

균일한 온도제어, 균일한 CO 혼합조성, 완벽한 살균기능, 가변 습도 제어기능, 데이터 처리기능 등 다양한 기능과 최적의 배양 환경을 제공



CO₂ 인큐베이터

MODEL : INCO Series

특징

INCO 2 인큐베이터는 다음과 같은 면에서 사용자에게 확신을 드리고 있습니다.

- 디지털 CO₂ 제어 장치는 탁월한 NDIR 측정 원리를 기반으로 하고 있습니다.
 - 난류 현상이 없는 내부 환기 시스템은 살균과정에서 완벽한 성능을 가지고 있습니다.
특히 높은 CO₂ 의 밀도에도 불구하고 최소한의 CO₂ 소비량으로, 완벽하고 균일한 혼합 조성이 확실하게 이루어지고 있습니다.
 - 자동전체 살균(소독이 아님)뿐만 아니라 환기, 물 저장량, 인큐베이터 내부오염원 차단을 센서에 의해 자동으로 제어하고 있습니다.
 - 습도제한 시스템(88-97% 조정 기능)은 수분 공급량이 크므로 습도 설정값에 빨리 도달하도록 합니다.
 - 이상적인 온도 분포, 열 저장(전원이상시 매우 중요)을 보장하는 열전도 재킷을 내장한 전면(全面)가열구조로 되어 있습니다.
- ① 모든 기능과 관련된 문제들은 표시 및 음향 알람으로 지시하여 줍니다.
 - ② 회전식 메뉴 선택 방식의 마이크로프로세서 온도 제어장치가 내장되어 있습니다.
 - ③ On/Off 및 전자동 살균 전환용 로터리 스위치가 내장되어 있습니다.
 - ④ 과열온도 설정할 수 있고 설정값을 디지털로 표시하여 주는 과열 방지 장치가 내장되어 있습니다.
 - ⑤ CO₂ 공급 가스의 실린더 구분 LED Lamp, 설정 농도와 실제 농도를 디지털로 표시하여 주는 CO₂ 제어 장치가 내장되어 있습니다.
 - ⑥ 습도 설정치와 실제 습도를 디지털로 표시하여 주는 습도 제한 제어 장치가 내장되어 있습니다.
 - ⑦ 원하는 설정 온도 고정, 프린트 옵션(graph/num.), 시간 및 날짜 설정 등 메뉴 선택 시 설정 버튼을 누르고 회전하며 설정합니다.
 - ⑧ 준비(전원 ON), 가열상태, 과열 상태 등을 표시하는 Lamp 기능이 내장되어 있습니다.
 - ⑨ 과열온도 설정값을 설정 시 설정 버튼을 누르고 회전하며 설정합니다.
 - ⑩ Empty, Over에 대한 경고 표시, Air-Door-Steri 등 분명한 메시지를 통한 이상적인 작동 확인 기능을 제공합니다.
 - ⑪ 88%에서 97% 사이의 값으로 습도를 설정할 때는 설정 버튼을 누르고 회전하며 설정합니다.
디지털 CO₂ 제어 장치는 탁월한 NDIR 측정 원리를 기반으로 하고 있습니다.

응용분야

- 각종 세포 및 세포조직 배양 분야
- 유전자 배양 및 수정연구 분야
- 생리 활성 물질의 연구 분야
- 생물 연구 배양 분야



CO₂ 인큐베이터

MEMMERT (GERMANY)

● ● ● 규격

MODEL		INCO 108	INCO 153	INCO 246
내부 (Stainless Steel)	용적 폭 / 높이 / 깊이 스테인레스 또는 그물망 선반 길이 1/2폭 선반수 전폭 선반수	108ℓ 560/ 480/ 400mm	153ℓ 480/ 640/ 500mm	246ℓ 640/ 640/ 600mm
외부 (Stainless Steel)	폭 높이 깊이 가열식 스테인레스 문 유리문 내장	710mm 778mm 590mm + +	630mm 938mm 650mm + +	790mm 938mm 790mm + +
환기	맥동현상이 없는 환기 시스템의 채용으로 균일한 공기 / 온도 분포 및 완전한 살균 동시 실현	+	+	+
습도	가변습도 제어 방식(88~97%) 응결방지 및 매우 신속한 설정 습도값 도달 디지털습도값 / 경보음 / 경보 표시 기능의 자동진단장치 증발 접시 수	(1 dish) +	(1 dish) +	(2 dish) +
온도	자동 진단 기능이 내장된 microprocessor 온도제어기 (pt100 센서 채용) Microprocessor를 채용한 과열 방지 장치 (경보음 및 경보표시 기능이 있는 자동 진단장치 내장, 전용 pt100 센서 채용) 온도 범위 (평균온도를 160°C로 고정) (시간에 따른) 온도 변동폭, DIN 58945 온도 분포도, DIN 58945	+ 상온 ~45°C ≤ ±0.1°C ≤ ±0.5°C	+ 상온 ~45°C ≤ ±0.1°C ≤ ±0.5°C	+ 상온 ~45°C ≤ ±0.1°C ≤ ±0.5°C
CO ₂	NDIR 방식 디지털 CO ₂ Controller Autozero 기능 Gas Cylinder 종합관리 기능, 자동진단/ 경보음 기능 내장 설정온도 CO ₂ 조절범위 CO ₂		±0.1% 0 ~ 10%, option : 0~20%	
인터페이스	(온도, CO ₂ , 상대습도의 수치 및 그래프) print out을 위한 병렬 인터페이스 (EPSON ESC/P2 호환기종 지원) 온도, CO ₂ , 상대습도 감시/ 제어용 "Celsius 2005" software를 포함한 RS-232C 내장 (WIN 98, NT, 2000, XP 지원)	+	+	+
기타사양	전원 소비전력 무게	230/ 50/ 60Hz 1000W 70kg	230/ 50/ 60Hz 1500W 90kg	230/ 50/ 60Hz 2000W 110kg
기본 약세사리	내부 차단 칸막이 (4칸) SUS Sliding 선반 1/2폭 SUS Sliding 선반 전폭 SUS 증발접시 검사 성적서 (37°C 에서)	- - 3 + 1 (full width) +	- - 3 + 1 (full width) +	- 6 + - 2 (full width) +
습도조절모듈 (Option)	자동 진단 기능 및 디지털 지시기가 내장된 가습/제습 장치 (40~ 97%) 결로 현상을 방지하면서 설정한 습도치에 신속하게 도달하게 하며, 자가 흡입 펌프로써 외부 탱크로 증류수를 유입시켜 가습시에는 뜨거운 증기에 의해 세균이 제거되고 제습 시에는 소독 필팅에 의해 살균됩니다. (외부 증류수 탱크 포함)			

* MEMMERT에서는 다양한 옵션 약세사리들을 제공하고 있습니다. 옵션 약세사리들에 대한 사항은 대리점에 문의하시기 바랍니다.

● ● ● Special Equipment Accessories

Modules 선택규격	
Comfortable module ²⁾	Two gas connections with quick release connectors, automatic switch-over of gas cylinders
Hygiene module	Electropolished interior, seamlessly welded by laser
Communication module	USB interface, "Celsius" standard software for the control and logging of temperature, CO ₂ and relative humidity; internal log memory 1024kB as ring memory for all setpoint values, actual values, errors, settings with real time and date; logging approx. 3months at 1min, logging interval; parallel printer interface for all PCL3-compatible printers
CO ₂ module	Extended CO ₂ range from 0 to 20%
Premium module ²⁾	Includes Comfort, Hygiene, Communication and CO ₂ module
Humidity module	Active microprocessor control for humidifying and dehumidifying(40~97% rh), incl. digital indication and auto-diagnostic system ensures even more rapid reaching of set humidity and very short recovery times while avoiding condensate formation; humidity supply with distilled water (from an external tank) by a self-priming pump(standard humidity limit control and water dishes are omitted)
O ₂ module ²⁾	Control of oxygen concentration by N ₂ inlet; adjustment range 1% up to 20% O ₂ ; setting accuracy 0.1%