



# Smoke Purifier

使用说明书 | User Manual | 取扱説明書

사용 설명서 | 使用說明書



v1.0

## 목차


안전 정보	22
구성품 목록	23
제품 구성품 안내	23
빠른 조립	24
제어 패널	25
필터 시스템 교체 및 유지보수	26
퓨즈 교체	26
고장 처리	27
기술 사양	27
유지보수	28

## 안전 정보

### 사용 전 점검 목록

1. 기기에 외관상 손상이 있는지 확인합니다.
2. 전원 스위치가 꺼져 있는지 확인합니다.
3. 내부 필터 카트리지가 양호한 상태인지 확인합니다.
4. 도어와 하우징이 견고하게 조립되어 있는지 확인합니다.

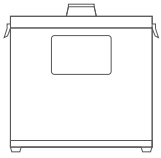
### 안전 개요

- 
1. 본 제품은 고온(주변 온도 60°C 초과), 고습 환경, 세척액 또는 기름때가 있는 장소에서 사용을 금합니다.
  2. 사용 시 전원 라인은 반드시 접지해야 합니다.
  3. 제품 내부 회로 전압은 최대 310V에 달하므로, 전문 인력이 아닌 경우 임의로 장치를 열어 점검이나 수리 작업을 하지 마십시오.
  4. 제품이 작동 중일 때는 필터 카트리지를 탈착하지 마십시오.

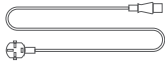
### 기계 사용 시 주의사항

1. 기계는 반드시 제품 라벨에 표기된 규정 전압 범위 내에서 사용해야 합니다. 전압이 너무 높거나 낮을 경우 사용하지 마십시오. 전압이 불안정할 시 전원을 차단하고, 안정된 후에만 다시 사용하십시오.
2. 작동 중 흡입구로 유입되는 공기 및 먼지의 온도는 실온에서 최대 50°C까지여야 합니다. 이 범위를 벗어난 환경에서는 사용하지 마십시오.
3. 흡입되는 기체 또는 먼지의 습도는 40%~80% 범위여야 합니다. 습도가 높으면 필터 효율이 저하될 수 있으니, 80% 이상인 환경에서는 사용하지 마십시오.
4. 필터를 장착하지 않은 상태에서 기계를 사용하지 마십시오. 먼지나 연기가 직접 유입되면 내부 부품이 손상될 수 있으며, 이러한 사용으로 인한 손상은 보증 대상에 포함되지 않습니다.
5. 필터가 심하게 막힌 상태에서 계속 사용하지 마십시오. 이는 제품 수명을 크게 단축시키거나 회복 불가능한 손상을 유발할 수 있습니다. 최적의 성능을 위해 필터를 주기적으로 청소 및 교체하십시오.
6. 장시간 사용 중 흡입력이 감소하거나 냄새가 지속될 경우, 필터 성능이 저하된 것입니다. 필터 없이 작동하지 말고, 즉시 교체하십시오.
7. 내부 부품을 임의로 수리하지 마십시오. 제품의 보증 라벨은 사후 서비스 시 유일한 증빙이므로 제거하거나 훼손하지 마십시오.

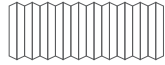
## 구성품 목록



연기 정화기 × 1



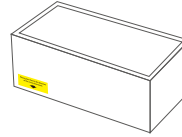
전원 케이블 × 1



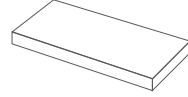
연기 배출관 (2m) × 2



호스 클램프 × 3



필터 세트 × 1 (사전 장착)

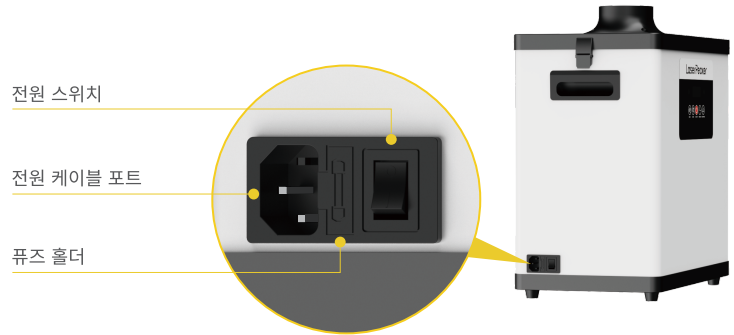
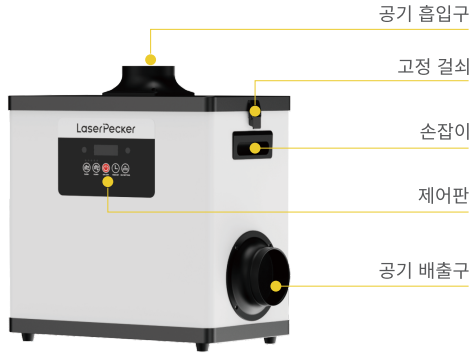


예비 프리필터 × 4



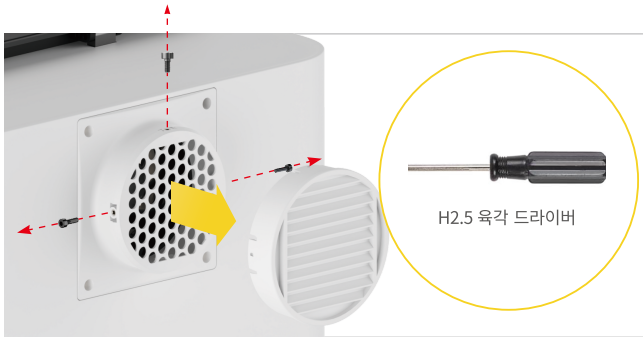
사용 설명서 × 1

## 제품 구성품 안내

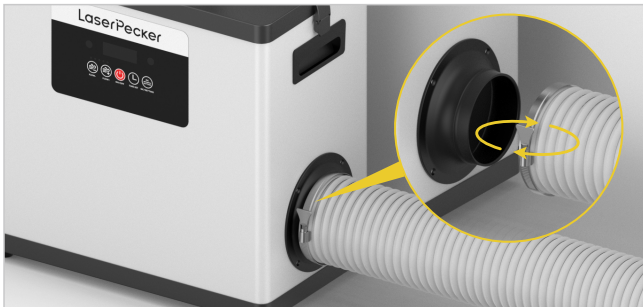


## 빠른 조립

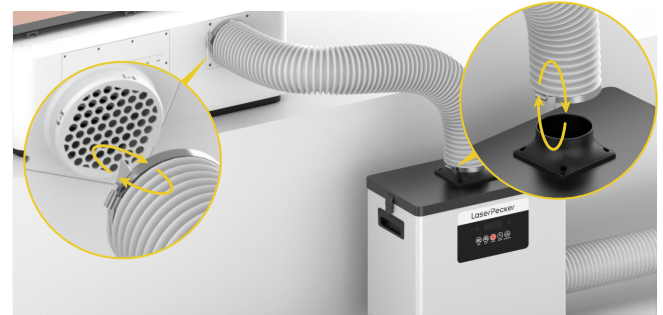
1. H2.5 육각 드라이버를 사용하여 LX2 뒷면의 루버에 있는 3개의 나사를 풀니다.



3. 두 번째 연기 배출관을 연기 정화기의 공기 배출구에 삽입하고, 노브를 돌려 고정합니다.  
주의: 최적의 공기 흐름을 위해서는 흡입력 손실을 줄이기 위해 배관 경로를 가능한 한 직선이고 원활하게 유지하세요. 통풍이 잘 되지 않는 곳에서 기기를 사용하지 마십시오. 필요에 따라 배관 길이를 조절하세요. 배관이 길어질수록 흡입력이 약해지고, 짧을수록 공기 흐름이 강해집니다.



2. 연기 배출관 한쪽 끝에 호스 클램프를 끼운 후, 연기 정화기 상단의 공기 흡입구에 삽입합니다. 노브를 돌려 클램프를 단단히 고정하세요. 그런 다음, 다른 쪽 끝에도 클램프를 끼우고 LX2의 연기 배출구에 연결한 뒤, 단단히 조여 고정합니다.



4. 전원 케이블을 연결하고 플러그가 확실히 꽂혀 있는지 확인하세요. 전원 스위치를 켜면 연기 정화기가 작동합니다.



## 제어 패널



- ① **Flow-** 풍량 10단위 감소
- ② **Flow+** 풍량 10단위 증가
- ③ **ON/OFF** 기계 시작 또는 정지. 장기간 정지 시 전원 케이블을 뽑으세요.
- ④ **TIME SET** 타이머 설정 모드 진입. Flow +/- 버튼으로 종료 시간을 설정하세요. TIME SET을 다시 눌러 자릿수 (일의 자리, 십의 자리, 백의 자리)를 전환합니다. OK/SETTING을 눌러 확인 및 종료하세요.
- ⑤ **OK/SETTING** 알람 음소거. 대기 상태에서 누르면 총 작동 시간을 숫자 형식(XXXX)으로 표시할 수 있습니다.
- ⑥ **표시등** 필터가 막히면 빨간색 깜빡임 표시등이 켜집니다.
- ⑦ **버저** 필터 막힘 시 경고음이 울립니다.

### 타이머 자동 종료

기계가 작동 중일 때 TIME SET 버튼을 누르면 디지털 표시기에 HXXX가 표시되며, XXX는 기계가 종료 되기 전까지 작동할 시간을 시간 단위로 나타냅니다. 최대 설정 시간은 300시간, 최소는 1시간입니다. 설정 후 TIME SET 버튼을 다시 눌러 남은 시간을 확인할 수 있으며, 표시기는 계속 HXXX 형식으로 표시 됩니다. 예를 들어 H005는 5시간 후에 기계가 종료됨을 의미합니다. 타이머를 취소하려면 값을 H000으로 설정하세요.



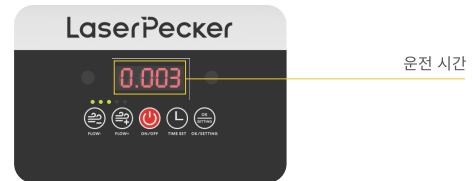
### 속도 패널

기계가 작동 중일 때 Flow- 또는 Flow+ 버튼을 누르면 SXXX가 표시되며, 여기서 S는 속도를 나타내고 XXX는 속도 값입니다. 최소 값은 10이며, 최대 값 100은 최대 속도를 의미합니다.



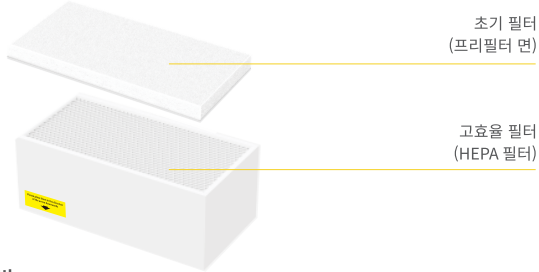
### 운전 시간

"OK/SETTING" 버튼을 눌러 패널에 총 작동 시간을 숫자 형식(XXXX)으로 표시합니다. 예를 들어, 0003은 기계가 3시간 작동했음을 의미합니다.



## 필터 시스템 교체 및 유지보수

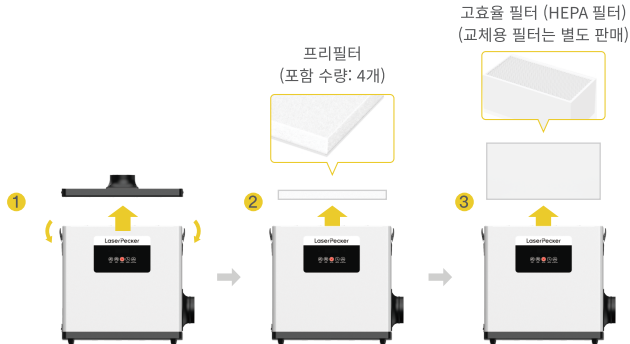
참고: 필터가 없거나 허가받지 않은 곳에서 구입한 비정품 필터를 사용하여 연기 정화기를 작동하지 마십시오. 이 경우 보증이 무효 처리됩니다. 필터는 지침에 따라 정기적으로 교체하고, 성능 저하나 손상을 방지하기 위해 올바른 순서로 설치하십시오.



### 필터 교체 방법

스모크 퓨리파이어의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 스모크 퓨리파이어 측면 고정을 열고 상단 커버를 분리합니다. 필터는 프리필터(초기 필터)와 HEPA 필터 순서로 배치되어 있습니다. 교체가 필요한 필터를 제거한 후, 이미지와 같이 다시 설치하십시오.

**주의:** HEPA 필터는 필터에 표시된 공기 흐름 방향 표시를 따라 올바른 방향으로 설치해야 합니다. 뒤집어 설치할 경우 제품 성능에 영향을 줄 수 있습니다!



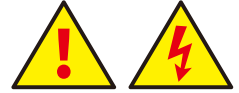
## 퓨즈 교체

기계가 작동하지 않을 경우, 먼저 전원 스위치 표시등이 꺼져 있는지 확인하십시오. 표시등이 꺼져 있고 전원 공급이 정상임이 확인되면, 퓨즈가 끊어졌을 가능성이 있습니다. 이 경우, 퓨즈 홀더 옆에 있는 예비 퓨즈로 끊어진 퓨즈를 교체하십시오. 퓨즈 교체 방법은 다음과 같습니다:



## 고장 처리

 점검 또는 유지보수 전에 항상 전원 공급 장치를 분리하세요!



1

문제: 시스템은 작동 중이지만, 공기 흐름이 약하고 흡입력이 크게 감소함.

원인: 필터가 먼지로 막혀 효율이 떨어졌을 가능성.

점검 방법: 전원을 끄고 상단 덮개를 열어 공기 흡입구에 이물질이 있는지 확인합니다. 또한 공기 배출구가 막혀 있지 않은지 점검하세요. 문제가 없는데도 재가동 후 공기 흐름이 여전히 약하다면 필터를 교체해야 합니다.

2

문제: 기계가 켜졌다가 자동으로 꺼지며, 재시작할 때마다 같은 현상이 반복됨.

원인: 내부 공기 흐름이 막혔거나 필터가 너무 많이 막혀 팬 전류가 제한치를 초과하여 자동 보호 장치가 작동함.

점검 방법: 전원을 끄고 상단 덮개를 열어 공기 흡입구에 이물질이 있는지 확인하세요. 점검 및 청소 후 문제가 없다면, 속도를 가장 낮은 단계로 설정하고 기계를 재시작한 후 원하는 공기 흐름 설정으로 조절하세요.

3

문제: 필터 교체 후 기계가 정상적으로 켜지나 곧 반응이 없어짐.

원인: 내부 온도가 높아 기기의 과열 보호 모드가 작동하여 팬이 자동으로 정지함.

점검 방법: 전원을 끄고 기기를 5~30분간 식히세요. 온도가 안전한 수준으로 내려가면 기기를 다시 시작하세요.

## 기술 사양

모델	LX-SP	소음 수준 (dB)	< 61 dB
흡입구 직경 (mm)	Φ 115	풍량 (m <sup>3</sup> /h)	300
입력 전압 (V)	AC110 / AC220	크기 (mm)	420 × 250 × 410
최대 출력 (W)	200	무게 (kg)	13
풍속 (m/s)	23	무부하 속도 (r/min)	4500
여과 효율 (µm)	0.3 (99.97%)	음압 (Pa)	2200

# 법률 고지

## 면책 조항

LaserPecker를 선택해 주셔서 감사합니다! 본 사용 설명서는 귀하의 안전, 법적 책임 및 권리에 관한 내용을 포함하고 있으니, 제품을 사용하기 전에 모든 안전 수칙과 절차를 반드시 숙지하시기 바랍니다. 설명서에 명시된 지침과 요구 사항에 따라 제품을 사용하지 않거나, 오해 등으로 인해 제품을 잘못 사용하여 발생하는 모든 손실에 대해 LaserPecker (Hingin Technology Co., Ltd.)는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

사용자가 본 제품을 사용하는 조건과 방법이 LaserPecker의 통제 범위를 벗어나므로, 다음 사항 중 하나가 발생할 경우 LaserPecker는 어떠한 책임도 지지 않으며, 모든 책임은 사용자에게 있습니다:

- 사용자의 부주의한 조작, 제품 가이드 미준수 또는 기타 불확실한 요인으로 인한 인명 피해, 재산 손실 및 제품 손상 등.
- 사용자가 LaserPecker 제품으로 제작한 물품이 제3자의 지적 재산권을 침해하거나 관련 법률 및 규정을 위반한 경우.
- 본 장비가 설치, 운송, 보관, 사용, 유지보수 및 폐기 과정에서 인명 피해, 재산 손실 또는 제품 손상을 일으킬 수 있습니다.
- LaserPecker의 모든 공식 소모품은 본 제품에 적합하며 안전성 테스트를 거쳤습니다. 공식 소모품이 아닌 제품을 사용한 경우, LaserPecker는 재료 안전성이나 조각 품질에 대한 책임을 지지 않습니다.

## 저작권 안내

- 본 매뉴얼의 저작권 및 본 제품과 관련된 소프트웨어와 하드웨어에 관한 권리는 Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd.(이하 "Hingin Technology")에 귀속됩니다. LaserPecker는 Hingin Technology의 등록 상표입니다.
- 본 매뉴얼의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있으며, 본 매뉴얼의 정보는 회사의 어떠한 약속도 구성하지 않습니다. 최신 업데이트는 (<https://www.laserpecker.net>)에서 확인하시기 바랍니다. 본 매뉴얼의 내용은 회사의 서면 허가 없이는 어떠한 형태로든, 어떠한 목적을 위해서도 재작성 또는 전달할 수 없습니다.



**LaserPecker**