

IAQ-700



■ 제 품 개 요	3
■ 제 품 특 징	3
■ 제 품 사 양	4
■ 각부의 명칭 및 주요 기능	5
■ 단 자 설 명	6
■ 메 뉴 설 명	7~8
■ 외 형 치 수	9

***Best Detectors,
Best Service***

1. 제품 개요

IAQ-700은 고 정밀도의 실내 공기질 측정기로서 CO, CO2, 온도, 습도, 먼지를 측정할 수 있어 별도의 장비가 필요 없다.

대형 그래픽 LCD를 통하여 실시간으로 모니터링을 할 수 있다.

Indoor Watch(소프트웨어) 설치 후 원거리에서 데이터 수집이 가능하다.(옵션)

Relay Contact 출력이 제공하여 환기 장치와 연동이 가능하다.

공장, 학교, 공공장소의 실내 공기질 측정, 지하 공간의 공기질 측정에 이용된다.

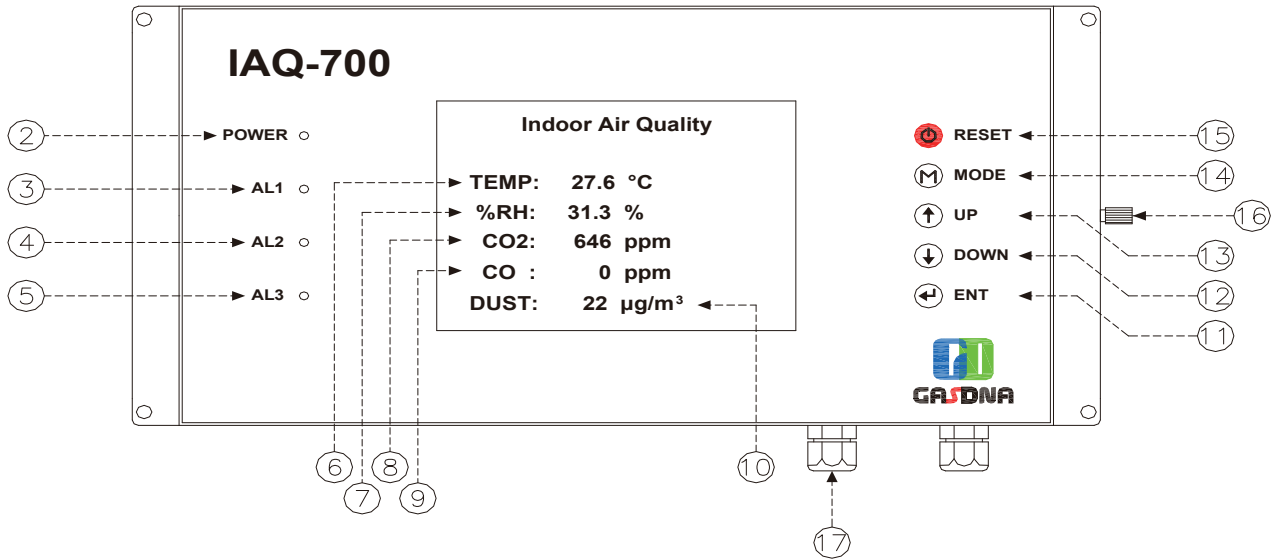
2. 제품 특징

- 복합 가스 측정
일산화탄소(CO), 이산화 탄소(CO2), 먼지(DUST), 온도, 습도를 동시에 측정 가능하다.
- 지그비 무선 통신(옵션)
장애물이 없을 때 최대 1.2km 도달 할 수 있다.
- 실시간 데이터 저장(옵션)
Indoor Watch 프로그램 실행 시 원거리에서 실시간으로 데이터 전송이 가능하다.
- 디지털 프로세스(Digital Process)
마이크로 프로세스에 기초한 디지털 프로세스로 다양한 인공지능기능이 구현되어 보다 편리하고, 정확하며, 효율적인 실내 공기질 검지기능을 수행할 수 있다.
- 검지농도 표시기능(LCD Display With Back-Light)
대형 그래픽 LCD에 검지농도를 실시간 표시하여 즉각적인 농도확인이 가능하고 어두운 환경에서도 농도를 쉽게 확인할 수 있다.
- 릴레이 신호 출력(Signal-Output)
2 Step-Relay Contact 출력이 제공하여 환기 장치와 연동 가능하다.

3. 제품 사양

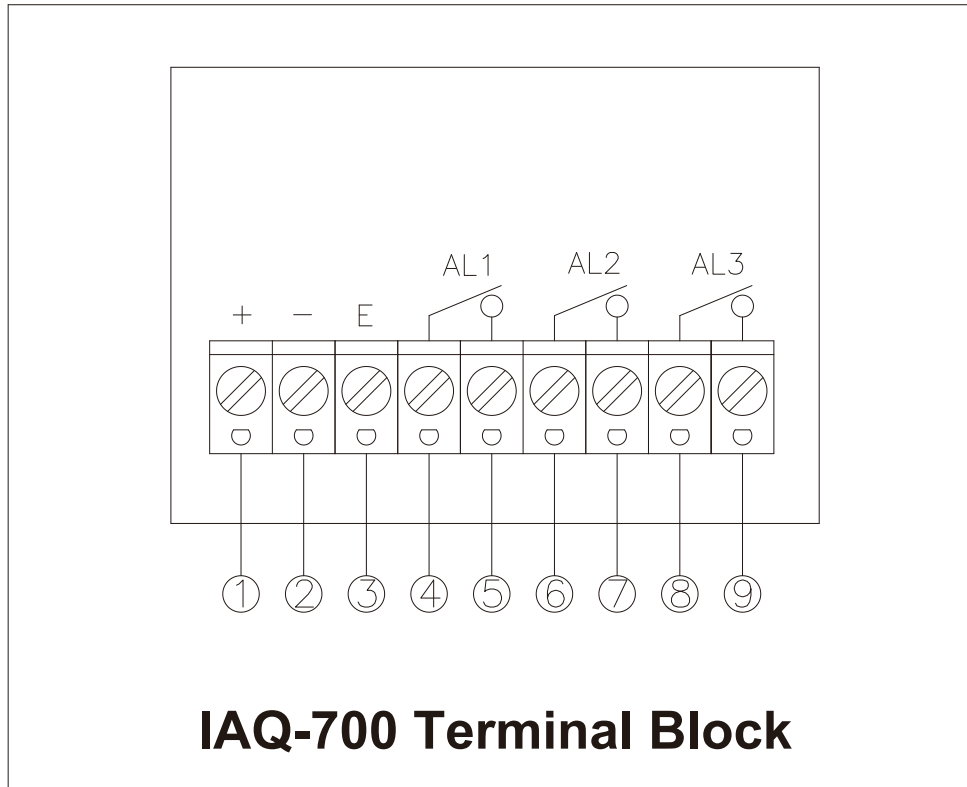
구 분		내 용
CO	측정방식	전기화학식
	측정범위	0 ~ 500 ppm
	분해능	1 ppm
	정도	±3%/Full Scale
	응답속도	20초 이내(T90)
CO2	측정방식	비분산 적외선(NDIR) 방식
	측정범위	0 ~ 5,000 ppm
	분해능	10 ppm
	정도	±5%/Full Scale
	응답속도	30초 이내(T90)
DUST	측정방식	광산란 방식
	측정범위	0 ~ 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	분해능	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	정도	±3%/Full Scale
	응답속도	10초 이내(T90)
온도	측정방식	서미스터
	측정범위	-50 ~ 150 °C
	분해능	0.2 °C
	정도	±2%/Full Scale
	응답속도	10초 이내(t90)
습도	측정방식	박막 정전 용량법
	측정범위	0 ~ 100%RH
	분해능	0.4% RH
	정도	±3%/Full Scale
	응답속도	15초 이내(t90)
통신		지그비 통신-RS485
입력전원		DC9V ~ DC24V
농도표시		320×240 DOT 그래픽 LCD Display
경보표시		AL-1,AL-2 LED(RED)
경보출력		2단 RELAY CONTACT
작동온도		-10°C ~ 70°C
작동습도		5 ~ 95%RH (Non-Condensing)
설치방법		Wall Mounting Type

4. 각 부의 명칭 및 주요기능



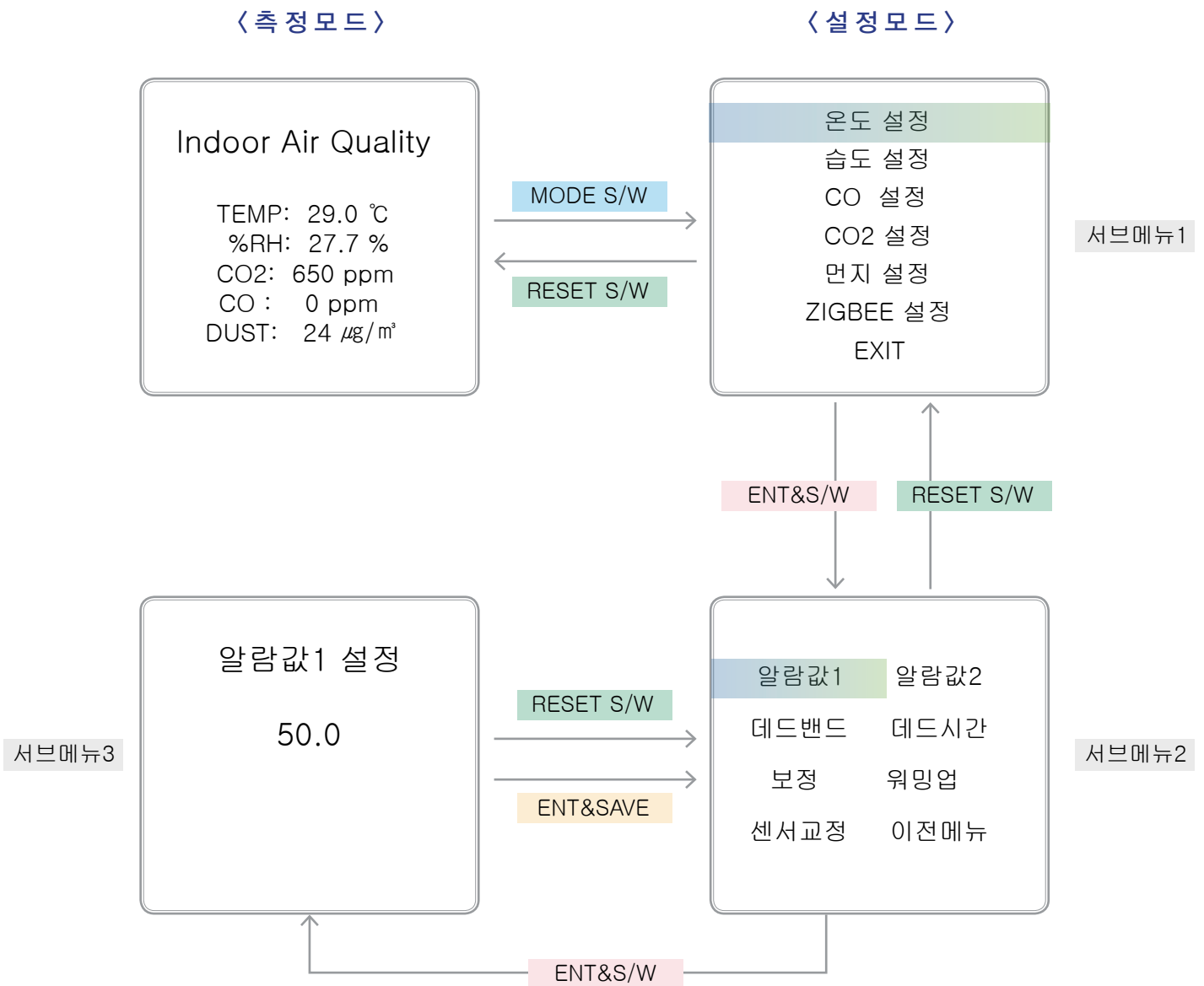
	명 칭	설 명
1	안테나(옵션)	다이폴 안테나
2	POWER	전원 LED
3	AL1	알람 경보1 LED
4	AL2	알람 경보2 LED
5	AL3	알람 경보3 LED
6	TEMP	측정 온도 값
7	%RH	측정 습도 값
8	CO2	측정 CO2 값
9	VOC	측정 VOC 값
10	DUST	측정 먼지 값
11	ENT	ENT KEY 버튼
12	DOWN	DOWN KEY 버튼
13	UP	UP KEY 버튼
14	MODE	MODE KEY 버튼
15	RESET	리셋 버튼
16	COVER BOLT	전면 커버 열림 볼트
17	CABLE GRAND	전선 케이블

5. 단자설명



No.	인쇄명	용도
1	+	전원 24VDC(+)
2	-	전원 0V(-)
3	E	어스 단자
4	AL1	ALARM1 RELAY CONTACT
5		
6	AL2	ALARM2 RELAY CONTACT
7		
8	AL3	ALARM3 RELAY CONTACT
9		

6. 메뉴 설정



[서브메뉴1]

N0	메 뉴	설 명
1	온도 설정	온도 설정 메뉴 선택
2	습도 설정	습도도 설정 메뉴 선택
3	CO 설정	CO 설정 메뉴 선택
4	CO2 설정	CO2 설정 메뉴 선택
5	먼지 설정	먼지 설정 메뉴 선택
6	ZIGBEE 설정	지그비 설정 메뉴 선택
7	EXIT	측정 모드 진입
온도,습도,CO,CO2먼지,지그비 설정 메뉴 중 한 개 선택.		

[서브메뉴2]

메 뉴	설 명
알람값1	알람 1 경보값
알람값2	알람 2 경보값
데드 밴드	ALARM DEAD BAND 메뉴
데드 시간	ALARM DEAD TIME 메뉴
보정	측정값에 대한 오차 보정.
워밍업	전원공급시 초기화 진행 시간.(0~99초)
센서교정	센서 교정 작업(ZERO,SPAN교정)
코디네이터 주소	데이터 전송 주소
LONG ADR 읽기	지그비 자체 주소

7. 외형 치수

