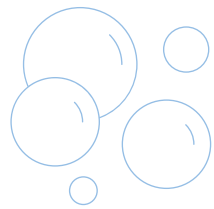




좋은 공기를 위한 솔루션 — 아림에어

See the unseen.

ARIM



CONTENTS

제품소개

실내용 공기질 측정기

실외용 공기질 측정기

회사소개

연혁

인증서 / 고객센터



RA300 상세설명서



RA201 상세설명서



OA200 상세설명서



좋은 공기를 위한 솔루션

아림에어
[ArimAir]

실내용 공기질 측정기

실내에도 라돈, VOC 등 보이지 않는 유해물질이 존재합니다.

아림에어는 보이지 않는 유해물질을 수치로 보여드립니다.

아림에어 앱으로 유해물질을 확인하여 실내 공기질을 관리하십시오.



ArimAir
RA201

ArimAir
RA300

공기 속 보이지 않는 유해물질 아림에어가 보여드리겠습니다.

스마트폰을 통해 누구나 쉽게 현재의 공기 상태를
실시간으로 확인할 수 있습니다.



1

24시간 모바일로 확인하는 공기질 정보

아림에어로 언제 어디서나 간편하게 유해물질 정보 확인



2

수치가 나쁠때 알림 전송

유해물질 설정수치 이상으로 측정시 알림 전송



3

공기질 현황 및 누적기록 확인

실시간 및 일간, 주간, 월간 과거기록 확인

제품 특징

- 환경부 라돈 간이측정기 성능인증 1등급(제 PIA-02-2023-4호)
- 환경부 미세먼지 간이측정기 성능인증 1등급(제 KTR-2021-46호)
- 환경부 이산화탄소 간이측정기 성능인증 1등급(제 PIA-01-2023-33호)
- 환경부 녹색기술 인증(인증번호 : 제 GT-22-01507호)
- 환경부 녹색기술제품 확인(확인번호: 제 GTP-23-03751호)
- KC 전자파 적합 등록(등록번호 : R-R-iAR-RA300W)
- 품질인증(Q-마크) 지정 제품(KTC, R74-2021-001)
- 라돈, 초미세먼지 포함 실내 공기질 6종 실시간 측정
- 전면 디스플레이로 실시간 측정데이터, 시계 표시
- 실내 공기질 오염 단계에 따른 상태 표시 무드등
- 전용 모바일 앱에서 실시간 데이터 및 분석 데이터 확인 가능

제품 사양

모델명	ArimAir RA300W
측정항목	PM2.5, 라돈, TVOC, CO ₂ , 온도, 습도
PM2.5 측정 범위(정확도)	0 - 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (공인 정확도 83.3% @0-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
라돈 측정 범위 (정확도)	7 - 3,700 Bq/m ³ (공인 정확도 89.2%)
CO ₂ 측정 범위 (정확도)	0 - 40,000 ppm(공인 정확도 86% @400-2,000ppm)
VOC 측정 범위 (정확도)	0 - 1,000 ppm(정확도 $\pm 15\%$)
온도 측정 범위 (정확도)	-40 - 125°C(정확도 $\pm 0.1^\circ\text{C}$)
습도 측정 범위 (정확도)	0 - 100% R.H.(정확도 $\pm 1.0\%$ R.H.)
제품 크기	130 x 72 x 160mm (W x L x H)
제품 중량	< 800g
정격전압	DC 5V, 10W
인터페이스	Wi-Fi
연동 서비스	전용 모바일 앱 (Android, iOS) / (협의 하에 웹사이트 연동 가능)

RA300은 라돈, 초미세먼지, VOC, 이산화탄소, 온·습도 등 6가지 실내 공기 정보를 동시에 측정할 수 있는 실내용 측정기입니다. 실시간으로 실내 공기 정보를 확인할 수 있는 디스플레이를 장착한 제품으로 라돈, 미세먼지, 이산화탄소 간이측정기 성능인증 1등급을 획득한 더욱 믿을 수 있는 제품입니다.

(라돈 측정 미지원 파생모델 RA300-W03458)



라돈



초미세먼지



이산화탄소

휘발성
유기화합물
(VOC)

온도



습도



제품 특징

- 환경부 라돈 간이측정기 성능인증 1등급(제 PIA-02-2022-1호)
- 환경부 미세먼지 간이측정기 성능인증 1등급(제 KTR-2022-07호)
- 환경부 이산화탄소 간이측정기 성능인증 1등급(제 PIA-01-2023-19호)
- 환경부 녹색기술 인증(인증번호 : 제 GT-22-01507호)
- 환경부 녹색기술제품 확인(확인번호: 제 GTP-23-03340호)
- KC 전자파 적합 등록(등록번호 : R-R-iAR-RA201)
- 품질인증(Q-마크) 지정 제품(KTC, R74-2021-001)
- 라돈, 초미세먼지 포함 실내 공기질 6종 실시간 측정
- 실내 공기질 오염 단계에 따른 상태 표시 무드등
- 전용 모바일 앱에서 실시간 데이터 및 분석 데이터 확인 가능

ArimAir RA201

RA201은 라돈, 초미세먼지, VOC, 이산화탄소, 온·습도 등 6가지 실내 공기 정보를 동시에 측정할 수 있는 실내용 측정기입니다. 라돈, 미세먼지, 이산화탄소 간이측정기 성능인증 1등급으로 더욱 믿을 수 있고 심플한 디자인과 미니멀한 사이즈로 어디에나 쉽게 설치 가능하며 가격 경쟁력까지 갖춘 제품입니다.



제품 사양

모델명	ArimAir RA201
측정항목	PM2.5, 라돈, TVOC, CO ₂ , 온도, 습도
PM2.5 측정 범위(정확도)	0 - 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (공인 정확도 88.9% @0-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
라돈 측정 범위 (정확도)	7 - 3,700 Bq/m ³ (공인 정확도 88.9%)
CO ₂ 측정 범위 (정확도)	0 - 40,000 ppm(공인 정확도 74% @400-2,000ppm)
VOC 측정 범위 (정확도)	0 - 1,000 ppm(정확도 $\pm 15\%$)
온도 측정 범위 (정확도)	-40 - 125°C(정확도 $\pm 0.1^\circ\text{C}$)
습도 측정 범위 (정확도)	0 - 100% R.H.(정확도 $\pm 1.0\%$ R.H.)
제품 크기	92 x 92 x 110mm (W x L x H)
제품 중량	< 400g
정격전압	DC 5V, 10W
인터페이스	Wi-Fi
연동 서비스	전용 모바일 앱 (Android, iOS) / (협의 하에 웹사이트 연동 가능)



라돈



초미세먼지



이산화탄소

휘발성
유기화합물
(VOC)

온도



습도



실외용 대기질 측정기

심각한 대기오염, 솔루션이 필요합니다.

우리 아파트, 실외 놀이터 등 지금 숨쉬고있는 대기상태가 어떤지

실시간으로 확인하십시오



ArimAir
OA100



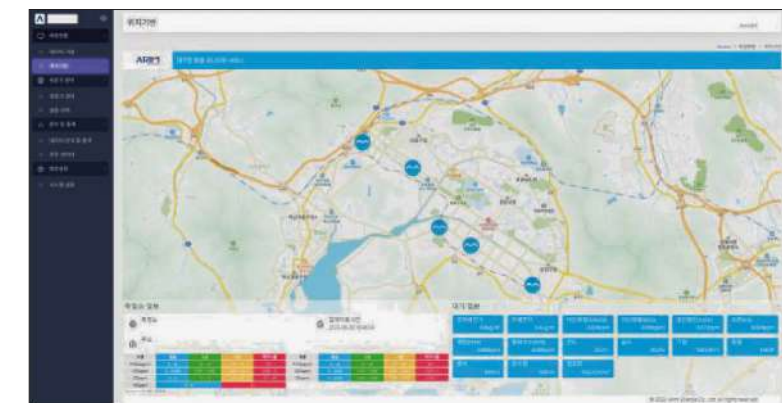
ArimAir
OA200

공기 속 보이지 않는 유해물질 아림에어가 보여드리겠습니다.

전용 모니터링 웹을 통해 실시간 데이터를 확인할 수 있습니다.

1 24시간 전용모니터링 웹으로 확인하는 대기질 정보

아림에어로 언제 어디서나 간편하게! 전용 모니터링웹으로 유해물질 실시간 확인



2 대기질 현황 및 누적기록 확인

기간 지정하여 측정 데이터 다운로드 가능





ArimAir OA200

OA200은 함체부가 없어 어디에나 설치 가능하고
도시의 경관과도 잘 어우러지는 디자인으로
굿디자인 동상을 수상하였습니다.
초미세먼지, 오존, 이산화질소, 이산화황, 온·습도를
측정하여 실시간 대기상태를 4단계LED로 확인하거나
전용 모니터링 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.



제품 특징

- 환경부 미세먼지 간이측정기 성능인증 1등급(제 KTR-2021-45호)
- 환경부 녹색기술 인증(인증번호 : 제 GT-22-01507호)
- 환경부 녹색기술제품 확인(확인번호: 제 GTP-23-03751호)
- KC 전자파 적합 등록(등록번호 : R-R-iAR-OA200M)
- 품질인증(Q-마크) 지정 제품(KTC, R74-2021-001)
- 초미세먼지 포함 대기유해물질 5종 및 온도, 습도, 기압 기본 측정
- 대기유해물질 측정항목 변경 및 제거 가능(제작사 협의 사항)
- 전용 모니터링 웹사이트에서 실시간 및 과거 기록 데이터 확인 가능
- 과거 기록 데이터 다운로드 가능(제작사 협의 사항)

제품 사양

모델명	ArimAir OA200M
측정항목	PM2.5, NO ₂ *, SO ₂ *, CO*, O ₃ *, 온도, 습도, 기압
PM2.5 측정 범위(정확도)	0 - 1,000 µg/m ³ (공인 정확도 86.5% @0-200 µg/m ³)
NO ₂ 측정 범위 (정확도)	0 - 1 ppm(정확도 ±15%)
SO ₂ 측정 범위 (정확도)	0 - 1 ppm(정확도 ±15%)
CO 측정 범위 (정확도)	0 - 10 ppm(정확도 ±15%)
O ₃ 측정 범위 (정확도)	0 - 1 ppm(정확도 ±15%)
대기압 측정 범위 (정확도)	300 - 1,200 hPa (+- 1 hPa)
온도 측정 범위 (정확도)	-40 - 125°C(정확도 ±0.1°C)
습도 측정 범위 (정확도)	0 - 100% R.H.(정확도 ±1.0% R.H.)
제품 크기	H243mm, Ø115mm
제품 중량	< 2,000g
정격전압	DC 9-24V(proper to 12V) / 15W
인터페이스	Wi-Fi, RS232, RS485, LTE
연동 서비스	전용 모니터링 웹사이트(협의하에 모바일앱 연동 가능)

* 사용자 요구에 의해 지정 센서로 교체 및 제거 가능(사전 협의)





ArimAir OA100

OA100은 초미세먼지, SO₂, NO₂, O₃, 온도, 습도 등의 기본적인 대기질 정보를 제공하는 실외용 측정기입니다.
전용 모니터링 웹사이트에서 실시간 데이터 및 과거 데이터를 확인하고, 다운로드 할 수 있습니다.



초미세먼지



이산화질소



이산화황



오존



온도



습도

제품 특징

- 환경부 미세먼지 간이측정기 성능인증 1등급(제 KTR-2021-06호)
- 환경부 녹색기술 인증(인증번호 : 제 GT-22-01507호)
- 환경부 녹색기술제품 확인(확인번호: 제 GTP-23-03340호)
- KC 전자파 적합 등록(등록번호 : R-R-iAR-OA100)
- 품질인증(Q-마크) 지정 제품(KTC, R74-2021-001)
- 초미세먼지 포함 대기유해물질 4종 및 온도, 습도 기본 측정
- 대기유해물질 측정항목 변경 및 제거 가능(제작사 협의 사항)
- 전용 모니터링 웹사이트에서 실시간 및 과거 기록 데이터 확인 가능
- 과거 기록 데이터 다운로드 가능(제작사 협의 사항)

제품 사양

모델명	ArimAir OA100
측정항목	PM2.5, NO ₂ *, SO ₂ *, O ₃ *, 온도, 습도
PM2.5 측정 범위(정확도)	0 - 1,000 µg/m³(공인 정확도 89.5% @0-200 µg/m³)
NO ₂ 측정 범위 (정확도)	0 - 1 ppm(정확도 ±15%)
SO ₂ 측정 범위 (정확도)	0 - 1 ppm(정확도 ±15%)
O ₃ 측정 범위 (정확도)	0 - 1 ppm(정확도 ±15%)
온도 측정 범위 (정확도)	-40 - 125°C(정확도 ±0.2°C)
습도 측정 범위 (정확도)	0 - 100% R.H.(정확도 ±1.5% R.H.)
제품 크기	측정부 : H220mm, Ø200mm/전원부 : H200mm, W100mm
제품 중량	< 2,500g
정격전압	AC 95-265V / 47-440 Hz
인터페이스	Wi-Fi, LTE
연동 서비스	전용 모니터링 웹사이트(협의하에 모바일앱 연동 가능)

* 사용자 요구에 의해 지정 센서로 교체 및 제거 가능(사전 협의)



아림사이언스 세계 최초 재배시설용 24시간 라돈 모니터링 시스템

비닐하우스, 스마트팜 등 재배시설 내 공기 오염이 심각합니다. 환기 부족으로 인해서 라돈, 미세먼지 등이 우리 농민들의 건강, 특히 폐, 기관지 등 호흡기에 심각한 위험을 초래하고 있습니다. (주)아림사이언스의 24시간 실시간 원격 공기질 모니터링 시스템으로 안전하고 편리하게 재배시설 내 공기질을 확인하고 건강을 지키십시오.



ArimAir
OA200



재배시설의 심각한 공기오염으로부터 농민을 안전하고 편리하게 지켜드립니다.

재배시설용 24시간 공기질(라돈) 모니터링 시스템

재배시설 맞춤형 설계



기존 라돈 측정기는 주로 실내용으로 제작되어, 먼지, 습기, 살포농약 그리고 재배시설 내 열악한 환경에 취약하지만, 아림사이언스의 시스템은 재배시설에 최적화된 설계로 내구성 확보



언제 어디서나 확인할 수 있는 공기질

세계 최고 수준의 센서들을 사용하여 최고 수준의 정확도를 갖춘 공기질 정보를 24시간 어디서나 확인할 수 있는 아림사이언스만의 스마트 모니터링 시스템



라돈 측정은 기본, 스마트팜 연동까지

아림사이언스의 모니터링 시스템은 라돈을 비롯한 유해물질은 물론이고, 기압, 온도, 습도, 미세먼지 등 모든 기상 데이터를 제공하며 환기시설 자동제어 기능도 제공 가능

제품 특징

- 미세먼지 간이측정기 성능인증 1등급(제 KTR-2021-44호)
- 라돈 간이측정기 성능인증 1등급(제 PLA-02-2023-3호)
- KC인증 제품(등록번호 : R-R-iAR-OA200W)
- 환경부 녹색기술제품 인증
- 센서 자동 반응도 보정 알고리즘 적용으로 측정정확도와 수명 향상(환경부 녹색기술인증)
- 품질인증(Q-Mark) 지정 제품(R74-2021-001)
- 라돈 포함 대기 유해물질 3종 및 온/습도 측정
- 전용 모니터링 웹사이트에서 실시간 데이터 및 과거 데이터 확인 가능

제품 사양

모델명	ArimAir OA200W
측정항목	PM2.5, 라돈, 대기압, CO ₂ , 온도, 습도, 기압
PM2.5 측정 범위(정확도)	0 - 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (공인 정확도 86.6% @0-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
라돈 측정 범위 (정확도)	7 - 3,700 Bq/m ³ (공인 정확도 90.8%)
CO ₂ 측정 범위 (정확도)	0 - 40,000 ppm(정확도 $\pm$ 5%)
대기압 측정 범위 (정확도)	300 - 1,200 hPa (정확도 $\pm$ 1 hPa)
온도 측정 범위 (정확도)	-40 - 125℃(정확도 $\pm$ 0.1℃)
습도 측정 범위 (정확도)	0 - 100% R.H.(정확도 $\pm$ 1.0% R.H.)
제품 크기	H243mm, Ø115mm
제품 중량	< 2,000g
정격전압	DC 9-24V(proper to 12V) / 15W
인터페이스	Wi-Fi, RS232, RS485, LTE
연동 서비스	전용 모니터링 웹사이트(협약하에 모바일앱 연동 가능)

OA200는 함체부가 없어 좁은 공간에도 설치 가능하여 공간 활용성이 좋습니다. 어디에나 어우러지는 디자인으로 굿 디자인 동상을 수상하였습니다.

라돈, 이산화탄소, 기압, 미세먼지, 온/습도를 측정하여 실시간 대기 상태를 4단계LED로 확인하거나 전용 모니터링웹에서 수치를 확인할 수 있습니다.



라돈



초미세먼지



이산화탄소



온도



습도



기압





행복한 삶, 깨끗한 공기에서 시작합니다.

아림에어는 직접 개발한 실내외 공기질 측정기와 실시간 모니터링 시스템으로 구성됩니다.

아림사이언스에서 직접 개발한 실내외 공기질 측정기와 아림에어 전용 앱, 웹 서비스를 활용하여 지역 단위, 커뮤니티 단위로 직접 대기질 측정 모니터링 경보 시스템을 구축합니다.



새로운 수준의 공기질 관리 ArimAir System

공기속 유해물질을 단 한개의 기기로



라돈

라돈

무색, 무취의 기체로서 토양에서 유입되거나 건축자재에서 발생합니다. 폐세포를 손상시켜 폐암을 유발하며 WHO 국제암연구소 지정 1급 발암물질입니다.

휘발성
유기화합물
(VOC)

VOC

휘발성 유기화합물의 약자로 포름알데히드, 벤젠, 톨루엔, 클로로포름 등의 발암물질도 포함됩니다. 새집증후군의 주범이며 아토피피부염, 눈·피부자극, 호흡곤란 등을 유발합니다.



초미세먼지

초미세먼지

초미세먼지는 지름 $2.5\mu\text{m}$ 이하의 작은 물질입니다. WHO 국제암연구소 지정 1급 발암물질이며 사람의 폐로 침투하여 호흡기질환, 심혈관질환 등 여러 건강 문제를 유발합니다.



이산화질소

이산화질소, 이산화황

자동차 배기가스, 공장의 매연 등에서 발생하는 대표적인 대기오염물질로 기관지염, 폐렴 등을 일으킵니다.



이산화황



Speciality of Arim Science

공기의 질을 분석하는 기술 연구진이 다양한 연구를 통하여
언제나 쾌적의 공기 질을 유지할 수 있도록 연구합니다

아림사이언스는 원자력연구원 출신의 대표가 주축이 되어 라돈, 초미세먼지 등
인체에 유해한 물질을 최신 IoT공기질 측정 분야에서 세계 최고 수준의 검증된
기술력을 갖춘 기업입니다.

아림은 보이지 않는 수많은 유해물질들을 정확하게 파악하고 쉽게 보여드려
우리의 삶을 보다 건강하고 풍요롭게 만드는데 기여하는 회사입니다.

History of Arim Science

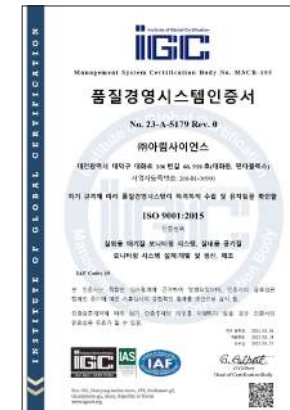
- 2017**
 - 07 주식회사 아림사이언스 설립
- 2018**
 - 11 기업부설연구소 설립
- 2019**
 - 03 실내용공기질 측정기 개발
- 2021**
 - 12 Q-mark 인증 획득
- 2022**
 - 03 IOS9001, ISO14001 획득
 - 04 실외형 대기질 모니터링 시스템 벤처창업혁신조달상품 선정
 - 09 환경부 녹색기술 인증
 - 11 ArimAir RA300W 간이측정기 성능인증 미세먼지 1등급 획득
 - 12 ArimAir OA200 GOOD DESIGN KOREA 2022 한국디자인진흥원장상(동상) 수상
 - 12 ArimAir RA201 간이측정기 성능인증 라돈 1등급 획득
- 2023**
 - 01 OA100, ArimAir OA200M, ArimAir RA201 환경부 녹색기술제품 인증
 - 02 ArimAir RA201간이측정기 성능인증 미세먼지 1등급 획득
 - 04 실내형 공기질 모니터링 시스템 벤처창업혁신조달상품 선정
 - 07 ArimAir RA201 간이측정기 성능인증 이산화탄소 1등급 획득
 - 08 ArimAir RA300W 간이측정기 성능인증 라돈, 이산화탄소 1등급 획득
 - 09 ArimAir RA300W, OA200W 환경부 녹색 기술제품 인증

Technology of Arim Science

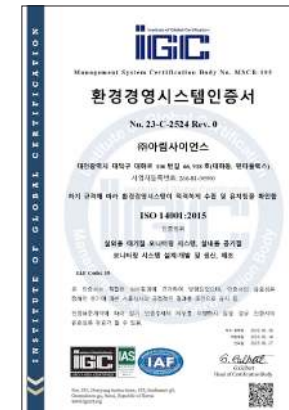
아림사이언스의 기술력은 입증되었습니다.



품질인증(Q-Mark)지정서



ISO 9001
품질경영시스템인증서



ISO 14001
품질경영시스템인증서



벤치마크혁신조달상품 인증서



특허증
알고리즘 공기질 측정 장치시스템



특허증
라돈 측정 장치



특허증
공기질 측정 장치 및 시스템



디자인등록증(국내)



우수디자인(GD)상품 선정



녹색기술 인증서



녹색기술제품 확인서



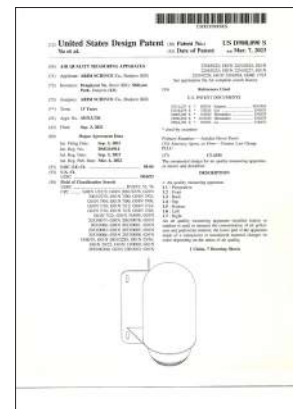
디자인등록증(오스트레일리아)



디자인등록증(중국)



실용신안등록증(중국)

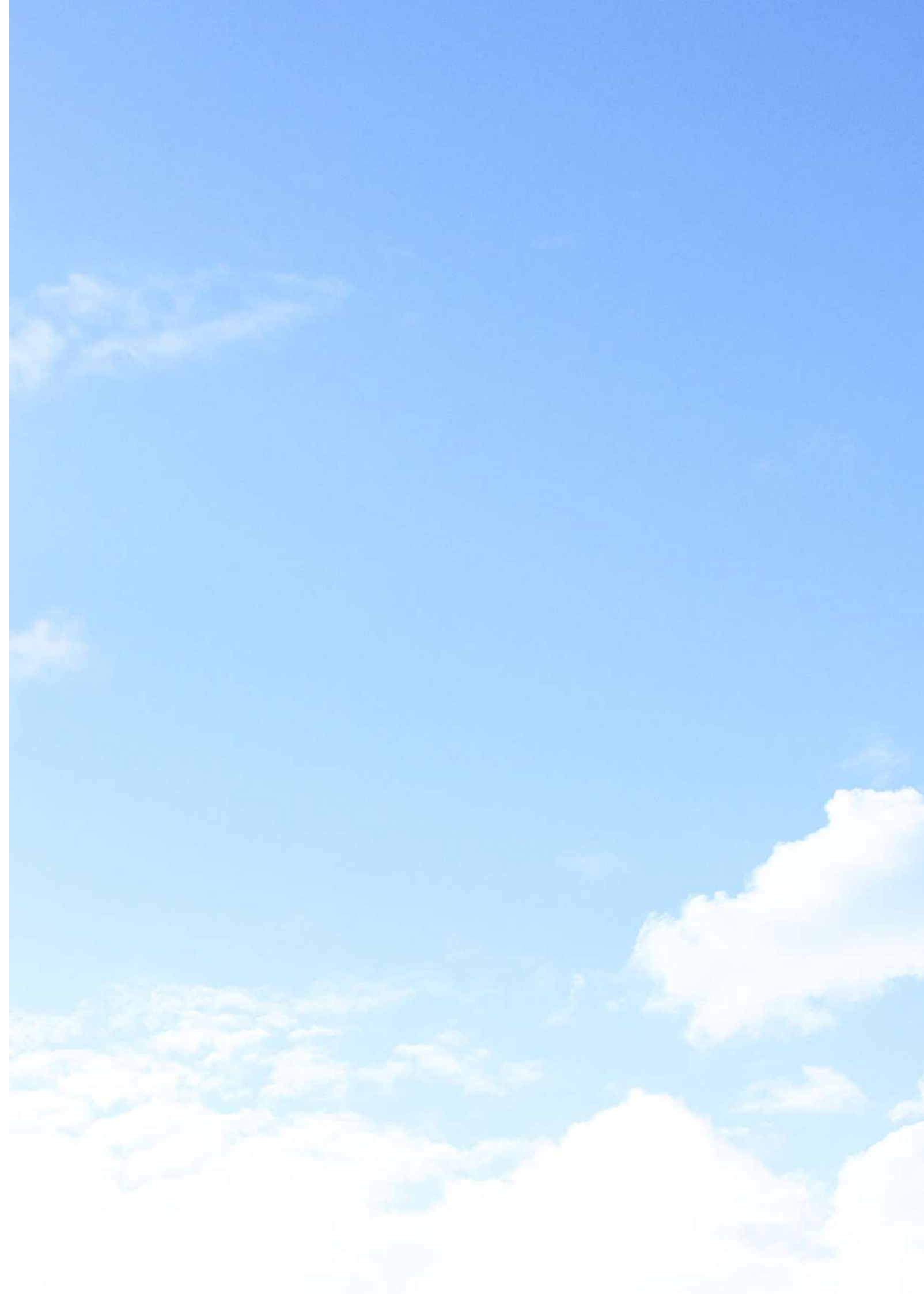


디자인등록증(미국)

고객사

 경주고속도로 경주고속도로 OA100	 국민대학교 국민대학교 OA100	 산청군 산청 수막재비닐 OA200R
 세종특별자치시 조치원 탄소중립마을 OA200	 창원특레시 창원스마트산단 OA200	 한국환경공단 한국환경공단 RA300

See the unseen.



See the unseen.

