온 방치 후에 전원을 켜실 것을 추천드립니다.

Accessories Page 130

Universal Platform, Spring Wire Rack, Rubber Mat, Universal Attachment, Lab Sticker, Flask Clamp, Funnel Clamp, Test Tube Rack, Microplate Holder

Accessories for Shaker

Universal Platform



Universal Platform
Erlenmeyer Flask, Test Tube, Separated Funnel 등을 사용하기 위해 필요한 기본적인 액세서리



Dual Universal Platform
SKC-7000 전용
2단 구조로 최대 시료 장착이 가능

Universal Platform에 장착되는 액세서리



Flask Clamp (Stainless Steel)
Erlenmeyer Flask 장착 (50 mL ~ 6 L)
고강도 스프링으로 우수한 Clamping 유지



Flask Clamp (Plastic)
Erlenmeyer Flask 장착 (50 mL ~ 2 L)
플라스틱 본체와 고무 바닥으로 소음 감소



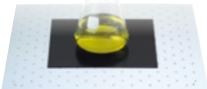
Funnel Clamp
Separated Funnel 장착 (250mL ~ 2L)
간편한 탈부착과 안정된 Clamping 유지



Test Tube Rack
Test Tube 장착 (Ø8 mm ~ Ø35 mm)
손쉽게 각도 조절 가능



Microplate Holder
Microplate를 위한 다양한 구성
Single, Tower, Flat A(Large), Flat B(Small)



Lab Sticker
200 x 200 mm로 점착성이 우수하여
Petri Dish, Culture Bottle 등에 적용
Temp. Range (°C): 15-60 Max. Speed (rpm): 250

LC Connected



LC GreenBox

- 모바일 앱을 통해서 기기의 동작 상황을 실시간으로 모니터링
- 최대 4대 기기까지 연결 가능

Set Accessories



Spring Wire Rack
다양한 시료 용기 형태를 수용할 수 있는 2 Stage 격자 스프링으로 고정



Half Spring Wire Rack
Universal Platform과 Spring Wire Rack을 동시에 사용할 수 있는 Platform



Dedicated Platform
최대 수량 Flask Clamp가 해당 Platform에 장착된 액세서리 (250 mL, 500 mL)



Rubber Mat
바닥에 미끄럼 방지를 위한 고무판 부착으로 Culture Bottle, Petri Dish 사용에 편리



Universal Attachment
바닥 고무판과 조절가능한 Clamping Rod로 폭넓은 활용에 편리한 구조



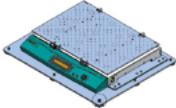
Microplate Tray (Dual Stacking Tray)
Microplate를 위한 2단형 구조로 공간활용도가 우수한 액세서리



Microplate Tray (Large Tray)
Microplate를 위한 Tray로 바닥에 미끄럼 방지 고무판 부착



Stage Rack
최대 4대의 Shaker를 적층하여 공간 효율을 최대화 하는 Rack



Weight Inserter
SKC 시리즈 Shaker를 500rpm까지 사용할 수 있도록 해주는 액세서리

| Description | | OS-2000 | OS-3000 | OS-4000 | OS-7000 Series | SKC-6000 Series | | SKC-7000 Series | | CMS-350 |
|-------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|----------|------------------------|------------------------|----------|
| Spring Wire Rack (Half) | | - | - | - | - | - | - | AAA30525 ¹⁾ | AAA30526 ²⁾ | - |
| Dedicated Platforms (250 mL) | | - | AAA23611-V1 | AAA23621-V1 | AAA23634 | - | - | - | - | - |
| Dedicated Platforms (500 mL) | | - | AAA23613-V1 | AAA23622-V1 | AAA23635 | - | - | - | - | - |
| Rubber Mat | | AAA3A531-V1 | AAA23531-V1 | AAA23532-V1 | AAA23534 | AAA30531 | AAA30532 | AAA30533 ¹⁾ | AAA30534 ²⁾ | AAA38501 |
| Universal Attachment | | AAA3A511-V1 | AAA23511-V1 | AAA23512-V1 | AAA23505 | AAA30511 | AAA30512 | AAA30513 ¹⁾ | AAA30514 ²⁾ | AAA3B521 |
| Lab Sticker | | AAA30551 | AAA30551 | AAA30551 | AAA30551 | AAA30551 | AAA30551 | AAA30551 | AAA30551 | AAA30551 |
| Microplate Tray | Dual Stacking | AAA3A541 | - | - | - | - | - | - | - | AAA3B531 |
| | Large Tray | AAA3A542 | - | - | - | - | - | - | - | AAA3B532 |
| Stage Rack | 4 Stages | - | AAA31541-V1 | AAA31542-V1 | AAA31702-V1 | - | - | - | - | - |
| | 3 Stages | - | - | - | AAA31703-V1 | - | - | - | - | - |
| Weight Inserter | | - | - | - | - | AAA30562 | AAA30562 | AAA30561 | AAA30561 | - |

1) Small Size
2) Large Size

| Description | Model | OS-2000 | OS-3000 | OS-4000 | OS-7000 Series | SKC-6000 Series | | SKC-7000 series | | CMS-350 | |
|--|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|-------------------------|------------------|
| | | Platform Size | 320 x 260 | 350 x 350 | 450 x 450 (Small) | 755 x 520 (Large) | 580 x 520 (Small) | 660 x 520 (Large) | 755 x 520 (Small) | 885 x 520 (Large) | 276 x 276 |
| Universal Platform | Cat. No. | AAA3A501-V2 | AAA23501-V3 | AAA23502-V3 | AAA23503-V3 | AAA30501 | AAA30503 | AAA30502 ¹⁾ AAA30541 ²⁾ | AAA30504 ¹⁾ AAA30542 ²⁾ | AAA3B501 | |
| Flask Clamp for Erlenmeyer Flask (Stainless steel)⁴⁾ | 50 mL | AAA23550 | 20 | 36 | 49 | 88 | 84 | 96 | 108 (216) ³⁾ | 126 (252) ³⁾ | 16 |
| | 100 mL | AAA23551 | 16 | 28 | 39 | 68 | 54 | 66 | 72 (144) ³⁾ | 84 (168) ³⁾ | 9 |
| | 250 mL | AAA23552 | 8 | 14 | 24 | 39 | 33 | 39 | 42 (84) ³⁾ | 51 (102) ³⁾ | 9 |
| | 300 mL | AAA23556 | 8 | 14 | 24 | 39 | 28 | 32 | 36 | 40 | 9 |
| | 500 mL | AAA23553 | 6 | 10 | 16 | 28 | 20 | 24 | 27 | 30 | 5 |
| | 1 L | AAA23554 | 3 | 6 | 9 | 18 | 14 | 16 | 18 | 20 | 4 |
| | 2 L | AAA23555 | - | 4 | 6 | 11 | 8 | 11 | 12 | 13 | 1 |
| | 2.8 L | AAA23557 | - | 3 | 5 | 8 | 6 | 7 | 9 | 11 | - |
| | 4 L | AAA23558 | - | 1 | 4 | 6 | 4 | 6 | 8 | 9 | - |
| 6 L | AAA23559 | - | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 6 | 7 | - | |
| Flask Clamp for Erlenmeyer Flask (Plastic)⁴⁾ | 50 mL | AAA30570 | 20 | 36 | 49 | 88 | 56 | 64 | 72 | 80 | 16 ⁵⁾ |
| | 100~125 mL | AAA30571 | 12 | 19 | 29 | 48 | 42 | 48 | 54 | 60 | 9 ⁵⁾ |
| | 200 mL | AAA30572 | 8 | 13 | 21 | 35 | 25 | 39 | 30 | 32 | 9 ⁵⁾ |
| | 250 mL | AAA30573 | 8 | 13 | 19 | 35 | 25 | 30 | 30 | 32 | 9 ⁵⁾ |
| | 300 mL | AAA30574 | 6 | 12 | 19 | 35 | 25 | 30 | 30 | 32 | 9 ⁵⁾ |
| | 500 mL | AAA30575 | 6 | 9 | 12 | 24 | 20 | 20 | 24 | 28 | 5 ⁵⁾ |
| | 1 L | AAA30576 | 3 | 5 | 9 | 12 | 10 | 12 | 12 | 15 | 4 ⁵⁾ |
| | 2 L | AAA30577 | - | 4 | 5 | 8 | 6 | 6 | 6 | 9 | 1 ⁵⁾ |
| Funnel Clamp⁴⁾ | 250 mL | AAA23562 | 4 | 4 | 6 | 15 | 14 | 16 | 18 | 20 | 3 |
| | 500 mL | AAA23563 | 3 | 3 | 4 | 10 | 9 | 10 | 11 | 14 | 2 |
| | 1 L | AAA23564 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 8 | 9 | 12 | 2 |
| | 2 L | AAA23565 | - | 2 | 2 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | - |
| Test Tube Rack⁴⁾ | Ø8 mm (86ea) | AAA23581 | 2 | 2 | 4 | 7 | 8 | 9 | 9 | 12 | 2 |
| | Ø10 mm (86ea) | AAA23582 | 2 | 2 | 4 | 7 | 8 | 9 | 9 | 12 | 2 |
| | Ø12 mm (58ea) | AAA23583 | 2 | 2 | 4 | 7 | 8 | 9 | 9 | 12 | 2 |
| | Ø14 mm (58ea) | AAA23584 | 2 | 2 | 4 | 7 | 8 | 9 | 9 | 12 | 2 |
| | Ø17 mm (32ea) | AAA23585 | 2 | 2 | 4 | 7 | 8 | 9 | 9 | 12 | 2 |
| | Ø25 mm (19ea) | AAA23586 | 2 | 2 | 4 | 7 | 8 | 9 | 9 | 12 | 2 |
| | Ø35 mm (10ea) | AAA23594 | 2 | 2 | 4 | 7 | 8 | 9 | 9 | 12 | 2 |
| Microplate Holder⁴⁾ | Single | AAA23654 | 6 | 8 | 15 | 25 | 20 | 23 | 25 | 28 | 6 |
| | Tower | AAA23651 | 4 | 6 | 10 | 21 | 16 | 19 | 22 | 25 | 6 |
| | Flat A (Large) | AAA23652 | - | - | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | - |
| | Flat B (Small) | AAA23653 | 1 | 2 | 3 | 6 | 4 | 5 | 6 | 7 | - |

- 1) SKC-7000에 장착하는 1단 Platform
- 2) SKC-7000에 장착하는 Dual Platform으로, 하단 Platform에는 250 mL 플라스크 이하만 장착 가능 (하단 Platform의 높이는 약 175 mm)
- 3) 괄호 안의 숫자는 Dual Platform 장착 시 최대 장착 가능한 250 mL 플라스크 수량
- 4) 각 Platform에 장착 가능한 최대 수량 (Test Tube Rack은 Rack을 기울이지 않은 경우의 수량임)
- 5) Plastic Flask Clamp은 고온에서 변형이 일어날 수 있으니, 40°C 미만에서 사용하시길 권장합니다.

| Spring Wire Rack | OS-2000 | OS-3000 | OS-4000 | OS-7000 Series | SKC-6000 Series | | SKC-7000 Series | | CMS-350 | |
|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|----------------|-----------------|----------|-----------------|----------|----------|----|
| | | | | | Small | Large | Small | Large | | |
| Spring Wire Rack (Cat. No.) | AAA3A521 | AAA31521-V1 | AAA31522-V1 | AAA23514 | AAA30521 | AAA30522 | AAA30523 | AAA30524 | AAA3B511 | |
| Quantity of Erlenmeyer Flask | 50 mL | 15 | 16 | 25 | 45 | 30 | 35 | 45 | 50 | 15 |
| | 100 mL | 9 | 9 | 16 | 28 | 20 | 24 | 28 | 32 | 9 |
| | 250 mL | 4 | 4 | 9 | 18 | 12 | 15 | 18 | 21 | 4 |
| | 300 mL | 4 | 4 | 9 | 18 | 12 | 15 | 18 | 21 | 4 |
| | 500 mL | 4 | 4 | 5 | 15 | 9 | 12 | 15 | 18 | 4 |
| | 1 L | 2 | 2 | 4 | 10 | 6 | 8 | 10 | 12 | 2 |
| | 2 L | - | 1 | 2 | 6 | 4 | 5 | 6 | 7 | - |
| 2.8 L | - | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | - | |

LC GreenBox

| Description | OS-2000 | OS-3000 | OS-4000 | OS-7000 Series | SKC-6000 Series | SKC-7000 Series | CMS-350 |
|-------------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|-----------------|---------|
| LC GreenBox | AAAQ1011 | AAAQ1011 | AAAQ1011 | AAAQ1011 | - | - | - |