TM

Z-2000

사용설명서

TruSens™

TruSens 와 함께 깨끗한 공기를 접하게 되었음을 환영하오며, 귀하의 건강한 생활에 저희가 동참하게 해 주심에 깊은 감사를 드립니다.

귀하가 생활하고 계시는 실내 공기는 깨끗하여야 합니다. 당사의 SensorPod™ 및 PureDirect™ 기술과 DuPont™ 사의 필터는 어떠한 실내 환경에서도 좀더 깨끗한 공기를 유지하도록 최선을 다 하고 있습니다.

목차

안전한 사용을 위하여 4
제품의 특장점들 6
제품 개요 7
제품 사용 전에 8
조작반 10
주변 공기질 상태 표시 11
제품 규격 12
유지 및 관리 13
- 헤파필터 교체방법 13
- 카본필터 교체방법 14
- 프리필터 세척방법 14
- UV 램프 교체방법 15
- SensorPod™ 청소방법 16

점검 및 고장 수리 17
제품 보증 19

안전한 사용을 위하여

이 설명서를 숙지하시고, 잘 보관하여 주세요.
동봉한 전원코드는 220V-60Hz 대한민국 전용입니다. 만일 전원코드가 귀 댁내의 전원 소켓에 맞지 않는 경우에는 즉시 당사의 한국 총판인 ㈜제이에스피인터내셔날 서비스센터에 연락하여 주십시오.

필터들 및 UV 램프를 교체하거나, 제품을 사용하지 않는 경우에는 전원 콘센트에서 전원코드를 빼내어 주십시오.

경고: 화재 및 감전 위험 예방을 위해
- 화재 및 감전사고를 예방하기 위해 딱딱한 물체로 팬을 만지지 마세요.
- 전원 콘센트가 느슨하거나, 전원코드 또는 제품이 심하게 손상되어 있다면, 제품을 사용하지 마세요.
- 전원코드 파손시에는 ㈜제이에스피인터내셔날 서비스센터 및 전문 전기기사의 도움을 받으세요.

경고: 본 제품 내부에 있는 UV-C램프 빛을 직접 쪼이면, 피부나 눈에 손상이 올 수 있습니다. 제품을 비정상적으로 사용하거나 캐비닛에 심한 손상이 있는 경우에도 소량이지만 방사에 의한 UV-C빛을 쪼일 수도 있습니다. 따라서 램프를 교체하거나 서비스작업시에는 반드시 전원을 먼저 차단하여 주십시오. UV-lamp는 지정품을 당사 한국 총판, JSP 인터내셔날에서 구입하여 주세요.

- 구입후 최초로 사용하기 전에 모든 포장제를, 특히 필터 보호 비닐. 벗겨 내세요.
- 제품이 파손된 경우에는 사용하지 마세요.
- 전원은 벽체에 있는 교류 220V 60HZ 한국형 콘센트를 제품 단독으로 사용하시고, 연장 코드선을 사용하지 마세요.
- 본제품은 해당 보호자가 제품사용을 관리 감독하는 경우를 제외하고는 8세 미만의 아동, 신체, 감각, 정신능력이 결여되어 있거나 안전하게 사용할 수 없는 사람, 미숙련자 및 비 전문가가 사용할 수 없습니다.
- 본제품은 어린이가 가지고 놀거나, 청소를 하거나 수리를 하게 하지 마세요.
- UV-C 램프는 당사 순정부품만을 사용하여 주세요. 모델별로 UV-C 램프사양이 다릅니다. 당사 한국 총판 JSP 인터내셔날에서 구입하실 수 있습니다.
- 사용자 임으로 본제품을 분해, 수리, 개조하지 마세요.
- 본 청정와 SensorPod™은 본 제품 구입시에 함께 주어진 전원코드선 만을 사용하세요.
- 제품을 청소시에는 젖은 수건을 사용하세요 솔벤트나 표백제는 절대 금합니다.
- 제품은 바닥이 튼튼하고 수평인 곳에 설치하세요.
- 제품 공기흡입구 및 배출구에 공기 흐름을 방해할 물건들이 없도록 하여 주세요.
- 공기 배출구 안쪽으로 손가락이나 기타 물건들을 집어넣지 마세요.
- 공기청정기가 대기모드인 상태에 있어도, SensorPod™는 신호와 데이터를 청정기 본체에 계속 송출합니다.

미국연방 통신위원회(FCC) 전자파 인증 내역:
Z-2000: FCC ID: GV3-18Z2000, IC: 6128A-18Z 2000
Sensor: FCC ID: GV3-18SP001, IC: 6128A-18 SP001

본 제품은 FCC 규정 15항을 준수합니다. 이 제품의 운전중에 아래 2가지 경우가 발생할 수 있습니다:

1. 이 제품은 방해전파를 발생하지 않으며
2. 제품을 비정상적으로 운전하게할 방해 전파들이 주변장치로 부터 들어와도 본 제품은 잘 이겨냅니다.

당사 한국 총판으로 부터 승인을 받지 않은 상태 에서 제품을 사용자가 임의로 변경 또는 수정 하였을 경우에는 본제품에 대한 소비자로서의 권한을 상실하게 됩니다.

본 제품은 FCC 규정 제15부에 따른 B등급 디지털 장치의 한도를 준수하는 것으로 시험결과 확인 되었습니다. 이는 생활공간에서 사용시에 방해전 파들로부터 잘 견디게 설계되어 있다는 것 입니다.

본 사용설명서에 따르지 않고 설치하거나 사용할 경우에는, 본 제품은 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출 할 수도 있고, 이는 무선 통신 장애의 원인이 될 수도 있습니다 하지만, 모든 경우의 설치에서 전파간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다.

만일, 본제품이 라디오 또는 텔레비젼 수신에 전파방해를 끼친다면, (본제품을 켰다가 껏다가 하면, 원인이 본 제품에 있는지 아닌지 쉽게 알 수 있습니 다)

아래의 방법중 하나 이상을 이용하여 방해 전파 영향을 받지 않도록 시도해 보십시오.

- TV 안테나 방향을 변경 또는 설치 위치 변경해 보기.
- 본제품과 TV수신기 거리를 멀리하기
- 본제품과 TV 전원의 소켓을 달리하기
- 당사 한국총판 및 TV/라디오 기술자에게 자문구하기

.
FCC의 무선주파수 발생에 대한 설명: 본 제품 사용시 무선 주파수 발생 장치는 사람들로부터 20 cm 이상 떨어져 있어야 한다.

본 제품은 캐나다 산업성의 허가면제 RSS(표준 시스템)에 의거하여 허가 면제된 송/수신기를 장 착하고 있습니다.

본 제품의 운전증에는

1. 이 제품은 방해전파를 발생치 않으며
2. 제품을 비정상적으로 운전하게 할 방해 전파를 포함한 여러 전파들이 주변장치 들로부터 들어와도 본 제품은 잘 이겨냅니다.

주요 특장점들

SensorPod™
필요한 장소의 공기를 깨끗하게 하기위한 원격 공기질 모니터

PureDirect™ 기술
별도의 시험기관에서 시험한 결과, 1방향 보다 2방향 으로 공기를 순환시키는 것이 공기의 흐름을 효율적으로 하여 실내 전체를 쾌적하게 하여준다는 것이 확인 되었습니다.

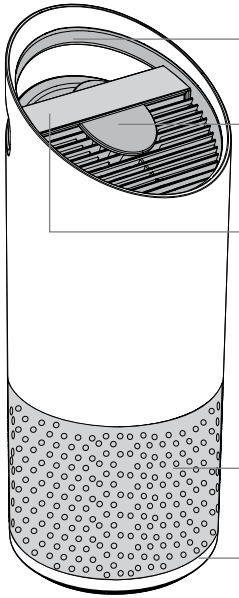
주변 공기상태 정보 확인
동그란 테 모양의 조명 색상이 변함을 보면 실시간 주변공기 상태를 확인할 수 있습니다.

360° 청정
DuPont™ 사의 헤파필터가 시내의 모든 방향으로부터 흡입된 오염물질, VOC, 가스 및 냄새등을 잡아냅니다. UV 램프에서 나오는 빛은 이 필터에 포획되어 있는 세균과 박테리아들을 소멸시켜 줍니다.

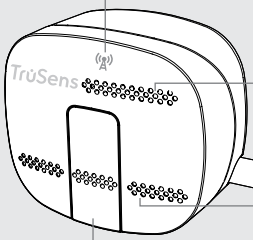
소비지를 고려한 제품설계
어떠한 환경에서도 잘 어울리는 현대적 감각의 디자인과 함께 우수한 기능을 갖추고 있습니다.

제품 개요

공기 청정기



SensorPod™



전원 및 신호 표시

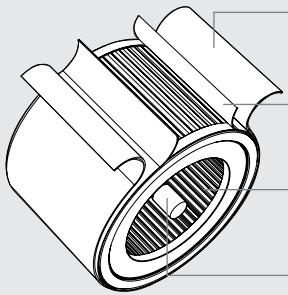
공기 배출구

전원 코드

공기 흡입구

센서 커버

필터 및 살균용 UV



세척가능한 프리필터

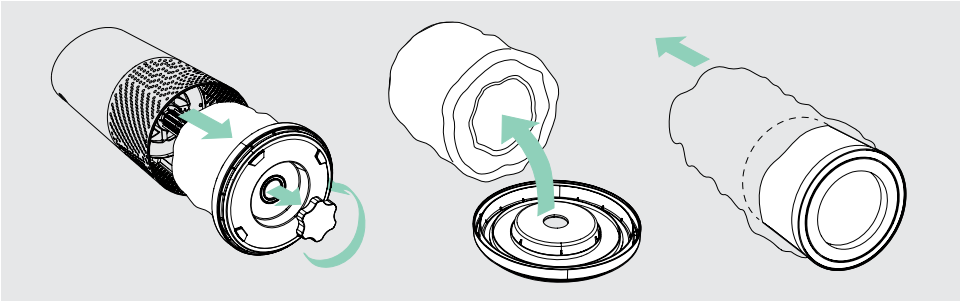
카본 필터

해파 필터

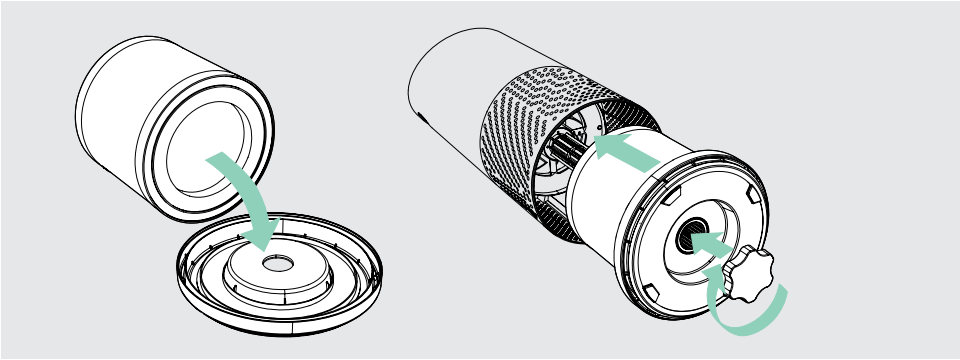
UV살균 램프

제품 사용 전에

1. 필터를 싸고 있는 포장지 제거
하부 필터커버의 스크류를 풀어 필터를 꺼낸후 포장지를 제거하여 주세요.



2. 필터 재조립
하부 필터커버를 필터에 끼운후, 청정기 안으로 밀어 넣어 주세요.

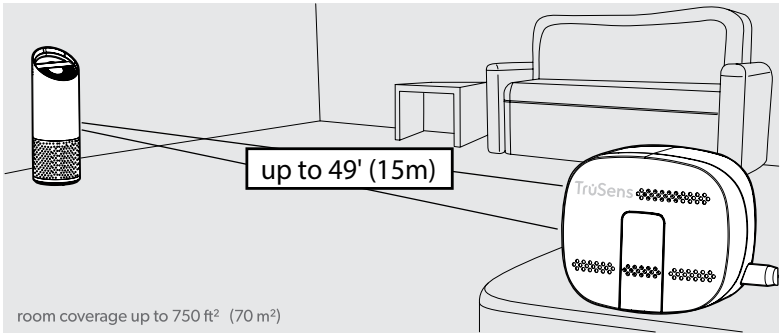


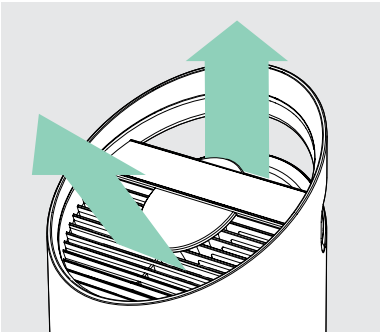
3. 설 정

SensorPod™ 의 전원을 꼽고, 공기청정기가 보이는 곳의 테이블 또는 탁자 위에 놓아 줍니다.
공기 청정기의 전원을 꼽고 제품에 있는 스위치를 'ON' 시킵니다.
제품은 편평하고 주변에 장애물들이 없는 바닥에 설치합니다.
신호의 강도가 제품 설치 장소에 따라 다소 달라질 수 있습니다. 드문 경우이지만, 신호가 잡히지 않을 수도 있습니다. (18 페이지 참조)

4. 깨끗한 공기에서의 생활을 시작하세요!

마음에 드는 청정기 팬 속도를 설정하시면, 당사 특허인 PureDirect™ 기술에 따른 청정 공기가 실내 전체에 전달하게 됩니다!





(Z-2000 제품을 효과적으로 사용할 수 있는 최대면적은 약 11평입니다)

조작반

전원 ON/OFF 버튼

팬 속도 설정

팬 속도를 수동 또는 자동으로 설정. 자동으로 설정하면, SensorPod™에서 감지한 공기질에 따 라 본체의 팬 속도가 자동적으로 변화됩니다.. SensorPod™.

(AUTO (자동) 모드는 정상적으로 SensorPod 와 함 께 본제품을 사용시에만 작동됩니다)

Dimmer 모드

공기청정기의 성능은 계속 유지하면서, 제품의 조작반에 있는 불빛을 끔. (수면시에 사용)
이 버튼을 다시 누르면, 불빛 표시 기능이 정상화 됩니다.

타이머 모드

이 모드를 사용하여, 공기청정기를 2, 4, 8 및 12 시간 후에 꺼지도록 설정합니다. 설정을 취소하려면, 설정값이 표시되지 않을 때까지 계속하여 버튼을 눌러 주십시오.

UV

UV 모드

표시가 하얀색이면, 공기청정기 내부에 있는 UV 램프가 정상작동한다는 것이고, 빨간색이 되면 UV 램프를 교체하여야 할 때가 되었다는 것입니다.

(교체방법은 15 페이지 참조)

Reset

필터와 UV램프 상태표시 재설정

해파(Hepa), 탄소(Carbon) 및 UV 램프를 교체 할 때가 되면 해파(Hepa), 탄소(Carbon) 및 UV 글자가 붉은색으로 나타납니다.
필터 교체후에, 하나의 표시가 붉은색이라면, 재설정 버튼을 3초간 눌러주면 재설정 됩니다. 2개 이상의 표시가 붉은색이라면, 재설정 버튼을 3초간 누르기 전에 재설정하고자하는 정확한 필터를 찾기 위해 재설정 버튼을 톡톡 두드르시면 재설정 대상 표시가 깜박 거립니다.

(필터 및 UV 램프 교체는 13-15 페이지 참조)

주변 공기질 상태 표시

실시간으로 주변 공기질 상태 전달
혁신적인 SensorPod™ 는 주변 공기의 PM2.5와 PM10입자상태를 측정합니다. 이는 사람이 실내에 들어 온다거나, 소파에 앉는 것 등에 민감하게 반응하지 않고, 실내 오염물질의 증감에만 반응하도록 설계된 알고리즘을 이용하여 전반적인 주변 공기 상태를 계산합니다.

주변 공기 상태의 좋음, 보통 및 나쁨 상태에 따라서, 특수한 모양의 조명 색상을 변화하게 하였고, 좀더 자세하게 알 수 있도록 오염상태를 수치로도 표시 하였습니다.

AUTO 모드에서는, 측정된 주변 공기 상태에 따라 자동적으로 팬 속도가 변화됩니다.

좋음
청색 I 0~50

보통
노랑 I 50 ~ 100

나쁨
빨강 I 100~ 200

TruSens 제품은 미국 환경보호 협회 (EPA) 기준에 의거하여 공기품질을 (AQI: 1~500) 구분합니다(EPA).

제품 규격

공기 흡입구	360°
시간당 2회 공기 순환 기준	375 ft^2 (35 m^2)
공기 토출 형식	PureDirect™ (당사 특허)
공기질 센서	SensorPod™, 청정기로 부터 최대 작동 거리 49 ft (15 m)
팬 속도 설정	Whisper, 1, 2, Turbo
공기 정화 방식	세척 가능한 프리 필터, 카본필터, 해파 필터, UV 램프
타이머 세팅	2, 4, 8, 12 hr
필터 교체 알림	카본필터, 해파필터, UV램프
소음 수준	33 - 64 dB
외형 치수	8.8” x 8.8” x 22.3” (223 x 223 x 567 mm)
중량	9.0 lbs (4.1 kg)
모터	DC 모터
전원	220V / 60 Hz
소비 입력	28 W
보증기간	2 years

필터 및 UV 램프 사양 (부품 번호)

3-in-1 드럼형 헤파 필터	AFH-Z2000-01
카본 필터 (3개/1 박스)	AFC-Z2000-01
UV 램프	UVL-Z2000-01

유지 관리

필터 챔버 열기

1. 전원 버튼을 눌러 제품에 들어오는 전기를 차단하고, 전원코드를 전원콘센트에서 빼내어 주세요.

2. 제품의 하부 필터실커버와 노브가 잘 보이도록, 제품을 살포시 바닥에 옆으로 눕혀 놓으세요.

3. 하부 필터커버 가운데에 있는 노브를 반시계 방향으로 돌려서 하부 필터커버와 360° 드럼식 헤파필터를 빼내어 주세요. (그림. A)

해파필터 교체 방법

1. 해파드럼필터를 교체할 때가 되면, 해파필터 표시가 빨간색으로 나타납니다.

2. 하부 필터커버에서 해파드럼필터를 천천히 떼어내세요. (그림 B)

3. 새 해파필터를 하부 필터커버에 단단하게 끼워 주세요. (그림 C)

4. 새 필터가 부착되어 있는 하부 필터커버를 청정기 몸통 안으로 천천히 밀어 넣고, 노브를 시계방향으로 돌려서 노브와 하부 필터커버를 제품 본체에 단단히 조여 주십시오. (그림 D)

5. 전원코드를 전원콘센트에 꼽고, 제품의 전원스위치를 켠 후에, <RESET> 버튼을 계속 눌러서 붉은색의 해파필터 표시를 꺼 주십시오.

주: 해파드럼필터 (페이지 12)는3중 필터 (세척 가능한 프리필터, 카본필터 그리고 헤파필터)로 되어 있습니다.)

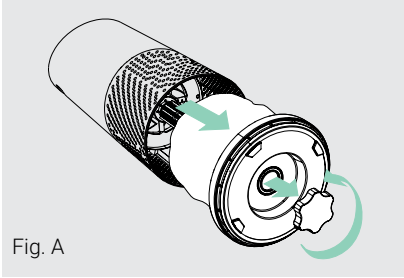


Fig. A

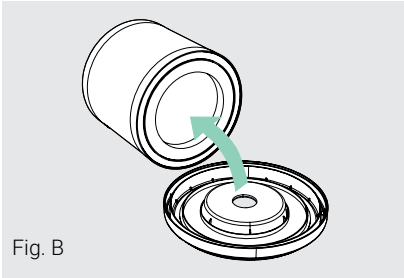


Fig. B

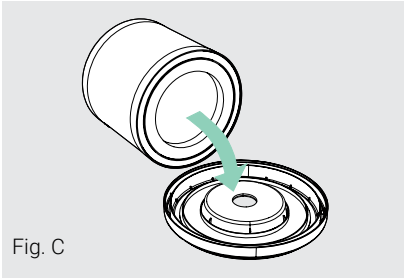


Fig. C

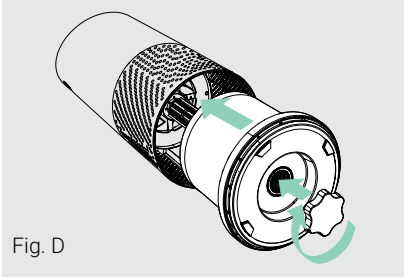


Fig. D

카본필터 교체 방법

1. 카본필터 교체시기가 되면 카본필터 표시가 빨간색으로 나타납니다.

2. 고정틀에서 프리필터를 천천히 빼내 주세요. (그림 E).

3. 고정틀에서 카본필터를 천천히 빼내어 주세요. (그림 F)

4. 필터드럼 둘레에 새 카본필터를 씌운후 이를 고정틀에 끼워주세요. (그림 G)

5. 카본필터 위에 프리필터를 다시 씌운후 고정틀에 끼워주세요. (그림 H)

6. 제품에 전원을 연결한 후에, 카본필터 붉은색 표시가 꺼질 때 까지 <RESET> 버튼을 계속 눌러 주십시오.

   주: 헤파드럼필터를 1회 교체할 기간에 카본필터는 3회를 교체 하셔야 함으로 (페이지 13), 카본필터 1박스에는 카본 필터가 3개씩 (페이지 12) 들어 있습니다., assemly (on page 13).

프리필터 세척 방법

1. 프리필터 상태는 한달에 한번정도 육안으로 확인하여 주시고, 필요시엔 세척하여 주십시오. 최소한, 카본필터 교체시마다 이 프리필터를 세척하여 주십시오.

2. 고정틀에서 프리필터를 천천히 빼내어 주세요. (그림 E)

3. 흐르는 물로 부드럽게 세척한후, 말려 주세요.

4. 필터드럼에 말린 프리필터를 씌운후, 고정틀에 끼워 주세요. (그림 H)

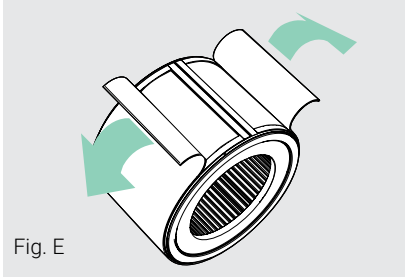


Fig. E

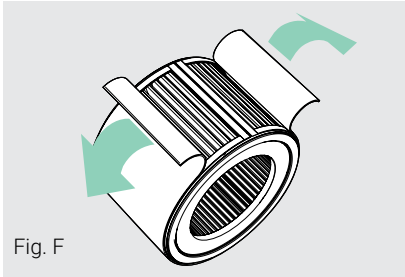


Fig. F

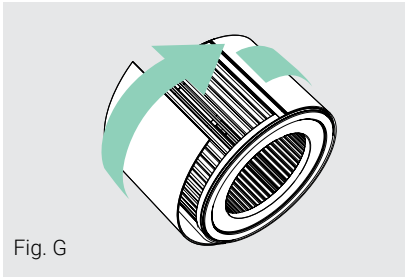


Fig. G

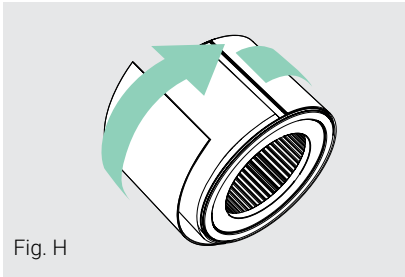


Fig. H

UV 램프 교체 방법

1. 표시가 빨간색으로 바뀌면, UV 램프를 교체하셔야 합니다

2. 해파 필터 드럼을 빼내고 (그림 A), 스크류 드라이버를 사용하여 UV 램프 하우징 스크류를 빼내어 주세요. (그림 I)

3. UV 램프 하우징을 천천히 빼내어 주세요. (그림 J)

4. UV 램프를 공기청정기 내부 소켓에서 빼내어 주세요. (그림 K)

5. UV 램프에서 캐리지를 빼내 주세요. (그림 L)

6. 캐리지를 새 UV램프(페이지 10)에 끼우고 (그림 M), 이를 청정기 내부 소켓에 끼워 주세요.(그림 N).

7. UV 램프 하우징을 끼워 넣고, 스크류 드라이버를 이용하여 스크류를 단단하게 조여 주세요.

8. 제품에 전원을 인가한후, 표시가 하얀색으로 될 때까지 <RESET> 버튼을 눌러 주세요.

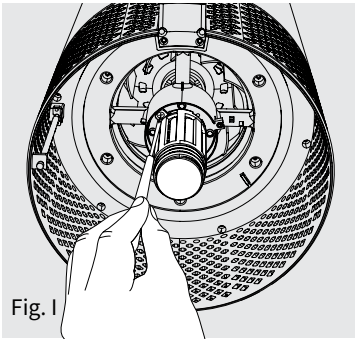


Fig. I

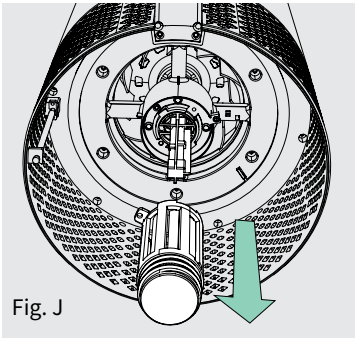


Fig. J

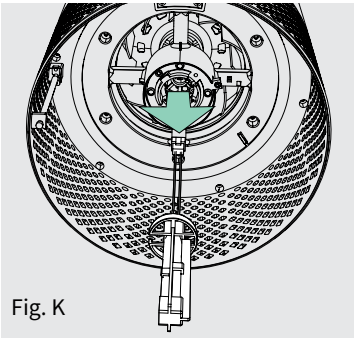


Fig. K

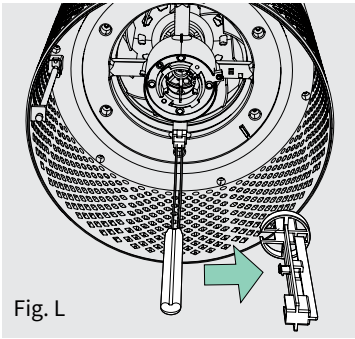


Fig. L

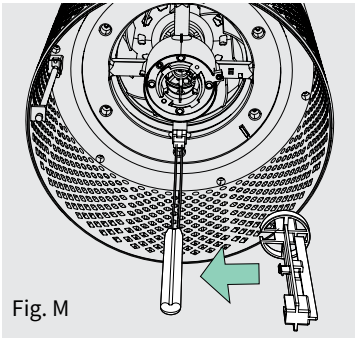


Fig. M

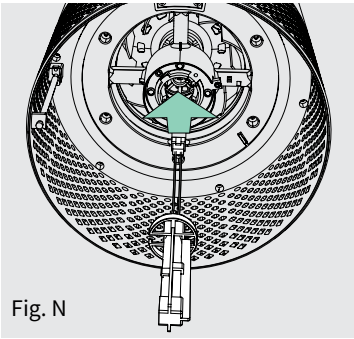


Fig. N

SensorPod™청소방법

센서 청소

SensorPod™ 는 적외선을 사용하여 주변 입자들을 감지합니다. 따라서 1~2개월 마다 감지실 내부를 청소하여 센서의 감지값에 영향을 줄 수도 있는 먼지나 입자들을 청소하는 것이 중요합니다.

1. Sensoepod 전원 플러그를 소켓에서 빼내어 주세요.

2. 전면에 있는 센서실 덮개를 90° 각도로 당겨서 열어 주세요.

3. 촉촉한 면봉을 사용하여 렌즈 및 센서실 공기 흡입측을 닦아 주세요. (그림 M)

4. 마른 면봉으로 남아 있는 수분을 닦아 주세요.

5. 덮개를 아랫쪽으로 내려닫은후, 딸깍 소리가 들릴 때까지 밀어 줍니다.

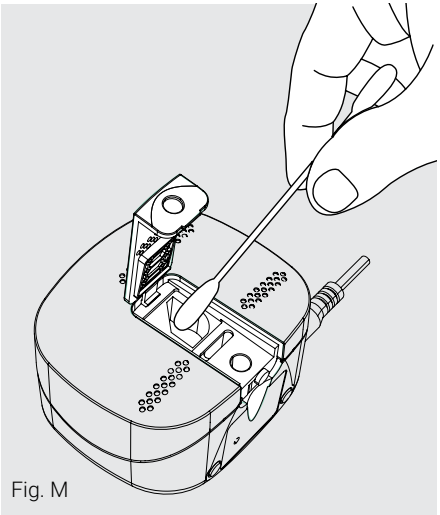


Fig. M

점검 및 고장 수리

SensorPod™는 어디에 놓아야 합니까?	실내 어느 곳이든 주변 공기 상태를 관리하고 싶은 곳으로, 본 제품이 잘 보이고, 본 제품으로부터 49 ft (15 m) 이내에 있는 탁자나 테이블에 SensorPod™ 를 놓아 주십시오. <Auto> 모드에서는, SensorPod 가 주변 공기 상태를 양호한 상태로 인식할 때까지 본 제품이 계속 운전합니다.
필터 교환 주기는?	간단 합니다! 카본필터, 해파필터 및 UV 램프를 교체할 시기가 되면, 조작반 빨간색으로 필터가 표시됩니다. 사용조건에 따라서, 카본필터는 3~4개월 마다, 해파필터는 12~15개월 마다 그리고 UV램프는 1~3년마다 교체하도록 프로그램 되어 있습니다.
프리필터 세척 주기는?	프리필터가 커다란 입자들을 잡아내어줌으로써, 다른 필터들이 제 기능을 발휘하도록 하여 줍니다. 따라서, 한달에 한번정도는 육안으로 상태를 확인하시고, 필요하다고 생각되면 세척하여 주십시오. 또한, 카본필터 교체시에는 항상 프리필터를 세척하는 습관을 갖도록 하여 주세요.
SensorPod™내부에 있는 먼지센서 청소 주기는?	주변 공기 상태를 정확하게 감지하도록 하기 위해서는, 먼지센서 표면을 1-2개월마다 청소하여 주시길 권해드립니다.
청정기가 켜지지 않는 경우?	전원코드가 벽체전원 콘센트 및 제품 소켓에 잘 끼워져 있는지 확인하여 주세요. 벽체 전원 소켓에 전기가 잘 들어오고 있는지 다른 전기제품을 이용하여 확인하여 주세요. 헤파필터가 필터 챔버에 제대로 잘 조립되어 있는지 확인하여 주세요. 그래도 문제가 있다면, 당사 한국총판, JSP 인터내셔날㈜에 연락하여 주십시오.(페이지 19)

점검 및 고장 수리

자동모드로 바뀌지 않거나, 혹은, 주변 공기질 표시가 꺼져 있거나. 혹은, 청정기의 센서 신호 표시가 깜박 거리면	먼저SensorPod 전원이 제대로 꼽혀 있고 Sensorpod 빛이 분명한지 확인합니다. 다음으로, SensorPod 가 제품으로부터 49ft(15m) 안에 있는지 확인합니다. 위의 2가지에 문제가 없다면, Sensorpod와 청정기 본체와의 결합에 문제가 있습니다. 이경우 아래를 참조하여 주세요.
SensorPod™를 분실했네요.	걱정 마세요! 당사 한국 총판에 주문하여 주세요. 새로운 Sensorpod가 도착하면, 아래를 참조하여 청정기 본체와 결합하여 주세요.

SensorPod™ 와 청정기 연계

SensorPod 는 무선주파수 신호를 사용하여 청정기와 통신합나다. 귀댁에 배송된 제품과 Sensorpod는 공장에서 생산시에 연계 시켰습니다.
드문 경우지만, 연계통신에 문제가 발생하면 센서표시 가 깜박거립니다. 이경우, 아래와 같이 연계시켜 주세요.

1. SensorPod 전원을 차단합니다.
2. 챠임벨 소리가 2번 날 때까지 청정기에 있는 전원버튼을 3초간 누릅니다.
3. SensorPod의 전원을 연결하고, 종이클립 같이 작고 뾰쪽한 것을 이용하여 SensorPod 하단에 있는 연계 버튼 구멍을 5-7초간 눌러 주십시오. (그림 P)
4. 청정기내 센서 표시기가 깜박거리지 않고 켜져 있으면서, 공기질 수치가 표시되면, 연계가 완료된 것입니다.

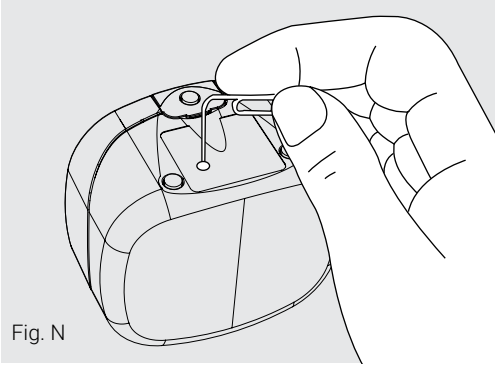


Fig. N

제품보증

TruSens ™는 정확한 사양과 정상적인 사용에 따라 구입일로부터 2년동안 제품 및 제조 기술에 결함이 없음을 보증합니다. 보증 기간 내에 TruSens는 자체 재량에 따라 결함이 있는 제품을 무상 수리 또는 교체합니다. 배송, 잘못된 사용 및 유지관리 또는 다른 제조업체의 부품 사용으로 인한 결함은 본 보증 대상에서 제외되며, 무상보증시에는 제품 구입 날짜를 확인 후 진행합니다. TruSens가 지정하지 않은 업체를 통한 제품의 수리 또는 교체는 보증을 무효화합니다. 이 보증은 소비자가 상품 판매를 규제하는 관련 국내법에 따라 가지는 법적 권리에 영향을 미치지 않습니다.

고객지원

TruSens는 모든 모델에 대해 보증정보를 제공합니다. 보증내용에 대해 확인이 필요한 경우, 당사에 연락을 주시면 적절한 절차를 통해 안내해 드리겠습니다. 보증 내용에 대한 자세한 설명 및 등록된 제품의 보증 범위는 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다.

웹사이트 www.trusens.co.kr

제품문의 02-6331-1401

TruSens™

www.trusens.co.kr