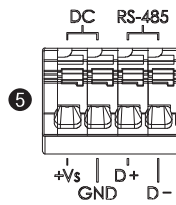
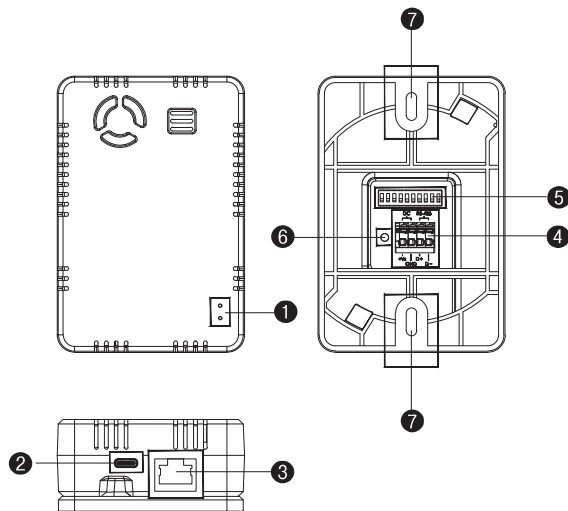


gems125 환경센서



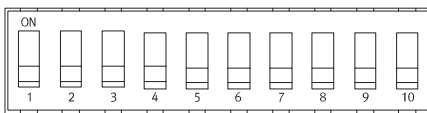
온도, 습도, CO2, 미세먼지 센서
 전원 : DC: 12V(10~30Vdc), PoE: 48V, USB: DC 5V
 LED : RED: 전원 on/off, BLUE: 동작 상태 표시
 스위치 : 10핀 DIP스위치
 입출력 : LAN/PoE(MQTT/MODBUS TCP), RS-485(MODBUS RTU), USB CF입
 센서 : 온도/습도, CO2(옵션), 미세먼지(옵션)
 통신 : LAN(R)-45, Wi-Fi 2.4GHz 802.11bgn(옵션), RS-485
 소비전력 : 7W 이하
 동작온도 : 10°C ~ 60°C
 크기 : 112mm x 76mm x 37mm
 무게 : 150g

단자대 설명



- | | |
|---------------|--------------------------------|
| 1 LED 표시등 | RED: 전원 on/off, BLUE: 동작 상태 표시 |
| 2 USB | DC 5V, 설정모드, 시리얼 터미널 연결 |
| 3 LAN, PoE | LAN, PoE |
| 4 입출력 단자 | DC 12V(DC 10~30V) |
| 5 DIP 스위치 | |
| 6 공장초기화 버튼 | |
| 7 거치용 브라켓 고정홀 | |

딤 스위치 설명



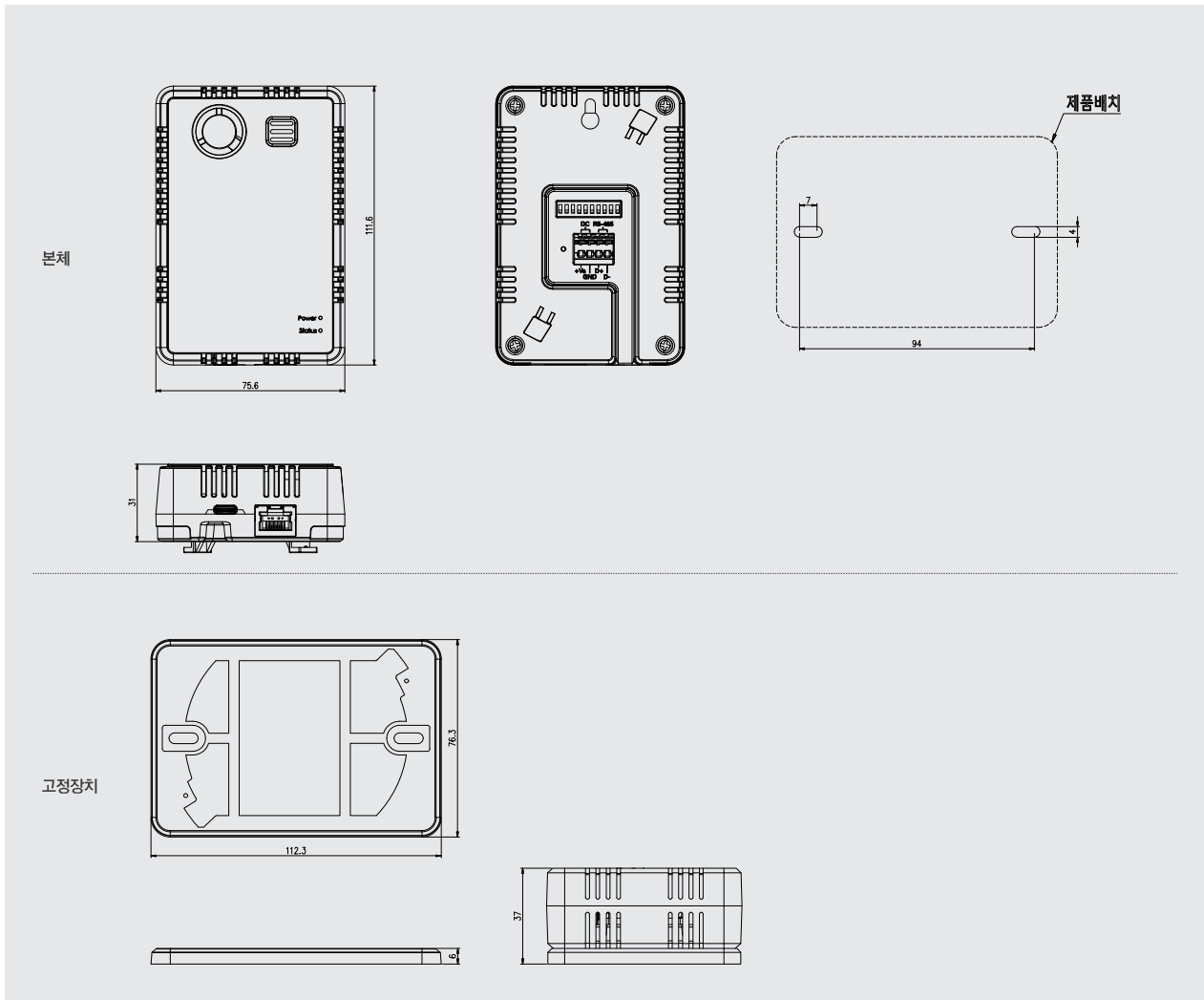
1. ON: Modbus, OFF: MQTT
2. 미사용
3. ON: 설정 모드, OFF: 환경센서 모드
4. ON: 부저 알람 켜, OFF: 부저 알람 끄
5. ON: Wi-Fi(옵션) 켜, OFF: Wi-Fi 끄
- 6~10. Modbus 국번 5자리(10번 핀이 2진수의 첫번째 자리 수)

Ordering code

주문코드	설명
GEMS 125	온도, 습도, CO2, 미세먼지 센서, Wi-Fi
GEMS 125 3SW	온도, 습도, CO2 센서
GEMS 125 2SW	온도, 습도 센서

gems125 환경센서

치수



사양

사양항목	gems3512
일반사양	USB Type C(DC 5V/1A)
입력전원	PoE(Power Over Ethernet), DC 12V(10~20V) RED: 전원 on/off, BLUE: 동작 상태 표시
디스플레이	10핀 DIP 스위치
조작	온도, 습도, 이산화탄소(400ppm ~ 2,000ppm),
센서	미세먼지 PM1.0, PM2.5, PM5.0, PM10, 미세먼지 입자 0.3um, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0ug/ m ³
통신	WiFi & LAN, RS-485
소비전력	7W 이하
보관온도	10°C to 50°C
동작온도	-10°C to 50°C
동작 습도	0%~95%(Non-condensing)
치수	75.60 x 111.60 x 37.00

센서사양	
입자(먼지)센서	
동작 원리	Laser scattering
측정 입자 범위	0.3um ~ 10um
측정 범위	0 ug/m ³ ~ 1,000 ug/m ³
표시단위	1 ug/m ³
오차 범위	PM1.0, PM2.5(±10 ug/m ³ or Maximum ±10% reading) PM10(±25 ug/m ³ or Maximum ±25% reading)
응답시간	1초
예열 시간	8초 이하
온도 센서	
측정범위	-40.0°C ~ 100.0°C
화면표시범위	-40.0°C ~ 100.0°C
화면표기 단위	0.1°C
오차 범위	표준 ±0.15°C 최대 ±2% reading
이산화탄소 센서	
동작원리	NDIR
예열 시간	1분
측정범위	400ppm ~ 2,000ppm
표시 범위	400ppm ~ 2,000ppm
표시 단위	1ppm