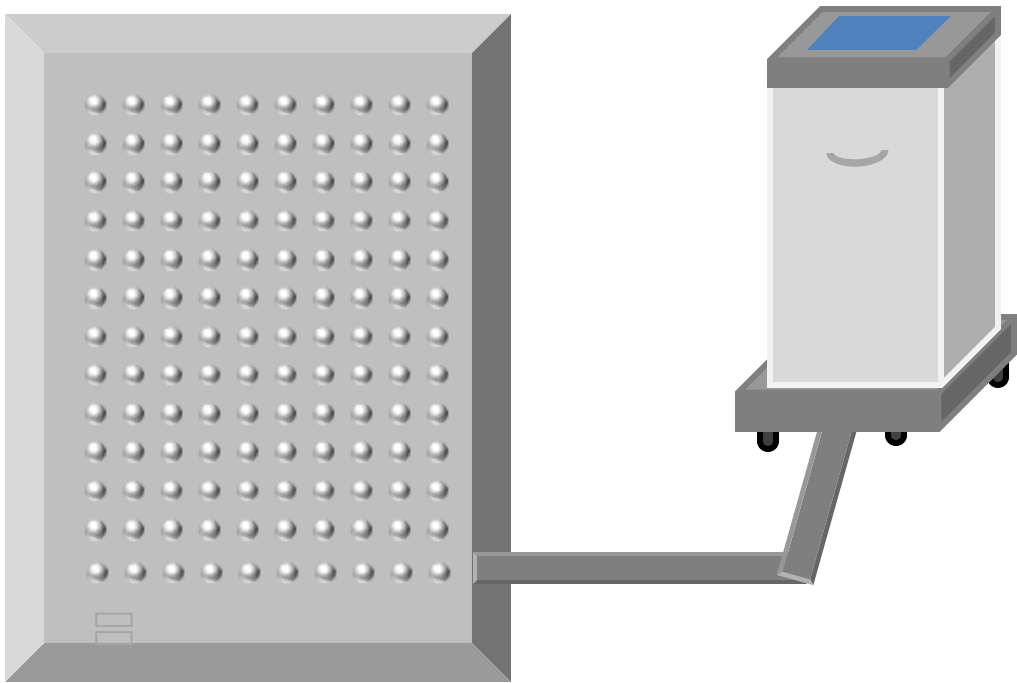
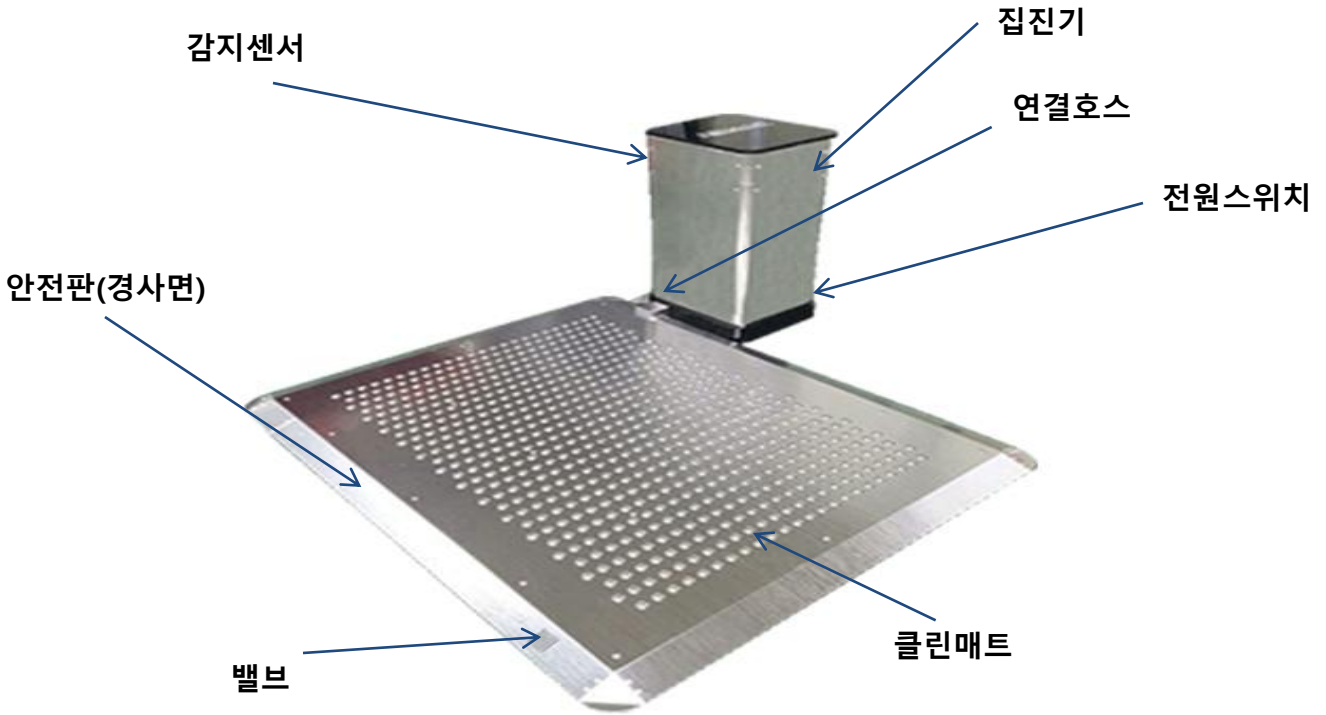


# 24년 LCD 모니터형 제품 사용 설명서



# 1. 제품 부분별 명칭



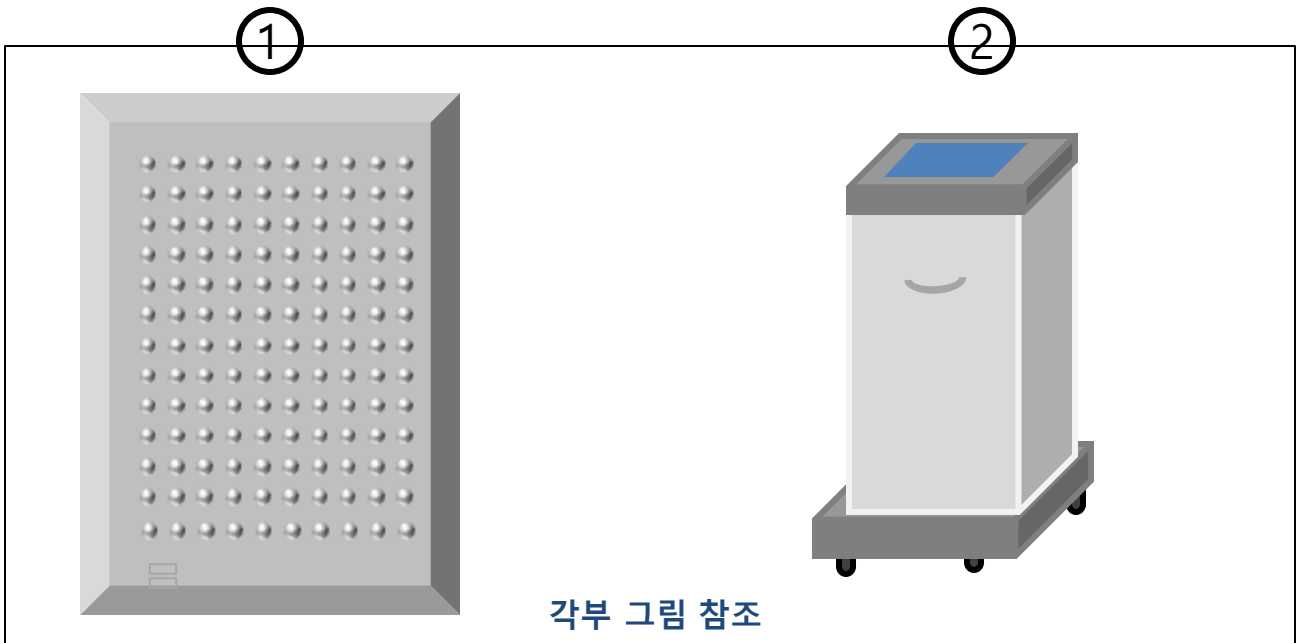
## 각 부 명칭 별 사용법

- **전원스위치** : 전원 케이블을 전원에 꽂은 후 집진기 하단부에 있는 전원 스위치를 키면 작동됩니다.
- **감지센서** : 매트에 접근하면 센서가 이를 감지하여 작동합니다.  
센서의 감지 거리와 센서 각도는 조절 가능합니다.
- **밸브** : 주변 공기를 정화시키기 위해 흡입하는 부분
- **연결호스** : 집진기와 클린매트(흡입매트)를 연결하여 흡입력을 높여 주고 각종 이물질을 먼지봉투에 포집되도록 해줍니다.
- **클린매트** : 매트 위를 밟으면 집진기가 작동하여 밟는 부위에서 이물질이 흡입됩니다.
- **안전판(경사면)** : 클린매트 위를 지날때 발에 걸려 넘어지는 것을 방지하고 휠체어나 대차가 편하게 지날 수 있도록 합니다.

## 2. 에어맥스 설치방법

### -매트설치-

- 1) 출입문 주변의 설치 장소를 확인 합니다.
- 2) ①번 클린매트를 바닥에 설치 합니다. 이때 매트에 연결된 호스는 집진기가 놓여지는 방향으로 가도록 매트를 바닥에 설치합니다.
- 3) ②번 집진기는 콘센트가 있어 전원 연결이 수월한 방향으로 위치시킵니다.
- 4) ②번 집진기 뒷면 뚜껑을 엽니다.
- 5) ①번 클린매트에 연결된 호스를 집진기 바닥을 통해 위로 뺀 후 먼지 봉투함에 연결시켜 줍니다.
- 6) 매트와 집진기 위치가 정확한 지점에 놓여졌는지 확인합니다.
- 7) 전원을 콘센트에 연결 합니다.
- 8) 집진기 하단에 있는 전원 스위치를 ON 합니다.
- 9) 감지 센서의 방향을 설정하고 감지 거리 및 감도를 조절 합니다.



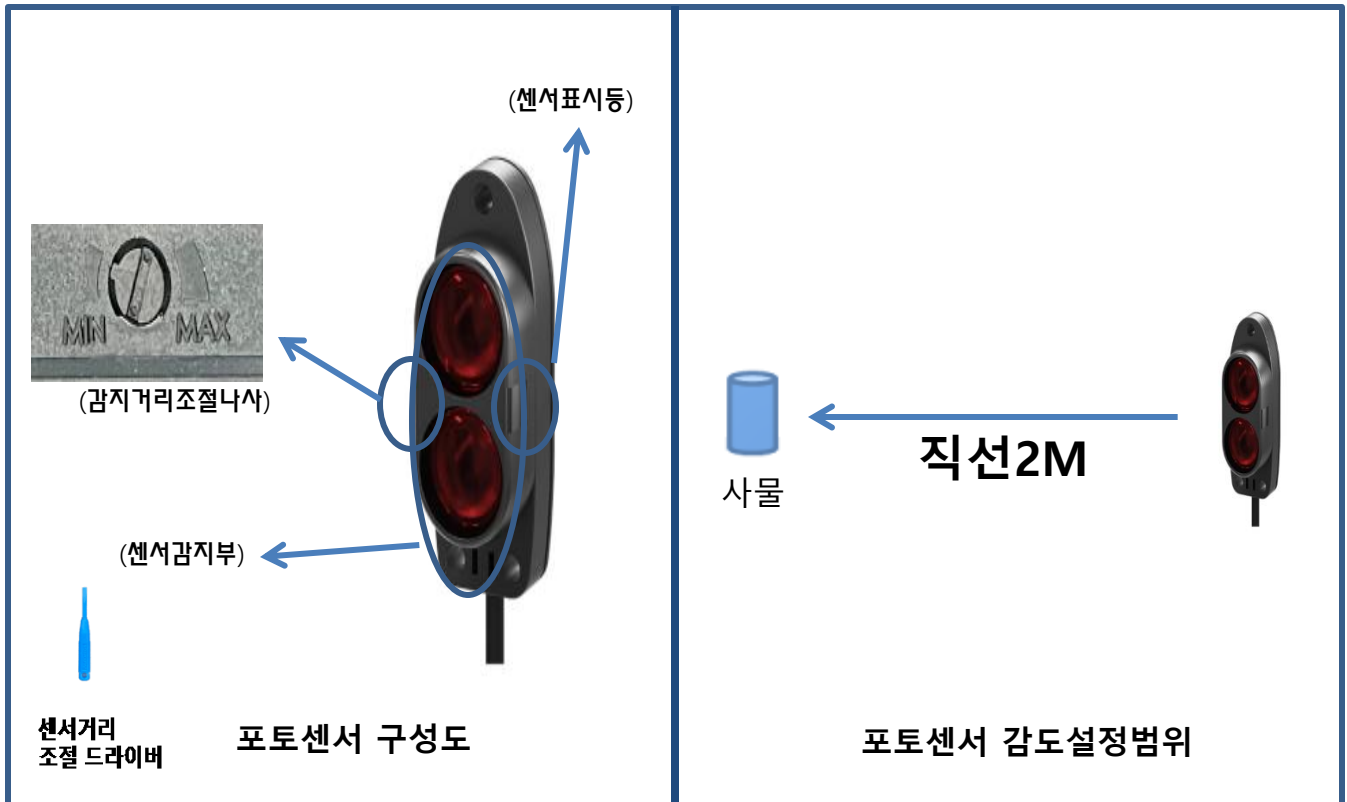
## - 센서 설정방법 -

### 1. 포토 센서

- 1) 집진기에 부착되어 있는 센서를 우측으로 밀어 돌려준 후 좌측에 보이는 감지거리를 조절해 주는 나사의 홈에 센서 조절 드라이버를 넣어 사용자 환경에 맞게 감지 거리를 조절합니다.
- 2) 왼쪽(반시계방향)으로 돌리면 감지 거리가 줄어들고 오른쪽(시계방향)으로 돌리면 감지 거리가 늘어납니다. (최대 2m 까지 감지 가능하며, 옷의 소재, 색상에 따라 감지거리가 차이 날 수 있음)
- 3) 감지거리 조절이 끝난 후 센서를 좌,우측으로 움직여 각도를 잘 맞춘 후 드라이버로 고정합니다.

### - 주의사항

- 1) 빛을 감지하여 작동하는 센서입니다. 직선거리에서 빛의 굴절이나 반사가 있을 경우 자동으로 동작할 수 있습니다.
- 2) 우측의 센서 표시등에 적색으로 점등 후 꺼지지 않을 경우 다음 작동을 하지 않습니다. 1회 동작 후 적색점등이 다시 들어오는지 확인 해주세요



## 2. 인체감지센서

- 1) 짐진기 외부 또는 출입문 위에 부착되어 있는 센서좌측에 보이는 감지거리 나사의 홈에 드라이버를 넣어 사용자 감도에 맞게 설정합니다.
- 2) 왼쪽(반 시계방향)으로 돌리면 감지 거리가 줄어들고 오른쪽(시계방향)으로 돌리면 감지 거리가 늘어납니다. (최대 2.5m 까지 감지 가능함, 기본설정 감도는 중으로 설정되었음)
- 3) 감지거리 조절이 끝난 후 센서를 위,아래로 움직여 각도를 설정합니다.

- 주의사항

- 1) 사물의 움직임을 감지하여 작동하는 센서입니다. 주변에 떨어지는 나뭇잎이나, 자동으로 움직이는 물체가 있을 경우 자동으로 감지가 될 수 있습니다.
- 2) 좌측의 센서 표시등에 청색 점등이 되지 않을 경우 다음 작동을 하지 않습니다. 1회 동작 후 청색점등이 들어와있는지 확인 해주세요

(감지거리조절나사)

(센서감지부)

(센서상태표시등)

**인체감지센서 구성도**

(단위: m)

2.0 1.5 1.0 0.5 0 0.5 1.0 1.5 2.0

0.5

1.0

1.5

2.0

2.5

감도'약'

감도'중'

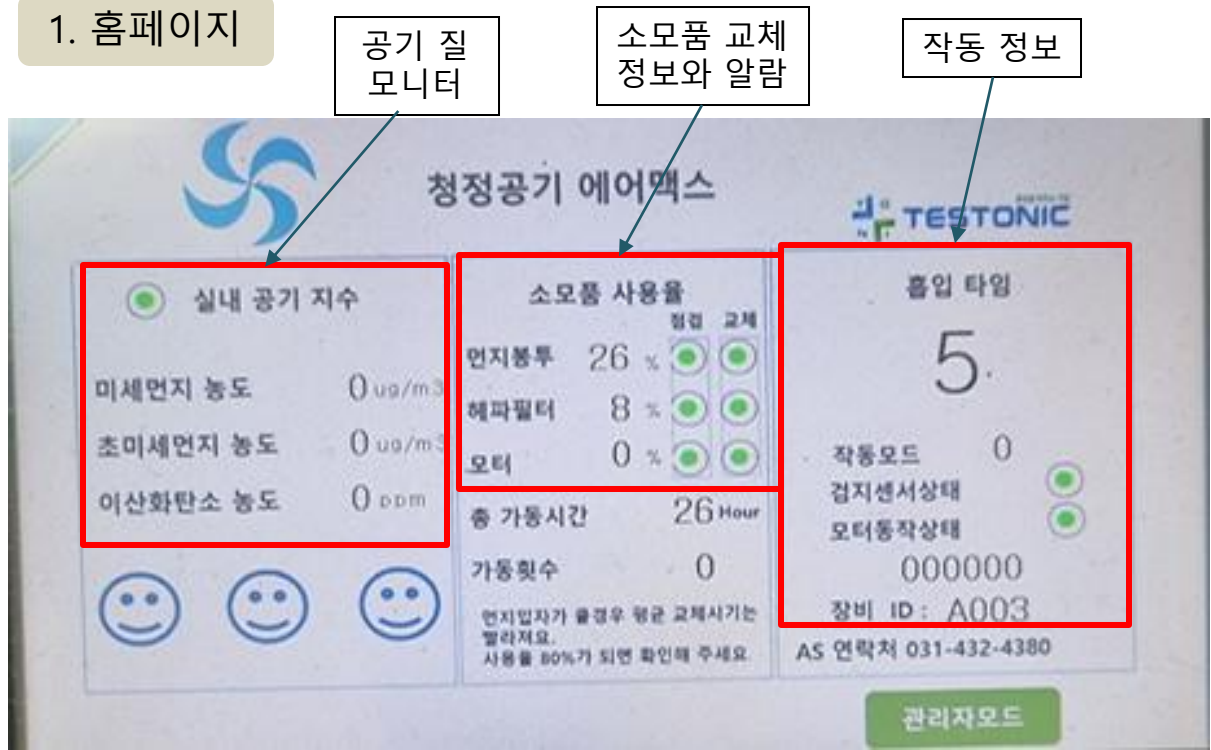
감도'강'

1. 감도'약' : 시계반대방향으로 돌림.  
 2. 감도'강' : 시계방향으로 돌림.  
 3. 공장출고는 감도 '중간' 입니다.

**인체감지센서 감도설정범위**

# - 디스플레이

## 1. 홈페이지



### A 공기질 모니터 정보

- **미세먼지 농도** : 공기 중 먼지농도를 모니터해서 숫자로 보여준다. 설정값을 지정하면 그 수치에 도달했을때 세척기능이 동작하여 일정시간 집진기가 동작한다.
- **초미세먼지 농도** : 공기 중 2.5ug 이하의 초미세먼지 농도를 모니터해서 보여 주며 설정값은 관리자모드에서 설정 할 수 있다.
- **이산화탄소 농도** : 공기중 이산화탄소 농도를 표시 한다.

### B 소모품 사용율

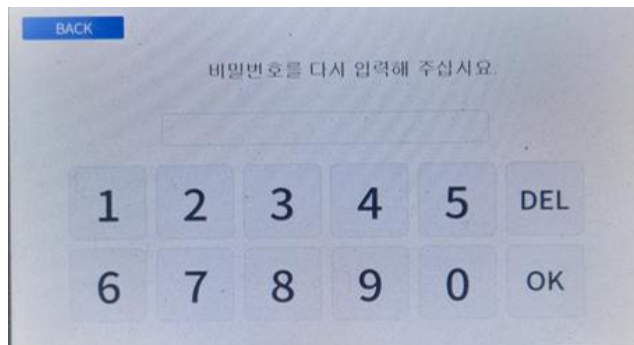
- **먼지봉투** : 사용시간을 설정하면 사용율이 백분율로 표시되며 80% 도달시 점검에 노란색이 점등되며 100% 도달하면 교체에 붉은색이 점등 된다. 시간 설정은 관리자 모드에서 할 수 있다.
- **헤파필터** : 먼지봉투와 동일한 절차와 표기가 되며 사용 시간이 6개월 ~1년 사이로 장시간 사용 가능하다.
- **모터** : 모터 수명은 3년 ~5년 사용이 가능하며 특별한 소음이나 성능이 떨어지지 않으면 계속 사용이 가능하므로 초기 설정값을 연장 후 사용 할 수 있다.

## C 작동정보

- ◆ 흡입타임 : 인체 감지 후 모터 동작시간을 나타내며 관리자모드에서 설정 한다
- ◆ 작동모드 : 센서 감지 후 모드에 따라 동작하는 내용
  - 0번 모드 : 아무런 조건 없이 센서로부터 신호를 받으면 작동 시간만큼 모터가 작동한다.
  - 1번 모드 : 1,2번 센서 컨넥터 에서만 신호를 받아 작동 시간만큼 모터가 작동한다.
  - 2번 모드 : 3,4번 센서 컨넥터 에서만 신호를 받아 작동 시간만큼 모터가 작동한다.
  - 3번 모드 : 설정된 작동시간에 상관 없이 센서에서 신호를 받을 때에만 작동 한다.
  - 4번 모드 : 1,2번 센서 컨넥터에 먼저 신호를 받을 때에만 작동시간만큼 모터가 작동한다.  
만약 3,4번 센서 컨넥터에서 먼저 신호를 받으면 모터는 작동하지 않는다.
  - 5번 모드 : 3,4번 센서 컨넥터에 먼저 신호를 받을 때에만 작동시간만큼 모터가 작동한다.  
만약 1,2번 센서 컨넥터에서 먼저 신호를 받으면 모터는 작동하지 않는다.
  - 6번 모드 : 센서 온 오프에 따라 모터 동작이 동일하게 작동.
- ◆ 검지센서 상태 : 센서 작동 이상 여부
- ◆ 모터 동작상태 : 모터 동작의 이상 여부
- ◆ 장비 ID : 최대 4자리의 영문+숫자 조합으로 ID 설정 할 수 있으며 인터넷 연결 시 필요한 기능.

## 2. 관리자페이지

관리자모드는 홈페이지 하단에 있는 관리자모드를 선택하며  
아래와 같이 패스워드를 입력하는 창이 나타난다  
4321 OK 입력 후 한번 더 반복하면 된다



## - 관리자 모드



8

### 1. 기준값 설정

공기 중 먼지 농도의 기준값을 설정하며 설정값보다 높은 수치가 검출되면 집진기가 가동해서 공기 농도를 낮추도록 유도 한다

### 2. 소모품 교체 설정

먼지봉투, 헤파필터, 모터 등의 소모품 사용시간이 나타나며 교체 후 오른쪽 RESET 버튼을 눌러 초기화 시킨다

또한 동작모드는 센서 감지에 따른 집진모터의 동작을 원하는 형태로 바꿀 수 있다.

### 3. 설정된 가동 데이터

소모품 교체주기를 설정하여 다음 교체 주기에 알람이 울리도록 한다

흡입타임은 센서 신호 후 집진모터 동작시간을 설정하며

셀프크린과 주기는 매트 자체를 세척하기 위한 기능으로 자동으로

동작한다. 다만 야간 동작에 우려가 있다면 셀프크린 타임을 0 으로 설정 한다.



## 주의사항

아래 파란색 키는 꼭 필요하거나 또는 사용에 제한이 있는 기능으로  
필히 숙지 후 사용해야 한다



- A 초기화 : 모든 데이터를 초기화 하는데 사용하므로 초기 세팅 일때만 사용한다
- B Save : 설정값을 바꾼 후 적용할 때 반드시 눌러서 적용 후 홈으로 이동한다
- C 모터설정 : 다수의 집진기를 사용할때 연동하는 기능이며 인터넷 제어 할때 사용한다
- D 홈 : 홈페이지 이동
- E 기타 - 먼지수거량 : 인터넷 이용시 활용하는 기능으로 먼지수거량을 입력하면 누적 데이터 활용이 가능하다. 다만 인터넷 설정 등 부가 옵션이 있어야 한다

### 3. 소모품 교체 방법

#### 1) 먼지주머니 교체 방법

먼지봉투를 떼어낼 때 :

- ① 집진기 뒷문을 열고 아랫쪽 호스와 연결된 투명 아크릴판을 떼어낸다.  
(자석으로 결합되어 있어 손쉽게 뺄 수 있음.)
- ② 먼지봉투 입구에서 호스를 밖으로 빼낸다.
- ③ 마지막으로 고정지지대에서 먼지봉투를 분리한다.  
(이 때 먼지가 밖으로 나오지 않게 주의한다.)

먼지봉투를 새것으로 교체할 때 :

- ① 먼지봉투를 떼어 낼 때와 반대로 고정 지지대에 먼지봉투를 체결한다.
- ② 먼지봉투 구멍에 호스를 끼우고 투명 아크릴판을 아랫쪽 검은 먼지봉투 케이스에 갖다 대면 붙는다. (자석 체결)
- ③ 집진기 뒷뚜껑을 닫는다.      • 먼지봉투 교체 주기 : 1 - 2개월



#### 2) 헤파 필터 교체 방법

- ① 집진기 뒷뚜껑을 연다.
- ② 윗쪽 헤파 필터 케이스 아랫쪽 밑면을 손가락으로 밀어 올린다.
- ③ 케이스 위로 올라온 헤파 필터를 손으로 완전히 빼낸다.
- ④ 새 헤파 필터를 위에서 밀어 넣는다.

• 헤파 필터 교체 주기 : 6 ~ 12개월

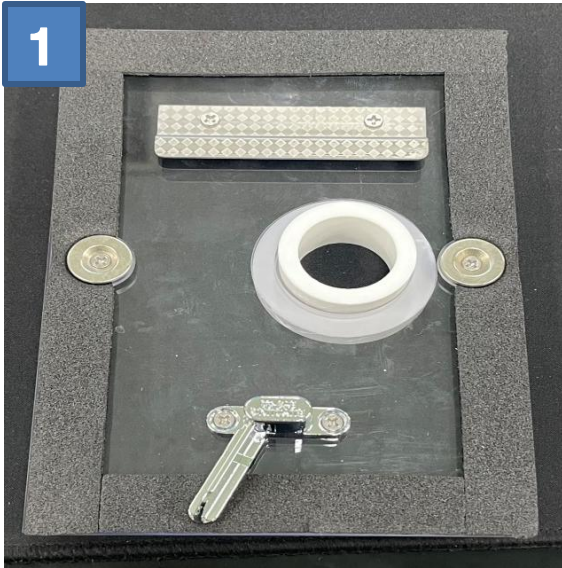


헤파필터



헤파필터 케이스

#### 4. 소모품 교체 방법 (먼지봉투교체방법)



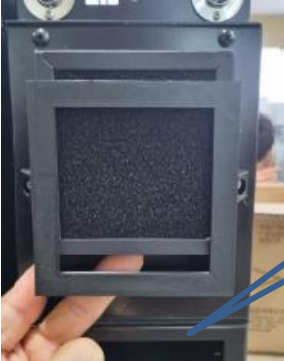
1. 먼지봉투 아크릴판을 다음 사진과 같은 방향으로 놓는다.
2. 상단 1자 고정브라켓에 먼지봉투를 안쪽으로 끼운다.
3. 먼지봉투 구멍과 아크릴 구멍이 맞으면 밀어 눌러준다.
4. 사진과 같이 하단 크리셋을 돌려 먼지봉투를 고정한다.

**주의 : 소모품 교체 후 관리자모드에서 사용시간을 RESET 해 준다**

## 5. 소모품 교체 방법 (헤파필터 교체방법)

헤파 필터 교체를 교체하기 위해 새로운 필터를 준비하고 사진과 같은 순서로 교체 한다

1



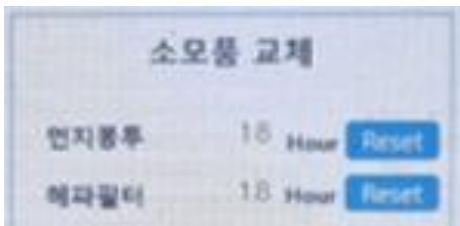
밑면을 밀어 올려 제거 한다

2



교체할 필터를 위에서 아래로 끼워 넣는다

**주의사항 (교체 설정)** : 관리자 모드에서 소모품 교체 후 reset 버튼을 눌러 새로운 봉투 사용을 셋팅 한다



## 6. 제품 사용상의 주의사항

- 1) 본 제품은 220V 단상입니다.
- 2) 젖은 손으로 제품을 만지거나 조작하시면 안됩니다.
- 3) 에어클린 매트를 야외에 설치 하실 때 비와 눈에 맞지 않도록 주의해 주세요.  
(천재지변으로 인한 고장 및 파손의 책임은 당사가 지지 않습니다.)
- 4) 이물질 수집 봉투가 가득 차면 흡입력이 떨어질 수 있습니다.
- 5) 집진기는 반드시 실내에 설치 하십시오.
- 6) 제품에 무리한 충격을 가하지 마세요.
- 7) 인화 물질이나 화기를 가까이 두지 마세요.
- 8) 고장시 절대 함부로 임의 조작 하지 마시고 본사로 연락 주세요.
- 9) 본 설명서를 사용 전에 숙지하시고 항상 보관 하세요.
- 10) 소모품은 항상 교환 주기를 지켜 주세요.

## 7. 제품 이상 발생시 조치요령

상 태	원 인	조 치 요 령
전원이 켜지지 않는다	전원 플러그가 빠졌을 경우	플러그 확인
	전원 스위치가 OFF인 경우	전원 스위치를 ON한다
모터가 작동하지 않는 경우	감지 센서 위치가 이탈될 경우	센서에 불이 들어오는지 확인
	모터가 고장일 경우	모터 교환
모터가 멈추지 않고 계속 작동 한다	감지 센서의 램프가 계속 ON이 되어 있다	감지 센서 교환
흡입력이 현저히 떨어졌을 경우	이물질 수거함이 가득찼을 경우	이물질 수거함 교환
	호스가 막히거나 파손 되었을 경우	호스 교환
센서가 작동 하지 않을 경우	감지했을 때 센서의 램프가 ON되지 않을 경우	센서 교환
디스플레이가 이상하거나 오동작 현상이 있다	데이터 통신 오류가 있을때	전원을 다시 켜서 부팅

## 8. 제품규격

주요기능	먼지(미세먼지), 유해물질 유입방지, 공기 정화	
작동방식	에어흡입방식	
제어방식	감지센서	
여과장치	1차필터 : 먼지주머니 2차필터 : 헤파필터 (0.0003mm)	
전압	220V 50/60Hz(단상)	
소비전력	400W미만	
매트 크기	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 500 X 500 X 20(mm)</li> <li>② 500 X 1000 X 20(mm)</li> <li>③ 700 X 600 X 20(mm)</li> <li>④ 700 X 1000 X 20(mm)</li> <li>⑤ 500 X 2000 X 20(mm)</li> <li>⑥ 1000 X 1000 X 20(mm)</li> </ul>	
집진기 크기	<p>싱글</p> <p>250 X 330 X 550(W/L/H)</p>	
중 량	<p>매트 : 35KG / 집진기 : 10KG</p> <p>* 700x1000x20mm 기준</p>	

## 9. 에어맥스 점검표

# 에어맥스 클린매트 점검표

고객명 :

설치일자 :

S/N :

순서	항목	점검주기	점검사항	상태	비고	
1	매트	( )개월 1회	육안			
2			매트외관	육안		
3			스프링상태	작동		
4			흡입상태	흡입력		
5			호수상태	육안		
6	집진기		먼지봉투	교환	%	
7			작동상태	육안		
8			센서상태( )	작동		
9			헤파필터	교환		

상기 내용으로 점검하였음을 확인합니다.

20    년    월    일

확인자 :

점검자 :

(주)테스토닉

