

# EM7160 CDM7160 평가용 Module

## 특징:

- CDM7160의 농도 측정 DATA를 시리얼 신호, PWM신호, 전압 신호로 출력
- 전용 PC 어플리케이션으로 외부 컴퓨터에 측정 DATA를 보존
- 컴퓨터 화면상에 농도 DATA를 그래프 표시
- 컴퓨터 화면상의 버튼으로 측정 개시, 정지를 조작 가능



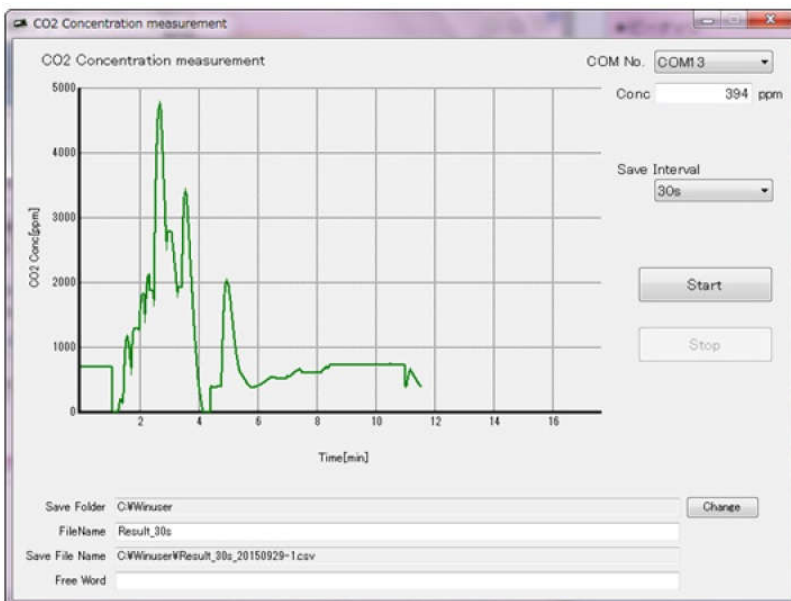
## 개요:

EM7160은, 이산화탄소(CO2) 센서 모듈 CDM7160의 특성 평가를 쉽게 하기 위한 평가용 모듈입니다.

본 평가용 모듈에는, 시리얼 통신 규격으로 CO2 농도 측정 DATA를 출력하는 USB Connector, PWM 형식의 농도 신호 출력 단자 및 PWM 출력에서 변환한 전압 신호의 출력 단자를 갖추고 있으며, CDM7160의 특성 평가를 바로 할 수 있습니다. 외부 컴퓨터에 전용 PC 어플리케이션을 인스톨하면 시리얼 신호로 출력한 측정 데이터를 컴퓨터에 전송하여, 모니터 화면 상에 리얼타임으로 농도 그래프 표시를 할 수가 있습니다. 측정 데이터는 컴퓨터 내에 CSV 파일 형식으로 보존이 가능하며, 측정 종료 후에 Excel(주3) 등의 표 계산 소프트에 넣어 가공할 수 있습니다.

본 평가 모듈의 출하시에는, 핀 단자가 포함된 CO2 센서 모듈 CDM7160이 부착되어 있으며, 핀 소켓에 부착된 CDM7160은 쉽게 교환 가능합니다. (주1)

## 부속 어플리케이션 소프트웨어 사양:

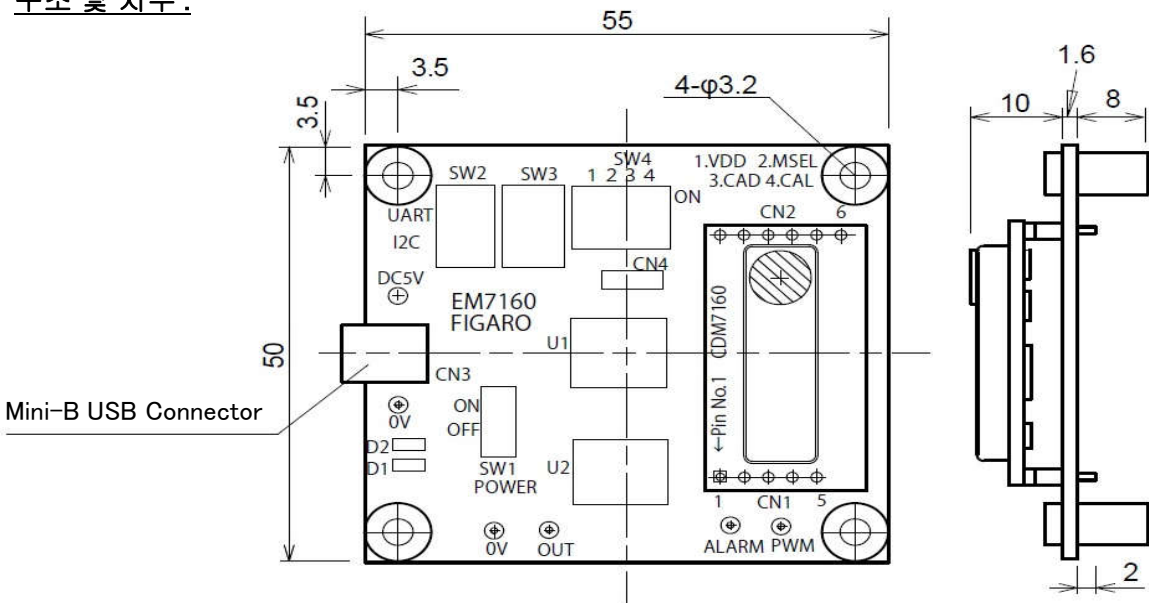


대응 OS	일본어판 Windows XP, Windows® 7, Windows® 8 (주3)
화면 표시	그래프 표시 (0 ~ 5,000ppm) CO2 농도 측정값 (0 ~ 10,000ppm)
측정 데이터 보존 형식	CSV 형식
측정 데이터 보존 간격	2초, 30초, 60초, 5분, 10분, 30분, 또는 60분
보존 가능 데이터 양	약 24시간까지의 측정 데이터를 하나의 파일에 보존 가능

### 규격:

Model No.	EM7160
명칭	CDM7160 평가용 모듈
대상 가스	이산화탄소
입력 전원	USB Connector 경유, 또는 DC5.0V
USB 출력	CO2 : 0~10,000ppm에 대응 (주2)
PWM 출력	Duty 비 0~100% (CO2: 0~5,000ppm에 대응)
전압 출력	0~5V (CO2 : 0~5,000ppm에 대응)
경보 출력	CMOS 출력 (1,000ppm 이상에서 High, 900ppm 미만에서 Low) (주2)
사용 온습도 조건	0°C~50°C, 0~95%RH (이슬 맺힘 없을 것) CDM7160을 제외한다. (주2)
치수	약 50×55×19.6mm (돌기부를 포함하지 않음.) 높이는 Spacer를 포함, CDM7160을 장착시
표준 부속품	CDM7160 CO2 센서 모듈 평가용 샘플 (핀 단자 포함) 1개 USB 메모리 (전용 PC 어플리케이션, USB 드라이버 인스톨용) 1개 Mini-B USB 케이블 1개

### 구조 및 치수:



주1) CO2 센서 모듈 CDM7160을 추가 구입할 경우에는, CDM7160에 시판 접속용 핀 단자를 납땜한 후, 본 평가용 모듈에 장착하십시오.

주2) CDM7160의 사양에 대해서는, CDM7160 제품 정보를 참조하여 주십시오.

주3) Windows 및 Excel은, Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

본 사양서는 성능향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

**FIGARO ENGINEERING INC.**  
1-5-11, SENBANISHI, MINO, OSAKA, JAPAN  
TEL : (81) 727-28-2560  
FAX : (81) 727-28-0467  
E-mail : figaro@figaro.co.jp

### 경원무역

서울특별시 강북구 도봉로 328, 가든타워 1811호  
TEL : (02) 998-1765 FAX : (02) 996-4705  
E-mail : kw@kyungwoon.net  
http://www.kyungwoon.net