

# 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 µg/m³
상대습도 센서	정전용량식 / 0 ~ 99.9% RH
온도 센서	반도체식 / -40 ~ +80℃
자외선지수 센서 (음선)	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℃
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 °
정확도	± 1.5dB (2Khz80dB)	≤ 10 메터/초: ± 0.2 메터/초 > 10 메터/초: ± 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℃ ~ + 60 ℃ @ 10-90% RH	-30 ℃ ~ + 60 ℃
스토리지	-20℃~+ 80℃ @ 10-90% RH	-20℃~+ 80℃ @ 10-90% RH
셸 소재	금속	안티 방사선 ABS 엔지니어링 플라스틱

미세먼지 측정기 AirRuler

PM-2.5 1

한국 환경공단  
성능인증 1등급

우리동네  
공기질 알리미  
에/어/플/러

**미세먼지 측정기 AM100**

(주)엠에이티의 AM100 미세먼지 측정기가  
2019년 11월 8일 한국 환경 공단으로부터  
1등급 성능을 인증 받았습니다.

영업담당자  
최동현차장 / 스마트빙사업팀  
cdh0714@iplug.com

자세히 보기

오늘 하루 이 장을 열지 않음

인증번호: KACO-2019-1-1호

### 성능인증서

상호 (상표 포함)	(주) 엠에이티		
제품 (모델명)	공공용		
시험용 소재지	경기도 안양시 동안구 별말로 118번길 16 (안양로동331)-422-6223		
목적	시험목적	한국	
	기타목적	측정용	
인증내용	인증대상 (제품명)	미세먼지 측정기 (AM100)	측정범위 (측정값)
	인증기준 (측정법)	AM100	최대: 1,000 최소: 0.1
인증기준 항목	1	정확도	±0.1%
	1등급		

2019년 11월 8일

한국환경공단 이

### 실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0489704 호  
Registration Number

출원번호 제 20-2019-0000311 호  
Application Number

출원일 2019년 03월 21일  
Filing Date

등록일 2019년 07월 19일  
Registration Date

출원인 (주) 엠에이티  
출원인 주소 경기도 안양시 동안구 별말로 118번길 16 (안양동)  
출원인 대표자 최동현 차장

특허청장  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
박원주

### 디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-1003901 호  
Registration Number

출원번호 제 30-2019-0001223 호  
Application Number

출원일 2019년 02월 09일  
Filing Date

등록일 2019년 04월 19일  
Registration Date

출원인 (주) 엠에이티  
출원인 주소 경기도 안양시 동안구 별말로 118번길 16 (안양동)  
출원인 대표자 최동현 차장

특허청장  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
박원주

환경부 - 성능인증 1등급

실용실안 등록

실용실안 등록

제품사이즈 및 시공사례

