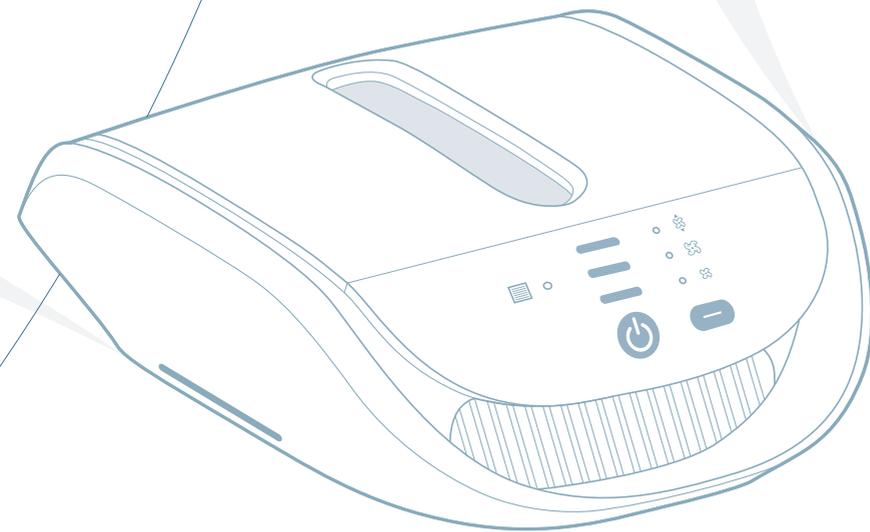


ATMOSPHERE
DRIVE™

ATMOSPHERE DRIVE™



282077K

EH000165

좋은 공기가

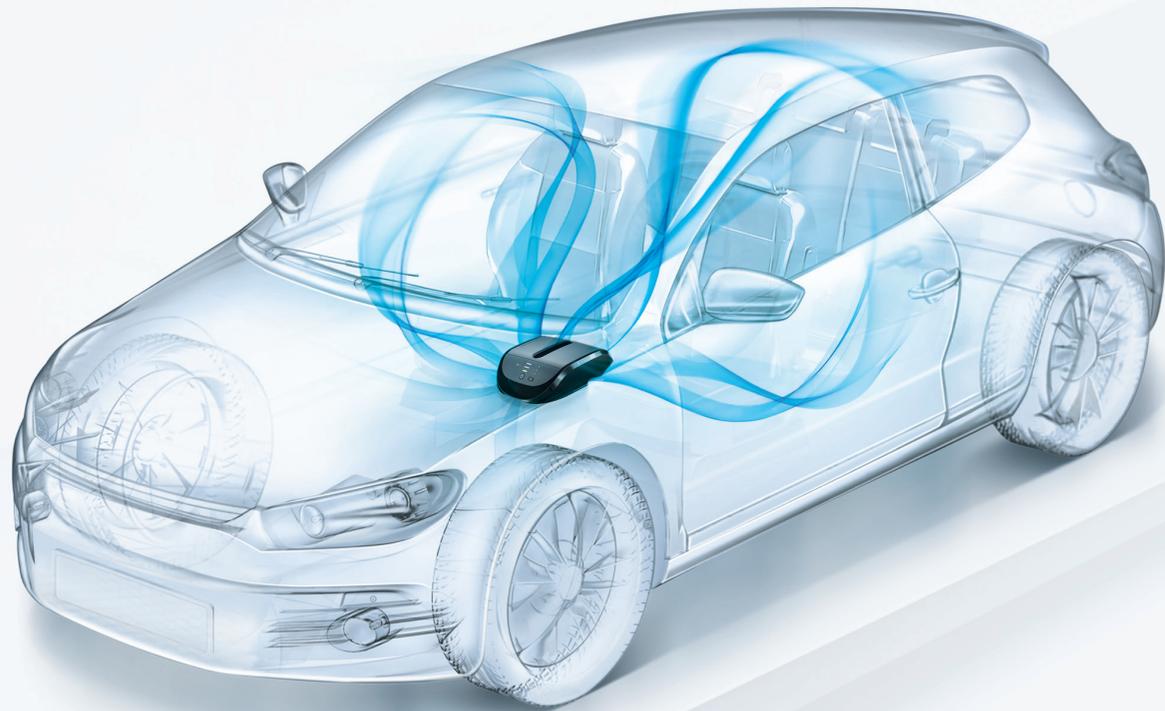
좋은 차의

기준이 되도록



ATMOSPHERE  DRIVE™

차 안 공기까지 깨끗하게 지켜드리겠습니다



안전을 먼저 생각하게 되는 곳, 자동차
그렇다면 차 안 공기는 안전할까요?

배기가스, 미세먼지, 박테리아 등
수 많은 오염물질이 차 안에 존재하죠

소중한 사람과 함께 타는 자동차니까
이제 엠티모스피어 드라이브가
차 안 공기까지 깨끗하게 지켜드리겠습니다

좋은 공기가 좋은 차의 기준이 되도록



ATMOSPHERE
 **DRIVE™**

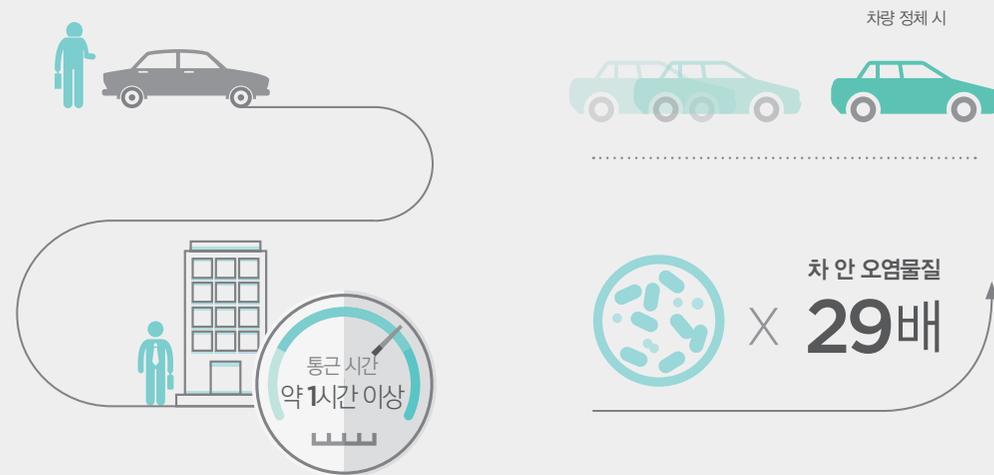
자동차 안전을 따지는 당신 숨쉬는 차안 공기는 안전할까요?

카시트의 선택부터 에어백의 성능까지 자동차를 탈 때 안전을 위한 고민은 끝이 없습니다. 그런데 무엇보다 중요한 차안 공기 안전에 대해선 생각해보셨나요? 자동차 실내 공기 관리, 왜 중요할까요?

출퇴근 시간 무심코 마신 공기

서울 직장인 하루 평균 통근 시간 왕복 약 1시간 이상
2015년 인구주택총조사 표본 집계 결과에 따르면 서울에 사는 직장인의 통근 시간은 왕복 약 1시간 이상이라고 합니다. 주 5일 기준으로 1년에 약 260시간을 출퇴근에 쓰는 셈입니다.¹⁾

신호 대기 시 차안 오염물질 농도 증가
교차로에서 신호 대기 중인 상황에서 차내 오염물질 입자는 주행 시 대비 최대 29배 많아지는 것으로 나타났습니다. 출퇴근 시간 중 2%에 불과한 신호 대기 시간에 흡입하는 오염물질의 양은 전체 출퇴근 시간 내 노출되는 오염물질의 양 중 25%에 달합니다.²⁾



1) 통계청, 2015 인구주택총조사 표본집계 결과, 서울지역 평균 통근(출근)시간 40.5분을 기준으로 한 예상값
2) Anju Goel, Prashant Kumar, Characterisation of nanoparticle emissions and exposure at traffic intersections, Atmospheric Environment (2015) 국제학술지 Atmospheric Environment, Anju Goel, Prashant Kumar. 2015년 (영국 길퍼드 시 도로환경 조사 기준)

바깥보다 오염된 차안 공기

출퇴근길 도로보다 평균 2배 높은 차안 초미세먼지³⁾
출퇴근길은 항상 막히게 마련이죠. 이런 꽉 막힌 출퇴근길, 차안 초미세먼지(PM2.5)의 농도는 도로 등 차량 외부 대비 평균 2배 높아집니다.

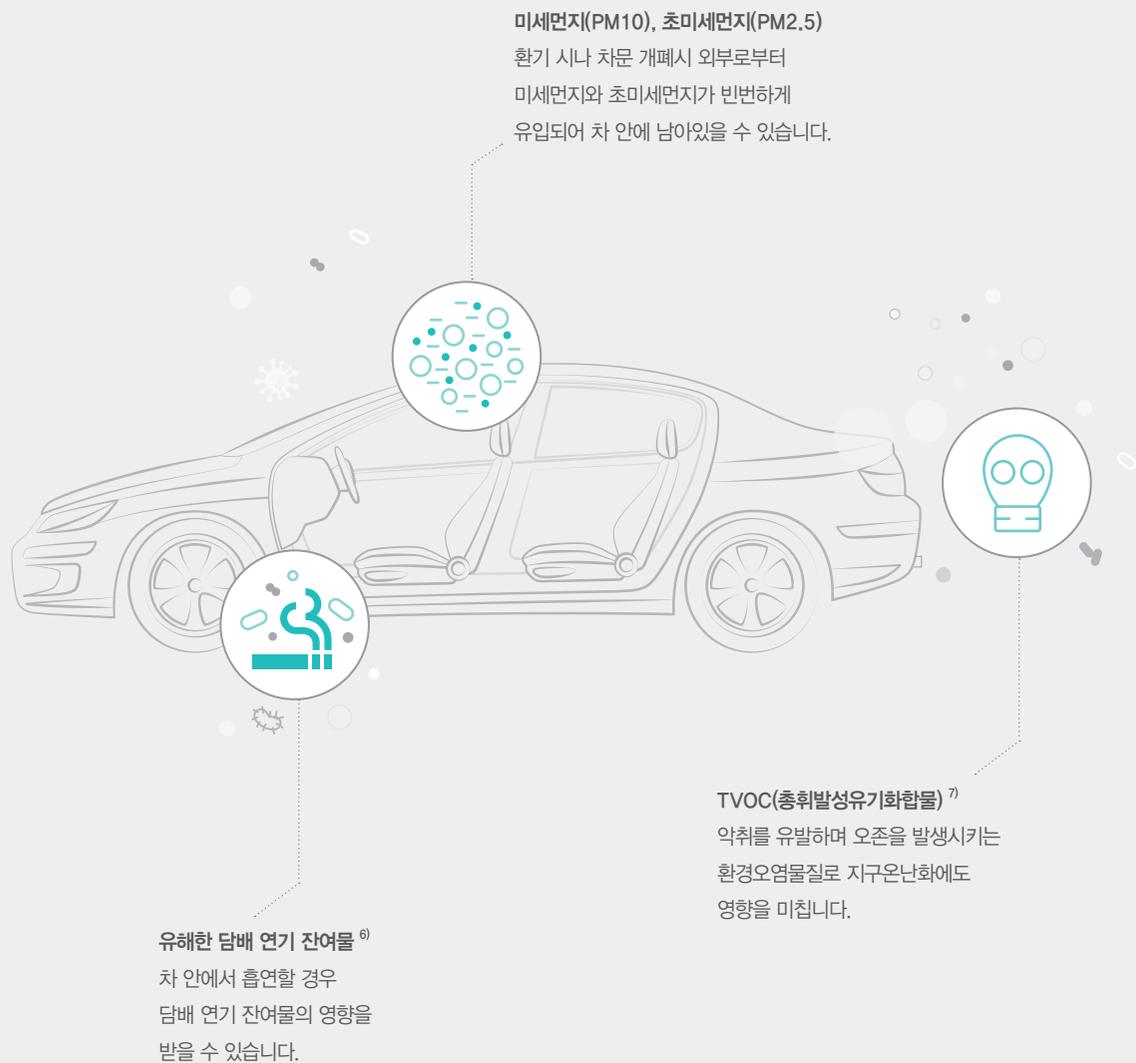
화장실 변기보다 세균이 많은 자동차 핸들커버
국토교통부와 교통안전공단에 따르면 차량에 따라 차이는 있지만 핸들커버에서는 5,300RLUs⁴⁾, 발매트에서는 3,000RLUs의 세균이 측정되었다고 합니다. 자동차 핸들커버의 세균이 화장실 변기의 측정결과인 200RLUs보다 약 26.5배나 높은 수치를 기록했습니다.⁵⁾



3) Heidi Vreeland et al, Oxidative potential of PM 2.5 during Atlanta rush hour: Measurements of in-vehicle dithiothreitol (DTT) activity, Atmospheric Environment (2017) 국제학술지 Atmospheric Environment, Heidi Vreeland 외, 2017년 (미국 애틀랜타 시 도로환경 조사 기준)
4) RLUs(Relative Light Unit) : 물체의 청결도를 검사하는 단위
5) 국토교통부 보도자료 '여름철 차량 내 곰팡이균 제거 등 특별관리 필요' 2012년 7월 25일

차안의 공기 오염 물질

밀폐된 차 안의 오염물질 농도는 바깥보다 높을 수 있습니다. 차 안을 떠도는 불쾌한 냄새와 미세먼지, 총휘발성유기화합물 등은 다양한 경로로 유입되어 탑승자들의 건강을 위협할 수 있습니다.



6) Daniel Muller et al. Car indoor air pollution, Journal of Occupational Medicine and Toxicology (2011)
국제학술지 Journal of Occupational Medicine and Toxicology, Daniel Muller 외, 2011년
7) 환경부, 환경산업기술원 보도자료 '휘발성유기화합물, 쉽고 효율적으로 제거한다' 2017년 6월 12일

아이에게 더 중요한 공기

영유아의 체중당 일일 공기 흡입량은 성인의 약 3배, 어린이(만 6세 기준)의 체중당 일일 공기 흡입량은 성인의 약 2배에 달합니다. 차 안 적은 양의 미세먼지에도 아이는 더 민감하게 영향받을 수 있습니다.⁸⁾



8) WHO Training Package for the Health Sector (2008)
세계보건기구(WHO) 2008년



아이에게 더 중요한 AIR



*아이들의 호흡수는 성인의 2배
차안 공기 속 미세먼지에도
아이는 더 민감하게 영향 받을 수 있습니다.*
아이가 안심하고 머물 수 있는 차안 공기를 준비하세요.
차안의 실내공기, 아이에겐 더 중요합니다.

좋은 공기가 좋은 차의 기준이 되도록



*출처 WHO Training Package for the Health Sector (2008) 세계보건기구(WHO) 2008년, 호흡수: 만 6세 기준

차량용으로 세계 최초 영국 알레르기 재단 인증⁹⁾

8개 항목 알레르기 유발물질 감소성능 인정¹⁰⁾

엠티스피어 드라이브는 영국 알레르기 재단으로부터 알레르기 유발물질 감소 성능을 세계 최초로 유일하게 인정⁹⁾ 받은 차량용 공기청정기입니다. 영국 알레르기 재단(Allergy UK)은 엄격하고 체계적인 테스트 과정을 거쳐 알레르기 유발물질을 효과적으로 감소 및 제거할 수 있는 제품에만 인증을 부여하고 있습니다. 엠티스피어는 차량용 공기청정기 최초로 영국 알레르기 재단의 알레르기 유발물질 감소 성능을 인증¹⁰⁾ 받았습니다.

알레르기 유발물질 감소 성능 인증¹⁰⁾



- 꽃가루
- 집먼지진드기
- 고양이털
- 강아지털
- 균류
- 곰팡이
- 포름알데히드
- 박테리아



영국 알레르기 재단? |

영국 알레르기 재단(Allergy UK)은 알레르기 환자들을 돕기 위한 목적으로 설립된 국가기금의 자선단체입니다. 매우 엄격한 기준의 테스트를 통과한 제품을 대상으로 인증마크를 부여하는 등 알레르기 환자들의 생활 개선을 위한 다양한 활동을 전개하고 있습니다.

9) 2017년 8월 기준

10) 차량용 공기청정기를 통과한 공기에 한함, 제품 성능 테스트 및 모델링 테스트 결과



에어백만큼 중요한 AIR



딱 막힌 출퇴근 도로 위보다 당신의 차 안에
 평균 2배* 더 많은 초미세먼지가 있다는 사실, 모르셨죠?
 언제 일어날지 모르는 사고에 대비하듯이
 언제든지 우리를 위협하는 차 안 공기에 대비하세요.
 차 안의 실내공기, 에어백만큼 중요합니다.

좋은 공기가 좋은 차의 기준이 되도록



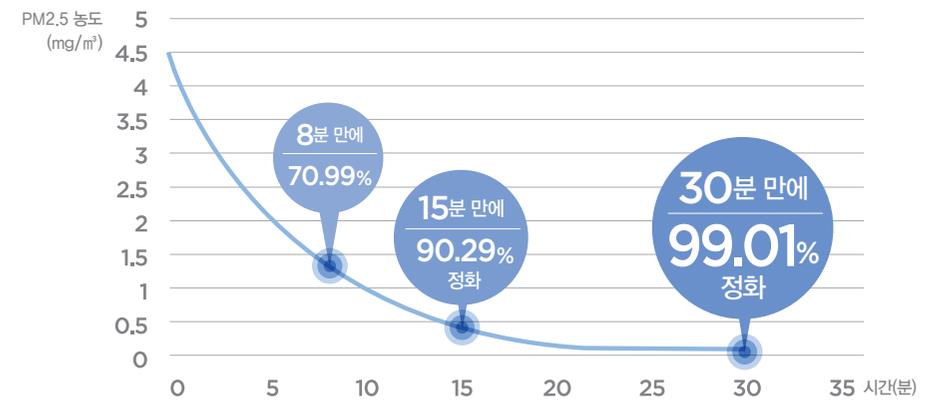
*출처 Heidi Vreeland et al, Oxidative Potential of PM 2.5 during Atlanta rush hour: Measurements of in-vehicle dithiothreitol (DTT) activity, Atmospheric Environment (2017) 국제학술지 Atmospheric Environment, Heidi Vreeland 외, 2017년 (미국 애틀랜타 시 도로환경 조사 기준)

차안 공기도 안심 우수한 공기정화율(CADR)

3m³ 공간의 공기, 8분만에 70% 이상 정화¹¹⁾

CADR은 Clean Air Delivery Rate(공기정화율)의 약자로 공기청정기가 일정 시간 동안 정화할 수 있는 공기의 부피를 나타냅니다. 또한, CADR은 공기청정기가 담배연기, 꽃가루, 먼지 등의 오염 물질을 얼마나 신속하게 감소시킬 수 있는가를 나타내는 지표로 미 연방 무역 위원회와 미 환경보호국의 공기청정기 성능평가 자료로 활용됩니다. 옛모스피어 드라이브는 3m³의 공간에서 1분당 0.5m³의 공기를 정화*할 수 있으며, 약 8분만에 차안의 공기를 70% 이상 정화¹¹⁾할 수 있습니다.

초미세먼지(PM 2.5) 정화율¹¹⁾



* 풍량 높음으로 사용시 / 3m³에서 실험

11) PM2.5, 3m³에서 실험 및 필터 성능 모델링 테스트(30분) 기준. 차량용 공기청정기를 통과한 공기에 한함

99% 초미세먼지 처리¹²⁾ 올인원(All in One) 다기능 필터

초미세먼지(PM2.5)보다 큰 입자 99% 감소¹²⁾

엠티스피어 드라이브의 필터는 초미세먼지까지 잡아내도록 정밀하게 설계되었습니다. 엠티스피어 드라이브는 차량 내 미세먼지(PM10)와 초미세먼지(PM2.5)를 99%까지 감소시킬 수 있습니다.¹²⁾



| 초미세먼지란? |

먼지는 입자의 크기에 따라 지름 10 μ m이하는 미세먼지, 지름이 2.5 μ m이하는 초미세먼지로 나뉩니다. 초미세먼지는 사람의 눈에 잘 보이지 않고 기도에서 걸러지지 않고 대부분 폐포까지 침투해 심장질환과 호흡기 질병 등을 일으킵니다. 특히 입자가 큰 먼지와 달리 단기간만 노출되어도 인체에 심각한 영향을 미칠 수 있습니다.¹³⁾

빠른 냄새요인 제거

차 안에서 흡연할 경우 담배연기 잔여물이 있을 수 있습니다. 엠티스피어 드라이브 탈취필터는 효율적으로 담배연기를 제거할 수 있습니다.



담배 연기

12) 미세먼지 : PM10, 필터 성능 및 풍량 50m³/h 모델링 테스트 기준, 차량용 공기청정기를 통과한 공기에 한함
초미세먼지 : PM2.5, 3m³에서 실험 및 필터성능 모델링 테스트(30분) 기준, 차량용 공기청정기를 통과한 공기에 한함
13) 한국환경공단

3가지 기능을 한 번에 올인원(All in One) 다기능 필터

올인원 다기능 필터로 최적의 성능 발휘

자동차에 적합한 사이즈로 충분한 공기 정화 성능을 발휘하기 위해 엠티스피어 드라이브에는 프리-탈취-집진 일체형 필터가 채택되었습니다. 필터에는 RFID 스마트칩이 삽입되어 있어 필터 수명을 자동으로 체크해줍니다.



프리 필터

프리필터는 큰 입자들을 걸러주는 역할을 하는 필터로, 집진필터의 수명을 연장시켜주기도 합니다.



집진 필터

집진필터는 초미세먼지(PM2.5) 크기의 미세한 입자까지도 걸러내는 필터입니다. 작은 입자까지 효율적으로 걸러냅니다.



탈취 필터

탈취필터는 가스 입자들을 효율적으로 걸러냅니다.

사용자를 먼저 생각한 스마트 기능

스마트 기능

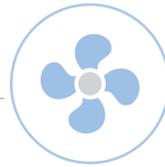
공기청정기가 최적화된 성능으로 작동하기 위한 4가지 스마트 기능을 쉬운 조작으로 만나보세요.



3단계 공기질 표시

엠토스피어 드라이브의 센서는 공기질의 변화를 실시간으로 파악해 3단계 좋음(녹색불), 보통(노란색불), 나쁨(빨간색불)으로 표시합니다.

- 녹색불 : 좋음
- 노란색불 : 보통
- 빨간색불 : 나쁨



풍량 조절

높음/낮음/자동
3단계 풍량 조절이 가능합니다.



필터 교체 주기 알림

엠토스피어 드라이브 필터에는 RFID 칩이 들어 있어, 필터 교체 시기를 알려줍니다. 주황색 불은 예비 교체, 적색 불은 즉시 교체 신호입니다.

하루 2시간
자동차 운전할 경우, >> **약 6개월**
(175일, 350시간) 사용가능



Auto On/Off

엠토스피어 드라이브는 자동차 시동과 동시에 작동해, 매번 전원을 키고 끄는 번거로움이 없습니다.

- 차중에 따라 시동이 꺼지더라도 보조 전력이 공급되는 경우가 있습니다. 이럴 경우에는 수동으로 전원을 끄실 수 있습니다.
- 차량 방전을 방지하기 위해, 2시간 사용 후 자동으로 전원이 꺼지도록 설계되어 있습니다.



필터교체 영상



작동 및 관리 영상

하루 한 잔 커피값보다 가벼운 구매·유지비

좋은 공기를 위한 투자

나와 가족의 소중한 건강을 위해 하루 한 잔의 커피값보다 적은 부담으로 좋은 공기를 마시세요.

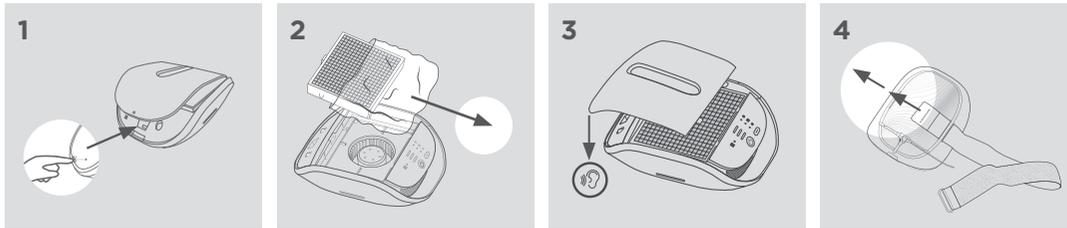
초기 구매 비용 **440,000원** + 필터 구매 비용 **88,000원** = **1,509원 / 1일**
 (필터 하루 2시간 사용시 약 6개월(175일) 사용가능)
 1일 2시간 약 12개월(350일, 700시간) 사용 기준

첫해
하루 1,509원
 1일 2시간 약 12개월(350일, 700시간) 사용 기준

다음해
하루 503원
 필터 2개 값 176,000원, 1일 2시간 약 12개월(350일, 700시간) 사용 기준

쉽고 간편한 설치·등록 방법

설치 방법 안내

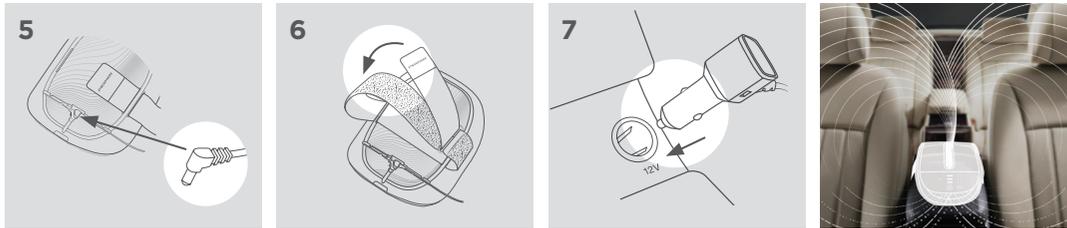


1 박스에서 제품을 꺼냅니다. 장치 뒷면에 표시된 버튼을 눌러 본체에 장착된 윗 덮개를 탈거합니다.

2 본체에서 필터를 꺼내고 보호용 비닐 포장을 제거합니다.

3 필터를 다시 설치하고 윗덮개를 다시 장착합니다. (달가닥 소리가 들려야 함)

4 설치 스트랩 좌측의 ATMOSPHERE 문구가 보이도록 하여 하단의 슬롯에 삽입합니다.



5 전원 연결선을 본체 하단에 삽입하십시오. 본체 밑면의 케이블레이를 따라 전원 코드를 고정 시킵니다.

6 제공된 설치 스트랩을 사용하여 차량의 안전한 위치에 설치하십시오.

7 전원 연결선을 12V 보조 전원 콘센트에 연결합니다.

제품 등록 안내

구매 후 30일 이내에 제품을 등록하시면, 제품 등록 시점으로부터 12개월 품질 보증이 적용됩니다. 단, 미등록시 제품 구매일로부터 12개월 품질 보증이 적용됩니다.

제품 등록 사이트: myproducts.amwayglobal.com



설치 영상



제품 등록 및 품질 보증 안내 영상

한 눈에 보는 제품구성

제품구성

앳모스피어 드라이브는 최신 테크놀로지가 집약된 정밀한 설계로 내구성이 뛰어나며 안전하고 정확하게 작동합니다.



좋은 공기가
좋은 차의
기준이 되도록



ATMOSPHERE  DRIVE™

ATMOSPHERE
 DRIVE™