

모델명 : JSGI-150T
 품명 : 미생물배양기 (General Incubator)
 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국



JSGI-시리즈 미생물 배양기는 상온 +5 °C 에서 +70 °C 까지 정밀한 배양 온도를 제어하여 미생물, 각종 균류, 세포, 생체조직 등을 배양하는데 적합하다.

제품특성

작동성능

온도제어범위 상온 +5 °C 에서 +70 °C
 정밀한 PID 컨트롤러는 온도를 0.1°C 단위로 제어
 공기역학적 설계된 챔버 내부의 가열된 공기를 순환시켜 균일한 온도 유지
 가열히터와 순환팬이 뒤벽면에 위치하여 액체흡입으로 인한 오염 방지 및 고장이 적음

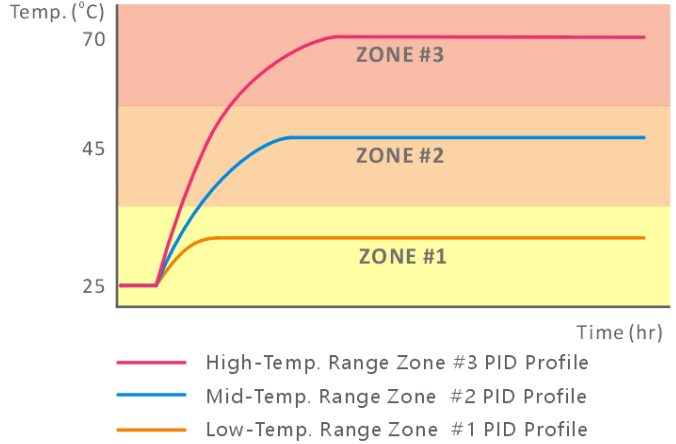
구조 및 재질

내구성이 뛰어난 에폭시 분체도장 외장 케이스
 내부식성이 뛰어난 스테인레스 스틸 304 (SUS304) 챔버 및 PVC 코팅 선반
 내구성과 내부식성이 뛰어난 스테인레스 스틸 304 (SUS304) 재질 히터
 챔버의 모서리 부분이 이음새 없이 곡선 처리되어 있어 오염되지 않으며 세척이 간편
 기밀성이 뛰어난 자석 접착방식의 외부 도어 패킹
 내부 유리 도어와 고밀도 실리콘 패킹, 밀착식 도어락
 케이블 연결 포트장착

컨트롤러

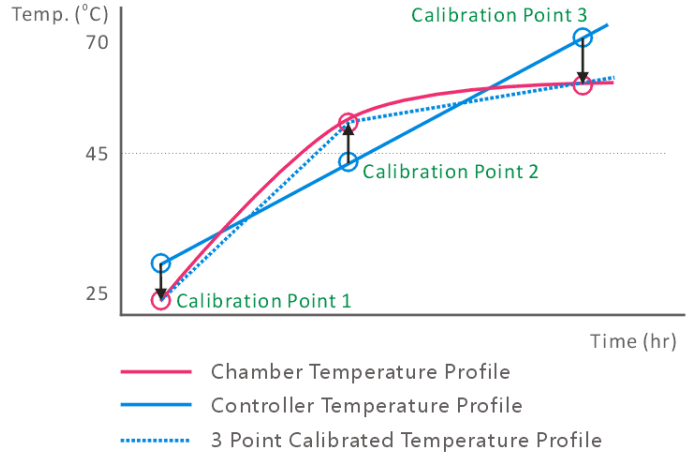
-3 ZONE PID ALGORITHM

전체 온도 구간을 세 개의 (저온/중온/고온) 구간으로 나누어 각 구간별로 최적화된 제어 알고리즘을 적용하여 온도를 제어함으로써 각 영역별로 우수한 특성의 정밀한 온도제어.



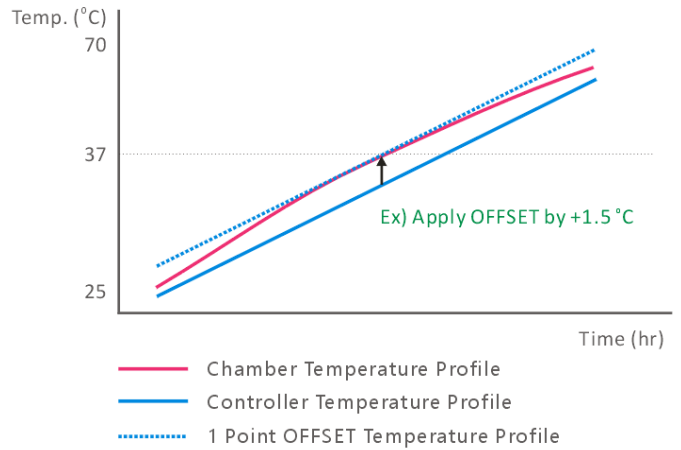
-3 POINT CALIBRATION FUNCTION

3점 보정기능은 전체 온도 구간 중 임의의 3개의 온도 지점에서 검교정된 표준 온도계로 측정한 챔버 내부의 실제 온도와 컨트롤러의 지시온도 차이를 보정하여 모든 온도 영역에서 챔버의 온도를 정확하게 제어.



- 1 POINT OFFSET FUNCTION

1점 OFFSET 기능은 주 사용온도에서 검교정된 표준 온도계로 측정한 챔버 내부의 실제 온도와 컨트롤러의 지시온도의 차이를 OFFSET 기능으로 보정하여 해당 온도에서 정확한 온도 유지.



컨트롤러

디지털 마이크로프로세서 PID 컨트롤러

Integrated Digital Microprocessor Control System

그래픽 LCD 디스플레이

백라이트 그래픽 LCD 디스플레이는 사용자 편의 중심의 작동 정보를 제공

UV 코팅 터치 패널

램프내장형 정전식 터치 버튼은 사용감이 좋고 내구성이 뛰어나

인코더 타입 조그 다이얼

푸쉬 기능 조그 다이얼을 채용하여 사용하기 손쉬운 작동 방법을 제공

온도제어해상도 0.1 °C

예약 타이머 최대 99 시간 59 분 설정 가능

작동 정지 타이머 최대 99 시간 59 분 설정 가능 및 종료 알람

자주 사용하는 온도와 타이머 시간 저장 기능

3구간 PID 제어 알고리즘

3점 온도보정기능 / 1점 오프셋 온도보정기능

CLASS A PT-100 Ω 센서 사용

정전 제어 복귀 기능과 타이머 유지기능

RS-232C PC 연결용 시리얼 포트 [옵션]

편의장치

강화유리 내부도어가 있어 도어를 열지 않고 샘플관찰이 용이

25 mm 간격으로 높이 조절이 가능한 선반

챔버 내부에 전원 또는 센서를 투입할 수 있는 케이블 포트 장착

내부 유리 도어 개방 시 히터 및 팬 동작을 정지하여 샘플 수불 시 온도의 변화를 방지

안전장치

장시간 도어 열림 상태를 인지하여 경고음 및 에러표시

최대 사용 온도 초과시 히터 차단 후 경고음 및 에러표시

이중 과열 차단장치

컨트롤러에 탑재된 과열 차단장치는 설정온도+10 °C 과열 시 히터 차단 후 경고음 및 에러표시

독립적으로 설치된 과열차단 장치는 설정온도 10% 과열 시 히터 차단

저온 감지 장치는 설정온도-10 °C 경고음 및 에러표시

PT SENSOR 단락 또는 합선을 감지하여 경고음 및 에러표시

과전류 차단 장치 : 휴즈

세부사양

품 번 JSGI-150T

규격 및 구성

챔버용량	150 리터
내부규격 (W x D x H mm)	500 x 500 x 600
외부규격 (W x D x H mm)	680 x 735 x 920
내부유리도어규격 (W x H mm)	561 x 677
선반위치 (25mm 간격)	20 개
포함선반수량	2 개
케이블 포트	1 개

성능

가열방식	강제대류식
제어온도범위	상온 +5 °C ~ +70 °C, 0.1 °C 제어
제어정밀도 37.0 °C 기준	±0.2 °C
온도분포도 37.0 °C 기준	±1.0 °C
가열소요시간 37.0 °C	15 분

컨트롤러

타입	디지털 마이크로프로세서 PID 제어
디스플레이	고해상도 그래픽 LCD 디스플레이
컨트롤판넬	UV 코팅 폴리카보네이트
사용자 인터페이스	라이트 내장 정전식 터치버튼 푸쉬기능 인코더 조그 다이얼
온도제어로직	3 구간 PID 제어알고리즘
온도보정	1점 온도보정기능 3점 온도보정기능
온도해상도	0.1 °C
정지타이머	최대 99 hr 59 min / 1분 단위 설정
예약타이머	최대 99 hr 59 min / 1분 단위 설정
온도센서	CLASS A PT-100 Ω Sensor
정전제어복귀	설정온도 및 정지 타이머 제어복귀 여부 선택 가능
통신인터페이스	RS-232C 통신 인터페이스 [옵션]

안전장치

- 도어 열림 감지 시 경고음 및 에러표시
- 최고온도 초과시 히터 차단 후 경고음 및 에러표시
- 이중 과열 방지장치
- 과열 감지 시 히터 차단 후 경고음 및 에러표시
- 과냉 감지 시 경고음 및 에러표시
- 센서 단락 감지 시 히터 차단 후 경고음 및 에러표시
- 과전류 차단장치

재 질

본체	SPCC 철판 분체도장
챔버	스테인레스 스틸 304
내부도어	T 5 mm 강화유리

전 원

공급전원	230 ± 10% VAC
주파수	50 / 60Hz
히터용량	250 W
소비전력	260 W 1.2 amp
상	단상
전원플러그	220 V 표준플러그

사용환경

온도, 습도	5 °C - 40 °C, < 80% RH
--------	------------------------

수출포장규격

포장규격 (W x D x H mm)	770 x 720 x 1080 mm
포장방법	Carton on a wooden palette
순중량	70.0 kg
선적중량	78.0 kg

주문정보

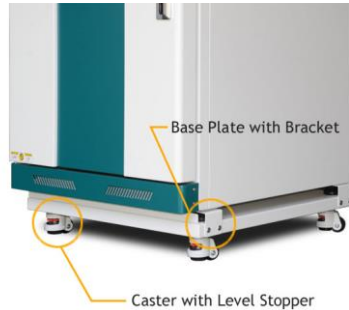
품 번	품 명	전 원
JSGI-150T	General Incubator, 150 L 표준구성품 포함 2 ea x PVC Coated Wire Shelf 8 ea x Shelf Support 1 ea x Instruction Manual 1 ea x Warranty Certificate	230 VAC 1~ ph 50/60Hz

선택사양

품 번	품 명
PHS-A06	타공선반, 스테인레스 스틸 304, W470 x D480 mm
PHS-C05	와이어 선반, PVC 코팅 스틸, W470 x D480 mm
PHS-A99	선반걸이, 4개 세트
PCG-150	캐비닛 스탠드 (바퀴장착)
PHA-05G	베이스 트롤리 (바퀴장착)
PHA-06G	적재 브리켓 세트



캐비닛 스탠드 (바퀴장착)



Base Trolley Kit

베이스 트롤리 (바퀴장착)



Stacking Plate with Bracket

적재 브리켓 세트

품질보증

1 년

K. 정부물품 분류번호 및 식별번호

분류번호 :

식별번호 :

(주)제이에스리서치

충남 공주시

TEL 041 856 3677

FAX 041 856 3679

info@jsresearch.co.kr

www.jsr.kr