

# 환경센서(스마트 에어러러)

## (Smart Airruler ) AM-100(W)

환경센서 AM100은 대기환경상태를 실시간으로 측정, 표출하고 신호등 형태로 미세먼지 상태 정보를 제공함으로써 적극적인 예방활동에 도움을 줍니다.

미세먼지측정(PM10,PM2.5,온도,습도),

대기환경측정 풍향,풍속 - 옵션 : 소음,강우,강수,강설,자외선



## 기능

- 대기 및 생활환경 관련 주요항목을 실시간 측정
  - 미세/초미세먼지 농도, 온/습도, 풍향, 풍속
- 상태 LED 램프에 종합환경상태를 표시
  - LED Full Color 및 다양한 표시패턴 설정이 가능
  - 기본4단계 :청색(좋음)/녹색(보통)/황색(나쁨)/적색(매우나쁨) 표시
- 독립운영 및 클라우드 방식 서버 연동 운영 제공
  - 장착된 센서를 통한 실시간 측정 및 상태표시로 독립운영 가능
  - 클라우드 방식 서버 연동 운영으로 전광판, PC에 환경정보 제공
  - 원격 환경 설정 및 프로그램 업그레이드
- POE(Power of Ethernet) 방식 전원 공급 및 Ethernet, RS485, LTE 외 유무선 연결

**특징**

- 정밀센서를 채택하여 주요항목을 정확하게 실시간으로 측정
- LED 상태창을 통해 직관적인 정보전달과 능동적인 대응이 가능
- 스케줄 제어가 가능하여 빗공해 방지 효과와 센서의 수명을 연장 가능
- 기존 CCTV 및 보안등 폴대를 이용하여 설치함으로써 설치 및 유지보수가 용이
- 필터교체가 간단 편리하고 교체주기 알림 기능 제공

**사양(미세먼지 간이측정기)**

미세먼지 센서 (PM10, PM2.5)	광(레이저) 산란법 / 0 ~ 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
상대습도 센서	정전용량식 / 0 ~ 99.9% RH
온도 센서	반도체식 / -40 ~ +80 $^{\circ}\text{C}$
자외선지수 센서 (옵선)	반도체식 (포토디텍터) / 0-15 UVI (290 ~ 390 nm)
상태표시	Blue, Green, Yellow, Red
통신방식	ETHERNET / WIFI / RS-485
사용전원	12V Max 1.7A
사용온도	-30 ~ +50 $^{\circ}\text{C}$
사용습도	5 ~ 90% RH
보호등급	IP45
크기	지름 158mm, 높이 319mm

**사양(소음,풍향,풍속)**



항목	소음계	풍향,풍속계
범위	30-130dB	0-45 메터/초, 0-360 $^{\circ}$
정확도	$\pm 1.5\text{dB}$ (2Khz80dB)	$\leq 10$ 메터/초: $\pm 0.2$ 메터/초 $> 10$ 메터/초: $\pm 2\%$ 현재 값
해상도	0. 1dB	-
주파수 응답	35Hz-20KHz.	-
주파수 가중치	A	-
공급	5VDC,12VDC,24VDC	5VDC,12VDC,24VDC
출력	RS232, RS485	RS232, RS485
응답 시간	<2S	<2S
작동 온도	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~ + 60 $^{\circ}\text{C}$ @ 10-90% RH	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~ + 60 $^{\circ}\text{C}$
스토리지	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~+ 80 $^{\circ}\text{C}$ @ 10-90% RH	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~+ 80 $^{\circ}\text{C}$ @ 10-90% RH
셸 소재	금속	안티 방사선 ABS 엔지니어링 플라스틱

