

## 제 품 규 격 서

H.S. Code	품목번호	품 명	단위	수량
8514.10.1000		프로그램 다실배양기	SET	1

A. 모델명 : JSMI-04CP

B. 품 명 : 프로그램 다실배양기

C. 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국

**D. 용 도**

4개의 챔버를 독립적으로 온도 제어하여 비교배양에 적합하며, 저온 상태를 이용한 미생물 배양, 동식물 세포배양, 식품 보존, 향온 실험, 온도변화 실험, 수질 분석실험, 보존성 실험에 적합

**E. 제품사진**



JSMI-04CP 프로그램 다실배양기

## F. 제품특성

1. 저온 상태를 이용한 미생물 배양에 적합
2. 해상도  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  정밀한 16-bit 프로그램 PID 컨트롤러 사용
3. 5패턴의 저장 메모리 80세그먼트의 프로그램 사용이 가능하며, 999회 무한 반복 운전
4. 정치운전 또는 프로그램운전 선택운전 가능
5. 작동 중인 패턴 종료 후 다른 패턴으로 링크하여 연속작동.
6. 현재 작동 중인 세그먼트 건너 뛰어 사용 가능.
7. 타이머 내장 99분 59초/ 99시간 59분
8. 온도보정, 오토튜닝 기능 내장
9. Class A PT-100  $\Omega$  온도 센서 사용
10. 내구성이 뛰어난 예폭시 분체 도장 본체
11. 내부식성이 뛰어난 SUS 304 재질의 챔버
12. 내구성과 내 부식성이 뛰어난 SUS 304 재질의 히터와 냉각 효율이 뛰어난 냉각 시스템
13. 부드러운 공기 순환식 설계로 균일한 온도 분포
14. 가열히터가 챔버 후면에 위치하여 액체 흘림으로 인한 고장이 적음
15. 내구성이 강한 냉각 시스템
16. 기밀성이 뛰어난 자석 접착방식의 외부 도어 패키징
17. 내부 유리 도어와 고밀도 실리콘 패키징, 밀착식 도어락은 챔버의 기밀성이 뛰어남
18. 챔버의 코너는 이음새 없이 라운드 처리 되어 있어 세척이 간편하고 오염 방지
19. 25mm 간격으로 높이 조절 가능한 선반
20. 제상 간격 및 시간을 조절할 수 있는 자동 제상 시스템
21. 바퀴를 장착하여 설치 및 이동이 편리함.
22. 4단계 안전 장치
  - 주 온도조절기 고장 시 과열 방지장치에 설정된 온도 값에서 히터 출력 차단
  - 스위칭 부품 고장 시 설정온도 보다 상승 시 히터 출력 차단 및 알람
  - 센서 단선 시 히터 출력 차단 및 알람
  - 최고 사용 온도 이상 상승 시( $70^{\circ}\text{C} + 1^{\circ}\text{C}$ ) 히터 출력 차단 및 알람
23. RS-485 Multi-Drop 통신포트를 선택하여 PC에서 컨트롤러 제어, 프로그램 작성 및  $0.01^{\circ}\text{C}$ 의 정밀한 온도 데이터 수집 가능 (**선택사양**)

## G. 세부사양

용 량	124 리터 x 4Chamber
내부규격 (W x D x H)	500 x 500 x 500 mm / Chamber
외부규격 (W x D x H)	1365 x 810 x 1885 mm
사용온도범위	$+0^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
온도 정밀도	$+20^{\circ}\text{C}$ 에서 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 이내
온도 분포도	$+20^{\circ}\text{C}$ 에서 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 이내
온도제어시스템	5패턴 80세그먼트 999회 반복 프로그램, 정치운전 또는 프로그램운전

	선택가능, 타이머내장 99분59초/99시간59분, 온도보정, 오토튜닝 기능
	Class A PT-100 Ω 온도 센서
냉동제어시스템	CFC Free air cooled compressor
본 체	SPCC 열연강판, 에폭시 분체 도장
챔 버	0.8 mm SUS 304 (AISI 304)
도 어	5 mm 강화유리 내부 유리도어, 자석접착방식 외부 도어패킹, 내구성이 강한 내부 실리콘 패킹
가열 및 순환방식	내부에 사각팬이 있어 균일한 공기순환
와이어 코팅 선반	2개 x 4 Chamber
선반 설치 최소 간격	25 mm
선반 설치 가능 단수	10단
히터 용량	900W x 4
소비전력	1.8 KW x 2, 14.8Amp x 2
전 원	220VAC(±10%) 50/60Hz 1P
전원코드	CEE 7/7 Schuko

#### H. 표준 부속품

와이어 코팅 선반	8 EA
사용설명서	1 EA
제품보증서	1 EA

#### I. 선택사양

품 번	품 명
OEC-004	JSC-3D Programmable Controller 1 Pattern 11 Segments /w RS-485C interface, PC Software
PHS-A06	SUS 타공 선반, W470 x D480 mm
PHS-C05	와이어 코팅 선반, W470 x D480 mm

#### J. 품질보증

구입 후 1년간 무상 수리 보증

#### K. 정부물품 분류번호 및 식별번호

분류번호 : 41104404-01

식별번호 : 20728294