

목
 록

2022-태양광아웃도어-앞면_1.....	1
2022-태양광아웃도어-뒷면_1.....	2

www.andropi.com

탄소저감, 에너지 하베스팅
아웃도어 태양광 미세먼지

PM2.5: 142
047 ug

대기오염 측정기

미세먼지

온도

습도

빅데이터

LTE LTE-M

RS485 485

Wifi/블루투스

GPS

각종센서 Sensing

infrachip

사물인터넷 전문 (주)인프라칩

경기도 하남시 검단산로 239, 하남시 벤처센터 5층 503호
문의 전화 031-793-1091 이메일 infra@infrachip.co.kr

ANDROPI.COM

Since 2009

견적 및 구매 문의
Tel. 031-793-1091
(주) 인프라칩

환경산업 전문 벤처기업

사물인터넷기반 (IoT)

미세먼지 생성-흐름-소멸 사이클 분석



- 환경-에너지 절감 기대!
- 미세먼지 농도 분포 분석
 - 고농도 지역 공기정화 IoT제어
 - 공기정화 및 환기시스템 효율적 가동

용도 (Applications)

- 실외 공기질 측정
- 실외 공기질 개선 행동대응 유도
- 실외 공기질 농도 신호등 개념 표시
- 실외 환경오염정도 실시간 모니터링
- 알림 기능(단말기/스마트폰)
- 스마트폰 연동 - 빅데이터 분석/조회
- IoT연동 공기청정기, 환기시스템 자동제어

특징 (Features)

- 미세먼지 측정 (PM2.5/PM10)
- KTR 미세먼지 간이성능시험 1등급 인증
- BLE로 스마트폰 연결하여 실시간 모니터링 가능
- 농도별 기준값에 따라, LED 색상 변화 (좋음-파랑, 보통-녹색, 나쁨-노랑, 매우나쁨-빨강)
- 빅데이터 생성, 서버로 전송하여 분석/조회 가능
- IoT연동으로 공기청정기와 환기시스템 자동 제어

사양 (Specifications)

측정방식	광산란방식
정확도(Accuracy)	±10%@100~500μg/m³
입자크기 분해능(Size Resolution)	1μg/m³ μm
미세먼지 측정범위	0~1,000 ug/m³
통신방식	WiFi/BLE/LTE-M
센서(기기) 보증기간	20,000h/구입 후 1년
크기 무게 전원/전압	Width 200 Height 250

경쟁사 및 제품 대비 차별성 및 우수성

비교항목	당사	경쟁사
측정항목	PM2.5 / 온도 / 습도	PM2.5
측정방법	자체센서 실시간 측정	기상청측정정보(1시간단위)
표시방법	디지털 값 및 신호등	이미지 표시
브로드캐스팅	Ble4.0	X
사물인터넷연동	공기청정기/환기시스템연동	X

☑ 미세먼지 농도에 따른 신호등 색상

09 ug

청색표시 :
미세먼지좋음(15ug 이하)

17 ug

녹색표시 :
미세먼지보통(16~35ug 사이)

36 ug

황색표시 :
미세먼지나쁨(36~75ug 사이)

82 ug

적색표시 :
미세먼지매우나쁨(76이상)



• 아웃도어 미세먼지 측정단말기



모델A : IoT-TL220D

모델B : IoT-TL220DLG

LTE/M

GPS

“ 현재 위치에서
미세먼지 상태변화 확인!
기상청 미세먼지 신호등의
구간별 시간차 착오 방지! ”

대기오염 공기청정 알리미



미세먼지 농도값 측정