

Airpot
Air Cleaner

자연의 힘으로 깨끗한 공기를~

오직 자연의 힘만으로
깨끗한 공기를 만들어 냅니다.



HELLEU

DESIGN STYLE



EAC

세상을 비추는 빛이되다...

 DOKYEUNG 21
주식회사 **도경21**

1. Company Information

CEO : Shin Ik Jo

- Master of Physics Sungkyunkwan Univ(1985~1992)
- Doctor of Mechanics Sungkyunkwan Univ(2017, 8)

History

- Establishment April, 2015
- Venture Certification March, 2016
- EAC Eurasia Certification December, 2019
- Vision

Air purifier by photocatalyst, Eco product, IT collaboration

- Technology

Small Air purifier, Industrial Air purifier, Livestock Air purifier

TiO₂ nano-powder and Liquid,



2. Business Concept



Be the Light for World...

◆ Product Concept

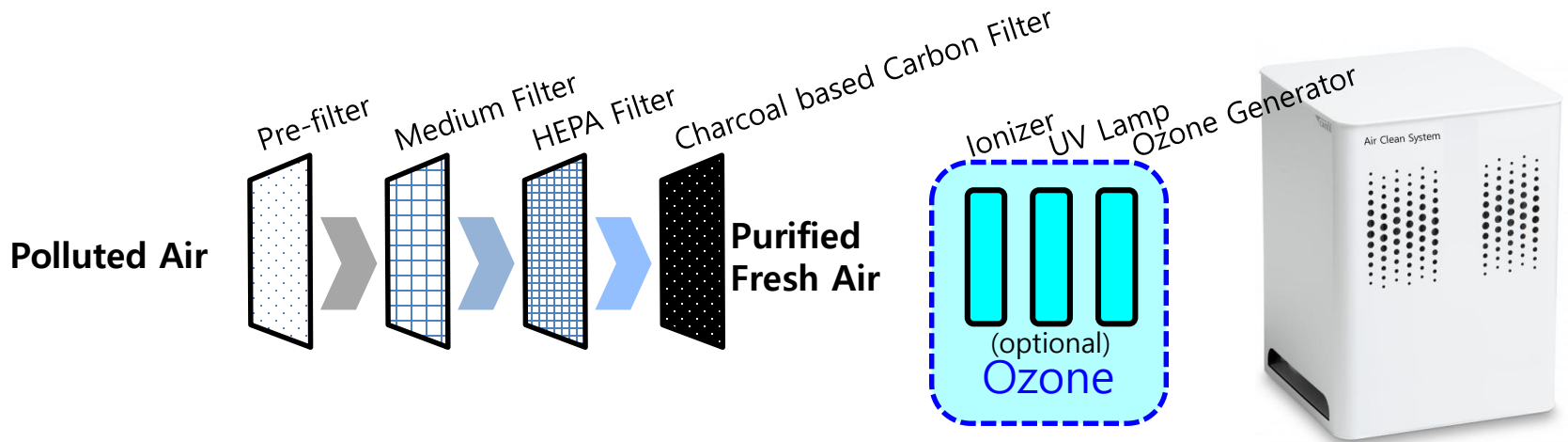
nothing **BEST** *than*

light, wind, water

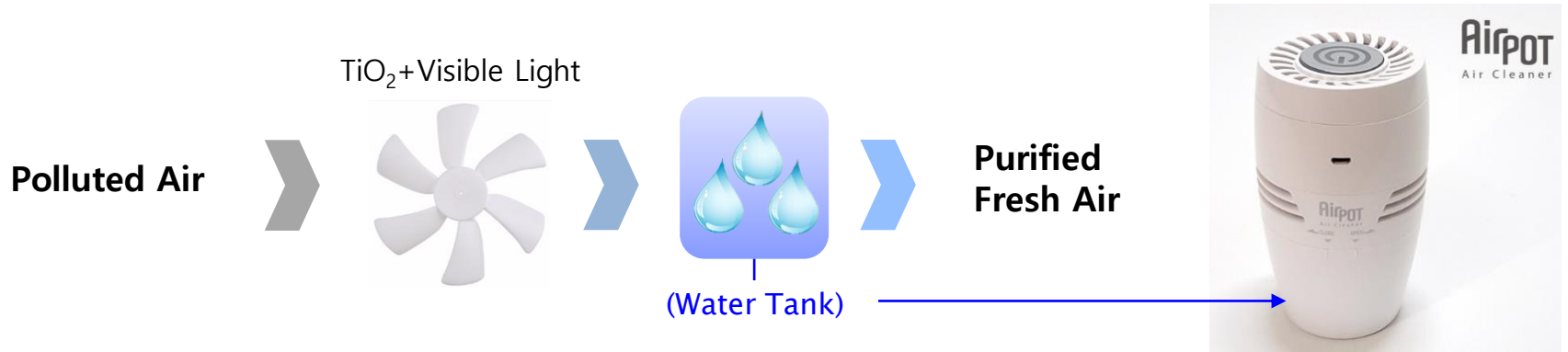
- For personal place,
On Table, inside of car
Bug Killer airpurifier

3. Technology

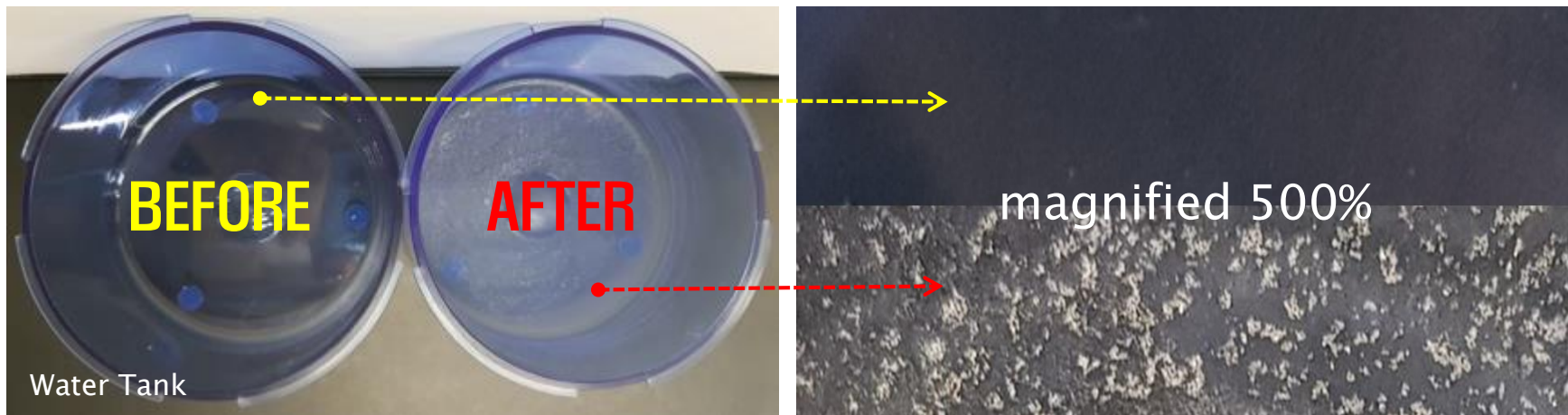
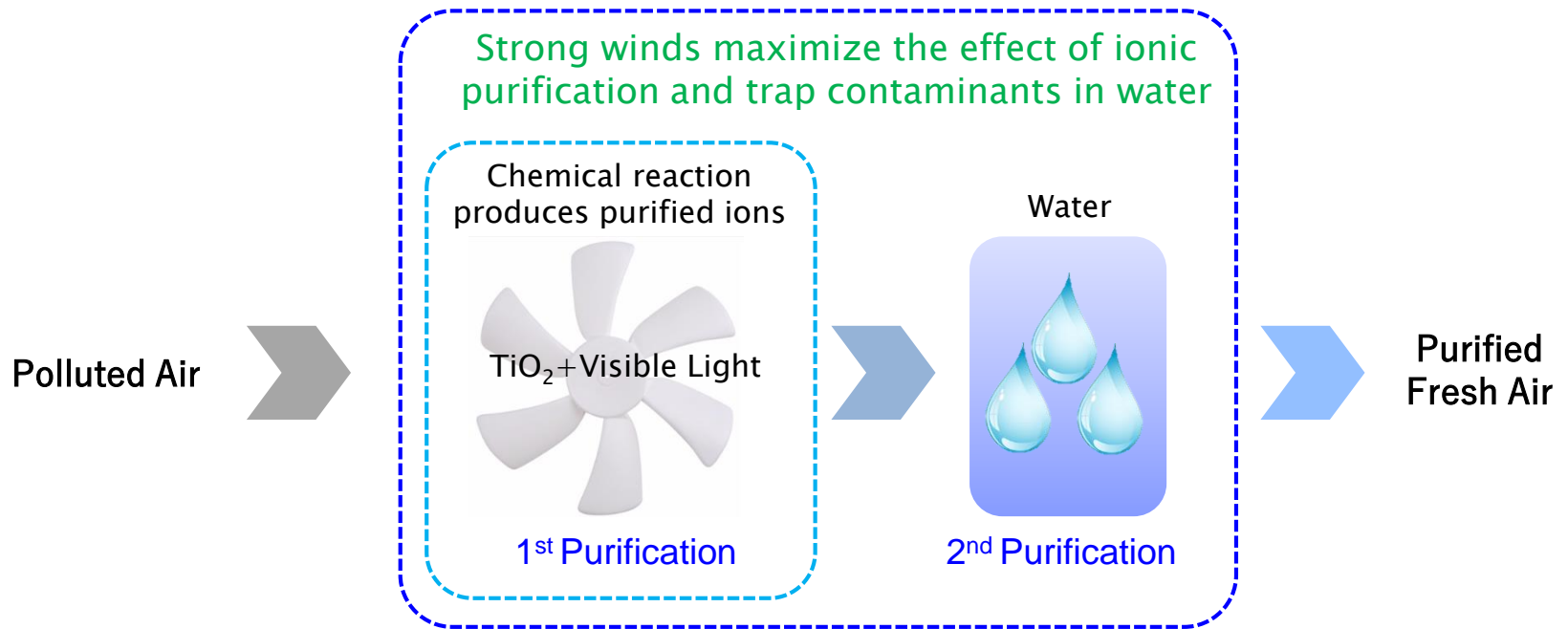
Filter Type (Conventional)



No Filter Type (New)



3. Technology

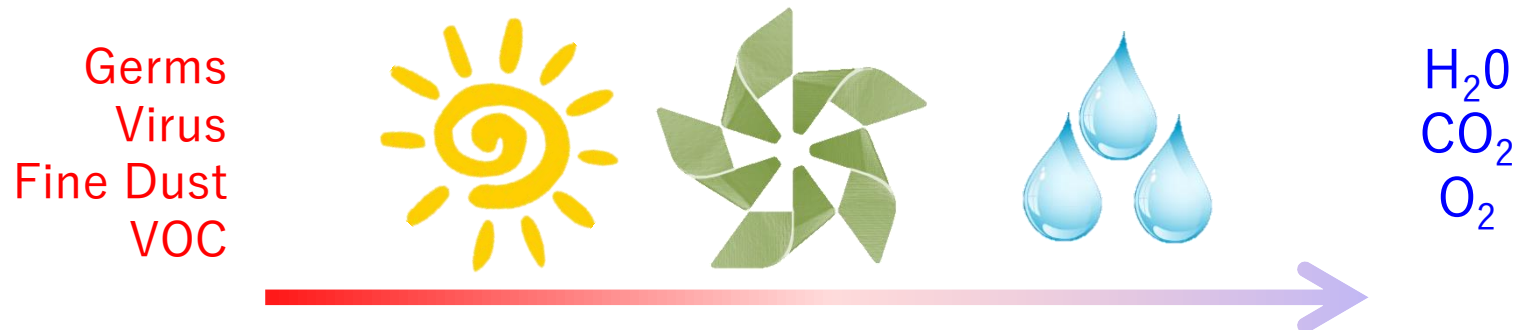


3. Technology

NO CHEMICAL, **NO** PLASMA, **NO** OZONE, **NO** MICRO ORGANISM

Light, Wind, Water

AirPOT makes clean air only by the power of nature.



3. Technology

□ Features : solves the problem of volatile carcinogens + bacteria / virus + ultra fine dust simultaneously

1) NO O₃; does not release O₃ which is harmful to the body
* O₃ does not take effect due to the visible light photocatalyst method (O₃ is a gas poisonous to the body: U.S. EPA regulations)

2) NO filter; No replacement costs and no accumulation of hazardous substances
* Other companies' periodic filter replacement methods: 50~150 dollars per year of replacement costs
* Filtering net method: Harmful bacteria, toxic substances etc. accumulate in the filter



AirPot AP-CS10C

3) NO VOC; Strong purification ions get rid of volatile carcinogens
* Harmful substances, bacteria etc. are eliminated in the vehicle.

4. Certification – EAC (Eurasia Certification)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ЕАЭС

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-KR.AЯ46.B.10597/19
Серия RU № 0213718

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации "РОСТЕСТ-Москва" Акционерного общества "Региональный орган по сертификации и тестированию"
Место нахождения (адрес юридического лица): 117418, Российская Федерация, город Москва, Нахимовский проспект, дом 31
Аттестат аккредитации № RA.RU.10AЯ46 срок действия с 27.04.2015
Телефон: +7(495)668-27-42 Адрес электронной почты: office@rostest.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСПОТЕСТ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 214000, Россия, область Смоленская, город Смоленск, улица Маршала Жукова, Дом 9, Офис 4
ОГРН 1116732011373.
Телефон: +79203125813 Адрес электронной почты: corporate@expotest.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ DOKYEUNG21 Co.Ltd
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Корея, Республика, 213, 1223-24, Cheonan-daero, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Korea

ПРОДУКЦИЯ Очистители воздуха AirPro, модель AP-CS10C. Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/53/EU ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 26 февраля 2014 г. «О гармонизации законодательства государств-членов ЕС в области электромагнитной совместимости», Директивой 2011/65/EU ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 08 июля 2011 г. «Об ограничении содержания вредных веществ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8421392009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВНИИ Протокола испытаний № 3266-19/430 от 27.08.2019, выданного Испытательной лабораторией Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU 0001.211431)
Протокола испытаний № 141703 от 23.08.2019, выданного Центром физико-химических и биологических испытаний № 300 Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21A343)
Акт вступления в силу производства органа по сертификации "РОСТЕСТ-Москва" № 190808-019/240 от 16.12.2019
Технического досье, состоящего из документов, содержащих доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №0716515, всего 2 позиции. Условия хранения, срок службы указаны в сопроводительной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.12.2019 **ПО** 16.12.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации *Власова Ольга Валерьевна*
Эксперт (эксперт-аудитор) *Грибунова Юлия Викторовна*
Эксперты (эксперты-аудиторы) *Александрова Юлия Вячеславовна*

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KR.AЯ46.B.10597/19
Серия RU № 0716515

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30805.14-1-2013 (CISPR 14-1:2005)	"Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Радиопомехи промышленных. Нормы и методы измерений"	раздел 4
ГОСТ 30805.14-2-2013 (CISPR 14-2:2001)	"Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Утековичность к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний"	разделы 4 и 5, подраздел 7.2

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации *Власова Ольга Валерьевна*
Эксперт (эксперт-аудитор) *Грибунова Юлия Викторовна*
Эксперты (эксперты-аудиторы) *Александрова Юлия Вячеславовна*

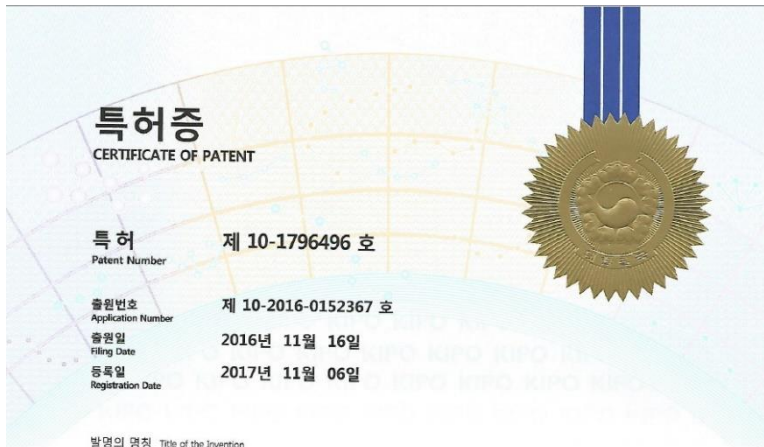
4. Certification – KC

3C42-03AA-8DF4-C5F8

방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments	
상호 또는 성명 <i>Trade Name or Registrant</i>	주식회사 도경21
기자재명칭(제품명칭) <i>Equipment Name</i>	에어팟
기본모델명 <i>Basic Model Number</i>	AP-CS10C
파생모델명 <i>Series Model Number</i>	
등록번호 <i>Registration No.</i>	R-REM-Dky-AP-CS10
제조사/제조(조립)국가 <i>Manufacturer/Country of Origin</i>	주식회사 도경21 / 한국
등록연월일 <i>Date of Registration</i>	2018-03-06
기타 <i>Others</i>	
위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다. It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act. 2018년(Year) 03월(Month) 06일(Day)  국립전파연구원장 Director General of National Radio Research Agency ※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성 평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.	



4. Certification - Patent



발명의 명칭 Title of the Invention
광촉매가 코팅된 공기청정기 팬

특허권자 Patentee
주식회사 도경21(161511-*****)
충청남도 천안시 서북구 천안대로 1223-24, 215호, 216호(부대동, 공주대학교 천안공과대학 창업보육센터)

발명자 Inventor
신익조(660608-*****)
경기도 수원시 장안구 화산로 263, 101동 2008호(율전동, 신일아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2017년 11월 06일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성 윤 보



발명의 명칭 Title of the Invention
열차단 코팅층 및 그 제조방법

특허권자 Patentee
주식회사 도경21(161511-0*****)
충청남도 천안시 서북구 천안대로 1223-24, 215호, 216호(부대동, 공주대학교 천안공과대학 창업보육센터)

발명자 Inventor
신익조(660608-1*****)
경기도 수원시 장안구 화산로 263, 101동 2008호(율전동, 신일아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2015년 11월 23일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

4. Certification – Test Report

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

98, Gyooyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Rep. of KOREA TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-024945 Receipt Date : 2016.08.25
 Representative : IK-JO SHIN Test Completion Date : 2016.09.07
 Company name : DOKYEUNG21 Co., Ltd
 Address : #215, 1223-24, Cheonan-Daero, Seobuk-gu, Cheonan-city, Chungcheongnam-do, Korea, 31080

Sample name : Air cleaner(Airpot)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Deodorization : Ammonia	ppm	Initial	50(50)	by the client
Deodorization : Ammonia	ppm	After 2 h	13(50)	by the client
Deodorization : Trimethylamine	ppm	Initial	50(50)	by the client
Deodorization : Trimethylamine	ppm	After 2 h	18(49)	by the client
Deodorization : Formaldehyde	ppm	Initial	50(50)	by the client
Deodorization : Formaldehyde	ppm	After 2 h	36(50)	by the client
Deodorization : Toluene	ppm	Initial	50(50)	by the client
Deodorization : Toluene	ppm	After 2 h	19(50)	by the client

1. Test Conditon : Temperature (25 ± 5) °C, Humidity (45 ± 5) % R.H.
 2. Test Container : 20 L Tedlar Bag
 3. Sample Input : Sample 1 ea in operation
 4. Test Instrument : Detector tube type gas measuring instrument (GV-100S, GASTEC, Japan)
 5. () is blank test result
 6. Test result value was not corrected by blank test value
- Usage of Report: QUALITY CONTROL

- Next Page -

Lee Jong Hun

Tested by Lee Jong Hun
E-mail: jongdar2@ktr.or.kr

Lee Junhee

Technical Manager: Lee Junhee
Tel: 1577-0091(ARS 0-4)

2016.09.07.

Korea Testing & Research Institute

President

Choi Hyeonok



QR Code for forgery

Page: 1 of 2

성격서 번호 : KIMM-17-0502(R1)

발행일자 : 2017.06.26.

최종적인 결과는 표 2 - 5 에 나타나 있다.

표 2. ㈜도경21 공기정화모듈 (모델명 : AIRPOT)의 입경별 집진 효율

시험 항목	시 험 입 경 (μm)						비 고
	0.26	0.29	0.47	0.54	0.61	0.67	
집진 효율 (%)	11.7	14.8	14.9	15.8	16.1	15.2	1. 시험규격 : KS C 9314 2. 풍량 : 0.1 m³/min 3. 시험 먼진 : KCl 1% 4. OPC 측정 결과

표 4. ㈜도경21 공기정화모듈 (모델명 : AIRPOT)의 오존발생농도

시험 항목	단 위	성 능	비 고
오존발생농도	%	2.0×10^{-6}	1. 시험규격 : KS C IEC 60335-2-65 2. 시험용비 : 30.4 m³ 3. 배경 오존 농도 : 2.1×10^{-7} % 4. 풍량 : 0.1 m³/min 5. 측정 시간 : 24 시가

표 5. ㈜도경21 공기정화모듈 (모델명 : AIRPOT)의 소음

시험 항목	단 위	성 능	비 고
소 음	dB	32.3	1. 시험규격 : SPS-KACA 002-132 2. 배경 소음 : 15.1 dB

6/6

5. Market

Korea

- Hyundai Auto&
- Lotte Department store
- 4 Big Agent in korea



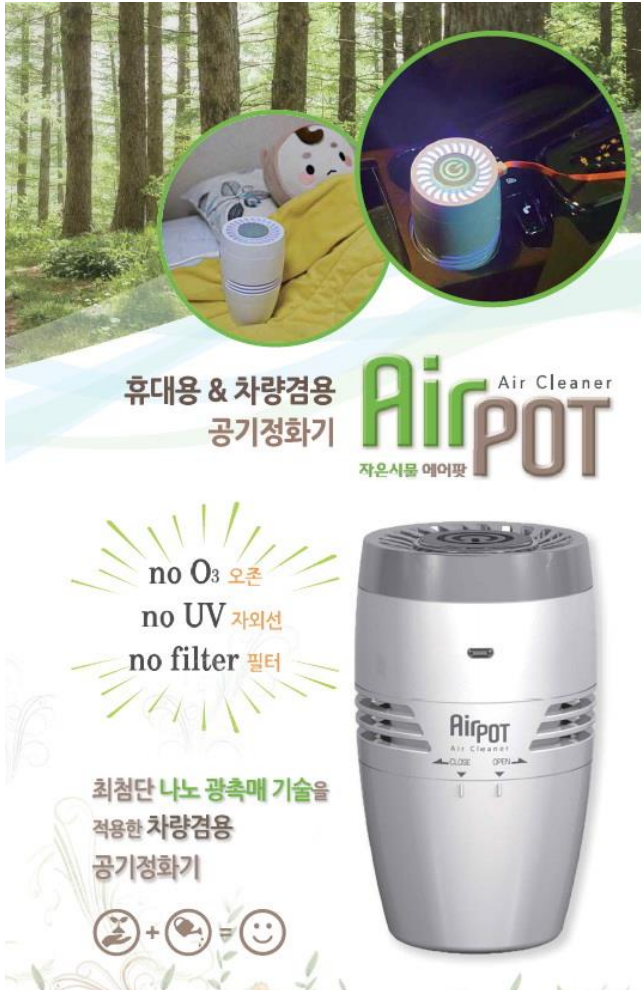
Export

- Have a EAC certificate
- Display on Qingdao of china
- Selling at Indonesia, Mexico, Belgium, Hongkong, Kyrgyzstan
- Trying to China, Russia and CIS country
- Have a Jishahwa Kotra office at Almaty, Newdehli, Shanghi, Bangkok
- Make the co-work company in Vietnam at 2020
- Marketing start in Tailand at 2020



6. Product – Small Airpurifier

AP-CS10C



휴대용 & 차량겸용
공기정화기

AirPOT Air Cleaner
자은서물 에어팟

no O₃ 오존
no UV 자외선
no filter 필터

최첨단 나노 광촉매 기술을
적용한 차량겸용
공기정화기

no O₃ + no UV = smile

The advertisement for the AirPOT AP-CS10C features a background image of a forest. Two circular insets show the device in use: one on a bed with a yellow blanket and a cow plushie, and another inside a car. The main image shows the silver cylindrical device with a grey top and bottom. Text highlights its portability and car compatibility, and lists safety features: no O₃, no UV, and no filter. It also mentions advanced nanotechnology and a smile icon representing a happy user.



AP-OS10B



최첨단 나노 광촉매 기술을
적용한 공기정화기

AirPOT Air Cleaner
자은서물 에어팟

The advertisement for the AirPOT AP-OS10B features a background image of a forest path. The main image shows the device with a blue water reservoir at the bottom and a green plant growing out of the top. Text highlights its advanced nanotechnology and car compatibility. The 'AirPOT' logo and brand name are also present.

Thanks.

Contact us

CEO

Shin Ik Jo

Phone

010-2431-5612

E-mail

ikjoshin@hanmail.net