

[IoT기반 실내 공기정화 관리시스템]

Smart Air Pollution Control System by IoT

IoT기반 실내 공기청화 관리시스템

외부 공기 오염 측정기, 내부 공기 오염 측정기,

중앙 제어기, 모니터 유출 맨, 주제를 열화상카메라

각 기기는 무선으로 상호 통신되며, 소형 크기의 측정 장비로

이동 및 설치가 간편합니다.

또한 저작 센서가 내장되어 있어 각기 모니터링기로 공기 오염도에

대한 정보가 전달되고, 추가적으로 회체 경보 및 도난 방지 등을

수행합니다.

◆ 제품구성



01

공기오염측정장치
중앙제어장치



02

한국 모니터링
프로그램



03

무선통신기
작동센서

◆ 작동원리

- ① 자동 모니터링 시스템으로 실내외 공기 측정
- ② 실내 외도가 실외보다 높을 경우 실내 공기를 실외로 배출하면서 동시에 외부 공기를 향하여 실내 공기로 대체
- ③ 실내 외도가 실내보다 높을 경우 외부 공기는 차단하고 실내 내부의 공기를 필터하여 차폐 속도
- ④ 모든 기능은 자동 모드 또는 수동 모드 사용 가능



외부 및 내부 6종류 공기질 측정

미세먼지 / 포름알데히드 / 옥시산화탄소

일산화탄소 / 온도 / 습도

LED 6단계로 알람

매우악음 / 충분 / 나쁨 / 매우나쁨 / 위험

증강제어장치로
예어리 및 환기장치 제어

24시간 공기오염 모니터링 시스템

AI로 제어

모바일 기기로 제어 가능

소형 크기의 측정장비

설치의 간편화

부가장비 (센서, 카메라 등)
회색경보, 도난 시고

◆ 적용사례



더큰사랑 요양원

