

### 특장점 및 적용

- 경제적인 가격
- 외관이 미려하고 슬림형 실내 벽면 설치에 적합
- 다양한 설치방법으로 설계
- 4~20 mA, 0~10 VDC, Modbus 485 RTU 출력
- 착탈식 FND 4 디지털 디스플레이
- 측정범위설정 및 경보설정 값 프로그래밍 기능
- NDIR Dual Sensor 방식으로 반영구적 사용
- 높은 정확도 ±3%



### 제품개요

모델 MCD100은 비분산 적외선 방식 (NDIR)을 채택하여 환기 시스템 및 실내 주거공간등의 이산화탄소 농도를

0~4000 ppm 까지 폭넓게 측정합니다. 이러한 측정농도의 범위는 ASHRE 또는 다른 환기효율 표준에 요구된 측정에 부합하게 됩니다.

케이스는 소형경량급이며 미려한 외관으로 주거공간 및 실내 회의실에서부터, 축사, 화훼단지, 버섯재배소, 비닐하우스등에 이르는 다양한 곳에 사용할 수 있으며, 모델 MCD100은 매립형스위치 박스, 평면벽부형, 데스크탑형 등으로 필요에 따라 설치할 수 있어 사용자의 편의성을 제공합니다.

모델 MCD100은 선택할 수 있는 여러 개의 출력을 제공합니다. 표준 아날로그 및 ModBus 485 RTU통신이 가능하며 선택적으로 착탈식 형태인 FND 4 디지털 디스플레이가 가능합니다.

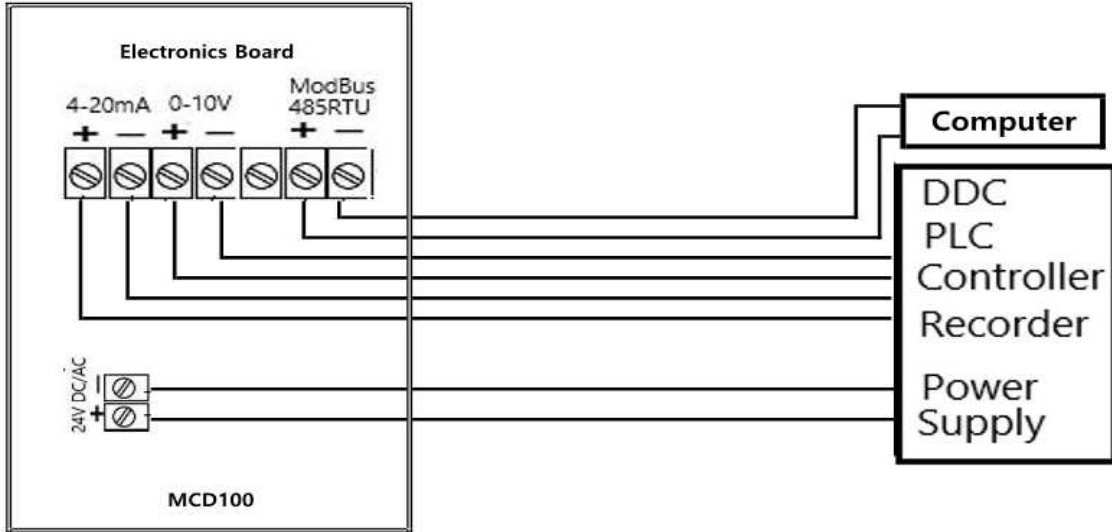
비분산 적외선에 근거한 NDIR (Non-Dispersion Infra-Red) 센서는 가장 안정적인 센서이며 별도의 주기적인 재교정이 전혀 필요 없는 반영구적입니다.

### 기술사양

측정방식	비분산 적외선 ( Non-Dispersion Infra-Red ) Dual Sensor 방식
정확도	± 3.0 % FS
공급전원	24 VDC (15~30 VDC) , 24 VAC
출력	4~20 mA, 0~10 VDC, Modbus 485 RTU
재현성	±20 ppm
측정범위	0~4000 ppm ( 측정범위 설정 프로그래밍기능)
응답시간	3초이내
로칼디스플레이	FND 4 Digit (적색, 청색, 황색선택 가능)
작동표시	정상 (경보설정값 이하) 녹색 LED 점등, 비정상 (경보설정값 이상) 적색 LED 점멸

<p>전면도</p>	<p>후면도</p>	<p>측면도</p>	<p>케이블글랜드 연결부</p>
<p>매립형 스위치박스에 설치 (LS)</p>	<p>평면벽부에 설치 -아답터형 (LA)</p>	<p>평면벽부에 설치 -케이블글랜드형 (LG)</p>	
<p>데스크탑형 설치 (LD)</p>	<p>차량용 설치 (LV)</p>	<p>마운팅브라켓</p>	

\*\*\* 성능의 개선과 품질의 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.\*\*\*



\*\*\* 1~5 V 출력 사용시는 4-20 mA양단에 250Ω을 연결 합니다. \*\*\*

주문코드

제품코드		MCD100	실내용 이산화탄소(CO2) 트랜스미터
부가코드 1	설치형식	LS	평면 벽부매립형 스위치박스용
		LA	평면 벽부형 아답터잭 전원용
		LG	평면 벽부형 케이블글랜드형
		LD	데스크탑형
		LV	차량용
부가코드 2	마운팅브라켓	BN	없음
		BW	평면벽부형 ( LA, LG Only)
		BD	데스크탑용 (LD Only)
		BV	차량용 (LV Only)
부가코드 3	디스플레이	DN	없음
		DR	FND 4 Digit Red
		DB	FND 4 Digit Blue
		DY	FND 4 Digit Yellow
부가코드 4	전원공급	P024	공급전원 24 VDC (15~30 VDC), 24VAC
부가코드 5	측정범위	R103	0 ~ 1000 ppm
		R203	0 ~ 2000 ppm
		R403	0 ~ 4000 ppm
부가코드 6	출력	G420	4~20 mA DC
		G010	0~10 VDC
부가코드 7	통신프로토콜	C1	ModBus 485 RTU
		C9	특별 주문사양
부가코드 8	첨부품	PA	파워 아답터 (LD Only)
		PJ	파워잭 케이블 (LV Only)



## CO2 (이산화탄소)가 인체에 미치는 영향

### \*\*\* 농도 별 기준 \*\*\*

- ~ 450ppm : 건강한 환기 관리가 된 레벨
- ~ 700 ppm : 장시간 있어도 건강에 문제가 없는 레벨
- ~ 1000 ppm : 건강피해는 없지만 불쾌감을 느끼는 사람이 있는 레벨
- ~ 2000 ppm : 졸림을 느끼는 등 컨디션 변화가 나오는 레벨
- ~ 3000 ppm : 어깨 결림이나 두통을 느끼는 사람이 있는 등 건강피해가 생기기 시작하는 레벨
- 3000 ppm ~ : 두통, 현기증 등의 증상이 나오고 장시간으로 건강을 해치는 레벨

**MOSTEK**

Industrial Automation

HQ & Factory: 010, Daejeong 16, Dongan-Myeon,  
Gangwon-do, Ganggye-Dong 111-012, Korea  
TEL: +82-43-982-2000 FAX: +82-43-982-2002  
E-mail: info@mostek.co.kr  
Website: www.mostek.co.kr

Branch: 010, 20, Namsan-Dong, Pilsan-Gu,  
Daegu-City, Ganggye-Dong 102-060, Korea  
TEL: +82-54-254-2024 FAX: +82-54-254-2026

Distributed: