

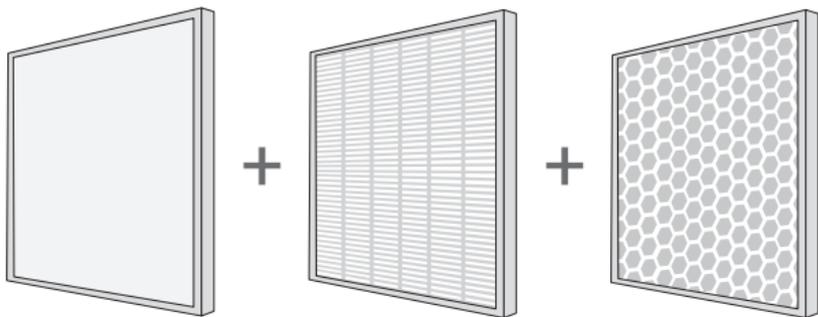
iqair pro

USER MANUAL

목차

제품 특징	1
제품 구성품	3
별도 구성품	4
제품 구성 및 기능	5
사용 방법	6
블루투스	10
아이로드 아이에어 프로 앱	11
필터 교체 방법	12
주의사항	13
제품 사양 / 적합성평가 표시	14
품질보증	16

•3중 필터방식



프리필터
큰 먼지 제거

고성능필터
미세먼지 제거

활성탄필터
냄새, 악취 제거

•KITECH 한국생산기술연구원 필터 성능 테스트 결과 (C18N230302)

3중필터 방식으로 굵은 먼지 뿐 아니라 0.3 μ m 이상 사이즈의 미세먼지 및 유해 물질을 효과적으로 제거, 차량 내 공기를 깨끗하게 정화시킵니다.(E12 등급 이상, 99.81% 제거)

*테스트는 의뢰자 요청 시험법(Modified BS EN 1822-3)에 따른 (Test aerosol : NaCL, Face velocity : 5.33 cm/sec) 실험 결과이며, 테스트 결과는 실제 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

•저소음 강력한 소용돌이 타입 모터팬으로 빠른 공기정화

저소음(최대 64dB) 제품으로 실내에서 조용하고, 강력한 모터사용(4,000R.P.M)

다량의 공기를 흡입하여 정화한 후 빠르게 깨끗한 공기 배출

승용차(3.3m) 기준 15분이면 미세먼지 쾌속정화 가능

*승용차(3.3m)에서 자체 테스트 기준으로 실제 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

•블루투스 스마트폰 연동

블루투스를 이용하여 스마트폰과 연동, 필터 교체 주기 알림, 현재 공기 상태 및 모터 속도 등을 제어 가능

•미세 먼지 및 유해가스 센서

미세먼지 / 초미세먼지 및 유해가스 센서를 장착하여 실시간으로 공기의 질을 체크하여

능동적으로 공기 정화

•내부 공기 환기 필요 알림

유해가스 농도를 상시 측정하여 일정 농도 이상이 될 경우 운전자에게 환기 경고를 알림기능

•멀티 컵홀더

추가로 구성된 컵받침을 컵홀더의 홀 부분에 결합하여 멀티 컵홀더로 사용 가능

•DC 12V/24V 시거잭 전원 공급

DC 12V/24V 시거잭 전원 공급으로 차량에서 손쉽게 사용 가능

제품 구성품

3

- 공기청정기 + 필터 1ea (제품 내장 설치)



- 사용설명서



- 시거잭 전원 케이블(DC 12V/24V)



- 컵홀더



- 컵받침대



- 3M 양면테이프



- 고정용 압축스펀지 4ea



별도 구성품

4

• 필터



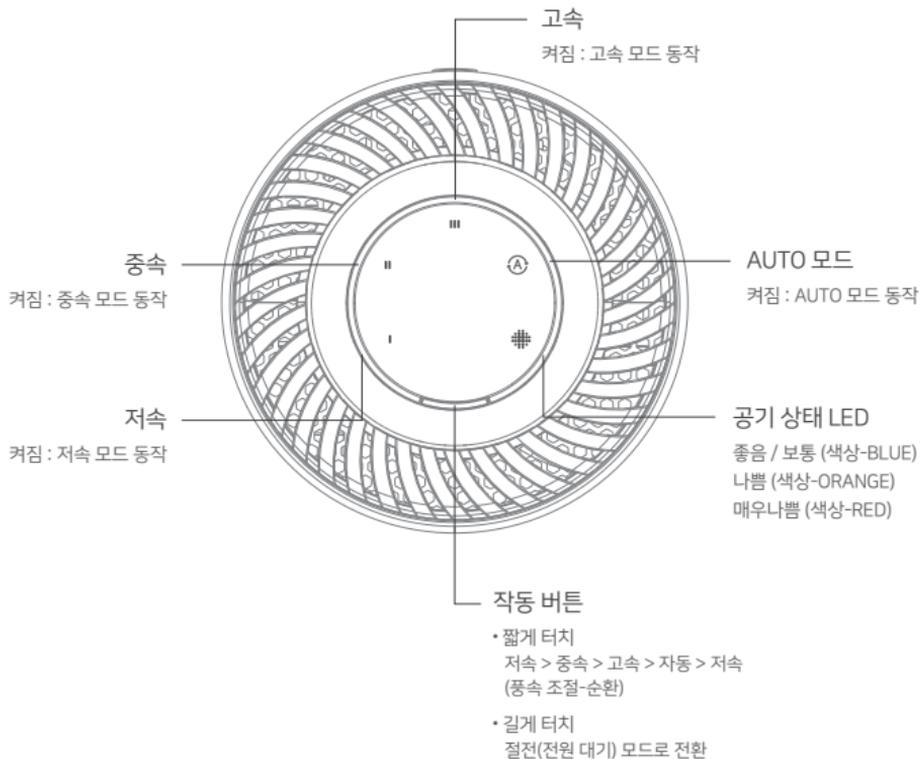
• 가정용 어댑터



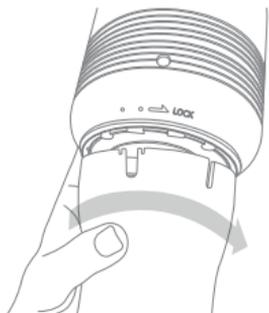
• 컵받침대



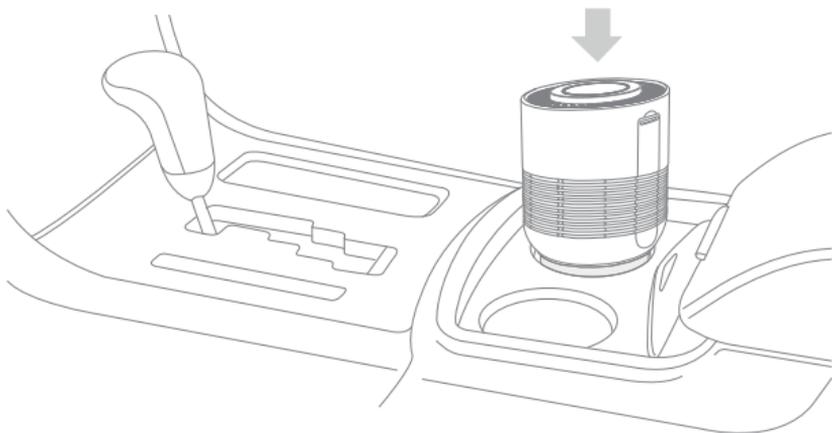
• 제품 상단부 LED 기능 안내



1. 제품 하단부에 표기된 잠금방향 표시와 컵홀더 중앙을 맞춘 뒤, 표시와 같은 방향(오른쪽)으로 돌려서 결합 합니다.



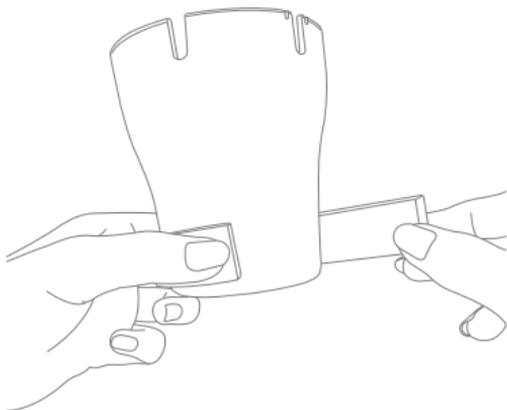
2. 결합된 제품을 차량의 컵홀더에 거치하여 설치합니다.



3. 차량별 컵홀더 규격의 차이로 삽입된 제품의 고정이 어려울 시, 하단의 예시처럼 동봉되어 있는 두께가 다른 스펀지 2개를 부착하여 안정적으로 고정합니다.

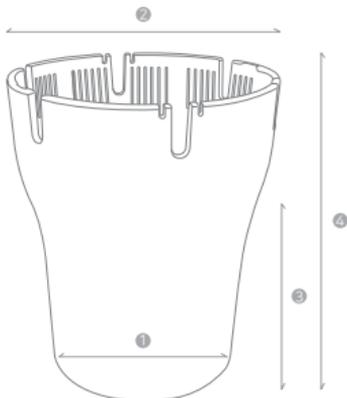
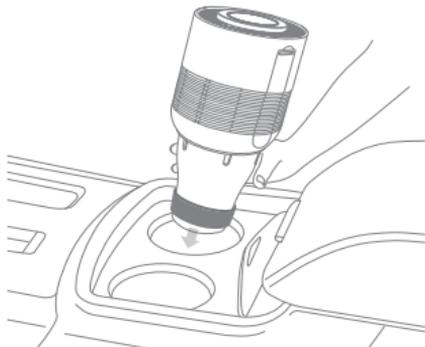
3-1. 차량별 컵홀더 규격에 따른 스펀지 부착

- 규격이 조금 큰 경우
두께 3T 스펀지를 제품의 하단에 감싸듯이 부착하여 사용합니다.
- 규격이 많이 큰 경우
두께 5T 스펀지 한개 혹은, 스펀지 두개를 합쳐 부착하여 사용합니다.



3-2. 스펀지 부착 후 컵홀더 삽입

- 차량의 컵홀더 규격에 맞춰 스펀지를 부착한 제품을 사용에 용이한 위치의 컵홀더에 삽입하여 흔들림을 방지합니다.



<사이즈 참조>

- 지름(mm)
 - ① 내부 지름 : 63
 - ② 입구 지름 : 85
- 높이(mm)
 - ③ 내부 높이 : 50
 - ④ 총 높이 : 100

* 지름이 65mm 이상, 깊이가 40mm 이상인 컵홀더가 있는 모든 차량에서 사용이 가능합니다.

4. 차량의 시거잭 단자에 시거잭 케이블을 연결하여 주십시오.

5. 제품 후면의 전원 스위치 버튼을 눌러 작동합니다.
(LED 조명으로 작동 여부를 확인하실 수 있습니다.)

6. 기본 구성품인 컵받침대를 컵홀더의 홀에 끼워서 제품에 결합하면
컵받침대를 추가적으로 사용할 수 있습니다.

컵받침대 추가 시 주의 사항

- 컵받침대 지름(73mm)에 맞는 사이즈의 컵만
거치가 가능합니다.
- 무게가 많이 나가는 물건은 컵받침대의 손상이나
제품의 흔들거림을 일으킬 수 있습니다.



블루투스

1. 모바일 기기의 **Play 스토어** 또는 **App Store**에서 **"아이로드 아이에어 프로"** 앱을 내려 받습니다.
2. 모바일 기기에서 **블루투스** 기능을 켭니다.
3. 모바일 기기에서 **"아이로드 아이에어 프로"** 앱을 실행, 화면 안내에 따라 연결을 완료하십시오.

• 블루투스 연결 시 주의사항

사용자의 모바일 기기의 블루투스가 켜져 있는지 확인하시기 바랍니다.
(블루투스 기능 설정은 모바일 기기 및 소프트웨어 버전에 따라 다를 수 있습니다.)

"아이로드 아이에어 프로" 기기가 꺼져 있거나 전원이 정상적으로 들어오는지 확인하시기 바랍니다.

"아이로드 아이에어 프로" 기기가 다른 모바일 기기에 연결되어 있는지 확인하시기 바랍니다.

모바일 기기와 **"아이로드 아이에어 프로"** 사이의 거리는 10m 이내에서 사용하세요.
(장애물이 없는 곳에서 사용하세요. 사용 거리는 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.)

미세먼지 수치(PM 2.5)
0(좋음) ~ 76 이상 (매우 나쁨)

실내 온도/습도
25°C | 45%

필터상태
필터의 상태를 백분율 단위로 알려림

실내 공기 / 환기알림
외부 미세먼지 상태

바람 세기
A : AUTO 모드
1 : 모터1단(저속)
2 : 모터2단(중속)
3 : 모터3단(고속)

기기 전원
전원 ON / OFF

자동 / 수동
모터 자동 / 수동모드 제어

실내 공기
98

VOC (부기물질)
좋음

외부 (PM 2.5)
36

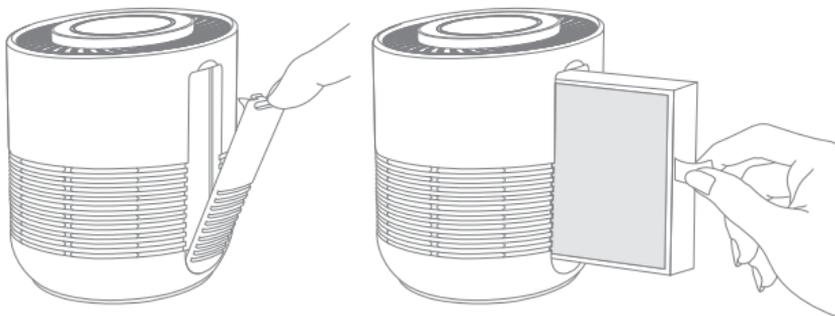
전원 **AUTO** **바람세기**

• 초미세먼지 농도는 오염도 수치와 색상으로 표시됩니다.

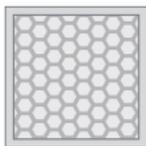
공기상태	공기상태 표시	미세먼지 농도 ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
좋음	파랑	1 ~ 15
보통	녹색	16 ~ 35
나쁨	주황	36 ~ 75
매우나쁨	빨강	76 ~ 999

• 필터 교환 시기는 300시간 내외(3~6개월) 사용을 권장합니다.

1. 필터를 교체하기 전에 반드시 전원을 OFF한 후 교체합니다.
2. 필터 커버 뒷 부분의 홈을 손가락으로 눌러서 커버를 분리 합니다.
3. 내부의 필터 끈 손잡이를 당겨서 필터를 제거하고,
새로운 필터의 *정면이 앞을 향하도록 설치 후 필터 커버를 결합하여 줍니다.



*정면



후면

필터 교체 시 주의 사항

- 좌측의 그림을 참고하여 필터의 정면이 앞을 향하도록 필터를 교체하세요.

* 필터의 후면이 앞을 향하도록 교체할 경우, 제품의 성능이 저하될 수 있습니다.

- 본 제품은 DC 12V/24V 전용 제품입니다. 동봉된 전원 케이블로만 필히 사용해야 합니다.
- 본 기능 외의 용도로 사용하지 마십시오.
- 어린이나 애완동물의 손에 닿지 않도록 주의하십시오.
- 운전 중에는 위험하오니 절대로 조작하지 마십시오.
(차량의 시동을 걸기 전 차량의 전원과 제품을 반드시 분리하십시오.)
- 차량의 시동을 끄기 전, 반드시 본 제품의 전원을 OFF하십시오.
(상시 전원이 들어오는 일부 차량의 경우 배터리 방전이 될 수 있습니다.)
- 직사광선 및 열기에 장시간 노출되지 않도록 하십시오.
- 제품에(공기흡입구 및 상단 공기 배출구) 물이나 액체가 닿지 않도록 주의하십시오. 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다. 액체 및 먼지 등을 청소 시 전원을 분리한 후 마른 천으로 닦아 주십시오.
- 필터 교환 시 전원을 OFF 후 교체하십시오.
- 제품 설치 시 에어백 또는 굴곡이 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- 장시간 작동시 약간의 열이 발생할 수 있습니다.
- 잘못된 사용으로 인한 사고, 고장 및 파손은 본사에서 책임지지 않습니다.
- 제품포장 개봉 후에는 반품이 불가하며, 사용자 임의로 분해 및 개조한 경우 A/S가 불가능합니다.

제품명	아이로드 아이에어 프로
모델명	IROAD iair pro
정격전압	DC12V/24V, 1.5A ---
소모전력	최저: 0.8W, 최고: 3.5W (필터 장착 기준)
필터	프리필터 + 고성능필터 + 활성탄필터
무게	0.42kg
크기	112 x 112 x 136
동작소음	최대 64dB(A)
제조사	주식회사 재원씨앤씨
제조국	한국

블루투스

주파수 대역	2.4 GHz (2402~2480 MHz)
모듈	BLUENRG2
버전	Bluetooth 5.0
동작온도/ 상대습도	-20~50°C / 10~90%

- 기자재명칭 : 특정소출력 무선기기 (무선데이터 통신시스템용 무선기기)



기자재의 명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)
제품명	아이로드 아이에어 프로
모델명	IROAD iair pro
제조연월	별도표기
KC인증번호	R-C-JWW-IROAD-IAIR-PRO
제조사	주식회사 자원씨앤씨
제조국가	한국

품질 보증

아이로드 아이에어 프로 차량용 공기청정기를 구입해 주셔서 감사합니다.
주식회사 자원씨앤씨는 소비자 피해 보상 규정에 따라 품질 보증을 실시합니다.

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐 만들어진 제품입니다.
정상적인 사용 상태에서 보증기간 이내에 발생한 고장에 대해서는 무상으로 수리를 해 드립니다.
(보증서 유상수리 안내에 해당하는 경우는 서비스 요금이 부과됩니다.)
- 무상 보증 기간은 구매일로부터 산정되므로 구매 일자 증빙을 위한 영수증을 보관하시길 바랍니다.
보증 대상과 무상 보증 기간은 하기와 같습니다.

보증대상	보증기간
아이에어 프로 본체	구입일로부터 1년
구성품	보증하지 않음

- 보증기간이 경과하였거나 보증기간 이내라도 하기의 경우에는 유상수리에 해당합니다.
천재지변(화재, 낙뢰, 풍수해 등)에 의한 고장 / 사용상 부주의에 의한 고장(낙하, 침수, 충격, 파손)일 경우
사용 전원의 이상 및 접속 기기의 불량으로 발생한 고장 / 제품의 임의로 분해 및 공식 서비스 센터가 아닌
곳에서 수리를 받은 경우 / 당사의 지정 외 부품, 소모품, 옵션품 등의 사용으로 인한 고장 및 손상
- 반품을 원하시는 경우
제품 구입 후 14일 이내에는 반품 및 교환이 가능합니다.(구입처에서 처리)
제품을 개봉하지 않은 상태에서 구입처에 반품하여 주십시오.
- 제품 포장을 개봉하여 사용하신 제품은 반품 및 환불이 불가능합니다.
- 서비스를 받으시는 요령
제품 사용 도중에 이상이 발생하였을 경우에는 사용설명서 및 홈페이지를 다시 한번 확인한 후,
서비스센터로 연락 주시면 신속히 처리하여 드립니다.

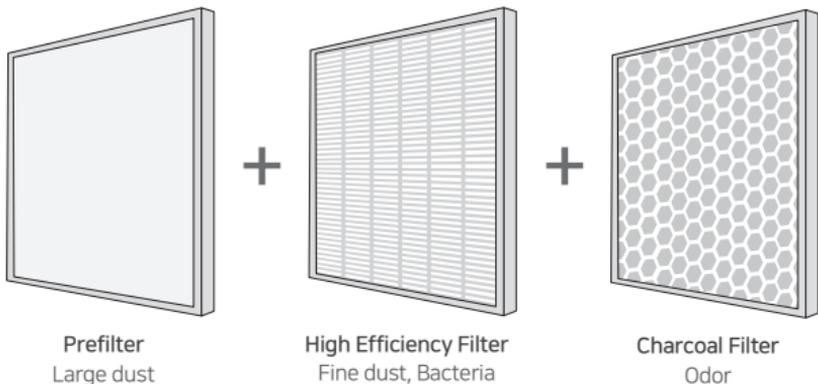
홈페이지 : www.iroad.kr

고객센터 : 1644-3450

Contents

Product features	19
Component	21
Extra component	22
Components and functions	23
How to use	24
Bluetooth	28
IROAD IAir Pro Application	29
How to change the filter	30
Precaution	31
Specification / Certification	32
Warranty	34

• Triple Filter



• KITECH Test Result (C18N230302)

Fine dust or bigger than $0.3 \mu\text{m}$ sized are removed efficiency with triple filter.

It purify inside of vehicle air.

* The test is the result of an experiment (Test aerosol : NaCl, Face velocity : 5.33cm/sec) according to the (Modified BS EN 1822-3), and the result may vary depending on the actual usage environment.

- **Fast and Powerful Air Purification**

Quiet (max 64dB) and powerful motor (4,900R.P.M) allow usage noiselessly indoors
15minutes are enough to clean(based on 3,3 vehicle)

*It may be different depending on actual environment.

- **Bluetooth connection with your smartphone available**

Easy to adjust settings on your smartphone.

- **Micro fine dust / hazardous gas detection sensor**

Actively purifying the air, with checking the quality of air in real-time
by mounting fine dust / micro fine dust and hazardous gas sensor.

- **Internal Air Ventilation Notification**

The ventilation warning system will sound
if concentration of harmful gas is more than certain concentration.

- **Multi-Cup Holder**

Additional cup holder can be used as multi cup holder.

- **DC 12V / 24V Cigar power cable**

Easy to use in vehicles with DC 12V / 24V cigar power supply.

Component

21

- Main body + Filter (installed)



- User Manual



- Cigar power cable(DC 12V/24V)



- Cup Holder



- Coaster



- 3M Tape



- Sponge 4EA



Extra component

22

- Filter



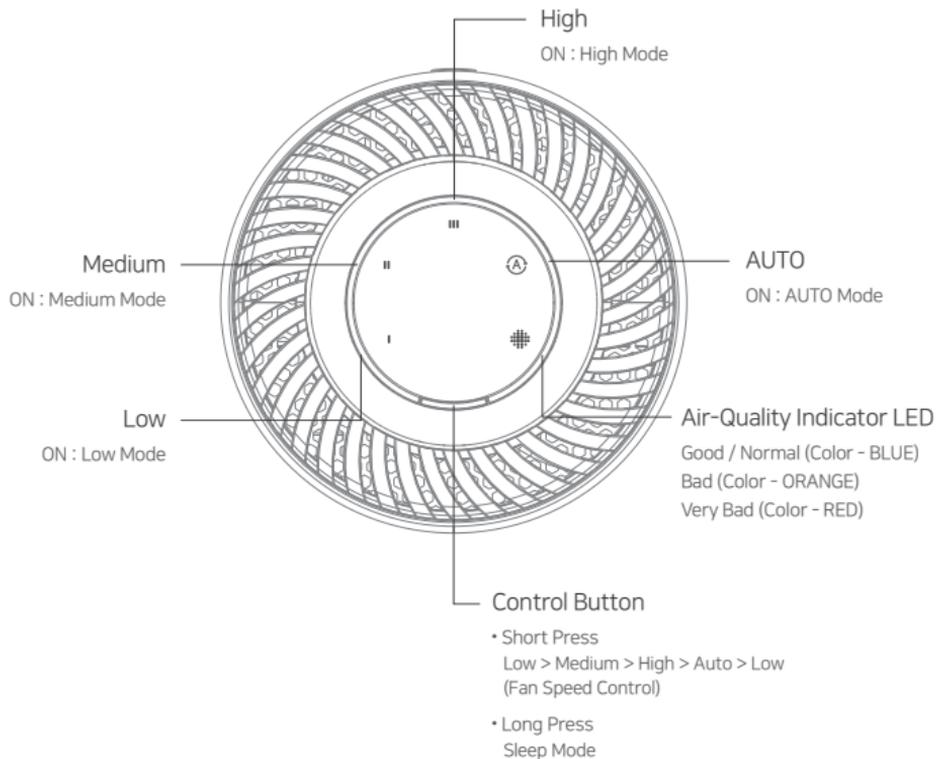
- Household Adapter



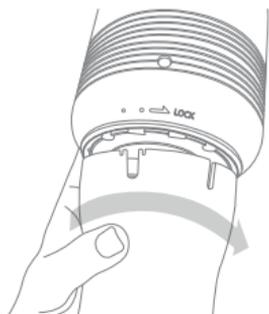
- Coaster



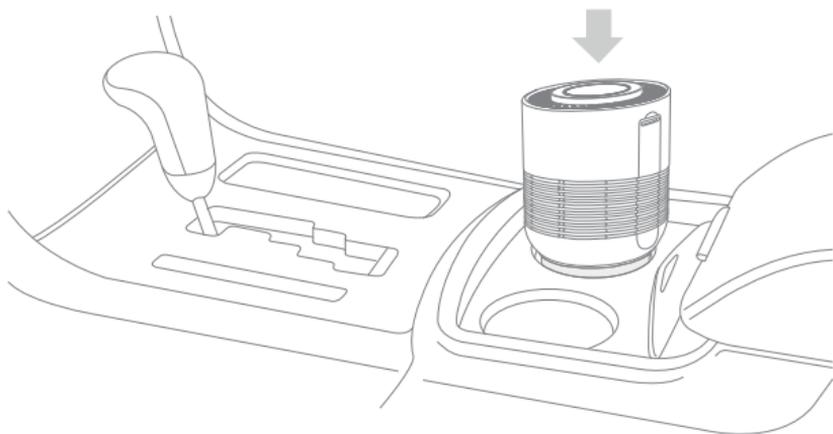
• LED Function Guide



1. Combine the product and cup holder as shown below.



2. Mount the combined products in the vehicle as shown below.



3. Please use sponges, if it is difficult to fit due to different of size of the cup-holder.

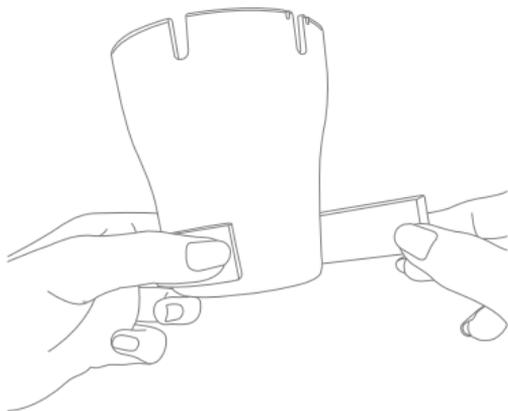
3-1. How to use sponges

- Slightly larger

Use 3T sponge at bottom as shown below

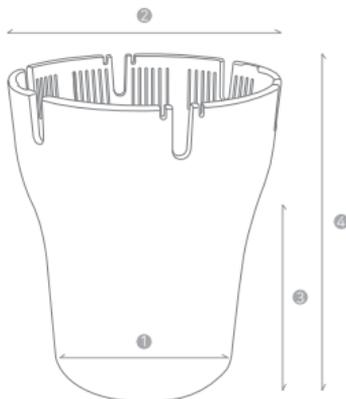
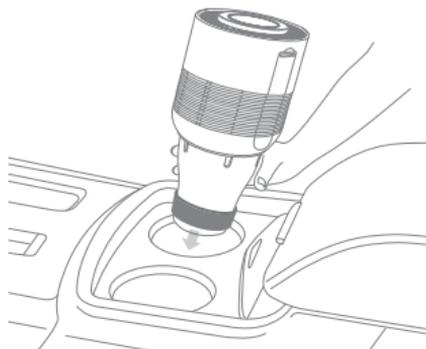
- Much larger

Use 1 or 2 5T sponges at bottom as shown below



3-2. Mounting after use sponge

- Please mount sponge attached product be not shaking



<Size>

- Diameter(mm)
 - ① Inner : 63
 - ② Entrance : 85
- Height(mm)
 - ③ Inner : 50
 - ④ Product : 100

* It can be used for cup holders with a diameter of 65 and a depth of 40 or more.

4. Connect cigar jack cable to cigar jack field and turn on cigar jack power
5. Press power button to operate.
(Checkable the operation with LED light)
6. Supplied cup holder can be used as another cup holder.

Precaution

- Suitable sized cans(73mm) can be placed only
- Heavy stuffs may cause damage to the product or shake



1. Download "**IROAD iair Pro**" application on either **Google playstore** or **App store**.
2. Turn on **Bluetooth** function on your smartphone.
3. Open up the **IROAD IAIR PRO** application and follow the instructions on your smartphone screen.

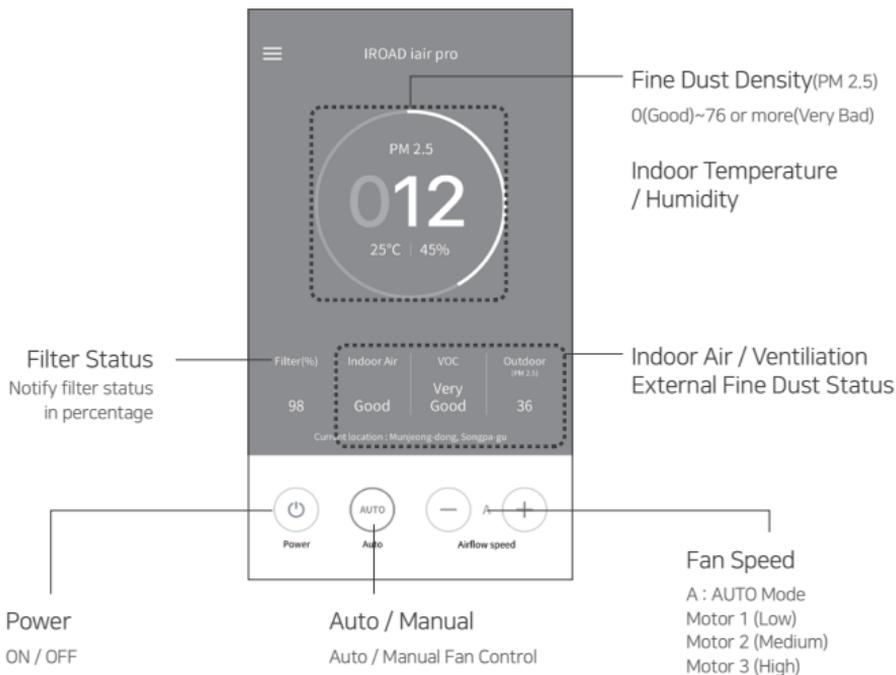
- **NOTIFICATION WHEN CONNECTING BLUETOOTH**

Make sure double-check Bluetooth function is on on your smartphone.
(Bluetooth settings may vary on smartphones and software versions.)

Checking on the device's power is on.

Checking on the device is connected to other devices.

Recommended distance when using Bluetooth is less than 10 meters respectively.
(Distance receiving signals may vary on the circumstances. Places with no obstacles recommended.)



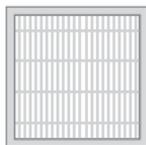
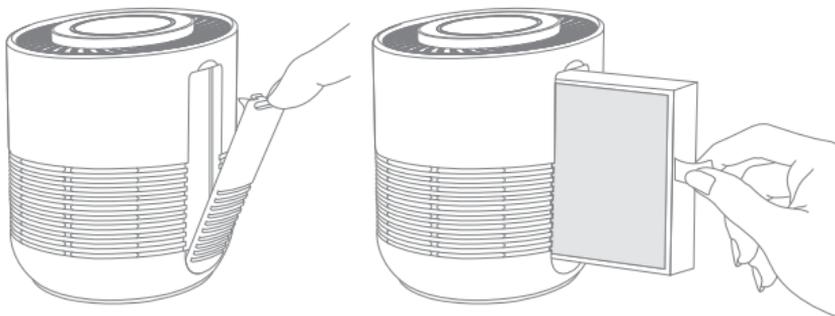
• The detection ranges and colors are indicated super ultra fine dust concentration.

Air-Quality	Air-Quality Indicator	Concentration of Fine Dust ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
Good	BLUE	1 ~ 15
Normal	GREEN	16 ~ 35
Bad	ORANGE	36 ~ 75
Very Bad	RED	76 ~ 999

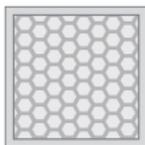
How to change the filter

• It is recommended to replace the filter after use every 300 hours (3 to 6 months)

1. Turn off before replacing the filter
2. Remove the filter cover
3. Pull out the filter and combine the new filter with correct direction



*Front



Back

Replacement precaution

- Please check the front / back side as shown the picture.

* When replacing in the wrong direction,
performance may be degraded.

- This product is designed to use DC 12V/24V. Use only the supplied cable.
- Do not use for other purpose.
- Keep out of reach of children or pets.
- Do not handle while driving.
(Be sure to disconnect power before engine is on.)
- Be sure to turn off the power before engine is off.
(Some vehicles that are constant powered can be discharged.)
- Do not expose to direct sunlight or heat.
- **Do not allow water or liquids into product. It may cause electric shock or fire.
Be sure to remove the power and wipe it with a dry cloth after cleaning.**
- Turn off the power before replace the filter.
- Do not install it in the airbag or curved space.
- Slight heat may occur during prolonged operation.
- **We do not take any responsibility for malfunction caused by misuse.**
- We cannot accept exchange or return of previously assembled, open packing or damaged items.

Model	IROAD iair pro
Power Voltage	DC12V/24V, 1A ===
Power Consumption	Low : 0.9W, Medium : 1.8W, High : 3.8W
Filter	Prefilter + High Efficiency filter + Charcoal filter
Weight	0.42kg
Dimension	112 x 112 x 136
Noise	< 64dB(A)
Manufacturer	Jaewoncnc Co., Ltd
Country of Origin	Republic of Korea

Bluetooth

Frequency Range	2.4 GHz (2402~2480 MHz)
Module	BLUENRG2
Version	Bluetooth 5.0
Operating Temperature	-20~50°C
Relative Humidity	10~90%

- Equipment : Specific Low Power Radio Equipment



Equipment	Specific Low Power Radio Equipment (Specific Low Power Radio Equipment For Wireless Data Communication Systems)
Model	IROAD iair pro
Date of Production	Separately
Verification number	R-C-JWW-IROAD-IAIR-PRO
Manufacturer	Jaewoncnc Co., Ltd
Country of Origin	Republic of Korea

Thank you for purchasing IROAD air purifier iair
Jaewoncnc carries out quality assurance according to the Consumer Damage Compensation Regulations

- **This product was developed through rigorous quality control and inspection process.**

Generic fault within the warranty period will be repaired free of charge

(Additional cost will be charged in case of paid repair)

- **Please keep your receipt for a smooth warranty period calculation.**

The warranty is as follow.

Target	Period
Main Device	1 Year
component	Not guaranteed

- **If the warranty period has expired, or if the following conditions will be charged even within the warranty period.**

Breakdown due to natural disaster such as lightning, storm, flood and so on.

Failure due to user's carelessness such as drop, wet, shock and so on.

Failure due to power supply or faulty connecting device.

If the product modified or has been repaired elsewhere.

- **How to refund**

Refund or exchange are available within 14 days of purchase. (At the place of purchase)

We can issue a refund or exchange if there is a technical problem,

or if there was misrepresentation in the product description.

- **We cannot accept exchange or refund of previously assembled, open packaging or damaged items.**

MEMO

■ CORVIT INTERNATIONAL (SINGAPORE)
www.iroad.sg

■ POSIS (HONG KONG)
www.iroad.hk

■ MALAYSIA (MALAYSIA)
www.iroad.my

■ JAEWONCNC CO., LTD. (HEAD QUARTERS)
www.iroad.kr | www.iroadkr.com

IROAD Air Purifier
iair pro