# AQI

ZOGLAB
Atmosphere & Environment

**소형 대기질 측정소** $SO_2$ · $NO_2$ · CO · $O_3$ · PM2.5 · PM10




전기화학 센서와 광학 입자 계수기로 $SO_2$, $NO_2$, CO, $O_3$, PM2.5, PM10 등 대기질 6요소를 측정하는 소형 대기질 측정소입니다. 모듈형 디지털 센서로 구성과 교체가 쉬워 스마트 시티, 도로 기상, 농업, 산림 · 식물 보호 분야에서 사용합니다.

| | |
|---|---|
| **6** 요소<br>측정 항목 | **0 ~ 1000** µg/m³<br>PM2.5 · PM10 유효 범위 |
| **0.01** ppm<br>가스 분해능 | **<2** 초<br>응답 시간 |

## 주요 특징

### 측정

- 전문 대기 성분 측정 기술의 소형화 모델
- CO · $SO_2$ · $NO_2$ · $O_3$ · PM2.5 · PM10 측정
- 최적화된 공기 유로로 민감하고 정확한 샘플링

### 유지 · 표시

- 모듈형 디지털 센서 — 교체 쉽고 무보수 기간 김
- RGB 무드 조명으로 대기질 상태 직관 표시

### 통신

- RS232 · RS485 · SDI-12
- 블루투스 · Wi-Fi · 4G

## 제품 사양

| 개요 | |
|---|---|
| 모델명 | **AQI** |
| 제품군 | **소형 대기질 측정소** |

| 가스 | |
|---|---|
| $SO_2$ | **0 ~ 5 ppm, 분해능 0.01 ppm, 반복성 2% 미만, 정확도 ±5% F.S** |
| $NO_2$ | **0 ~ 5 ppm, 분해능 0.01 ppm, 반복성 2% 미만, 정확도 ±5% F.S** |
| $O_3$ | **0 ~ 5 ppm, 분해능 0.01 ppm, 반복성 2% 미만, 정확도 ±5% F.S** |
| CO | **0 ~ 10 ppm, 분해능 0.01 ppm, 반복성 2% 미만, 정확도 ±5% F.S** |

| 입자 | |
|---|---|
| 입자 측정 구간 | **0.3 ~ 1.0 µm, 1.0 ~ 2.5 µm, 2.5 ~ 10 µm, 10 µm 초과** |
| 계수 효율 | **50% @ 0.3 µm, 98% @ 0.5 µm 초과** |
| PM2.5 · PM10 유효 범위 | **0 ~ 1000 µg/m³** |
| PM2.5 · PM10 최대 범위 | **5000 µg/m³ 이상** |
| TSP 유효 범위 | **0 ~ 2000 µg/m³** |
| TSP 최대 범위 | **10000 µg/m³ 이상** |
| 질량 농도 분해능 | **1 µg/m³** |
| PM2.5 일치성 | **±10 µg/m³ (0 ~ 100 µg/m³), ±10% (100 ~ 1000 µg/m³)** |
| PM10 일치성 | **±15 µg/m³ (0 ~ 100 µg/m³), ±15% (100 ~ 1000 µg/m³)** |

| 일반 | |
|---|---|
| 응답 시간 | **2초 미만** |
| 샘플 체적 | **0.1 L** |
| 통신 | **RS232, RS485, SDI-12, 블루투스 / Wi-Fi / 4G** |
| 전원 | **7 ~ 24 VDC** |
| 사용 환경 | **-30 ~ 70 °C, 10 ~ 95%RH (결로 없음)** |
| 크기 | **Φ185 × 154 mm** |

사양은 제품 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.