

GLD7 CO2

이산화탄소 가스 알람 모니터



18523, 경기도 화성시 정남면 귀래길 46번길 23, 가동

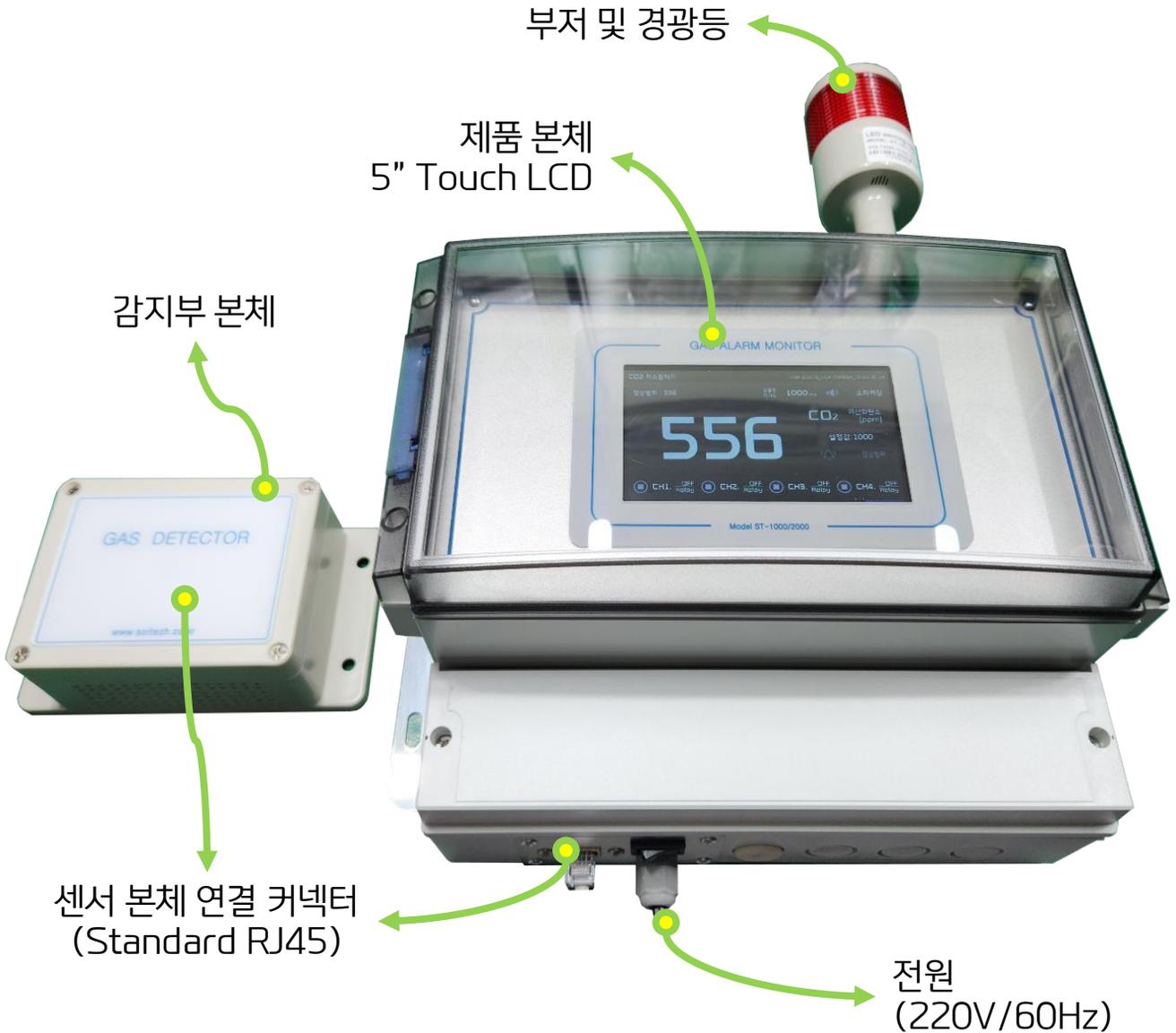
SOITECH Company, 23, Gwiraе-gil 46beon-gil, Jeongnam-myeon,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, S.KOREA

T +82.31.352.7804 F +82.31.352.7805
Home page www.soitech.co.kr

01

Sensor
of
Intelligent

제품의 명칭



- 장치의 이미지는 이해를 돕기 위한 그림입니다.
- 상황에 따라 제품의 외형, 기능, 성능 등은 변경될 수 있습니다.
- 7" Touch LCD는 주문자 사항임.

01

Sensor
of
Intelligent

제품의 명칭



센서 본체 연결 커넥터
(Standard RJ45)

전원
(220V/60Hz)

부저



- 장치의 이미지는 이해를 돕기 위한 그림입니다.
- 상황에 따라 제품의 외형, 기능, 성능 등은 변경될 수 있습니다.

현재 농도 평가

측정주기
표시 및 설정

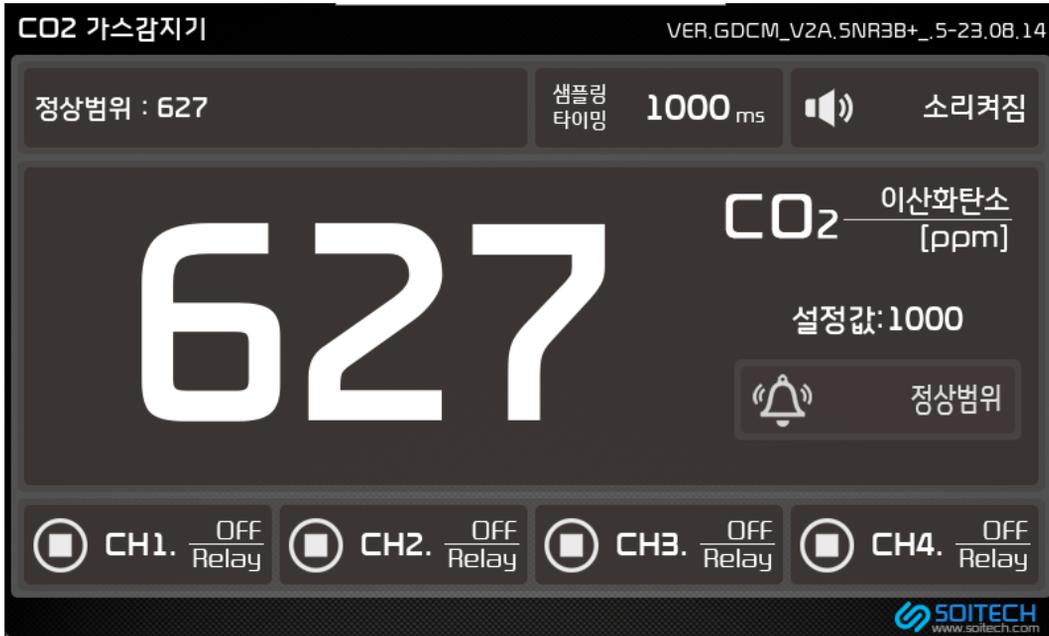
알람 소리 설정

릴레이 동작
표시창측정 값
표시창농도 범위 표시
및 범위 변경농도 범위
초과 알람 창

- 장치의 이미지는 이해를 돕기 위한 그림입니다.
- 상황에 따라 제품의 외형, 기능, 성능 등은 변경될 수 있습니다.
- 프로그램 기능과 화면 구성 등은 상호 협의 하에 변경될 수 있습니다.

제품 동작 - 시작

모든 연결을 정상적으로 설치한 후 동작하시기 바랍니다.



1 제품을 정상적으로 연결한 후 전원 스위치를 켜십시오.

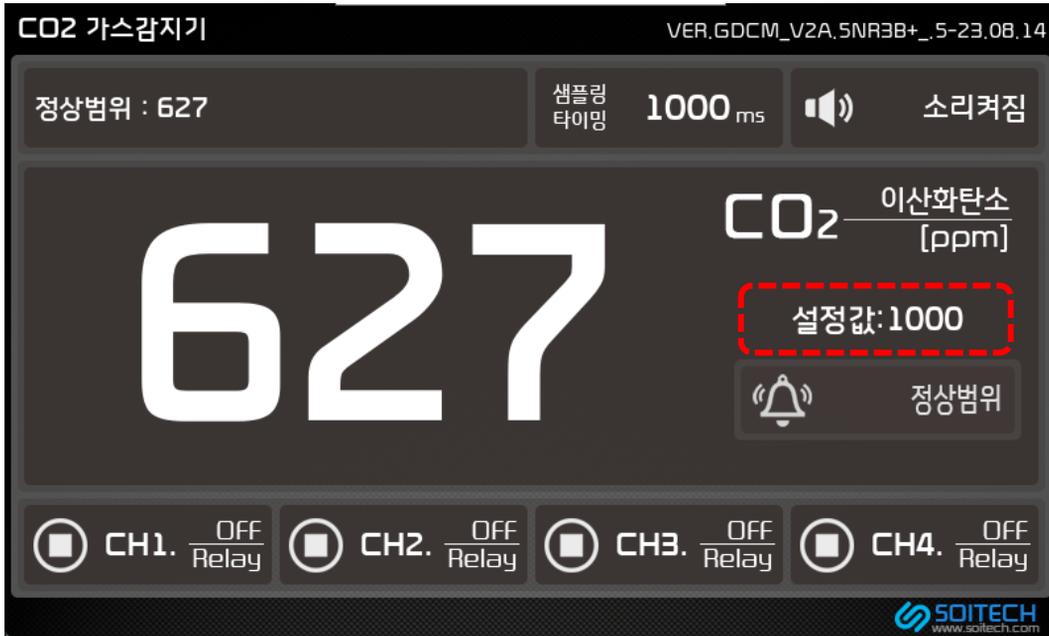
2 약 2초 후부터 측정된 값이 화면에 표시됩니다.

- 초기 설정 농도 초기 알람이 표시될 수 있습니다. 이는 제품의 이상 아니며, 제품 본체와 센서 본체와의 동기화 시간입니다.
- 농도 측정은 "샘플링 타이밍"의 시간에 따라서 측정됩니다. 예) 1500으로 설정된 경우, 1.5초 간격으로 농도를 측정합니다.

- 장치의 이미지는 이해를 돕기 위한 그림입니다.
- 상황에 따라 제품의 외형, 기능, 성능 등은 변경될 수 있습니다.
- 프로그램 기능과 화면 구성 등은 상호 협의하에 변경될 수 있습니다.

제품 설정 - 설정값

모든 연결을 정상적으로 설치한 후 동작하시기 바랍니다.



1 메인화면에서 [설정값] 표시창을 누르십시오.



- 장치의 이미지는 이해를 돕기 위한 그림입니다.
- 상황에 따라 제품의 외형, 기능, 성능 등은 변경될 수 있습니다.
- 프로그램 기능과 화면 구성 등은 상호 협의 하에 변경될 수 있습니다.

04

Sensor of Intelligent

제품 설정 - 설정 값

모든 연결을 정상적으로 설치한 후 동작하시기 바랍니다.



- 1 화면우측의설정하고자하는범위를선택하십시오.(예: [최소값], 선택도면, 기존의값이사라집니다.)
- 2 화면좌측(숫자패드)에서설정하고자하는범위값을선택하여입력하십시오.
- 3 모든설정이완료되었으면, [저장/닫기] 버튼을선택하십시오.



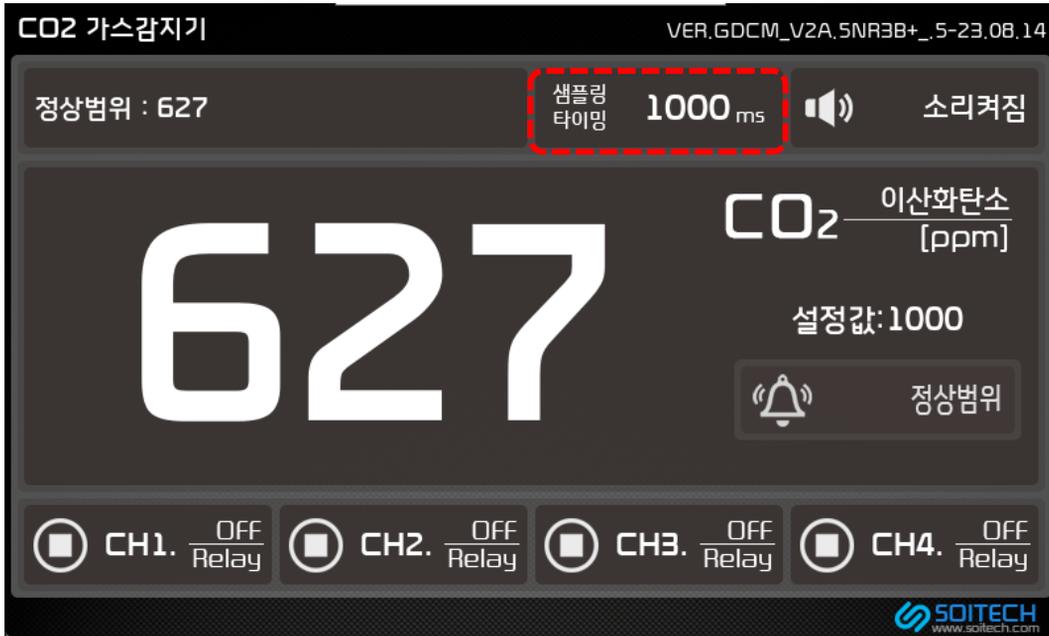
- 설정중잘못설정하였거나,이전의값으로되돌리려면,키패드의 [삭제(초기화)]를선택하십시오.
- 최소값의농도는최대값의농도보다클수없으며,이때별도의메시지는출력되지않습니다.
- 농도의설정범위는0.0~99.99%입니다.



- 장치의이미지는이해를돕기위한그림입니다.
- 상황에따라제품의외형,기능,성능등은변경될수있습니다.
- 프로그램기능과화면구성등은상호협약하에변경될수있습니다.

제품 설정 - 샘플링 타이밍

모든 연결을 정상적으로 설치한 후 동작하시기 바랍니다.



1 메인화면에서 [샘플링타이밍]을선택하십시오.



- 장치의 이미지는 이해를 돕기 위한 그림입니다.
- 상황에 따라 제품의 외형, 기능, 성능 등은 변경될 수 있습니다.
- 프로그램 기능과 화면 구성 등은 상호 협의 하에 변경될 수 있습니다.

제품 설정 - 샘플링 타이밍

모든 연결을 정상적으로 설치한 후 동작하시기 바랍니다.



1 화면우좌측(숫자패드)에서설정하고자하는시간을선택하여입력하십시오.

2 모든설정이완료되었으면, [저장/닫기] 버튼을선택하십시오.



- 설정중잘못 설정하였거나,이전의값으로되돌리려면,키패드의 [삭제(초기화)]를선택하십시오.
- 설정가능한범위는1000~9999ms입니다.
- 시간단위는ms이므로,만약2.5초로 설정하고자할 경우에는2500을 입력하십시오.



- 장치의이미지는이해를돕기위한그림입니다.
- 상황에따라제품의외형,기능,성능등은변경될수있습니다.
- 프로그램기능과화면구성등은상호협약하에변경될수있습니다.

05

Sensor of Intelligent

범위 초과 및 경고음 설정

모든 연결을 정상적으로 설치한 후 동작하시기 바랍니다.



- 1 설정된농도값범위를초과할경우그림과같이농도색상,범위초과메시지(아이콘)이표시됩니다.
- 2 이때,비프음이함께울리며,비프음을끄고자할경우메인화면의 [소리켜짐] 버튼을선택하십시오.



- 소리켜짐버튼은누를때마다변경됩니다.

- 장치의이미지는이해를돕기위한그림입니다.
- 상황에따라제품의외형,기능,성능등은변경될수있습니다.
- 프로그램기능과화면구성등은상호협약하에변경될수있습니다.

농도(ppm)	영향내용
< 450	건강한 환경 관리가 된 레벨
~ 700	장시간 있어도 건강에 문제가 없는 실내 레벨
~ 1,000	건강 피해는 없지만 불쾌감을 느끼는 사람이 있는 레벨
~ 2,000	졸림을 느끼는 등 컨디션 변화가 오는 레벨
~ 3,000	어깨 결림이나 두통을 느끼는 등 건강 피해가 생기기 시작하는 레벨
> 3,000	두통, 현기증 등의 증산이 나오고, 장시간으로는 건강을 해치는 레벨

※ 미국의 경우 실내환기 조건을 CO₂ 기준 2,000ppm을 권장하고 있음.

※ 한국과 일본의 경우 1,000ppm을 기준으로 하고 있음.

※ 한국의 다중 이용시설 실내공기질 관리법에 실내는 1,000ppm 이하로 유지토록 권장

Specifications

측정형식(Measuring Type)
확산형(Diffusion)

측정표시(Measuring Value Display)
5" Touch Display(7" Option)

측정방식(Measuring Method)
비분산적외선
(NDIR; Non dispersive Infrared)

측정가스(Detectible Gas)
이산화탄소(Carbon dioxide)

경보표시(Alarm Indicator)
시각 : 3-Alarm LED / Trouble LED
청각 : Buzzer 신호(MAX : 85dB)

보증(Warranty)
본체(Transmitter) 1Year
센서(Sensor) 2Year

측정범위(Measuring Range)
0 ~ 9,999 표시 가능

정확도(Accuracy)
 $\leq \pm 3\%$ / Full Range

영점편차(Zero Drift)
 $\leq 2\%$ / Full Range

응답시간(Response Time)
센서 모듈에 따라 다름

Interface
Analog 4-20mA current interface

Option
MODBUS 485 / 7" Touch Display



- 상황에 따라 제품의 외형, 기능, 성능 등은 변경될 수 있습니다.

Mechanical Specifications

크기(Dimension)

310(W) x 215(H) x 170(D) mm
(경광등 포함 높이 : 395mm)

무게(Weight)

App. 2.5Kg

설치 방식(Mounting Type)

Wall mount

케이블 인입구(Cable inlet)

RJ45 Connector

재질(Body material)

본체(Transmitter) PC

센서(Sensor) PCV

경광등(Warning Light) Poly Carbonate

Electrical Specifications

Input Voltage(AC Type/Standard)

Absolute min : AC110V

Normal : AC220V

Absolute max : AC250V

Input Voltage(DC Type)

Normal : DC5V

Normal : DC12V



- 상황에 따라 제품의 외형, 기능, 성능 등은 변경될 수 있습니다.