

3D프린터 유해가스 정화장치 특징

Hazardous Removal Equipment for
3D printer Features

공통특징 Features



디스플레이 Display

- 온도, 습도, VOCs 농도 표시
- KASSIA Module 및 필터 점검기간 그래프 표시 (알림표시)
- 4.3 인치 칼라 터치스크린 / 7 인치 칼라 터치스크린



재질 Materials

- 1.2 mm 냉연강판, 내산성, 내알칼리성 분체도장

잠금장치 Lock

- 캠락방식의 잠금장치



오토캐스터 Auto caster

- 수평, 높낮이 조절 및 잠금기능



슬라이드 선반 Slide-out Shelves

- 슬라이드 방식으로 3D 프린터 보관 편리



기타 특징

- 보관함 내에 220 V 용 매립형 콘센트 및 LAN포트 장착

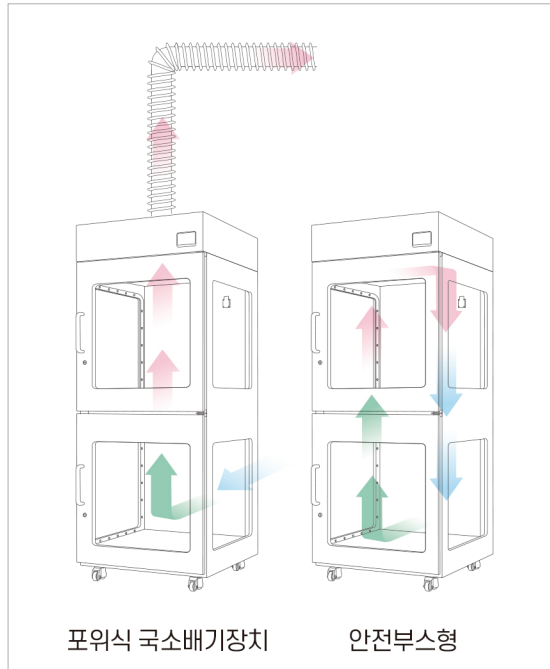


포위식 국소배기장치 (자체배기형)

- 내부에 장착된 송풍기를 이용하여 유해가스를 실외로 배출
- 배출거리가 최대 10m 이며, 거리가 멀 경우 배기가 원활히 되지 않을 수 있음
- 다양한 재질의 덕트로 연결하여 사용

안전부스형 (자체순환형)

- 별도의 공사없이 내부에 장착된 송풍기와 필터를 이용하여 유해가스를 제거



유해가스 배출도 · 내부의 유체흐름도

Harmful gases vent drawing · Fluid flow drawing inside of reagent cabinet

카시아모듈 Kassia Module

- 반영구적으로 사용 가능한 이온클러스터가 장착된 KASSIA모듈을 이용하여 악취 및 유해가스를 제거
- 악취 및 유해가스를 95% 이상 제거



$$C_xH_y + (x+y/4)O_2 \rightarrow xCO_2 + (y/2)H_2O$$

Name	화학식	제거반응	
		반응전	반응 후
톨루엔	C ₇ H ₈	C ₇ H ₈ + 9O ₂	7CO ₂ + 4H ₂ O
벤젠	C ₆ H ₆	2C ₆ H ₆ + 15O ₂	12CO ₂ + 6H ₂ O
메탄	CH ₄	CH ₄ + 2O ₂	CO ₂ + 2H ₂ O
암모니아	NH ₃	4NH ₃ + 3O ₂	2N ₂ + 6H ₂ O
아세트알데히드	C ₂ H ₄ O	2C ₂ H ₄ O + 5O ₂	2N ₂ + 6H ₂ O
포름알데히드	CH ₂ O	CH ₂ O + O ₂	CO ₂ + H ₂ O
에틸렌	C ₂ H ₄	C ₂ H ₄ + 3O ₂	2CO ₂ + 2H ₂ O

[이온클러스터(Ion-Cluster)의 악취 및 유해가스 제거 원리]

필터 Filter

고기능성 케미칼 필터 High performance chemical filter

- 미세기공의 크기 및 분포의 조절에 의한 물리적 흡착을 최대화
- 표면개질 및 관능기의 부착에 의한 화학적 흡착을 최대화
- 다양한 VOCs 및 악취에 대한 전용 필터 사용
- 악취 및 유해가스를 98% 이상 제거



3D프린터 유해가스 정화장치 워크인형

사용용도 Usage

- 대형 3D프린터 전용 보관함
- 3D프린터 동작 시 발행하는 유해가스 및 약취물질을 제거
- 포위식 국소배기장치(자체 배기형)으로 설치
- 칼라터치스크린(온도, 습도, VOCs 농도) 표시



ZEO-PUW151 / ZEO-SPW151

제품사양 Specifications

Standard / Model	ZEO-SPW151	ZEO-SPW151L
External Size (WxDxH) mm	1,200X950X1,930	1,500X950X1,930
Interior Size (WxDxH) mm (바퀴기준)	1,080X820X1,760	1,380X820X1,760
Display	7인치 칼라디스플레이	7인치 칼라디스플레이
Max. load per shelf	-	-
Noise Level	Below 55 dB	Below 55 dB
Shelves	-	-
Filter	KASSIA Module + Chemical Filter + Hepa Filter	KASSIA Module + Chemical Filter + Hepa Filter
Power Consumption	120 W	120 W
Lock System	캠락	캠락
Power	220 V / 60 Hz	220 V / 60 Hz
-	-	-



ZEO-PUW151L / ZEO-SPW151L

Standard / Model	ZEO-PUW151	ZEO-PUW151L
External Size (WxDxH) mm	1,200X950X1,930	1,500X950X1,930
Interior Size (WxDxH) mm (바퀴기준)	1,080X820X1,760	1,380X820X1,760
Display	4.3 인치 칼라디스플레이	4.3 인치 칼라디스플레이
Max. load per shelf	-	-
Noise Level	Below 55 dB	Below 55 dB
Shelves	-	-
Filter	Chemical Filter + Chemical Filter + Hepa Filter	Chemical Filter + Chemical Filter + Hepa Filter
Power Consumption	120 W	120 W
Lock System	캠락	캠락
Power	220 V / 60 Hz	220 V / 60 Hz
-	조달청 나라장터 등록 제품 / 학교장터 등록 제품	

* 본 사양은 성능 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.