

For Human, For Environment  
사람과 환경을 생각하는 기업

# 주식회사 해랑에너지



기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz)



품질경영시스템 (ISO 9001)



환경경영시스템 (ISO 14001)



특히(산불발생에 따른) 지능형알림시스템



특히(해안선에서의) 지능형 알림시스템



머싱기업



장암기업



벤처기업



직접생산소프트웨어



직접생산(제조장치)

# 해랑에너지의 제품안내

# QnA

## 제품을 구매하기 위한 방법은?

1. **나라장터**를 통한 전자계약
2. 계약서 작성에 의한 수의계약
3. **학교장터(S2B)**를 통한 물품구매(교육기관 전자조달시스템 로그인 필요.)
4. **번치나라**를 통한 물품구매(조달청 나라장터 물품번호 동일사용, 로그인 필요.)

## 제품의 통신방식은?

1. 유선(LAN) 및 무선(LTE, Wifi, LoRa 등)방식 등 현장상황에 따라 다양한 방식을 사용하여 데이터를 전송받습니다.
  - LoRa 통신  
무선방식의 경우 상황에 따라 현장의 배정된 PC에 정보 전송 프로그램과 안테나를 설치해드리며 사용자의 요청에 따라 별도의 무선통신용 단말기를 설치하여 데이터를 받을 수 있습니다.
  - LTE 인터넷 단말기를 사용할 경우 매달 통신요금 발생되며, 사용 데이터량(제품별 상이)에 따라 통신사로부터 기본요금이 부과됩니다. (LTE단말기 기준: 월 9,000원 / Cat.M1단말기 기준: 월 2,000원)
2. 환경정보의 종류 및 표현할 정보량에 따라 수치, 캐릭터, 문구 등으로 출력하며 한 화면으로 모든 정보를 보여주지 어려운 제품의 경우(일부 실내 벽걸이 제품 제외) 화면이 약 3초 간격으로 전환되며 각각 다른 정보를 출력합니다.

## 센서형과 데이터형의 가격차이는?

1. 제품의 기본가격 책정은 데이터형 기준으로 안내되어 있으며, 일부 제품의 경우 별도의 센서형 제품이 등록되어 있습니다.
2. 센서형 제품을 주문할 경우 기본 데이터형 제품가격에 센서가격이 추가되며 센서의 종류(옥내/외형, 성능 등)에 따라 가격이 달라질 수 있습니다.
  - **미세먼지 측정기는 공식인증기관으로부터 검증된 1등급 미세먼지 측정기를 사용합니다.**

## 제품 기본기능

1. 기본적으로 옥외형은 SUS(STS), 실내형은 STEEL로 제작되며 내부 LED모듈 및 Control Board 등 전기자재의 누수를 방지하기 위하여 방수처리 됩니다.
2. 제품 내 Control Board는 회로내의 과전류가 흐르는 것을 방지하기 위하여 자동리셋 되는 **역전류방지 시스템** 기능을 가지고 있습니다.
3. 1024 bit의 dual video memory를 내장한 video process를 사용하여 화면을 표현 합니다.

## 제품 추가기능(옵션)

1. 환경정보를 화면에 표현하는 기본기능 외에 설치장소의 환경 조건 및 사용자의 여건에 따라 다음과 같은 옵션을 부과할 수 있습니다.
2. • 센서형 제품의 경우 현장 환경조건에 따라 기본으로 탑재되는 센서에서 사양을 업그레이드 시킬 수 있습니다.(센서 자체의 성능 및 감지하는 항목 추가)
  - **제품이 수집한 데이터를 서버로 전송하여 웹(Web)을 통해 확인 및 보고서 출력이 가능합니다.**
  - **동작센서를 적용하여 제품 인근에 사람이 지나갈 경우 환경 정보를 음성안내 할 수 있습니다.**
  - **화면의 휘도를 주변환경의 밝기에 따라 조정가능하며 계절에 따라 밝기 조절이 가능합니다.**
  - **실시간으로 발생한 재난상황에 따라 지정된 수신처로 SNS를 통해 재난문자를 전송할 수 있습니다.**

## 제품 설치비용은?

1. 현장배송 및 제품설치는 기본가격에 포함됩니다.
2. 통신 및 전기배선공사는 현장상황에 따라 추가비용이 발생합니다. (간단한 배선작업은 무상제공.)
3. 설치환경에 따라 장비사용료(크레인, 지게차, 스카이 등)가 발생할 수 있습니다.

## A/S기간은?

1. **무상 A/S기간은 1년이며**, 그 이후 문제가 생길 시 경우에 따라 유상점검으로 진행됩니다.
2. 무상점검기간 중에도 관리소홀 및 임의적인 파손, 천재지변에 의한 손상은 유상으로 A/S 진행됩니다.



# 해랑에너지의 기술력

## 환경정보알리미의 특징

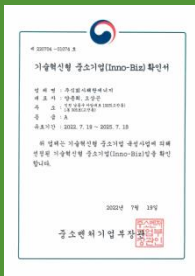
해랑에너지의 환경정보알리미는 데이터 송수신 및 전기적 손상에 강화된 제품입니다. Control Board 내 통신 및 전원의 이상유무를 감시하는 기능이 있어 운영 중 통신 신호가 불량할 경우나 내부에 과전류가 흐르는 경우 자체적으로 reset이 되어 상태유지 및 제품 보호를 할 수 있습니다. 또한, 유/무선(Wifi, LTE) 인터넷을 이용해 통신하는 것은 물론, LoRa 등의 무선통신방식을 활용하여 어떤 환경에도 제품설치 및 데이터 송수신이 가능합니다.

PCB 설계/제작부터 프로그래밍, 제품제작/설치까지 자체의 기술력으로 직접 진행하여 고객의 필요에 맞는 제품을 제공하고 있습니다.



\*해랑에너지의 무선통신 단말기 (HR-DCCB)

## 인증서



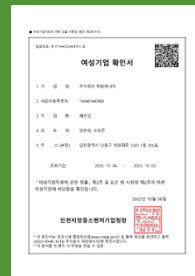
기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz)



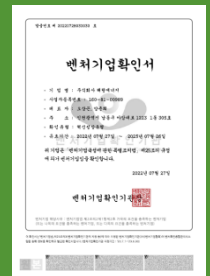
품질경영시스템 (ISO 9001)



환경경영시스템 (ISO 14001)



여성기업



벤처기업



특허(산불 발생에 대한 지능형 알림 시스템)



특허(해안선에서의 지능형 알림 시스템)



특허(교차로 우회전 차량에 대한 위험 알림시스템)



직접생산 (소프트웨어)



직접생산 (표식장치)



직접생산 (무선통신장치)



기상사업



기업부설연구소



옥외광고업



KC인증 (RTU)

### 데이터 수신방식이란?

데이터 수신방식을 적용한 대기정보 알리미는 외부에서 대기환경 데이터를 전송받아 출력하는 제품입니다. 한국환경공단과 기상청에서 제공하는 대기정보 및 전국에 설치된 미세먼지 측정설비를 통해 데이터를 서버에 수집하고, 대기정보 알리미가 설치된 위치에서 가장 가까운 장소의 장소의 측정값을 전송하여 화면을 출력합니다.



\*표출가능한 내용(일부제품의 경우 표현할 수 있는 항목이 제한될 수 있습니다)

미세먼지 <b>64</b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	초미세먼지 <b>27</b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	이산화질소 <b>0.02</b> ppm	일산화질소 <b>1.2</b> ppm
오존 <b>0.03</b> ppm	아황산가스 <b>0.05</b> ppm	온도 <b>24</b> $^{\circ}\text{C}$	습도 <b>56</b> %
강수량 <b>0</b> mm	풍속 <b>4</b> m/s	풍향 <b>남동풍</b> ↙	날씨 <b>날씨 맑음</b> ☀
날짜 <b>6월 11일</b>	시간 <b>17시 13분</b>	소음 <b>14</b> dB	

### 센서 측정방식이란?

센서 측정방식을 적용한 대기정보알리미는 설치된 장소의 대기상태를 직접 측정하여 출력하는 제품입니다.

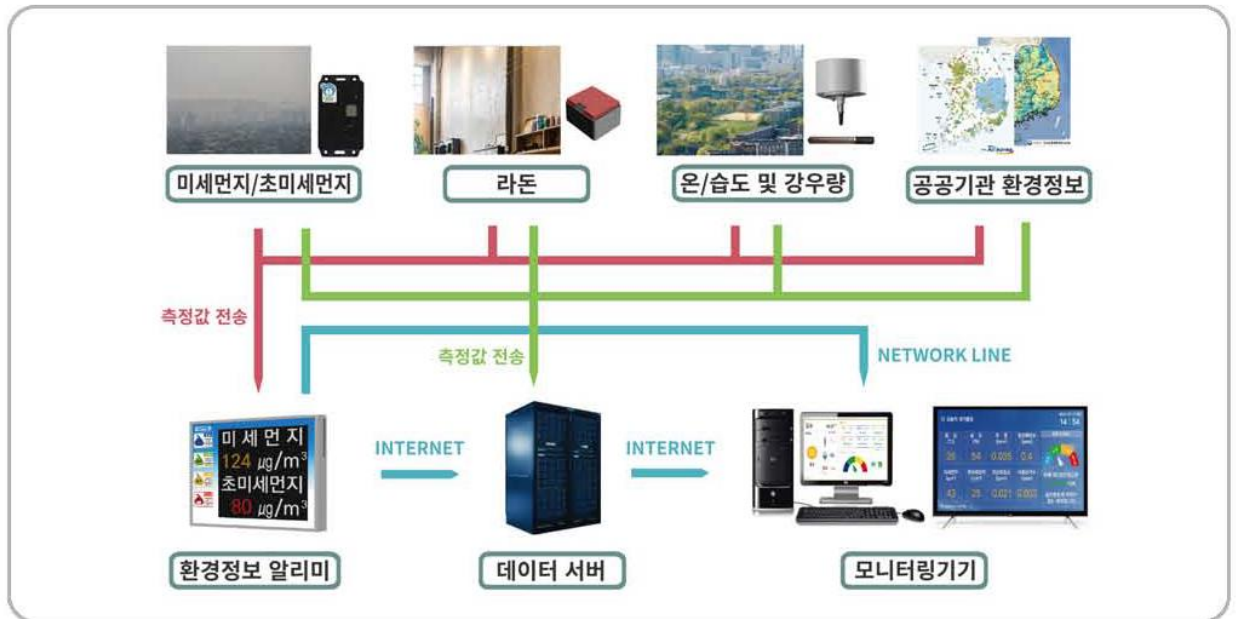
제품 내/외부에 부착된 미세먼지 측정 전용 센서를 통해 현지의 미세먼지 및 초미세먼지에 대한 데이터를 받아 화면에 출력하며, 측정된 데이터는 지정된 서버로 전송되어 보관할 수 있습니다.



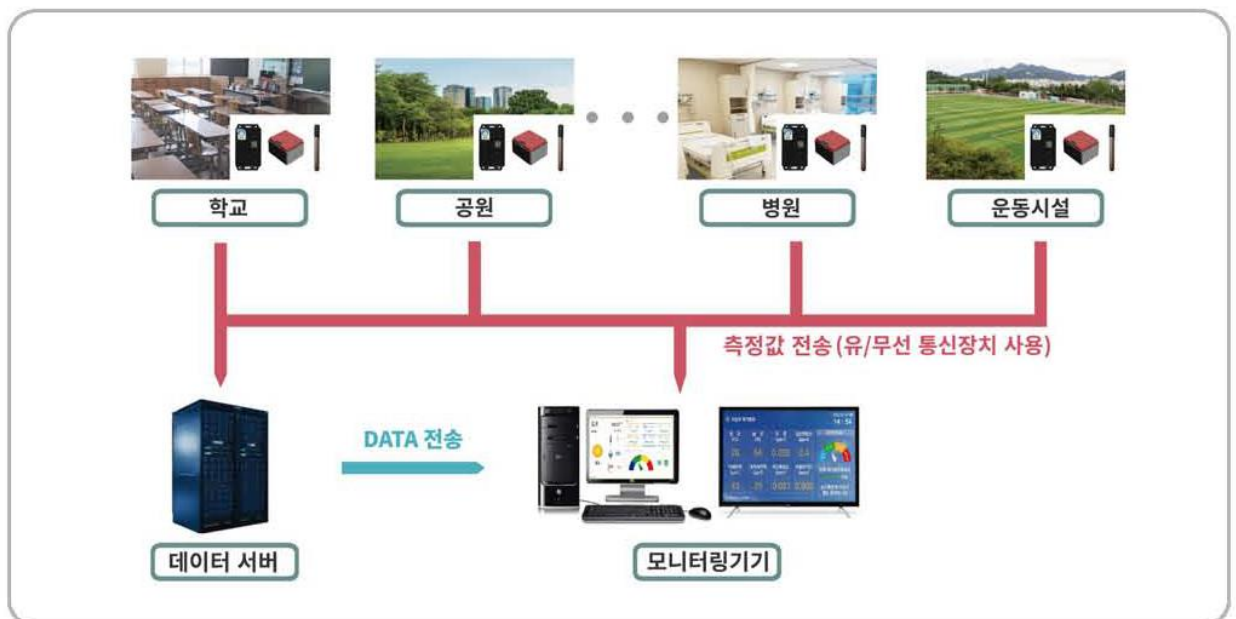
### 환경정보 모니터링시스템

해랑에너지의 환경정보 모니터링시스템은 미세먼지 및 라돈, 온/습도 등 각종 환경정보를 측정하는 센서들을 활용하여 수집한 측정값과 환경공단 등 공공기관에서 제공하는 데이터를 수집하여 여러가지 형태의 모니터링 프로그램을 구성하여 PC나 벽걸이 TV, 키오스크 등 사용자가 원하는 모니터링 기기에 표현할 수 있습니다.

또한, 서버를 사용하여 여러 장소에서 측정되는 정보를 수집해 보여줄 수 있기 때문에 학교나 병원 등 복수공간의 환경을 통합 관리할 수 있다는 장점이 있습니다.



환경정보 모니터링시스템 구성



다수의 공간에 대한 환경정보 관리시스템 구성(예시)



## LCD 환경정보 알리미

LCD 환경정보 알리미는 제품을 설치하는 지역에 대한 미세먼지 및 온/습도 등의 환경정보를 미니 PC를 통해 수집하여 LCD모니터를 통해 표현하는 제품입니다. 설치장소에 따라 알맞은 크기의 TV를 선택하여 설치할 수 있으며 화면프로그램 디자인은 구매 시 협의에 따라 선택 및 변경(기준안에 대한 수정 및 신규 디자인 적용의 경우 별도 비용발생) 가능합니다.

또한, LCD TV는 안정성 및 A/S를 고려하여 믿을 수 있는 제품(삼성, LG 등)을 수급상황에 따라 선정하여 설치하여 드립니다.



프로그램 이미지(1)



프로그램 이미지(2)



프로그램 이미지(3)



프로그램 이미지(4)



## LCD 환경정보 알리미 상세규격 <프로그램만 구매 시 100만원>

규격	가로	세로	폭	가격(원)	S2B 물품번호
15"(인치)	382mm	242mm	27mm	1,400,000	202209144906356
21.5"(인치)	539mm	332mm	52mm	1,600,000	202209144906411
24"(인치)	595mm	365mm	40mm	1,700,000	202209144906430
32"(인치)	763mm	457mm	44mm	1,950,000	202108232845543
43"(인치)	1,000mm	589mm	115mm	2,170,000	202209144906457
49"(인치)	1,136mm	664mm	111mm	2,380,000	202108232845615
55"(인치)	1,258mm	738mm	93mm	2,600,000	202209144906483

Model: SS-19 (산불위험알리미)

조달청 물품번호: 55121903-24730090

산불위험알리미는 설치장소를 기준으로 가장 인접한 관측소의 데이터를 전송 받아 산불위험지수를 기준으로 하여 [낮음], [보통], [높음], [심각] 4가지 등급을 정하고 그에 따라 캐릭터 및 그래프, 글자와 숫자/색상 등을 표현하여 사용자에게 산불의 위험성을 알리고 발화가 될 수 있는 원인을 스스로 조심할 수 있도록 합니다.

신호등형 산불위험알리미

☞ 제품가격(부가세 포함)

[일반형] 990만원



제품규격

외함재질: 스테인리스

LED모듈: 320x160(mm) SMD칩타입 Full Color

사 이 즈: W4200xD420xH3000(본체 1000+기둥 2000)(mm)

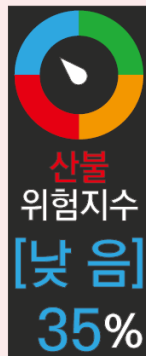
\*제작 시 기둥의 길이조절로 전체 높이 조절가능.

소비전력: AC220V

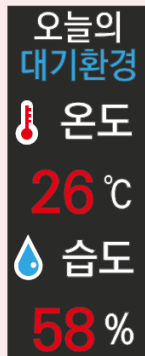


### 산불위험알리미 화면구성

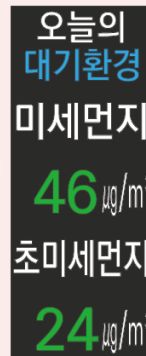
(각 화면은 약 3초 간격으로 전환됩니다.)



산불위험지수 및 등급



온도/습도정보



미세먼지 정보



풍향/풍속 정보

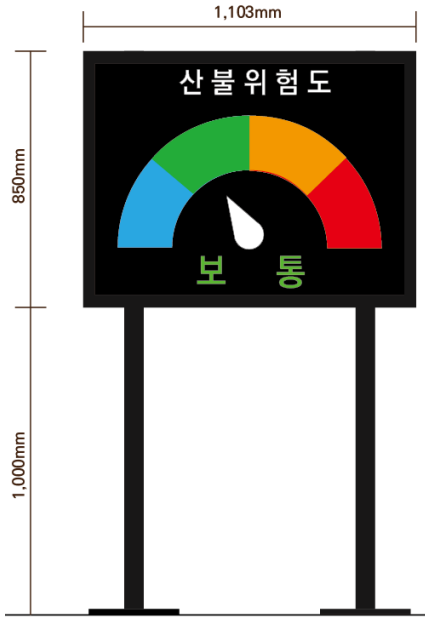


안내문구 화면



### 전광판형 산불위험알리미

전광판형 환경정보알리미는 넓은 LED화면을 이용하여 제품으로부터 거리가 떨어져 있어도 정보를 확인할 수 있는 시인성을 가지고 있습니다. 지지대를 활용하여 설치장소에 영향을 받지 않고 설치할 수 있으며, 필요 시 전광판만 제작하여 벽걸이 형태로 설치도 가능합니다.



☞ 제품가격(부가세 포함)

[A형] 600만원

[지주형] 700만원

### 제품규격

외함재질: 스테인리스  
 LED모듈: 256x128(mm) SMD칩타입 Full Color  
 사 이 즈: (전광판 규격: W1103xD130xH850)(mm)  
 \*기둥의 길이조절로 전체 높이 조절가능.  
 소비전력: AC220V



### 산불위험알리미 화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환됩니다.)

<p>산불위험등급-그래프</p>	<p>산불위험지수 및 등급</p>	<p>온도/습도 정보</p>	<p>풍향/풍속 정보</p>	<p>안내문구 화면</p>
-------------------	--------------------	-----------------	-----------------	----------------





Model: SS-10(실외형)

조달청 물품번호: 55121903-23809587(일반형)  
S2B 물품번호: 202001290288868(일반형)

☑️ 제품가격(부가세 포함)

조달청 물품번호: 55121903-24229911(센서형)  
S2B 물품번호: 202107262714015(센서형)

[일반형] 950만원

조달청 물품번호: 55121903-24229922(태양광형)  
S2B 물품번호: 202107262714092(태양광형)

[센서형] 950만원

[태양광형] 1,050만원

### ● SPEC

☑️ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 색상 및 캐릭터, 수치로 대기환경 정보표시 [4면형]

📏 제품크기 및 사양

SS-10: W390 x D390 x H3,000(mm)(제작 시, 기둥높이를 변경하여 총 높이 조절가능)  
재질: SUS&STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

### ● 화면구성



#### 상부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며, 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



#### 하부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며, 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



### ● 특징

1. 설치환경에 따라 제작 시 기둥의 높이를 변경하여 전체높이를 조절함으로써 시각적인 효과를 높일 수 있음.
2. 4면형 제품으로 다양한 각도에서도 시인성이 좋음.
3. 미세먼지 농도등급에 따라 캐릭터 및 수치색상이 바뀌어 대기질에 대한 인식을 높임.

Model: SS-11(실외형)

조달청 물품번호: 55121903-23809588(일반형)  
S2B 물품번호: 202103152031204(일반형)

조달청 물품번호: 55121903-24229912(센서형)  
S2B 물품번호: 202107262714150(센서형)

☑️ 제품가격(부가세 포함)

[일반형] 720만원

[센서형] 750만원

● SPEC

☑️ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 색상 및 캐릭터,수치로 대기환경 정보표시 [양면형]

Ⓛ 제품크기 및 사양

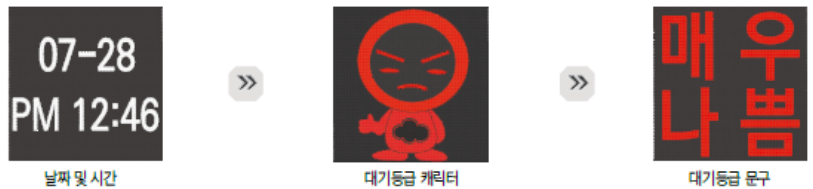
SS-11: W380 x D270 x H1,800(mm)  
재질: SUS&STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

● 화면구성



상부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



하부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



● 특징

1. LED화면 외에 4면에서 출력되는 점등부(미세먼지 등급에 따라 색깔 변화)를 통해 시각적인 효과를 높일 수 있음.
2. 양면형 제품으로 다양한 각도에서도 시인성이 좋음.
3. 미세먼지 농도등급에 따라 캐릭터 및 수치색상이 바뀌어 대기질에 대한 인식을 높임.

Model: SS-12(실외형)

조달청 물품번호: 55121903-24229907(일반형)  
S2B 물품번호: 202107262714280(일반형)

조달청 물품번호: 55121903-24229918(센서형)  
S2B 물품번호: 202107262714342(센서형)

조달청 물품번호: 55121903-24229923(태양광형)  
S2B 물품번호: 202107262714365(태양광형)

☑️ 제품가격(부가세 포함)

[일반형] 550만원

[센서형] 600만원

[태양광형] 750만원

● SPEC

☑️ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 색상 및 캐릭터, 수치로 대기환경 정보표시 [단면형]

Ⓛ 제품크기 및 사양

SS-12: W380 x D250 x H1,800(mm)(제작 시, 기둥높이를 변경하여 총 높이 조절가능)  
재질: SUS&STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

● 화면구성



상부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며, 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



하부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며, 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



● 특징

1. 설치환경에 따라 제작 시 기둥의 높이를 변경하여 전체높이를 조절함으로써 시각적인 효과를 높일 수 있음.
2. 단면형 제품으로써, 협소한 공간이나 건물입구 등 시야가 한정적인 공간에 설치하기 효율적인 제품.
3. 미세먼지 농도등급에 따라 캐릭터 및 수치색상이 바뀌어 대기질에 대한 인식을 높임.



Model: SS-13(실외형)

조달청 물품번호: 55121903-24229908(일반형)  
S2B 물품번호: 202107262714390(일반형)

조달청 물품번호: 55121903-24229919(센서형)  
S2B 물품번호: 202107262714425(센서형)

조달청 물품번호: 55121903-24229924(태양광형)  
S2B 물품번호: 202107262714457(태양광형)

☑️ 제품가격(부가세 포함)

[일반형] 900만원

[센서형] 900만원

[태양광형] 990만원

### ● SPEC

☑️ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 색상 및 캐릭터, 수치로 대기환경 정보표시 [4면형]

📏 제품크기 및 사양

SS-13: W390 x D390 x H3,000(mm)(제작 시, 기둥높이를 변경하여 총 높이 조절가능)  
재질: SUS&STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

### ● 화면구성



#### 상부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



#### 하부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



### ● 특징

1. 설치환경에 따라 제작 시 기둥의 높이를 변경하여 전체높이를 조절함으로써 시각적인 효과를 높일 수 있음.
2. 4면형 제품으로 다양한 각도에서도 시인성이 좋음.
3. 미세먼지 농도등급에 따라 캐릭터 및 수치색상이 바뀌어 대기질에 대한 인식을 높임.

Model: SS-14(실외형)

조달청 물품번호: 55121903-24229909(일반형)  
S2B 물품번호: 202107262714500(일반형)

조달청 물품번호: 55121903-24229920(센서형)  
S2B 물품번호: 20210726714561(센서형)

☞ 제품가격(부가세 포함)

[일반형] 650만원

[센서형] 700만원

### ● SPEC

☐ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 색상 및 캐릭터,수치로 대기환경 정보표시 [양면형]

⌒ 제품크기 및 사양

SS-14: W380 x D270 x H1,800(mm)  
재질: SUS&STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

### ● 화면구성



#### 상부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



#### 하부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



### ● 특징

1. 양면형 제품으로 다양한 각도에서도 시인성이 좋음.
2. 미세먼지 농도등급에 따라 캐릭터 및 수치색상이 바뀌어 대기질에 대한 인식을 높임.

Model: SS-17(실외형)

S2B 물품번호: 202109232979111(일반형)

☑️ 제품가격(부가세 포함)

[일반형] 600만원

### ● SPEC

☑️ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 색상 및 캐릭터, 수치로 대기환경 정보표시 [양면형]

📏 제품크기 및 사양

SS-17: W380 x D250 x H1,800(mm)(제작 시, 기둥높이를 변경하여 총 높이 조절가능)  
 재질: SUS&STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

### ● 화면구성



#### 상부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며, 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



#### 하부 LED화면구성

(각 화면은 약 3초 간격으로 전환되며, 실시간 대기등급에 따라 색상이 변경됩니다.)



### ● 특징

1. 설치환경에 따라 제작 시 기둥의 높이를 변경하여 전체높이를 조절함으로써 시각적인 효과를 높일 수 있음.
2. 양면형 제품으로써, 다양한 각도에서 시인성이 좋음.
3. 미세먼지 농도등급에 따라 캐릭터 및 수치색상이 바뀌어 대기질에 대한 인식을 높임.



Model: SS-05(실외형)

S2B 물품번호: 202109232978810

☑️ 제품가격(부가세 포함)

[A형] 600만원

[B형] 500만원

[지주형] 700만원

● SPEC

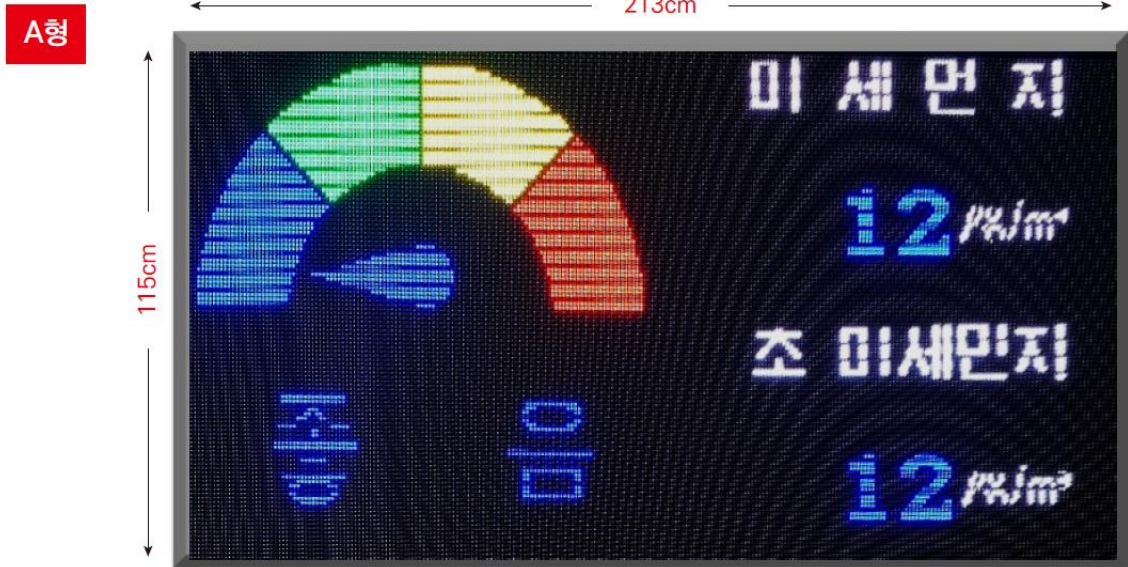
☑️ LED 화면출력

시계표현 및 미세먼지 농도에 따라 색상 및 캐릭터, 그래프, 문구로 대기환경 정보표시

└ 제품크기 및 사양

A형: W2,130 x H1,150 x D130(mm)    B형: W1,600 x H800 x D130(mm)  
재질: SUS&STEEL    전원: AC 220V    통신: LAN, LoRa, LTE 등

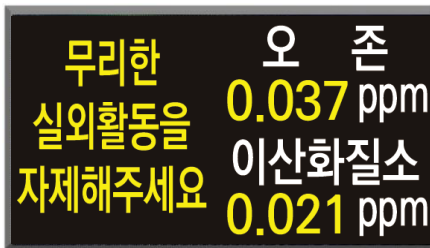
● 화면구성



그래프 및 미세먼지와 초미세먼지



캐릭터 및 온도/습도



문구 및 오존/이산화질소



날짜/시간 및 아황산가스/일산화탄소

Model: SI-01(실외/내형)

S2B 물품번호: 202110083052557

S2B 물품번호: 202110083052663(지주포함)

제품가격(부가세 포함)

470만원

[지주형] 600만원

● SPEC

LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 색상 및 캐릭터, 그래프, 문구로 대기환경 정보표시

제품크기 및 사양

SI-01: W1,100 x H850 x D130(mm) \*지주 포함 시, 총 높이 2,350(mm)

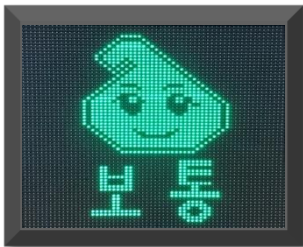
재질: SUS or STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

● 화면구성



미세먼지/초미세먼지

\*지주 설치 이미지



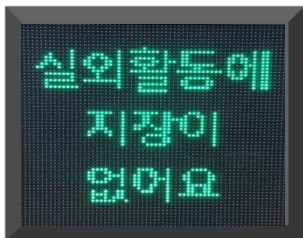
캐릭터



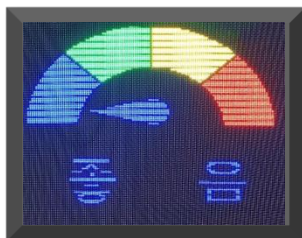
온도/습도



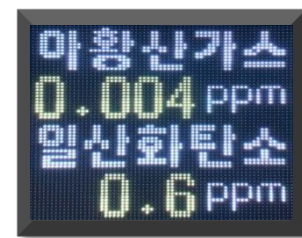
오존/이산화질소



문구



그래프



아황산가스/일산화탄소

Model: SI-13(실외/내형)

S2B 물품번호: 202110083052623

☞ 제품가격(부가세 포함)  
**360만원**

● SPEC

☐ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 색상 및 캐릭터,문구로 대기환경 정보표시

└ 제품크기 및 사양

SI-13: W900 x H450 x D130(mm)

재질: SUS or STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

● 화면구성



미세먼지/초미세먼지



시계



온도/습도



오존/이산화질소



문구



캐릭터



아황산가스/일산화탄소



Model: SS-15(실외형)

조달청 물품번호: 55121903-24235657(일반형)  
S2B 물품번호: 202107262714573(일반형)

☑️ 제품가격(부가세 포함)

조달청 물품번호: 55121903-24235658(센서형)  
S2B 물품번호: 202107262715599(센서형)

[일반형] 950만원

조달청 물품번호: 55121903-24235659(태양광형)  
S2B 물품번호: 202107262715844(태양광형)

[센서형] 950만원

[태양광형] 1,050만원

### ● SPEC

☑️ LED 화면출력

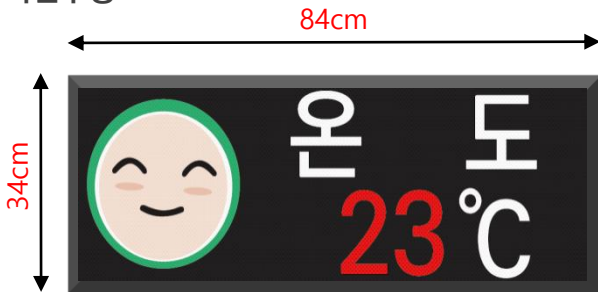
미세먼지 농도에 따라 색상 및 캐릭터, 수치로 대기환경 정보표시 [양면형]

📏 제품크기 및 사양

SS-15: W840 x H2500(지지대 높이) x D180(mm)

재질: SUS or STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

### ● 화면구성



캐릭터 및 온도



캐릭터 및 습도



캐릭터 및 미세먼지



캐릭터 및 초미세먼지

### ● 제품이미지

\*일반형

\*태양광형



### ● 특징

1. 전광판이 거치되는 지지대가 기본으로 포함되어 있는 제품으로써, 설치환경에 따라 제작 시 업체와 지지대의 높이를 변경하여 시각적인 효과를 높일 수 있음.
2. 양면형 제품으로 다양한 각도에서도 시인성이 좋음.
3. 미세먼지 농도등급에 따라 캐릭터 및 수치색상이 바뀌어 대기질에 대한 인식을 높임.

Model: SS-16(실외형)

조달청 물품번호: 55121903-24235660(일반형)  
S2B 물품번호: 202107262715897(일반형)

☑️ 제품가격(부가세 포함)

● SPEC

☑️ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 색상 및 캐릭터, 수치로 대기환경 정보표시 [양면형]

[일반형] 950만원

[센서형] 950만원

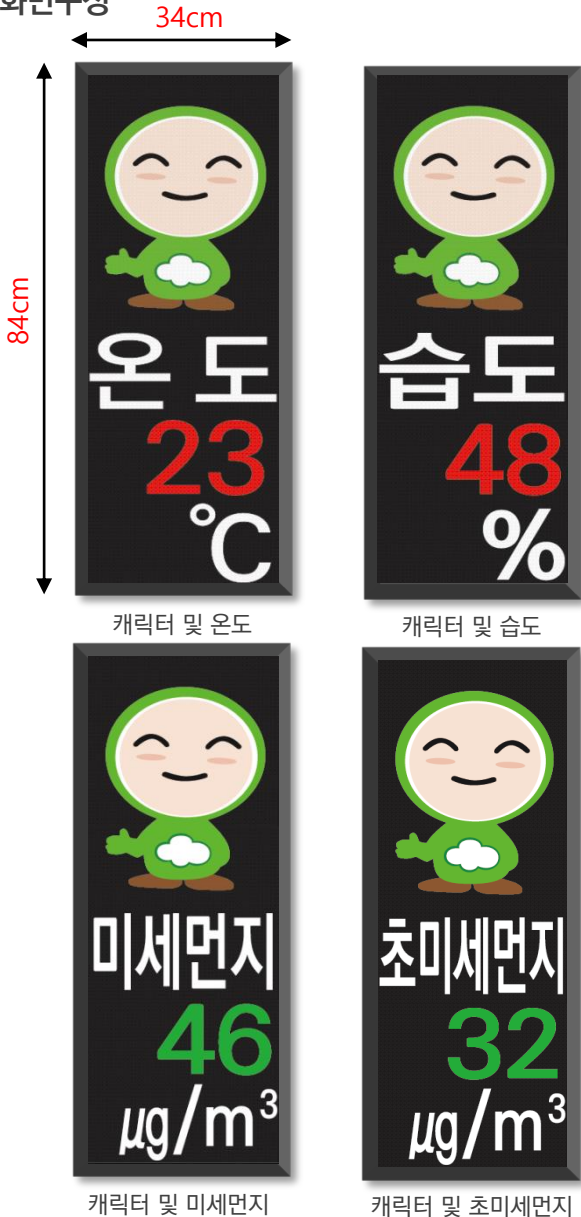
[태양광형] 1,050만원

└ 제품크기 및 사양

SS-16: W340 x H2500(지지대 높이) x D180(mm)

재질: SUS or STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

● 화면구성



● 제품이미지

\*일반형

\*태양광형



● 특징

1. 전광판이 거치되는 지지대가 기본으로 포함되어 있는 제품으로써, 설치환경에 따라 제작 시 업체와 지지대의 높이를 변경하여 시각적인 효과를 높일 수 있음.
2. 양면형 제품으로 다양한 각도에서도 시인성이 좋음.
3. 미세먼지 농도등급에 따라 캐릭터 및 수치색상이 바뀌어 대기질에 대한 인식을 높임.

Model: SI-19(실내형)

S2B 물품번호: 202009221234770

S2B 물품번호: 202109242985441(거치형)

☞ 제품가격(부가세 포함)

**230만원**

[거치형] **285만원**

● SPEC

☐ LED 화면출력

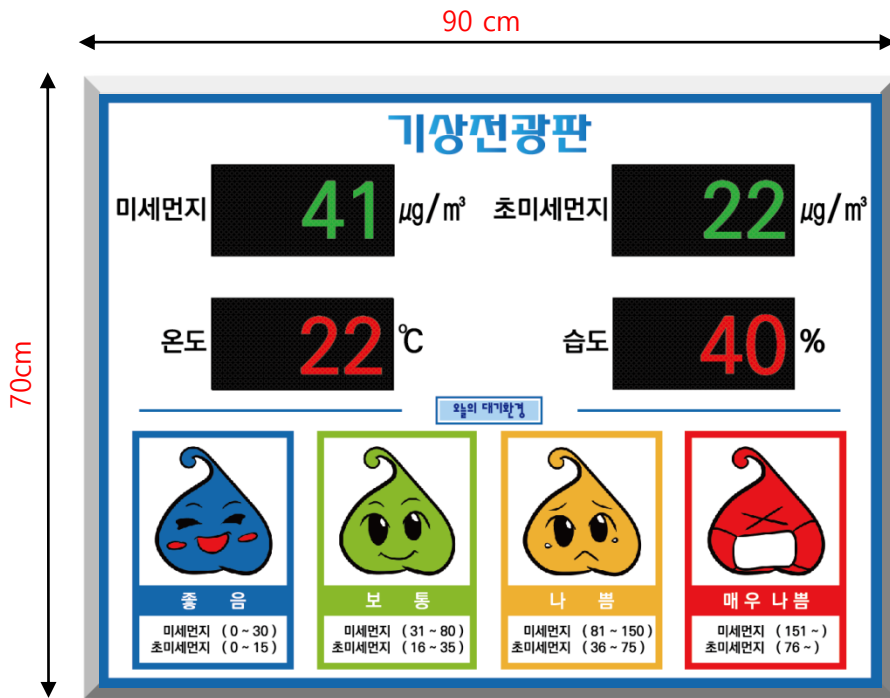
미세먼지 농도에 따라 수치표기(색상전환)하며 하부 캐릭터 점등으로 대기환경 등급표시

└ 제품크기 및 사양

SI-19: W900 x H700 x D110(mm) \*거치대 포함 시, 최대 높이 1,800(mm)

재질: STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

● 화면구성

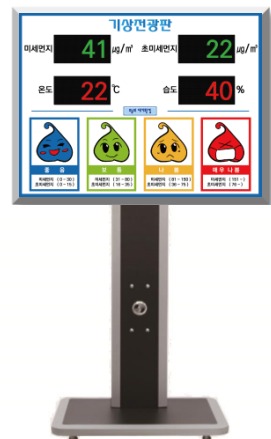


[하부 캐릭터]



미세먼지 농도등급에 따라 해당 캐릭터에 “점등”이 되어 대기등급을 상시표시.

\*거치대 설치 이미지





Model: SI-04(실내형)

조달청 물품번호: 55121903-23609045(일반형)  
S2B 물품번호: 202109232979029(일반형)

제품가격(부가세 포함)

● SPEC

LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 수치표기(색상전환)하며 하부 캐릭터 점등으로 대기환경 등급표시

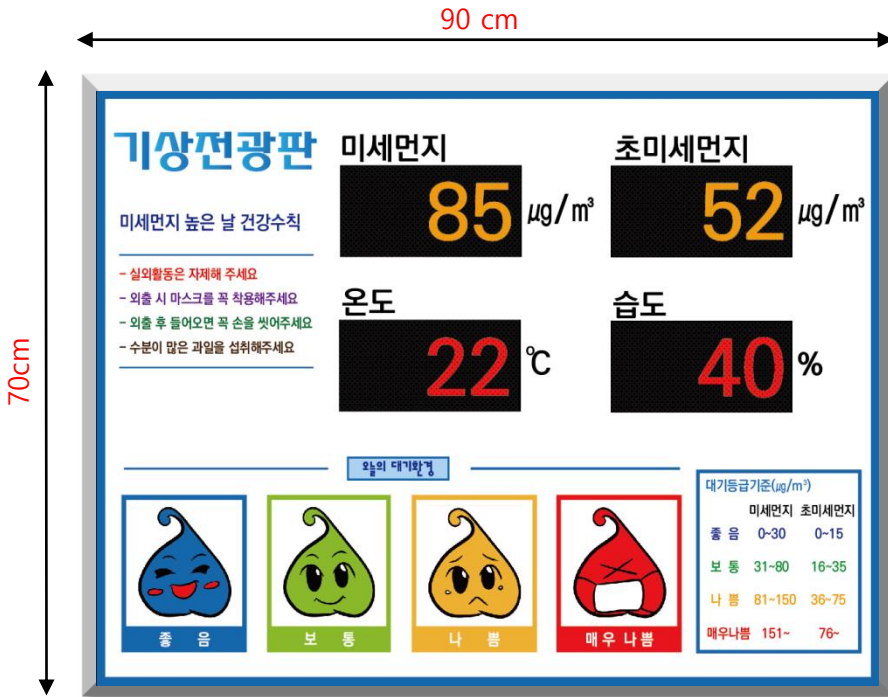
205만원

[센서형] 250만원

└ 제품크기 및 사양

SI-04: W900 x H700 x D110(mm) \*거치대 포함 시, 최대 높이 1,800(mm)  
재질: STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

● 화면구성



[하부 캐릭터]



\*[센서형] 구매 시 추가 구성품.



1. 1등급 인증 미세먼지 간이측정기



2. 온습도 측정센서

미세먼지 농도등급에 따라 해당 캐릭터에 “점등”이 되어 대기등급을 상시표시.

Model: SI-18(실내형)

S2B 물품번호: 202009221234724(A형)  
S2B 물품번호: 202009221234762(B형)

☑️ 제품가격(부가세 포함)

[A형] 250만원

[B형] 230만원

### ● SPEC

☑️ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 수치표기(색상전환)하며 하부 캐릭터 점등으로 대기환경 등급표시

📏 제품크기 및 사양

SI-18(A형): W1,200 x H800 x D110(mm) / SI-18(B형): W1,050 x H650 x D110(mm)  
재질: STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

### ● 화면구성

120(105)cm

80(65)cm



[상부 LED화면]

2022-04-28  
15:38:46

실외활동을  
자제해 주세요

온도 24 °C  
습도 48 %

오존 0.008 ppm  
이산화질소 0.021 ppm

아황산가스 0.037 ppm  
일산화탄소 0.2 ppm

각 종 대기환경수치 및 시간/문구 등을 순차적으로 표현.

[하부 캐릭터]



미세먼지 농도등급에 따라 해당 캐릭터에 “점등”이 되어 대기등급을 상시표시.

Model: SI-18(실내형)

S2B 물품번호: 202109232978830(거치형)  
 S2B 물품번호: 202012161581711(센서A형)  
 S2B 물품번호: 202101141714084(센서B형)

제품가격(부가세 포함)

[SI-18-A Stand(거치형)] **300만원**

[HI-01(센서A형)] **259만원**

[HI-01(센서B형)] **239만원**

● SPEC

LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 수치표기(색상전환)하며 하부 캐릭터 점등으로 대기환경 등급표시

제품크기 및 사양

SI-18(A형): W1,200 x H800 x D110(mm) / SI-18(B형): W1,050 x H650 x D110(mm)

\*거치대 포함 시, 최대 높이 1,800(mm)

재질: STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

● 제품이미지(거치형)



● 센서형 구매 시 추가구성품



1. 1등급 인증  
미세먼지 간이측정기



2. 온습도 측정센서



Model: SI-09(실내형)

S2B 물품번호: 201905178929242(일반형)  
S2B 물품번호: 202209274978915(센서형)

제품가격(부가세 포함)

231만원

[센서형] 300만원

● SPEC

LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 수치표기(색상전환)하며 중앙부 캐릭터 점등으로 대기환경 등급표시

제품크기 및 사양

SI-09: W700 x H900 x D100(mm)

재질: STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

[상부 LED화면]

각 종 대기환경수치 및 시간/문구/그래프 등을 순차적으로 표현.

● 화면구성

70cm



[중앙부 캐릭터]



미세먼지 농도등급에 따라 해당 캐릭터에 "점등"이 되어 대기등급을 상시표시.

● 센서형 구매 시 추가구성품



1. 1등급 인증 미세먼지 간이측정기



2. 온습도 측정센서

Model: SI-22(실내형)

조달청 물품번호: 55121903-24027625  
S2B 물품번호: 202009221234786

☞ 제품가격(부가세 포함)

**245만원**

● SPEC

☐ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 수치표기(색상전환)하며 중앙부 캐릭터 점등으로 대기환경 등급표시

└ 제품크기 및 사양

SI-22: W700 x H900 x D100(mm)

재질: STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

● 화면구성

70cm

90cm

# 미세먼지 알리미

미세먼지



초미세먼지



미세먼지 등급기준



온도

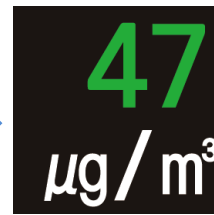


습도



[상부 LED화면]

미세먼지/초미세먼지의 수치 및 캐릭터 등을 순차적으로 표현.



[중앙부 캐릭터]



미세먼지 농도등급에 따라 해당 캐릭터에 "점등"이 되어 대기등급을 상시표시.

Model: SI-20(실내형)

S2B 물품번호: 202009221234773(일반형)  
 조달청 물품번호: 55121903-24229914(센서형)  
 S2B 물품번호: 202109142949113(센서형)

☑️ 제품가격(부가세 포함)

**73만3천원**

● SPEC

[SI-06-SN(센서형)] **92만원**

☑️ LED 화면출력

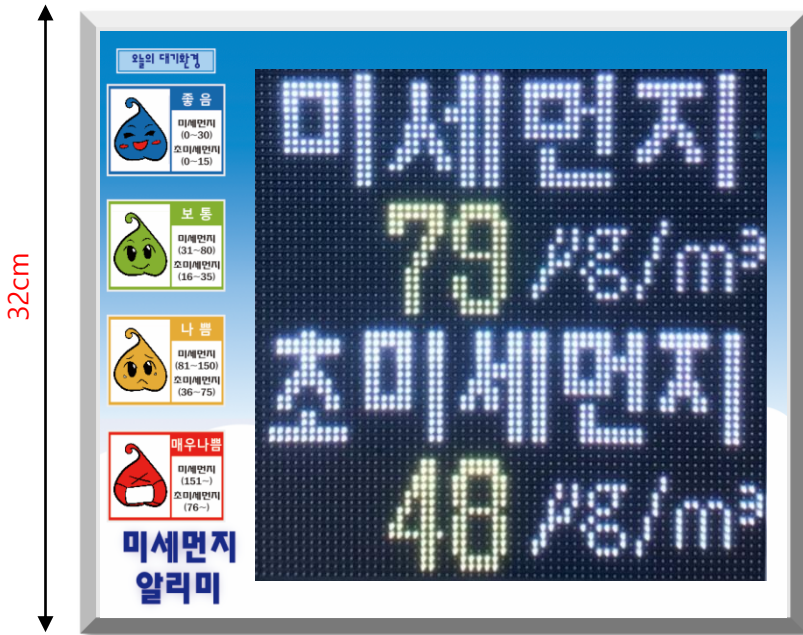
미세먼지 농도에 따라 수치 및 캐릭터/문구/시간 등을 표시하며 좌측부 캐릭터 점등으로 대기환경 등급표시

📏 제품크기 및 사양

SI-20: W380 x H320 x D80(mm)  
 재질: STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

● 화면구성

38cm



[우측 LED화면]

각 종 대기환경수치 및 시간/문구/캐릭터 등을 순차적으로 표현.



[좌측 캐릭터]



미세먼지 농도등급에 따라 해당 캐릭터에 “점등”이 되어 대기등급을 상시표시.

● 센서형 구매 시 추가구성품



1. 1등급 인증  
미세먼지 간이측정기

2. 온습도 측정센서



Model: SI-21(실내형)

조달청 물품번호: 55121903-24027628(일반형)  
 S2B 물품번호: 202009221234780(일반형)  
 조달청 물품번호: 55121903-24229915(센서형)  
 S2B 물품번호: 202109142949147(센서형)

☑️ 제품가격(부가세 포함)

**56만8천원**

● SPEC

☑️ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 수치 및 캐릭터/문구/시간 등을 표시하며 하부 캐릭터 점등으로 대기환경 등급표시

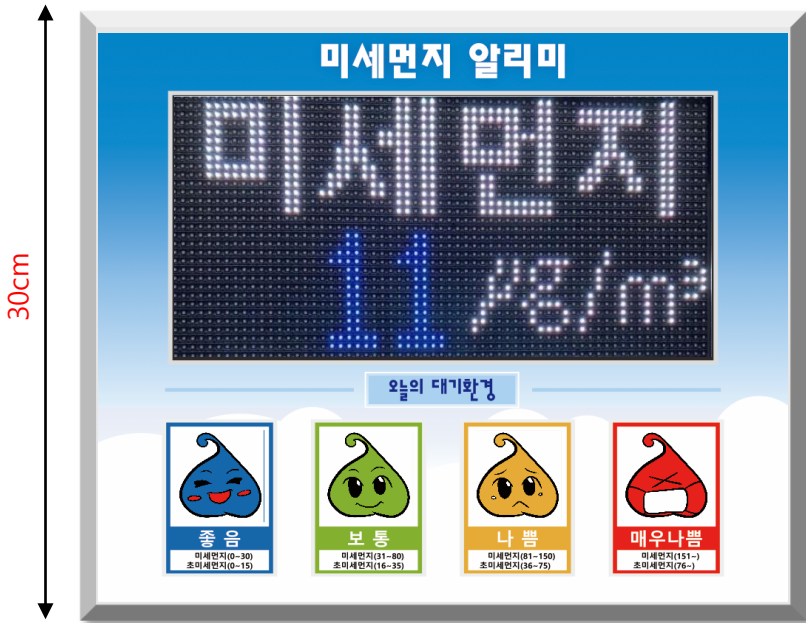
📏 제품크기 및 사양

SI-21: W350 x H300 x D70(mm)  
 재질: STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

[SI-07-SN(센서형)] **75만5천원**

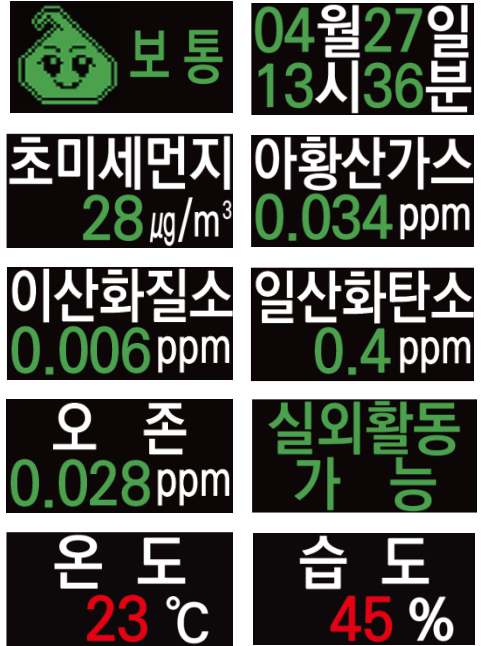
● 화면구성

35cm



[상부 LED화면]

각 종 대기환경수치 및 시간/문구/캐릭터 등을 순차적으로 표현.(단, 센서형은 미세먼지,초미세먼지,온도,습도만 표기.)



[하부 캐릭터]



미세먼지 농도등급에 따라 해당 캐릭터에 “점등”이 되어 대기등급을 상시표시.

● 센서형 구매 시 추가구성품



1. 1등급 인증  
미세먼지 간이측정기

2. 온습도 측정센서

Model: SI-23(실내형)

조달청 물품번호: 55121903-24203448(일반형)  
 S2B 물품번호: 202106042451848(일반형)  
 조달청 물품번호: 55121903-24229917(센서형)  
 S2B 물품번호: 202106042451882(센서형)

☑️ 제품가격(부가세 포함)

40만원

[SI-23-SN(센서형)] 45만원

### ● SPEC

☑️ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 대기정보수치를 표시하며 하부 캐릭터 점등으로 대기환경 등급표시

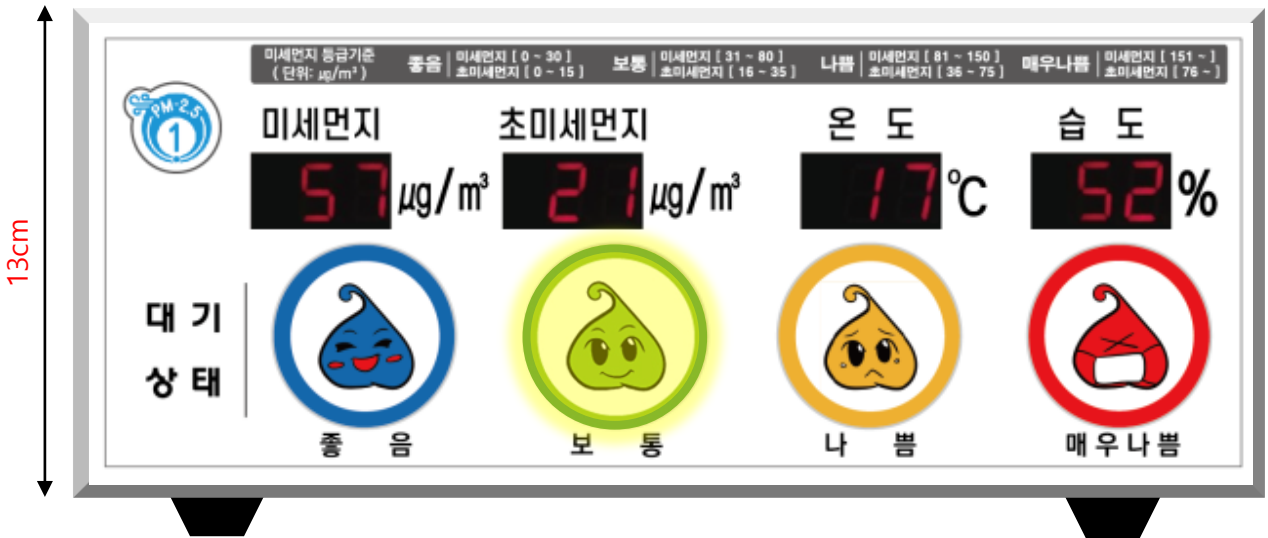
📏 제품크기 및 사양

SI-23: W328 x H130 x D60(mm)

재질: STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

### ● 화면구성

32.8cm



[하부 캐릭터]



미세먼지 농도등급에 따라 해당 캐릭터에 “점등”이 되어 대기등급을 상시표시.

### ● 센서형 구매 시 추가구성품



1. 1등급 인증  
미세먼지 간이측정기



2. 온습도 측정센서

Model: SI-25(실내형)

조달청 물품번호: 55121903-24263547(일반형)  
 S2B 물품번호: 202109142949190(일반형)  
 조달청 물품번호: 55121903-24264576(센서형)

☒ 제품가격(부가세 포함)

130만원

● SPEC

[Si-24-SN(센서형)] 180만원

☐ LED 화면출력

미세먼지 농도에 따라 대기정보수치를 표시하며 하부 캐릭터 점등으로 대기환경 등급표시

⌒ 제품크기 및 사양

SI-25: W600 x H470 x D45(mm)  
 재질: STEEL 전원: AC 220V 통신: LAN, LoRa, LTE 등

● 화면구성



● 특징

1. 좌측상단의 LED 화면에서 미세먼지 등급에 따른 캐릭터를 상시 표출함으로써 대기등급을 바로 확인할 수 있도록 함.
2. 미세먼지 및 온/습도 등의 실시간 수치를 Surper RED 시그먼트로 표시함으로써 시인성을 높임.