

내외장재를 스테인레스 재질을 채용하였으며  
특히 과열 제어장치를 부착하여 안전성을  
도모하였습니다

#### 온도범위

- ICP 400, ICP 500 : 0°C ~ +60°C
- ICP 600, ICP 700, ICP 800 : -12°C ~ +60°C



#### 응용분야

- 각종 미생물 시료의 배양 공정 분야
- 각종 시료의 항온 저장 및 보관 분야
- 임상 배양 및 의료 연구 분야
- 물성 시험 연구 분야
- 항온 숙성 공정 분야
- 전자 부품 및 광학제품의 신뢰성 시험 분야

#### 저온 인큐베이터

#### MODEL : ICP Series

#### 특징

- 내장재와 외장재에 스테인레스 DIN1.4301(SUS304)를 채용하여 내구성이 매우 우수하며, 위생적이며 외관이 미려합니다.
- Air-Jacket 가열 시스템을 채용하여 내부 전체를 온도 제어하므로 온도 정도 및 분포도가 매우 우수하며, 내부 공기와 시료의 오염 및 건조 현상을 근본적으로 방지하였습니다.
- 가변형 과열 제어장치와 과열 차단장치 등 2중 과열 안전장치 장착하여 이상 발생시 시료 및 장비의 안전을 도모하였습니다.
- 20~100%까지 10% 단계로 내부 공기 순환 FAN 속도 조절이 가능하며 적절한 내부 공기 순환량의 설정이 가능합니다.
- 이중문(안쪽은 유리, 바깥쪽은 스테인레스) 구조로 시료의 관찰이 쉽고 이상적인 배양 조건을 제공합니다.
- RS-232C 인터페이스를 내장하고 있어 전용 프로그램 "Celsius 2005"을 이용하여 Computer로 온도 제어 및 온도 감시를 할 수 있고, 프린트 출력을 지원하고 있어 기록도 가능합니다. (EPSON 호환)
- Microprocessor가 내장된 Fuzzy형 제어를 채용하여 다양한 온도 제어 기능과 온도 상승 속도 설정, Fan 속도 등을 프로그램 할 수 있으며, Jog-Dial 방식을 채용하여 온도 설정 등 모든 설정을 간단히 할 수 있습니다.
- 온도 데이터의 저장(1분마다 저장 시 236시간분)과 온도 제어 프로그램(40단계까지)을 저장할 수 있는 메모리 카드(32KB)를 제공하며, PC로 데이터 처리 및 온도 제어 프로그램이 가능합니다.
- 고효율 제상장치와 신 냉매를 사용하는 냉동기를 채용하여 에너지 소비가 아주 적고 소음 진동이 거의 없습니다.
- 고장없는 반영구적 수명을 유지합니다.

#### 표준 구성장치

디지털 타이머를 내장한 퍼지형 마이크로프로세서 온도controller, 에너지 절약형 CFC-Free 냉각시스템의 일체화

#### 3가지 프로그래밍 방식

1. controller에서 직접하는 경우(최대 9개 ramp)
2. chip-card로 (최대 40개 ramp)
3. PC 인터페이스(소프트웨어 포함)  
마이크로프로세서가 내장된 가변 설정식 과열방지장치, (과열시) 전원 차단장치, 5-digit 화면, 프린터 인터페이스, air-jacket 가열시스템, 내부 환기 조절장치, 성적서.

※ MEMMERT에서는 다양한 옵션 악세서리들을 제공하고 있습니다.  
옵션 악세서리들에 대한 사항은 대리점에 문의하시기 바랍니다.

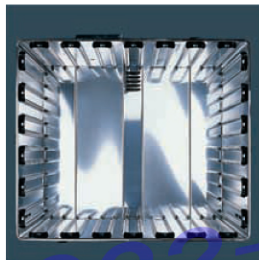
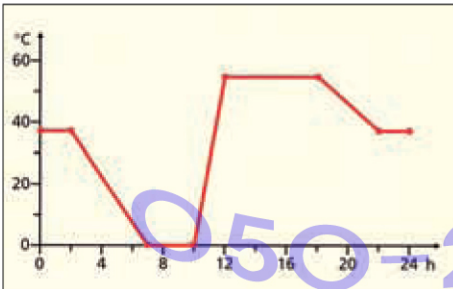
# 저온 인큐베이터

MEMMERT (GERMANY)

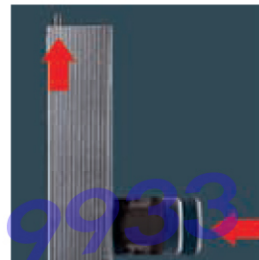
## The new Cooled incubators (0 ~60°C)

- I - Incubators
- C - Cooled
- P - Process controller

생명공학, 식물학, 동물학, 제약산업, 화장품산업, 식품산업, 전기전자산업, 광학산업 혹은 의약분야 등에서 상온과 ±0°C 사이에서의 온도 실험들에 대한 중요성이 증대되고 있습니다 (예: GLP/GMP인증). 여기에서 우수한 온도제어의 정확성 뿐만 아니라 시간 구애를 받지 않는 프로그램, 최적의 재현성 및 중요한 실험 과정들의 문서화 등의 필요성이 대두됩니다. ICP저온 인큐베이터들은 새로운 기준을 정립했을 뿐만 아니라 특히 기능의 고도화에 영향을 주었습니다.



스테인레스 내부 : 위생적이고 재활용 가능



이중문 잠금 장치



위생적이며 변형이 없는 스테인레스 선반

## 인체 공학적으로 설계된 프로그램 제어 장치



### 규격

MODEL		ICP 400	ICP 500	ICP 600	ICP 700	ICP 800	
내부 (Stainless Steel)	용적	약 53	108	256	416	749	
	폭	400 mm	560 mm	800 mm	1040 mm	1040 mm	
	높이	400 mm	480 mm	640 mm	800 mm	1200 mm	
	깊이	330 mm	400 mm	500 mm	500 mm	600 mm	
	(뒷면 중간의 공기덕트, 30mm공간 제외)	단					
	선반받침부위 수	개	4	5	7	9	14
외부 (Stainless Steel)	(기본)선반 수	2	2	2	2	2	
	폭	558 mm	718 mm	958 mm	1198 mm	1198 mm	
	높이	967 mm	1047 mm	1335 mm	1495 mm	1895 mm	
(600 - 800 기종은 바퀴 부착)							
	깊이	486 mm	556 mm	656 mm	656 mm	756 mm	
온도범위		0~60°C					
최소 온도 표시		0.1°C					
온도 정밀도		±0.1°C (37°C에서)					
온도 분포		±0.5°C (37°C에서)					