

## 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
<b>Shaking system</b>	
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
<b>Dimension</b>	
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
<b>Electrical data &amp; Ordering No.</b>	
100~220V, 50/60Hz (A)	0.1
<b>Cat. No.</b>	<b>AAA3B1115</b>

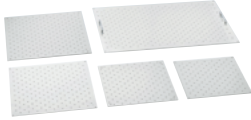
※ 저온에서 사용한 뒤, 실온에서 가동할 때에는 응결의 영향을 받을 수 있으므로 충분한 실온 방치 후에 전원을 켜실 것을 추천드립니다.

## 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
<b>Spring Wire Rack (Half)</b>		-	-	-	-	-	-	AAA30525 <sup>1)</sup>	AAA30526 <sup>2)</sup>	-
<b>Dedicated Platforms (250 mL)</b>		-	AAA23611-V1	AAA23621-V1	AAA23634	-	-	-	-	-
<b>Dedicated Platforms (500 mL)</b>		-	AAA23613-V1	AAA23622-V1	AAA23635	-	-	-	-	-
<b>Rubber Mat</b>		AAA3A531-V1	AAA23531-V1	AAA23532-V1	AAA23534	AAA30531	AAA30532	AAA30533 <sup>1)</sup>	AAA30534 <sup>2)</sup>	AAA38501
<b>Universal Attachment</b>		AAA3A511-V1	AAA23511-V1	AAA23512-V1	AAA23505	AAA30511	AAA30512	AAA30513 <sup>1)</sup>	AAA30514 <sup>2)</sup>	AAA3B521
<b>Lab Sticker</b>		AAA30551	AAA30551	AAA30551	AAA30551	AAA30551	AAA30551	AAA30551	AAA30551	AAA30551
<b>Microplate Tray</b>	Dual Stacking	AAA3A541	-	-	-	-	-	-	-	AAA3B531
	Large Tray	AAA3A542	-	-	-	-	-	-	-	AAA3B532
<b>Stage Rack</b>	4 Stages	-	AAA31541-V1	AAA31542-V1	AAA31702-V1	-	-	-	-	-
	3 Stages	-	-	-	AAA31703-V1	-	-	-	-	-
<b>Weight Inserter</b>		-	-	-	-	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
<b>Universal Platform</b>	Cat. No.	AAA3A501-V2	AAA23501-V3	AAA23502-V3	AAA23503-V3	AAA30501	AAA30503	AAA30502 <sup>1)</sup> AAA30541 <sup>2)</sup>	AAA30504 <sup>1)</sup> AAA30542 <sup>2)</sup>	AAA3B501	
<b>Flask Clamp for Erlenmeyer Flask (Stainless steel)<sup>4)</sup></b>	50 mL	AAA23550	20	36	49	88	84	96	108 (216) <sup>3)</sup>	126 (252) <sup>3)</sup>	16
	100 mL	AAA23551	16	28	39	68	54	66	72 (144) <sup>3)</sup>	84 (168) <sup>3)</sup>	9
	250 mL	AAA23552	8	14	24	39	33	39	42 (84) <sup>3)</sup>	51 (102) <sup>3)</sup>	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	-	
<b>Flask Clamp for Erlenmeyer Flask (Plastic)<sup>4)</sup></b>	50 mL	AAA30570	20	36	49	88	56	64	72	80	16 <sup>5)</sup>
	100~125 mL	AAA30571	12	19	29	48	42	48	54	60	9 <sup>5)</sup>
	200 mL	AAA30572	8	13	21	35	25	39	30	32	9 <sup>5)</sup>
	250 mL	AAA30573	8	13	19	35	25	30	30	32	9 <sup>5)</sup>
	300 mL	AAA30574	6	12	19	35	25	30	30	32	9 <sup>5)</sup>
	500 mL	AAA30575	6	9	12	24	20	20	24	28	5 <sup>5)</sup>
	1 L	AAA30576	3	5	9	12	10	12	12	15	4 <sup>5)</sup>
	2 L	AAA30577	-	4	5	8	6	6	6	9	1 <sup>5)</sup>
<b>Funnel Clamp<sup>4)</sup></b>	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	-
<b>Test Tube Rack<sup>4)</sup></b>	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
<b>Microplate Holder<sup>4)</sup></b>	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		
<b>Spring Wire Rack (Cat. No.)</b>	<b>AAA3A521</b>	<b>AAA31521-V1</b>	<b>AAA31522-V1</b>	<b>AAA23514</b>	<b>AAA30521</b>	<b>AAA30522</b>	<b>AAA30523</b>	<b>AAA30524</b>	<b>AAA3B511</b>	
<b>Quantity of Erlenmeyer Flask</b>	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
<b>LC GreenBox</b>	<b>AAAQ1011</b>	<b>AAAQ1011</b>	<b>AAAQ1011</b>	<b>AAAQ1011</b>	-	-	-