

미세먼지 알리미

FINE DUST FORECAST SYSTEM



미세먼지알리미 미세먼지신호등 미세먼지현황판

미세먼지전광판 미세먼지계시판 미세먼지안내판

미세먼지란?

미세먼지(PM-10)은 대기 중 고체상태의 입자와 액적상태의 입자의 혼합물로 공기역학직경이 10 μ m 이하인 부분을 의미합니다.



미세먼지는 주로 산업, 운송, 주거활동 등에 의한 연소나 기타 공정에서 직접 배출되는 1차 먼지와 황산염, 질산염과 같이 대기 중 반응에 의해 생성된 2차 먼지로 구분됩니다. 인위적 발생원에는 산업시설, 자동차 등이 있으며 자동발생원으로는 화재, 황사, 화산폭발 등을 들 수 있습니다. 미세먼지는 천식 등과 같은 호흡기 질환 및 심혈관계 질환을 일으키며, 시정을 악화 시키고, 식물의 잎 표면에 침적되어 신진대사를 방해하며, 건축물에 퇴적되어 부식을 일으킵니다.

미세먼지PM2.5(PM10) 농도별 대응방법



외출시 식약처에서 인증한
보건마스크 착용



충분한 수분섭취



장시간 실외활동 자제



창문을 닫아
외부 미세먼지 유입차단

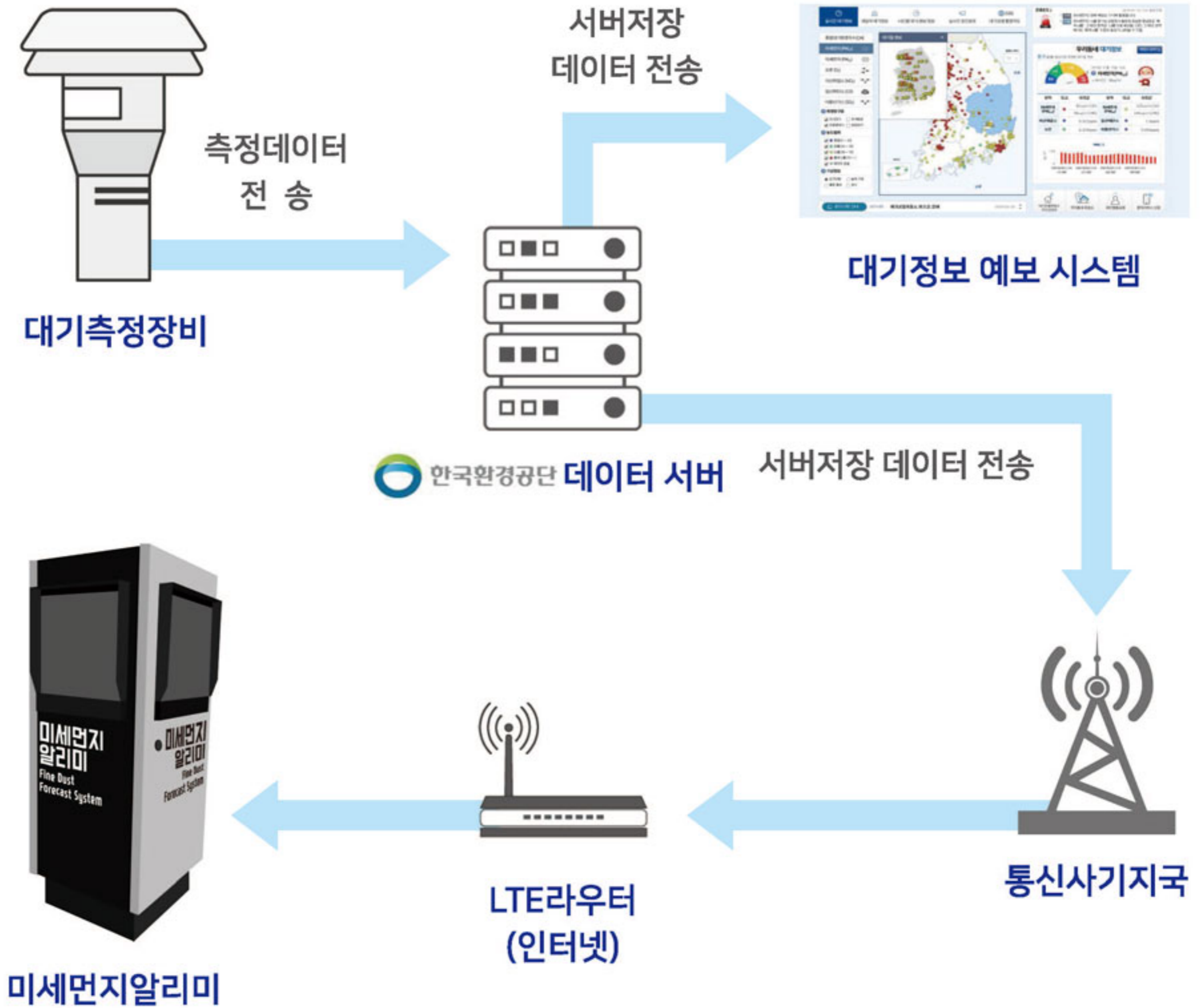


외출 후
손, 얼굴 깨끗이 씻기



과일, 채소 등
충분히 씻어 먹기

미세먼지 알리미 시스템 구성



환경공단과 기상청에서 운영하는 국가대기오염정보 예보시스템을 통해 설치 지역과 가장 가까운 측정소의 대기정보를 표시합니다.

서버통신형의 경우 유선 인터넷을 연결하거나 무선 인터넷을 이용할 경우 LTE라우터가 반드시 필요하며, 이는 별도로 구매하셔야 합니다.

미세먼지 알리미 알림 단계



현재 대기상태를 이미지와 색상으로 표시하여 수치정보에 대한 인지력이 약한분들도 손쉽게 실시간으로 대기상태를 확인할 수 있습니다.

1 단계



1단계
미세먼지 농도 경보단계 구별 표시 (색상, 캐릭터)

2 단계



2단계
미세먼지 농도 경보단계 구별 표시 (색상, 텍스트)

3 단계



3단계
초미세먼지 농도 경보단계 구별 표시 (색상, 텍스트)

4 단계



4단계
미세먼지 농도 단계별 행동요령 표시



외부 신호등형

Specification

- ◎ 몸체 : (W)390 * (H)1,000 * (D)390 mm
- ◎ 기둥 : 165Ø * 1,500 mm (높이변경가능)
- ◎ 재질 : 1.6T Steel 분체2도 도장 (재질변경가능)
- ◎ 모듈 : (W)256 * (H)128 mm
LED Module 2매 * 4면
옥외용 풀컬러
- ◎ 전원 : AC220V

LED모듈부

- 미세먼지 농도별 캐릭터표시 및 대기정보 텍스트 표시

인쇄부

- 미세먼지 관련 정보 인쇄 후 부착
- 설치장소별 로고
- 설치장소의 로고를 인쇄 후 부착 (학교, 관공서, 지자체, 어린이집 등)



Specification

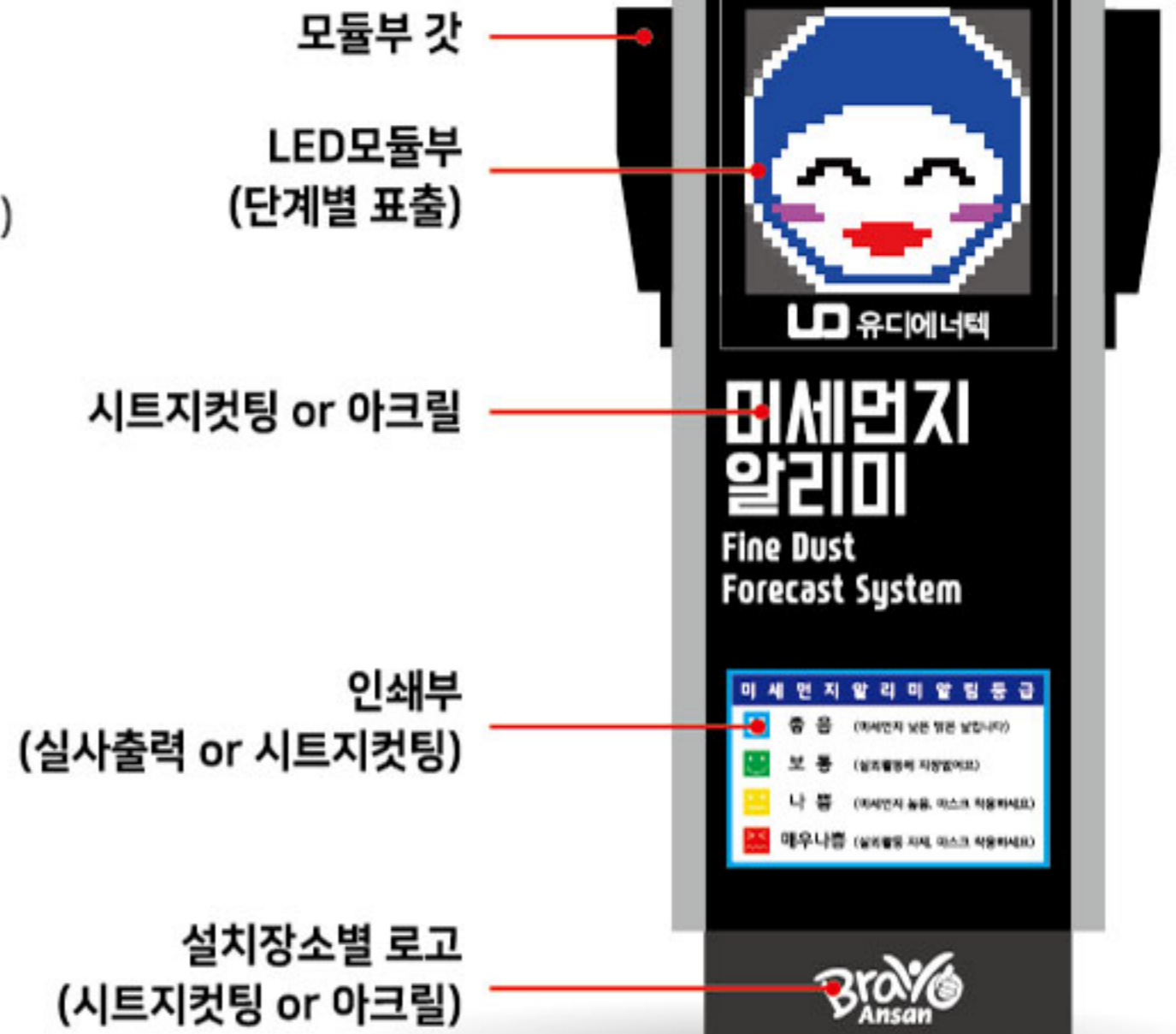
- ◎ 몸체 : (W)390 * (H)1,000 * (D)390 mm
- ◎ 기둥 : 165Ø * 1,500 mm (높이변경가능)
- ◎ 재질 : 1.6T Steel 분체2도 도장 (재질변경가능)
- ◎ 모듈 : (W)256 * (H)128 mm
LED Module 5매 * 4면
옥외용 풀컬러
- ◎ 전원 : AC220V

LED모듈부

- 미세먼지 농도별 캐릭터표시 및 대기정보 텍스트 표시

인쇄부

- 미세먼지 관련 정보 인쇄 후 부착
- 설치장소별 로고
- 설치장소의 로고를 인쇄 후 부착 (학교, 관공서, 지자체, 어린이집 등)



외부 신호등형

Specification

- ◎ 몸체 : (W)390 * (H)1,000 * (D)390 mm
- ◎ 기둥 : 165Ø * 1,500 mm (높이변경가능)
- ◎ 재질 : 1.6T Steel 분체2도 도장 (재질변경가능)
- ◎ 모듈 : (W)256 * (H)128 mm
LED Module 4매 * 4면
옥외용 풀컬러
- ◎ 전원 : AC220V

LED모듈부

- 미세먼지 농도별 캐릭터표시 및 대기정보 텍스트 표시

인쇄부

- 미세먼지 관련 정보 인쇄 후 부착 설치장소별 로고
- 설치장소의 로고를 인쇄 후 부착 (학교, 관공서, 지자체, 어린이집 등)

- 모듈부 갓
- LED모듈부 (미세먼지 표출)
- LED모듈부 (초미세먼지 표출)

- 시트지컷팅 or 아크릴
- 설치장소별 로고 (시트지컷팅 or 아크릴)



실외 벽부형

- LED모듈부 (단계별 표출)

Specification

- ◎ 몸체 : (W)900 * (H)700 * (D)130 mm (디자인에 따라 변경가능)
- ◎ 재질 : 1.6T Steel 분체도장 (재질변경가능)
- ◎ 모듈 : (W)192 * (H)192 mm 옥외용 풀컬러
- ◎ 인쇄 : 실사인쇄 (디자인에따라 변경가능)
- ◎ 전원 : AC220V

LED모듈부

- 미세먼지 농도별 캐릭터표시 및 대기정보 텍스트 표시

인쇄부

- 미세먼지 관련 정보 인쇄 후 부착



- 인쇄부 (실사출력)

실외벽부형

Specification

- ◎ 몸체 : (W)900 * (H)700 * (D)130 mm
(디자인에 따라 변경가능)
- ◎ 재질 : 1.6T Steel 분체도장 (재질변경가능)
- ◎ 모듈 : (W)192 * (H)192 mm
옥외용 풀컬러
- ◎ 인쇄 : 실사인쇄 (디자인에따라 변경가능)
- ◎ 전원 : AC220V

LED모듈부

- 미세먼지 농도별 캐릭터표시 및 대기정보 텍스트 표시

인쇄부

- 미세먼지 관련 정보 인쇄 후 부착



LED모듈부
(단계별 표출)

인쇄부
(실사출력)



인쇄부
(실사출력)

LED모듈부
(단계별 표출)

Specification

- ◎ 몸체 : (W)1,870 * (H)680 * (D)130 mm
(디자인에 따라 변경가능)
- ◎ 재질 : 1.5T SUS 분체도장 (재질변경가능)
- ◎ 모듈 : (W)320 * (H)320 mm
옥외용 풀컬러
- ◎ 인쇄 : 실사인쇄 (디자인에따라 변경가능)
- ◎ 전원 : AC220V

LED모듈부

- 미세먼지 농도별 캐릭터표시 및 대기정보 텍스트 표시

인쇄부

- 미세먼지 관련 정보 인쇄 후 부착

실 내 게시판형 A Type

Specification

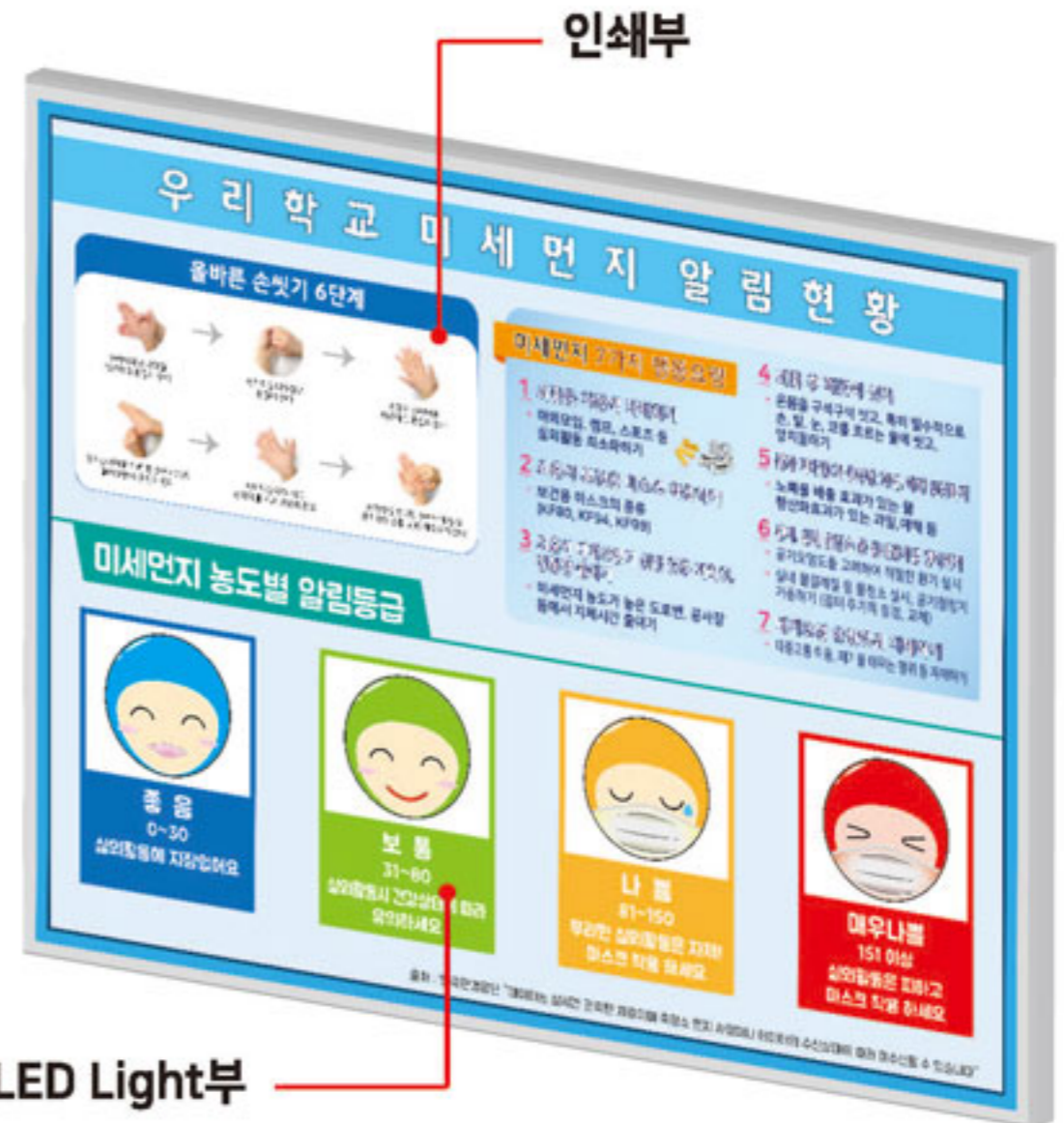
- ◎ 몸체 : (W)700 * (H)900 * (D)55 mm
- ◎ 재질 : 알루미늄, MDF, 아크릴 등
- ◎ 모듈 : (W)160 * (H)220 mm
LED Light 4매
- ◎ 인쇄 : 아크릴 UV인쇄 등 (디자인에따라 변경가능)
- ◎ 전원 : AC220V

LED Light 부

- 미세먼지 농도별 캐릭터 점등

인쇄부

- 미세먼지 관련 정보 인쇄



LED Light부

실 내 게시판형 B Type

Specification

- ◎ 몸체 : (W)700 * (H)900 * (D)55 mm
- ◎ 재질 : 알루미늄, MDF, 아크릴 등
- ◎ 모듈 : (W)160 * (H)220 mm
LED Light 4매
- ◎ FND : (W)114 * (H)55 mm * 4매
- ◎ 인쇄 : 아크릴 UV인쇄 등 (디자인에따라 변경가능)
- ◎ 전원 : AC220V

LED Light부

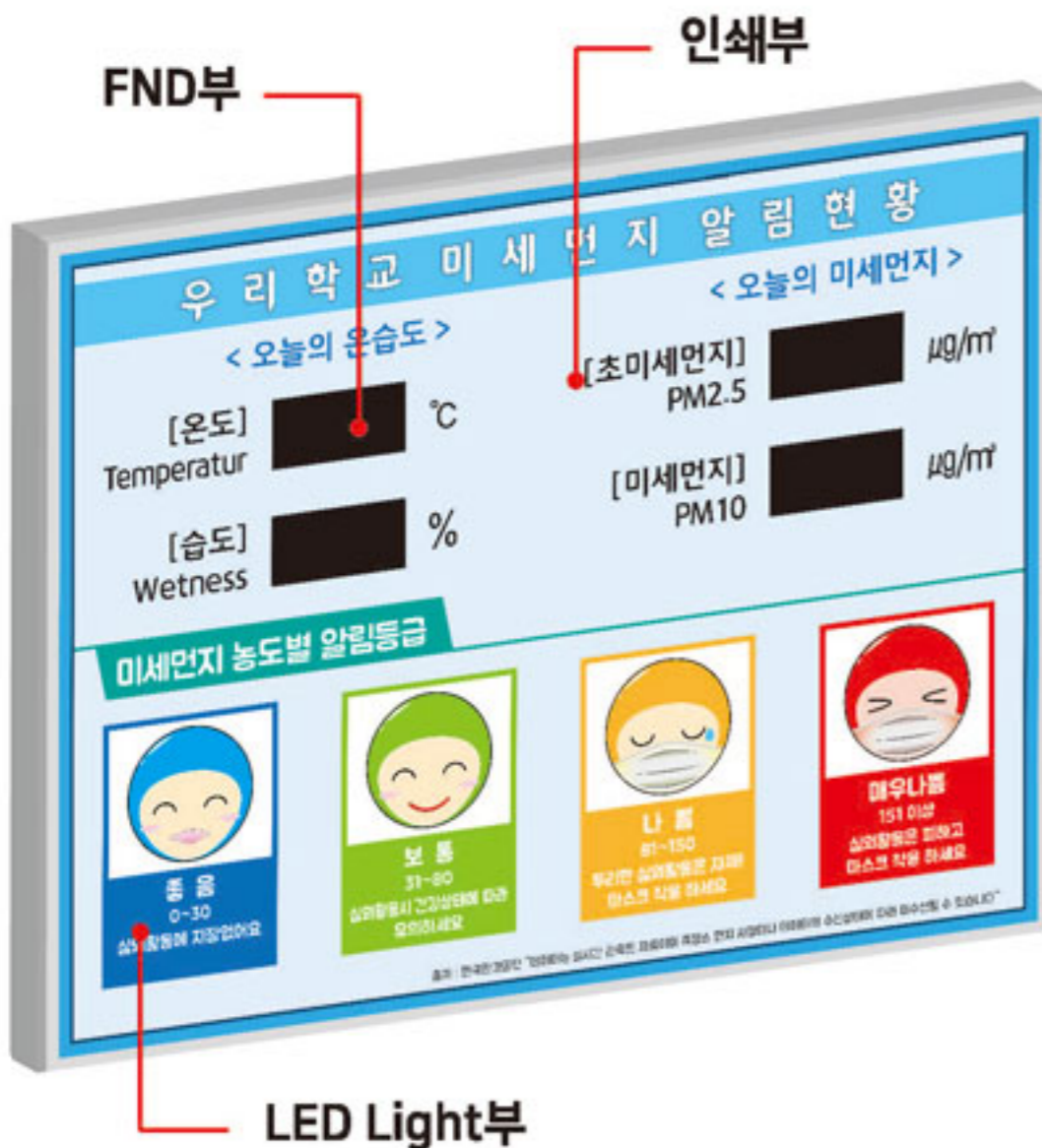
- 미세먼지 농도별 캐릭터 점등

FND부

- 온습도, 초미세먼지, 미세먼지 수치표시

인쇄부

- 미세먼지 관련 정보 인쇄



LED Light부

게시판형은 설치가 간편한 제품으로 고객이 직접 제품만 구매하여 택배수취 후 전원과 인터넷선을 연결하여 사용할 수 있습니다. 무게또한 가벼워 건물 내벽에 간단히 부착설치가 가능합니다.

LED 전광판형 A Type

Specification

- ◎ 몸체 : (W)1,100 * (H)590 * (D)55 mm
(장소 및 디자인에따라 사이즈 변경)
- ◎ 재질 : Steel 분체도장 (장소에따라 재질 변경)
- ◎ 모듈 : 128mm Full Color 4단 8열
- ◎ 항목 : 미세먼지, 초미세먼지, 단계별 캐릭터 표시
- ◎ 전원 : AC220V



LED 전광판형 B Type



Specification

- ◎ 몸체 : (W)2,000 * (H)1,040 * (D)55 mm
(장소 및 디자인에따라 사이즈 변경)
- ◎ 재질 : Steel 분체도장 (장소에따라 재질 변경)
- ◎ 모듈 : 160mm Full Color 6단 12열
- ◎ 항목 : 미세먼지, 초미세먼지, 온도, 습도
단계별 캐릭터 표시 (표출항목 변경가능)
- ◎ 전원 : AC220V

LED 전광판형 C Type

Specification

- ◎ 몸체 : (W)1,980 * (H)1,020 * (D)55 mm
(장소 및 디자인에따라 사이즈 변경)
- ◎ 재질 : Steel 분체도장 (장소에따라 재질 변경)
- ◎ 모듈 : 320mm Full Color 3단 6열
- ◎ 항목 : 미세먼지, 초미세먼지, 온도, 습도
단계별 캐릭터 표시 (표출항목 변경가능)
- ◎ 전원 : AC220V



실외혼합 벽부형

Specification

- ◎ 몸체 : (W)900 * (H)600 * (D)130 mm
(디자인 및 표출항목 변경가능)
- ◎ 재질 : SUS1.5T 분체도장 (재질 변경가능)
- ◎ 모듈 : 192mm Full Color (미세먼지표출)
96mm RED (에너지발전현황 표출)
- ◎ 인쇄 : 실사출력 후 부착 (디자인에따라 변경가능)
- ◎ 전원 : AC220V



실외혼합 자립형



Specification

- ◎ 몸체 : 디자인에따라 사이즈 결정
- ◎ 재질 : SUS1.5T 분체도장 (재질 변경가능)
- ◎ 모듈 : 192mm Full Color (디자인에따라 변경)
96mm RED (에너지발전현황 표출)
- ◎ 인쇄 : 실사출력 후 부착 (디자인에따라 변경가능)
- ◎ 전원 : AC220V

유디에너지는 모든 제품을 자사 공장에서 자체적으로 직접 설계 및 제조, 제작을 하고 있기때문에 모든 제품을 고객이 원하는 디자인과 기능으로 커스텀제작이 가능합니다. 따라서 모든 제품의 크기, 재질, 색상 등은 바뀔 수 있습니다.

미세먼지 측정센서

실내형 / 실외형

실내/실외형 미세먼지 측정센서는 자동으로 실시간 공기 중 미세먼지 PM10, PM2.5는 물론 1.0의 미세먼지 미립자 농도를 레이저 광산란 방식으로 실시간으로 측정하여 측정된 데이터를 내장된 LCD화면에 표시 또는 미세먼지 알리미와 연동하여 설치된 미세먼지 알리미를 통해 실시간 측정값을 자동으로 표시합니다.



장 점

높은 감도
빠른 반응
낮은 소비전력
훌륭한 안정성
타사대비 긴 수명

추천 설치장소

집안내부
창고
휴게소 등 공공장소
클린룸
회사



Specification

- ◎ 지원농도 : 미세먼지 농도 PM1.0, PM2.5, PM10
- ◎ 측정범위 : 0-1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- ◎ 정 확 도 : $\pm 3\% \text{FS} @ 25^\circ\text{C}$
- ◎ 출 력 : 4-20mA, 0-5V, 0-10V, RS485
- ◎ 전 원 : 5VDC, 12-24VDC
- ◎ 소비전력 : $< 5\text{mA} @ 24\text{V} (4-20\text{mA})$
- ◎ 외부재질 : ABS

설치 예시



Company Introduction

회사소개

신뢰와 신의를 바탕으로 고객 만족을 최우선으로 생각하는 기업

신재생 에너지 발전 시스템의 발전현황을 실시간으로 모니터링 할 수 있는 시스템과, 미세먼지 등 대기환경 현황을 모니터링 할 수 있는 시스템을 자체 개발하여 납품하고 있습니다.

여러 분야의 베테랑들이 각 분야에서의 시장 리더십과 축적된 전문 기술력을 바탕으로, 그리고 최고의 기술력과 최적의 솔루션을 제공하는 전문업체가 존재할 수 있다는 강한 믿음으로, 최고의 솔루션 기업으로 우뚝 설 때까지 모든 열정과 역량을 보여드리겠습니다.

점은 생각이 만드는 합리적인 최고의 솔루션

노 력 [Effort]



기업문화의 핵심은 "열정"과 "Professional" 입니다. 열정적인 자세로 노력하는 프로다운 모습을 위해 끈임없이 연구합니다.

고 객 중 심 [Customer-Centricity]



고객중심적 사고를 바탕으로 시장과 소통하며, 급변하는 시장에서 고객이 최고가 될 수 있도록 고객의 비즈니스를 혁신시키기 위해 노력합니다.

리 더 [Leader]



각 부문에서의 시장 리더십과 축적된 전문 기술력을 바탕으로 "고객을 위한 최고의 파트너" 라는 목표아래 최고의 기술력과 최적의 솔루션을 제공하는 전문업체가 되겠습니다.

상 호 : 유디에너텍

주 소 : 경기도 안산시 단원구 능안로 81,
안산디지털파크 3054호

사업분야 : 신재생에너지 및 미세먼지, 환경 모니터링시스템 외

연구분야 : 신재생에너지 모니터링시스템
미세먼지 및 환경 모니터링시스템
ICT(정보통신기술)
옥외광고 및 출판, 편집 디자인



[사업자등록증]



[공장등록증]



[소프트웨어사업자신고확인서]



[여성기업확인서]



[중소기업확인서]



[직접생산확인증명서]



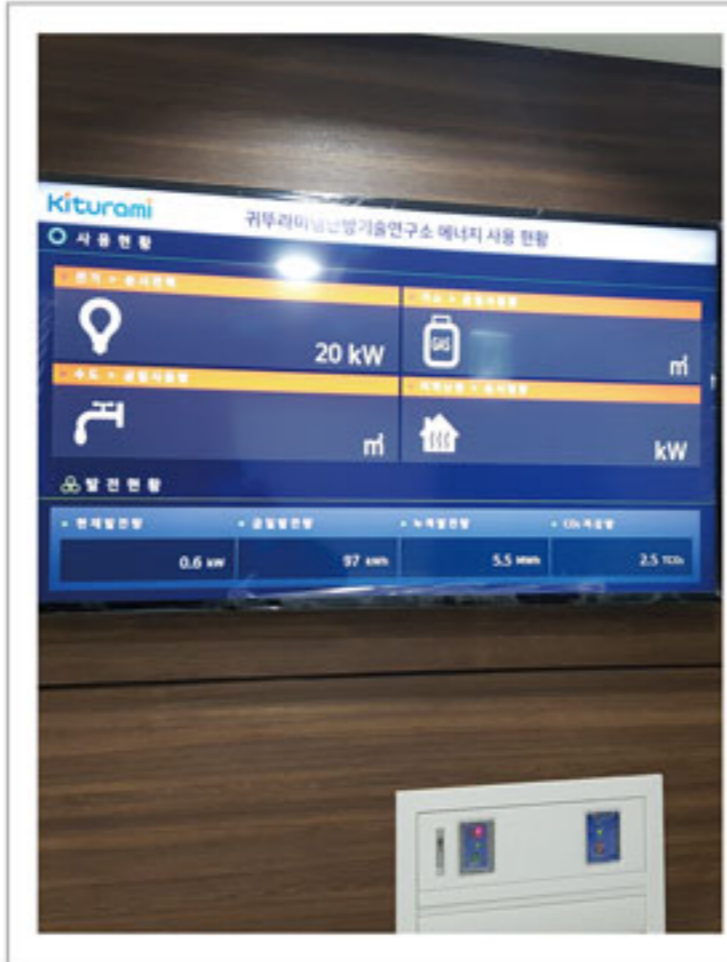
[디자인저작권등록증]



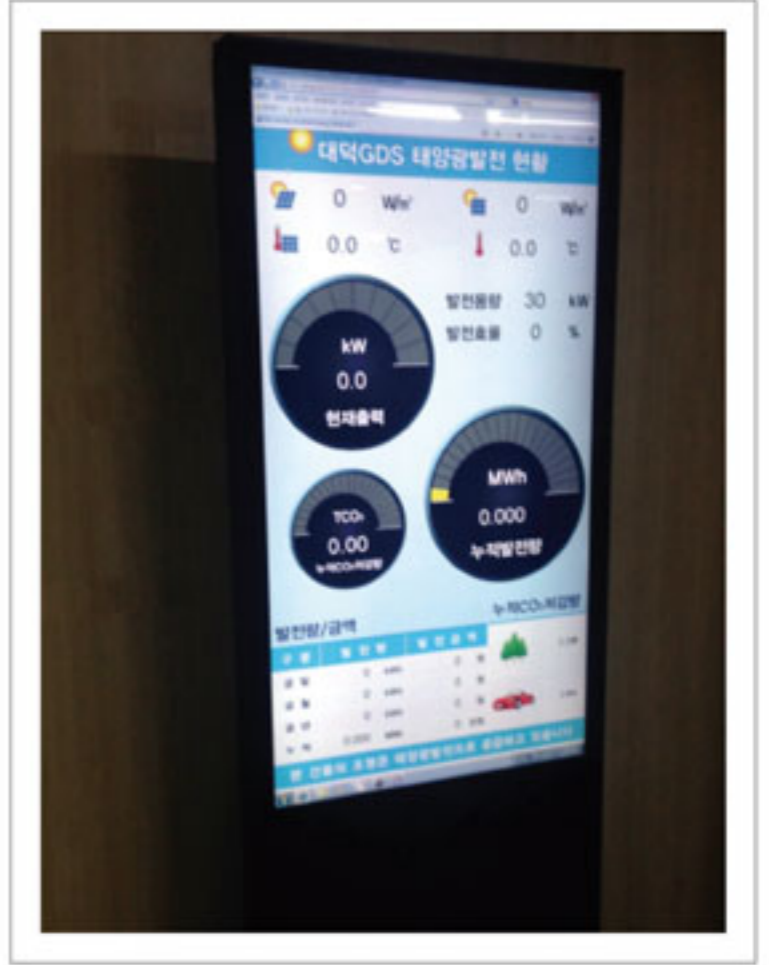
[기술평가우수기업인증서]

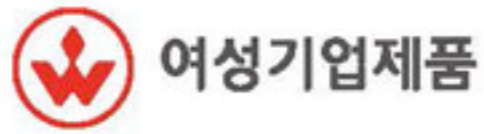
유디에너지텍 제품 설치 사례 및 예시

미세먼지알리미, 에너지발전현황판, 에너지발전 모니터링시스템 등의 설치 사례 및 예시



미세먼지알리미, 에너지발전현황판, 에너지발전 모니터링시스템 등의 설치 사례 및 예시





여성기업제품



나라장터 국가통합전자조달
Korea ON-Line E-Procurement System



KOSA 한국소프트웨어산업협회



한국저작권위원회
KOREA COPYRIGHT COMMISSION

www.UDetc.com



경기 안산시 단원구 능안로 81 안산디지털파크 3054호
TEL : 031-310-8901~2 FAX : 070-4758-8985