

size 140 x 100m



사용설명서

LE-310

차량용 공기청정기

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 사전에 방지하기 위한 내용입니다. 잘 읽고 올바르게 사용하여 주십시오.

- ◆본 제품은 국내용(대한민국)이며, 해외에서는 사용할 수 없습니다.
- ◆이 사용설명서는 제품보증서가 포함되어 있으니 잘 보관하여 주십시오.

제품 소개

차량용 공기청정기

본 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

본 제품은 자동차 전문 공기청정기로 먼지가 많은 도로에서 운전을 하거나, 통풍이 안되는 장소에서 운전, 주차 중에 담배를 피우는 등 차량내 실내 환경을 제공하여 신선하고 맑은 공기를 마실 수 있도록 하였습니다.

또한 7가지 정화기술을 적용하여 차안, 차시트 등에 사용되는 마감재에서 검출될 수 있는 알레르기 유발 물질, 박테리아, 꽃가루, 초미세먼지 및 휘발성 유기 화합물인 포름알데히드와 벤젠, 암모니아, 톨루엔, 이산화질소까지 정화로 가족 및 나의 건강을 위험으로부터 지켜줍니다.

본 제품은 DC 12V 전원아답터(별도구매)를 이용하여 자동차 이외에 다양한 공간에서 사용할 수 있도록 컴팩트한 디자인으로 이동과 관리가 편리한 휴대용 공기청정기로도 이용하실 수 있습니다. (자동차, 사무실, 공부방, 침실, 주방, 병실, 신발장, 옷장 등 ...)

안전을 위한 주의사항

차량용 공기청정기

사용자의 '안전을 위한 주의 사항'은 제품의 재산상의 손해 등 사고의 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주십시오.

위험

- 본제를 사용할 때는 차량내 에어백 또는 안전 운전에 영향을 줄 수 있는 장소에 설치하지 마십시오.
- 본체에 물, 기타 액체 또는 인화성 세제를 사용하지 마십시오. 전기 부품이 단락되어 손상을 입을 수 있습니다.
- 본체는 DC 12V 전원을 사용합니다. 전원 초과 및 부적절한 전원을 사용하면 고장 및 파손의 원인이 됩니다.
- 제품 흡입구 및 배출구에 이물질 및 핀 등... 놓지 마십시오. 그렇지 않으면 비정상적인 동작이나 제품에 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 전원선이 손상되었거나 위험에 노출시에는 당사 서비스센터로 문의하여 주십시오.
- 필터를 교체하거나 본체 청소시 이동하기 전에 전원을 끄고 콘센트로 부터 분리하여 주십시오.
- 본체를 떨어뜨리지 마십시오. 제품의 고장 및 파손의 원인이 됩니다.
- 젖은 손으로 본체를 작동하지 마십시오.
- 인화성 물질과 폭발물 근처에서 본체를 사용하지 마십시오.
- 본체를 화장실 및 습기가 많은 장소에 두지 마십시오.

 주의

- 본체를 분해, 수리, 개조하지 마십시오. 오동작으로 화재, 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 운전 및 안전 보호시설 또는 위험을 초래할 수 있는 장소에는 설치하지 마십시오.
- 본체 사용은 건조한 곳에서 사용하며, 습기가 많거나 습한 장소에서는 사용하지 마십시오.
- 본체는 열원, 고온, 인화성 물질, 폭발물 또는 직사광선 근처에서는 사용하지 마십시오.
- 플러그와 전원 콘센트가 단단히 꽂아졌는지 확인하십시오.
- 전원 및 플러그가 손상되는 경우, 제품이 고장나거나 정상적으로 동작되지 않을 수 있습니다.
- 전은 손으로 전원선을 만지지 마십시오.
- 본체 전원이 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
- 운전 주행 중에 본체 전원을 끄거나 전원플러그를 콘센트에서 자주 뽑지 마십시오.
- 본체 사용시 어린이 또는 애완동물과 떨어져 사용하십시오.
- 본체를 어린이가 가지고 놀지 않도록 하십시오. 제품 고장의 원인이 됩니다.
- 작동시 흡입구/배출구를 막지 마십시오. 특히 공기통풍구에 손가락이나 다른 물건을 넣지 마십시오.
- 본체 필터는 본제품에서 제공하는 이외는 필터는 사용하지 마십시오.
- 수리가 필요한 경우는 서비스센터로 문의하여 주십시오.
- 본체를 청소할 때에는 내부 부품에 물이 들어가지 않도록 하십시오. 특히 물을 절대로 사용하지 마십시오.
- 제품 및 필터에 액체나 스프레이가 튀지 않도록 하십시오.
- 공기정화 효과를 위해 3개월마다 필터를 교환하여 주십시오.
- 정화 효율이 떨어지면 필터를 검사후 교환하여 주십시오.
- 필터를 교환하려면 전원을 끄고 전원플러그를 뽑아 주십시오.

제품의 특징

차량용 공기청정기

- 섬세하고 세련된 컴팩트한 외관 디자인
- 편리한 터치 키 동작
- 표시기를 통해 운전상태를 확인
- 전문화된 센서로 디지털 오염수치 및 온도 및 습도를 감지표시
- 듀얼 USB단자로 휴대전화 및 모바일 장치 충전이 가능
- 타이머 내장으로 150분 연속동작이 가능
- 주차후 자동차 배터리 자동 감지 기능
- 다양한 방법으로 프론트, 데스크, 운전매트로 장착 가능
- 별도의 어댑터(별도구매) DC 12V 호환이 가능
(차량내, 사무실, 공부방, 침실, 회의실 또는 유사한 공간에 사용가능)
- 7가지 공기 정화 능력

본 공기청정기는 7가지 공기정화 합성필터로 구성되어 있습니다.
기본 공기필터, HEPA필터, 카본필터, 나노광촉매, 자외선UV램프, 이온발생기,
활성산소정화로 냄새, 미세먼지, 포름알데히드, 벤젠 등을 제거하여 건강하고
청결한 차량 내 환경을 제공합니다.

제품 기능들

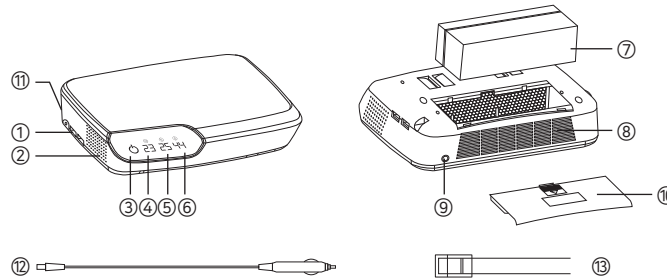
차량용 공기청정기

- 스마트 모드(Smart Mode) : 자동적으로 오염도를 감지하여 풍속을 3단계로 자동 운전합니다.
- 오염도 수치 표시 : 좋음 (0~50) / 보통 (51~70) / 나쁨 (71~99)
- HEPA필터 (HEPA Filter) : 0.01um 입자를 99% 정화할 수 있습니다. 또한 초미세먼지, 연기, 꽃가루, 진드기 오염물질을 제거할 수 있습니다.
- 활성카본필터 (Efficient active carbon filter) : 포름알데히드, 벤젠, TVOC 및 기타 특유의 작은 가스 등도 효과적으로 제거할 수 있습니다.
- 나노 광촉매 (Nano-photocatalyst) : UV램프를 통과하는 자외선이 나노 포토카탈리스트 필터를 통과한 에너지로 살균 탈취, 포름알데히드 분해, 벤젠, 톨루엔, 자일렌 및 기타 독성 및 유해가스 등의 공기정화 및 살균효과, 냄새가 제거되는 효과를 증폭시켜 줍니다.
- 자외선 UV램프 (Ultraviolet UV Lamp) : 자외선을 이용하여 효율적인 박테리아 살균 기능을 가지고 있습니다.
- 음이온 발생기 (Anion generator) : 음이온 발생기로 6백만개 넘는 이온을 방출하여 안정적이고, 공기 중 먼지 제거와 살균 및 공기를 정화시켜줍니다.
- 활성산소발생기 (Active oxygen generator) : 자동차내의 공기를 정화하여 냄새 박테리아, 세균 및 포름알데히드를 빠르게 분해하여 줍니다.
- 배터리 전압 경고 (Battery Voltage Alert) : 차량 배터리 전압 범위(10.5~15V)을 벗어나면 전원부 표시부 파란색이 깜빡거리려 운전자에게 경고를 알려줍니다.



각 부분의 명칭 및 개요

차량용 공기청정기



참고 제품이 성능이 떨어지면 공기정화 효율이 좋지 않을 수 있습니다. 제품의 모터, 환풍기, 필터와 케이스의 유격 등의 변수로 정화 능력이 달라질 수 있습니다.

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. USB 듀얼 충전단자 : 휴대전화 및 모바일 장치 충전단자 | 5. 온도 : 주변온도 표시 |
| 2. 공기배출구 : 공기를 배출합니다. | 6. 습도 : 주변습도 표시 |
| 3. 전원 및 풍속 버튼 :
- 전원버튼을 2초이상 누르면 전원대기상태
- 3단계 풍속 전환 버튼 | 7. 필터 : 복합필터 (HEPA/HAF+항균+탄소필터) |
| 4. 공기오염도표시 : 공기오염도 수치 표시
(좋음 (0~50) / 보통(51~70) / 나쁨(71~99)) | 8. 공기흡입구 : 공기를 흡입합니다. |
| | 9. 공기오염도 감지기 : PM2.5 감지기 |
| | 10. 필터덮개 |
| | 11. DC 12V 입력단자 (본체 전원공급단자) |
| | 12. 차량용전원연결코드 : 시가책 단자 DC 12V 연결 |
| | 13. 밴드끈 (차량 고정용) |

동작하기

차량용 공기청정기

■ 전원 및 풍속 동작하기

1. 전원이 공급되면 풍속이 저속으로 동작합니다.
2. [전원/풍속] 버튼을 터치할 때마다 풍속이 저속/중속/고속 3단계로 전환됩니다.
3. [전원/풍속] 버튼을 길게 2초이상 누르면 전원대기 상태로 전환됩니다.

■ 공기오염도 표시

1. 전원이 공급되면 적색 표시기가 적어도 3분 동안 감지기 안정화를 위해 준비합니다.
2. - 공기 오염도 좋음 : 표시기에 0~50
- 공기 오염도 보통 : 표시기에 51~70
- 공기 오염도 나쁨 : 표시기에 71~99

■ 자동모드 기능

1. [전원/풍속] 버튼을 터치후 3분 후에 풍속이 자동모드로 전환됩니다.
2. 자동모드 :
- 저속 -- 공기 오염도 좋음 -- 표시기에 약 0~50
- 중속 -- 공기 오염도 보통 -- 표시기에 약 51~70
- 고속 -- 공기 오염도 나쁨 -- 표시기에 약 71~99

■ 오존모드 기능

[전원/풍속]을 길게 누르면 운전정지되며, 전원버튼이 적색이 되면, 제품 우측에 있는 [오존모드] 버튼을 눌러주면, 전원버튼이 적색으로 깜박깜빡거리면서 약 25분 동안 동작후 자동으로 꺼집니다.

■ 필터 교환하기

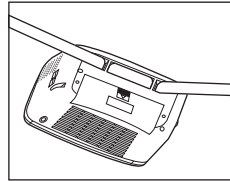
제품을 연속적으로 270시간 동안 운전하면 적색으로 계속해서 표시되면 필터 교환신호입니다.

(1일 3시간 사용할 경우 약 90일 정도, 사용환경에 따라 단축될 수 있습니다.)

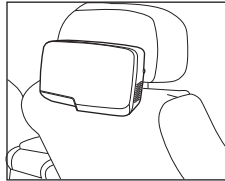
필터를 교체후 [전원/풍속] 버튼을 길게 6초이상 누르면 표시기가 복구됩니다.

제품 설치하기 - 1

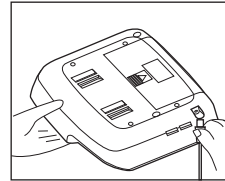
차량용 공기청정기



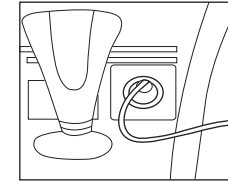
1. 제품 뒷면에 있는 고정용 밴드를 삽입하여 주십시오.



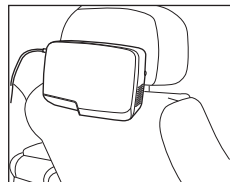
2. 제품을 시트 뒷쪽에 고정용 밴드를 걸어서 설치합니다.



3. 전원 출력단자를 제품 전원 입력단자에 삽입하여 주십시오.



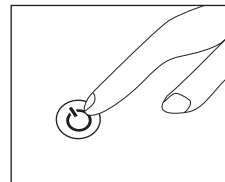
4. 전원 삽입후, 전원선을 시가잭에 연결하시면 제품이 자동으로 운전을 시작합니다.



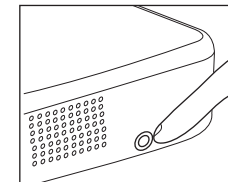
5. 전원선은 운전 방해되지 않도록 정리하여 주십시오.

참고

처음에 전원을 연결하시면 제품 안정화를 위해 2분 동안 오염도 수치가 "99"로 표시되면서 정상적으로 운전을 시작합니다.



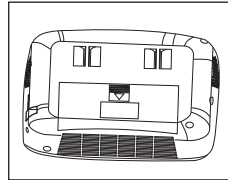
오전모드 :
전원버튼을 2초이상 누르면 운전이 정지되면서 전원부가 "적색"으로 나타납니다.



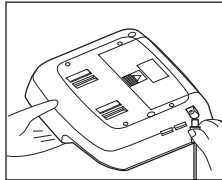
표시부가 적색일때, 제품 우측에 **오존버튼**을 누르면 오존모드로 전환되면서 전원부 "적색"이 깜빡거리면서 약 25분 동안 동작 후 자동적으로 꺼집니다.

제품 설치하기 - 2

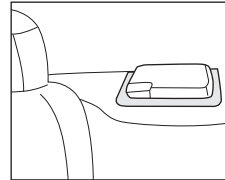
차량용 공기청정기



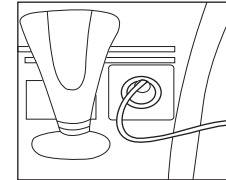
1. 제품을 뒤집습니다.



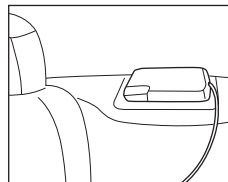
2. 전원 출력단자를 제품 전원 입력단자에 삽입하여 주십시오.



3. 자동차 전면부에 미끄럼 방지 매트 부착하여 제품을 올려놓습니다.



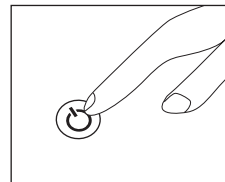
4. 전원 삽입 후, 전원선을 시가잭에 연결하시면 제품이 자동으로 운전을 시작합니다.



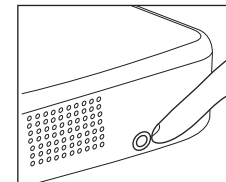
5. 전원선은 운전 방해되지 않도록 정리하여 주십시오.

참고

오존동작은 고전압 발생에 의한 코로나 방전시 발생하여 다른물질과 반응할 때 많은 에너지를 발생하여 바이러스를 죽게합니다. 즉 살균과 탈취효과가 있는 장점은 있지만 오존 과다 발생은 건강문제를 야기될 수 있으니 지나친 오존동작은 자제하여 사용바랍니다.



오전모드 :
전원버튼을 2초이상 누르면 운전이 정지되면서 전원부가 "적색"으로 나타납니다.

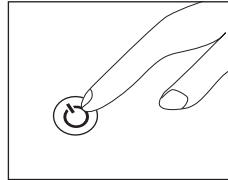


표시부가 적색일때, 제품 우측에 **오존버튼**을 누르면 오존모드로 전환되면서 전원부 "적색"이 깜빡거리면서 약 25분 동안 동작 후 자동적으로 꺼집니다.

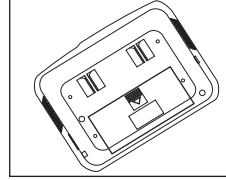
필터 교환하기

차량용 공기청정기

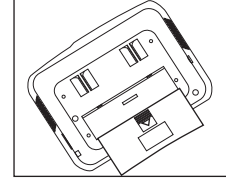
- 필터는 사용환경에 따라 다르지만 정화효과를 위해 3개월마다 필터교환을 권장합니다.
- 필터 수명은 공기오염도에 따라 단축될 수 있습니다.
- 필터가 오염이 심하거나 냄새가 날 경우에는 청소 및 새 필터로 교환하여 주십시오.



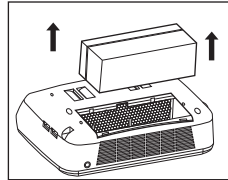
1. 전원버튼을 2초이상 누르면 전원 대기상태로 전환됩니다.



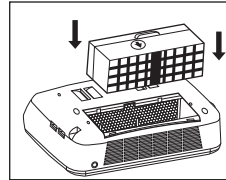
2. 전원단자를 뽑고 안전한 장소로 제품을 놓아 주십시오.



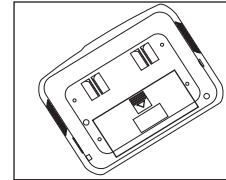
3. 필터덮개를 손으로 화살표 방향으로 당겨서 엽니다.



4. 필터의 손잡이를 잡고 필터를 꺼냅니다.



5. 새로운 필터를 화살표 방향에 맞게 올바르게 삽입하여 주십시오.



6. 필터 덮개를 완전히 장착 될 때까지 닫아 주십시오.

고장진단 및 응급조치

차량용 공기청정기

- 제품이 고장 났다고 생각될 경우 다음 증상을 확인하십시오.
만일 다음 사항으로 조치가 안 될 경우에는 가까운 당사 판매점이나 소비자보호센터로 문의하여 주십시오.

증상	원인
운전이 안된다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 전원단자가 시가잭에 완전히 연결되었는지 확인합니다. ● 자동차가 시동 상태인지 확인합니다. ● 전원선이 불량인지 확인확인합니다. ● 제품이 전원대기 상태인지 확인합니다. ● 전원이 정상적으로 연결되었는지 확인합니다.
팬이 돌아가지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 전원이 정상적으로 연결되었는지 확인합니다. ● 흡입배기구가 물건에 의해서 막혀있는지 확인합니다. ● 필터 조건이 너무 더러우면 새것으로 교체합니다.
버튼 터치가 안된다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 전원이 정상적으로 연결되었는지 확인합니다. ● 버튼 터치가 안되면 서비스센터로 연락합니다.
필터를 교체해도 올바르게 동작하지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 필터를 교체해도 올바르게 동작하지 않는다. 자동차 전용 필터 또는 다른 필터인지 확인하십시오. ● 필터가 본체에 올바르게 장착되었는지 확인바랍니다. ● 필터 장착시 본체와 이격이 없는지 확인한다. ● 통풍구가 막혔는지 확인합니다. ● 필터 교체시 필터 포장지를 제거했는지 확인합니다.
공기 풍량이 적다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 제품을 전체적으로 확인후 흡입구가 막혔는지 확인합니다. ● 필터 조건이 너무 더러우면 새것으로 교체합니다.

※ 사용도중 기능상의 오동작(또는 이상표시)이 발생할 시 전원코드를 전원콘센트에서 제거 후 5~10초 경과 후 다시 꽂아 주십시오.

제품 규격


차량용 공기청정기

■ 일반규격

전원	DC 12V
소비전력	17W
USB충전 출력 단자	5V, 1A
중량	550g
크기(W x D x H)	208 x 156 x 56mm
부속품 : 사용설명서, 고정용밴드, 시가잭연결선, 미끄럼방지 매트	

■ 성능규격

잡음	≤ 48dB
PM2.5 제거효율	≥ 99%
포름알데히드 제거율	≥ 92%
톨루엔 제거율	≥ 92%
CADR	≥ 12m ³ /h
이온 용량	≥ 6 x 10 ⁶ PCS/cm ³

 **참고** 본 제품은 디자인과 성능은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
설명서에 사용하는 삽화는 생산되는 모델과 다를 수 있습니다.

제품 보증서

수리를 의뢰할 때는 구입일지가 기재된 본 보증서를 제시해야 서비스를 받을 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

제품보증서

제 품 명		모 델 명		제조번호
차량용 공기청정기		LE-310		
고 객	성명		전화	
	주소			
판매원	명칭		전화	
	주소			
판매일				1577-7818
보 증 책임자	명칭	롯데알미늄(주)	전화	
	주소	서울시 금천구 가산디지털1로 19, 8층 806-1호(대륭18차)		

■ 무료 서비스

구입 후 1년(제품보증기간) 이내에 제품이 고장난 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다. 그러나 본 제품을 영업용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 6개월로 단축 적용됩니다.

■ 유상 서비스(고객 비용부담)에 대한 책임

제품내의 이물질투입, 제품을 떨어 드리거나, 충격에 의한 파손, 부품을 사용할 경우, 사용전압이 맞지 않은 상태에서 사용시, 안전을 위한 주의사항을 지키지 않고 고장일 경우, 소비자 과실 등 ...

■ 대표전화 : 1577-7818

A/S 주소 : 서울시 금천구 가산디지털2로 43-14
(가산한화비즈메트로2차 1414호)



롯데알미늄 (주)

서울시 금천구 가산디지털1로19, 8층 806-1호(대룡18차)