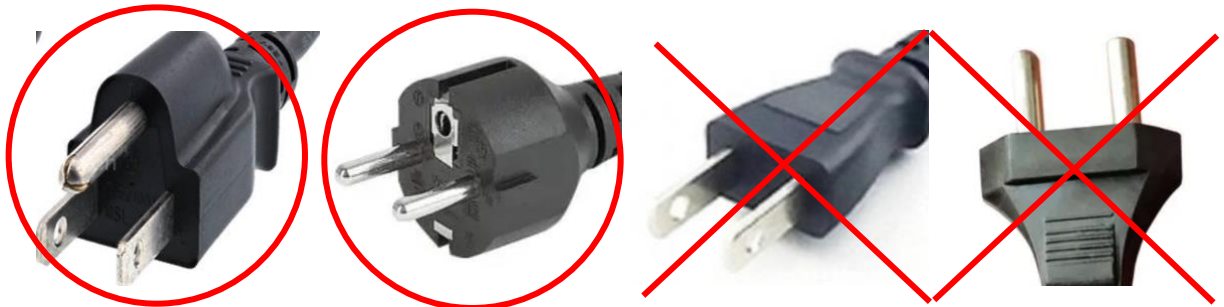


# TAM 설치 설명서

## 1 전원 요구사항

입력 전압: 100 ~ 240 VAC

전원 플러그는 반드시 접지 핀이 포함된 3구 플러그를 사용해야 합니다.



플러그 변환기를 사용할 경우, 접지를 지원하는 제품이어야 합니다.

- 접지 없는 변환기를 사용할 경우 전기적 잡음이 발생하여 측정 데이터가 부정확해질 수 있습니다.
- 접지 없는 플러그 변환기는 사용하지 마십시오.



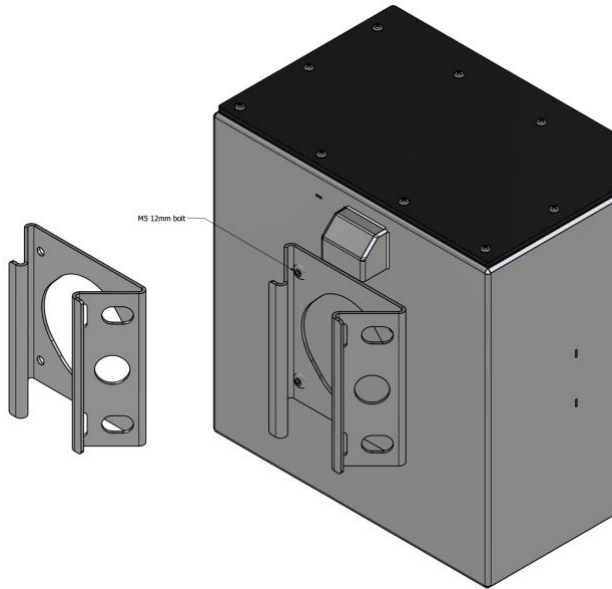
## 2 설치

### 2.1 기둥 설치

- 설치할 기둥은 원형 또는 육각형이어야 하며, 사각 기둥은 사용하지 마십시오.

- 기둥 직경은 최소 50 mm(2인치) 이상이어야 합니다.
- 설치에는 **TAM 기둥 브래킷**과 **조절식 호스 클램프 2개**가 필요합니다. 호스 클램프 폭: 15 mm(0.6인치) 이하

Pole bracket for TAM



Adjustable hose clamp  
(width: 0.6 inch (15mm) or less)



제목  
TAM 설치 설명서

작성  
주식회사 공감센서

승인  
연구소장



#### 방향 및 수평 조정

- 방우함 문은 북쪽을 향하도록 설치하거나, 방우함 투명 창문에 직사광선이 닿지 않도록 차광 처리를 합니다.
- 방우함은 아래 그림과 같이 완전히 수평으로 설치해야 합니다.

#### 올바른 설치 (수평)



#### 잘못된 설치 (수평 아님)



Improper leveling can shorten the instrument's lifespan.

## 2.2 긴 스탠드를 이용한 설치

아래는 긴 스탠드를 사용한 설치 예시입니다.



- 스탠드는 **4개의 스크류 앵커**로 고정합니다.
- 공기 흐름 확보:
  - ☞ 하단 흡입구를 막지 마십시오.
  - ☞ 후면 배출구를 막지 마십시오.
  - ☞ 상단을 막지 않아 GPS 안테나가 신호를 받을 수 있도록 합니다.

## 2.3 전원 켜기

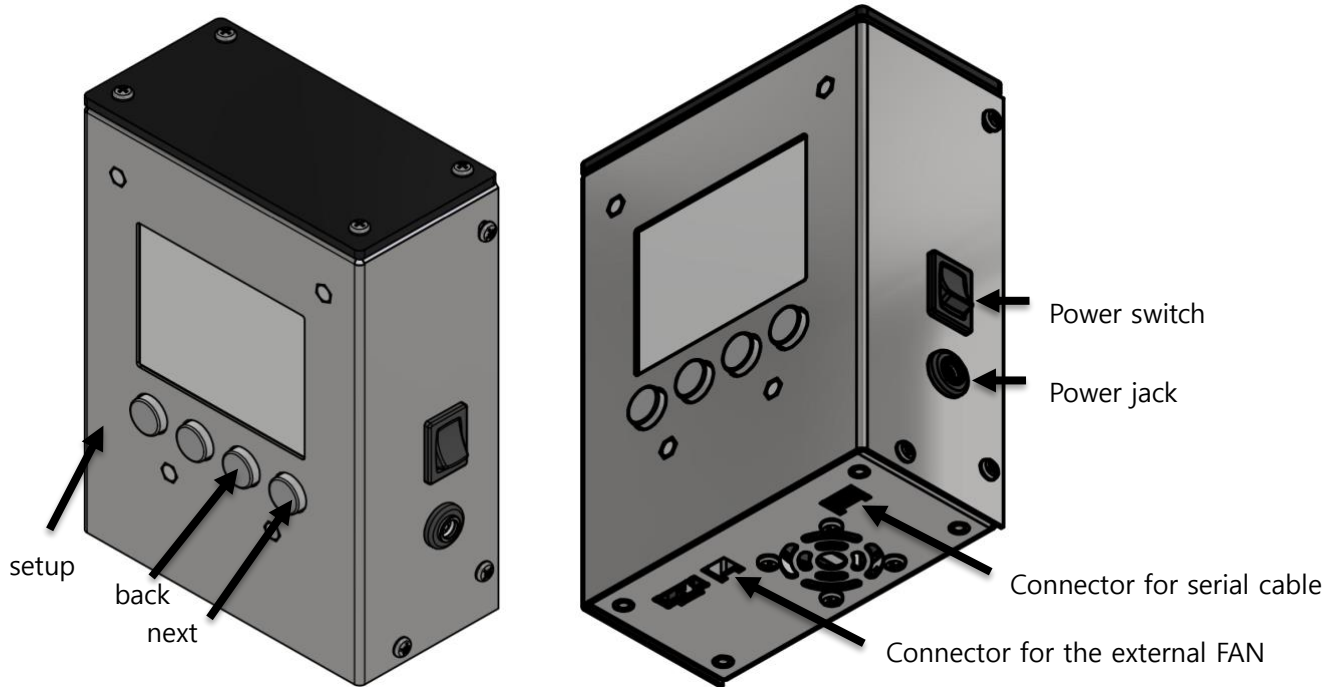
- 전원 플러그를 접지된 110V 또는 220V 콘센트에 연결합니다.
- TAM 오른쪽에 있는 전원 스위치를 켭니다.

제목  
TAM 설치 설명서

작성  
주식회사 공감센서

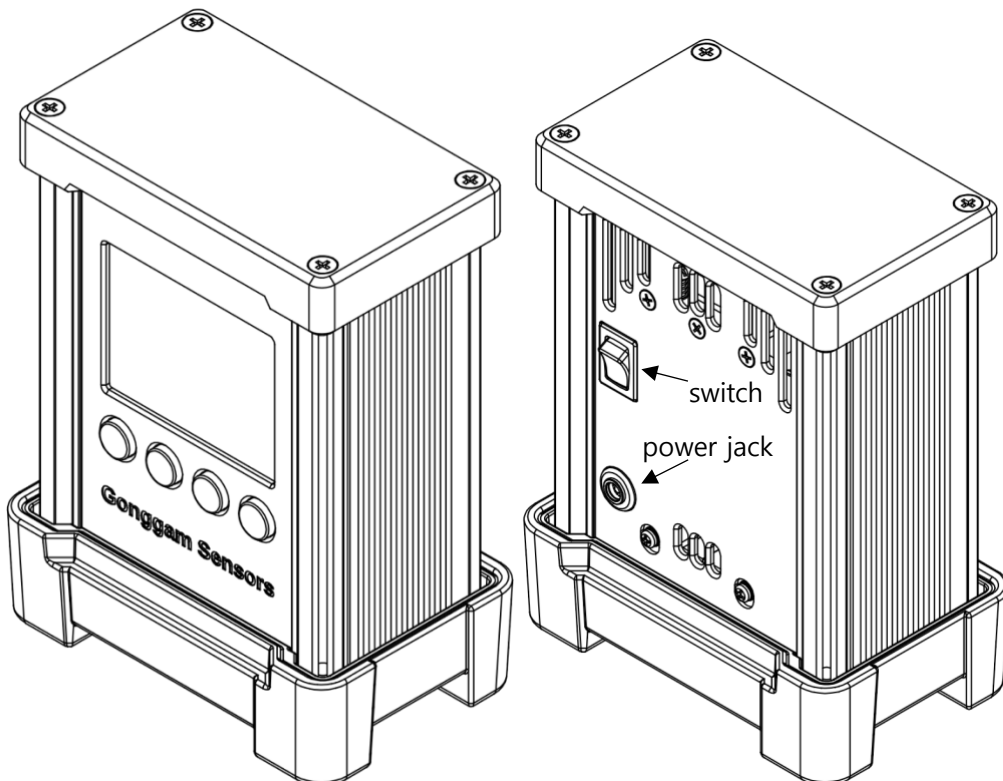
승인  
연구소장

## TAM



- The GGS727 model has the power switch and jack located on the back.

## GGS727





## 2.4 서버 데이터 전송

Wi-Fi 설정이 완료되면, TAM은 GPS 시간에 맞춰 **1분 또는 10분 간격**으로 데이터를 **airnow.kr**로 전송합니다.

전송된 데이터는 다음 사이트에서 확인 및 다운로드할 수 있습니다:

<https://airnow.kr/ggtam>

임시 비밀번호: **공감센서에 문의 하세요.**

매크로가 포함된 Excel 파일도 사용 가능합니다:

**“TAM data downloader.xlsm”**

파일을 열고 화면 안내에 따라 진행하십시오.



## 2.5 로깅 (내부 데이터 기록)

TAM은 수동으로 기록(logging)을 시작할 경우 내부에 데이터를 저장할 수 있습니다.

기록된 데이터는 제공된 **USB-시리얼 케이블**을 사용하여 Windows, macOS, Linux 컴퓨터로 다운로드할 수 있습니다.

자세한 지침은 다음 문서를 참조하십시오:

- TAM Logging Manual
- GG Tool Manual
- ggserial Manual

제목  
TAM 설치 설명서작성  
주식회사 공감센서승인  
연구소장

## 2.6 추가 확인 사항

설치 후 다음 사항을 확인합니다:

- Setup 페이지의 UTC 설정이 해당 지역에 맞는지 확인
- Information 페이지에서 위도와 경도가 표시되는지 확인 (GPS가 감지되어야 함)
- 정확한 타임스탬프 기록을 위해 **GPS 또는 Wi-Fi** 중 최소 하나가 연결되어 있어야 함

## 2.7 보정 (Calibration)

TAM과 같은 광산란(light-scattering) 장치는 지역별 입자 구성 차이에 따라 측정값이 달라질 수 있습니다. 필요시, 현지 기준 측정기를 이용하여 보정을 수행하십시오.

모든 TAM 데이터는 **airnow.kr**로 전송되며, 이 데이터를 사용하여 보정 분석이 가능합니다. 다음 방법으로 서버로 측정 데이터가 전송되는지 점검하십시오

- 에어알람G 앱 (Android, iPhone, iPad, macOS),
- <https://airnow.kr/>
- <https://airnow.kr/ggtam>