

Laboratory Safety Solution

SpeChrom



사용설명서

필터형/상온시약장

SP-SSK-SH1

SP-SSK-SC1

필터형/상온시약장

“사용자 안전에 초점을 맞춘 시약장”



대학 및 연구실에서의 sample 보관



특수산업용 시료 보관

목 차

· 안전을 위한 주의사항	03
· 구조 및 명칭	05
· 운전 조작방법	06
· 점검 및 확인사항	09
· 제품 보증서	10

■ 안전을 위한 주의사항 I

사용자의 안전과 재산상의 손해를 예방하기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주십시오.



▶경고

지시사항을 지키지 않을 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

▶주의

지시사항을 지키지 않을 경우 사람이 부상을 입거나 재산피해가 발생할 수 있습니다.

각 항목에 표시되어 있는 기호



일반적인 주의를 표시합니다.



어린이의 위험한 행위를 금지하고자 할 때 표시합니다.



제품의 취급에 따라, 잘못된 행위를 금지하고자 할 때 표시합니다.



사용자에게 특정 행위를 지시하고자 할 때 표시합니다.



고장 및 감전을 방지하고자 할 때 표시합니다.



■ 안전을 위한 주의사항 II

경고			
	어린이가 내부에 장난치지 않도록 주의 하세요. 문이 닫히면 밀폐공간이 되므로 위험합니다.		어린이가 조작하지 않도록 주의 하세요. 오작동 하거나 내용물이 손상될 수 있습니다.
	제품은 반드시 옥내에 설치 하세요. 빗물이 닿는 곳은 누전,감전의 위험이 있습니다.		젖은 손으로 전원코드를 만지거나 제품을 조작 하지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.
	제품 주위에 가연성 물질이나 인화성 물질을 가까이 두지 마세요. 폭발 또는 화재의 위험이 있습니다.		전원코드가 파손된 경우 반드시 제품의 판매점 A/S기사에 의해 코드를 교환해야 합니다. 감전의 위험이 있습니다.
	제품에 직접 물을 뿌리지 마세요. 누전,감전의 원인이 됩니다.		누전차단기를 주기적(월2회 이상)으로 시험작동 하여 이상 유/무를 확인해 주세요. 차단기 이상시 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
	임의로 분해, 수리, 개조하지 마세요. 이상동작으로 인해 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.		제품 설치시 반드시 접지를 해주세요. 접지가 되어있지 않으면 고장 및 감전의 위험이 있습니다.
주의			
	제품의 운반은 지게차 또는 신체 건강한 성인 4인 이상이 하차하여야 합니다. (노약자나 어린이가 하차시 부상을 입거나 제품이 파손 될 수 있습니다.)		제품을 이동할때에는 넘어지거나 코드가 손상되지 않도록 주의해 주세요. (감전,화재,상해의 원인이 됩니다.)
	하차시나 설치시에 의복이 끼이거나 발에 걸리지 않도록 몸에 맞는 작업복을 착용하고 손이 굽히 거나 다치지 않도록 장갑을 착용한 후 작업하여 주십시오.		전원플러그는 먼지를 제거하고,끝까지 확실하 게 꽂아 주시고, 뽑을 때에는 반드시 플러그 부분을 잡고 뽑아 주세요. (감전,화재의 원인이 됩니다.)
	본 제품의 정격 전압은 220V~,60Hz 입니다. 전원을 연결하기전 전압을 반드시 확인하여 주십시오.		바닥에 물이 고이지 않고 건조한 곳에 설치하여 주십시오.
	천장과 측면은 점검 및 부품교체가 용이하도록 충분한 공간(30cm이상)을 확보하여 주십시오.		제품 상부에는 물건을 올려놓지 마시고 바닥면에는 손을 절대 넣지 마세요. (상해의 원인이 됩니다.)



■ 구조 및 명칭

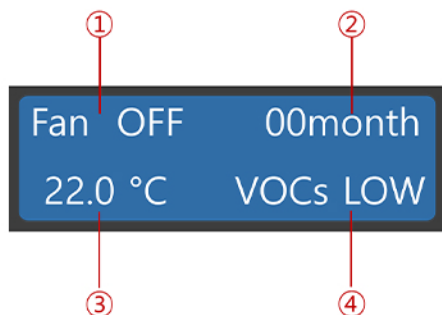


▶ 제품규격

항목	SP-SSK-SH1	SP-SSK-SC1
크기	740 * 805 * 1,950	
선반	PPCO 슬라이드 선반 * 5	
보관 능력	600 L	
중량	110 kg	
도어	발포도어 + 2중 유리(LOW-E)	
프레임 구조	내외부 사이 고밀도 우레탄 발포	
필터 구조	복합필터	
정격	220 V~, 60Hz, 0.3A	
가스 제거 방식	외부 배출	내부 순환 SYSTEM



■ 운전 조작방법

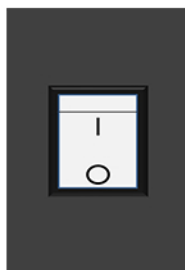


- ① 필터하우징 가동 표시
- ② 필터하우징 사용월 표시
- ③ 내부 온도 표시
- ④ 내부 VOCs 농도 표시

제품 가동	- 제품에 전원(220 V~)을 연결한다. - 별다른 조작 없이 제품이 가동 상태를 유지한다.
화면 표시	① 필터하우징의 가동상태를 나타낸다. -ON : 가동 중, OFF : 미가동 ② 필터하우징의 새용 개월 수를 나타낸다. *필터하우징 교체 시 사용개월 수는 초기화 됨. ③ 시약장 내부의 온도를 표시한다. ④ 내부 VOCs 농도를 표시한다.



■ 운전 조작방법 (공기 청정 모드)



공기 청정 모드	실험자의 쾌적한 실험 환경을 위한 제품 주변의 국소정화 기능.
기능 작동	- 공기 청정 시작 : 작동 스위치를 ON (I) 으로 조작한다. - 공기 청정 종료 : 작동 스위치를 OFF (O) 으로 조작한다. *작동 요령 - 실험실 입실 및 시험 시작 시 공기 청정 모드 ON - 실험실 퇴실 및 시험 종료 시 공기 청정 모드 OFF * 공기 청정 모드는 실험실 환경에 따라 자동으로 ON / OFF 하지 않음. * 제품 주변 국소정화로 실험실 전체를 정화하지 않음.

알람 기능부분

■ 도어 열림 경보

- ① 도어가 열린지 15초 후에 경보음이 울린다.
- ② 도어가 열린 상태로 2분이 경과하면 음성 알람이 울린다.

■ 센서 이상 경보

- ① 온도 센서가 단락이 되거나 쇼트가 날 경우 디스플레이에 "Err"이 점멸표시 된다.
이럴 경우 A/S 센터에 연락을 한다.

■ 필터하우징 교체 알람

- ① 제품 사용(가동)시 3년이 경과하면 필터하우징 교체 음성 알람이 울린다.
이럴 경우 A/S 센터에 연락을 한다.
- ② 필터하우징의 수명은 사용 환경에 따라 달라질 수 있다.
(필터교체 알람은 필터의 수명을 고려해 울리지 않음)



■ 점검 및 확인사항

NO	점검명	점검방법	점검시기
1	누전차단기	주기적으로 시험버튼을 눌러 정상 작동하는지 확인하여 주십시오. 시험버튼을 눌렀을 때 스위치가 꺼짐(OFF)되면 정상입니다.	월 2회이상
2	전원선	외부 인입전선의 상태가 이상 없는지 확인하여 주십시오. 전선이 벗겨지거나 노후되면 감전사고나 화재가 발생 할 수 있습니다.	정기점검

문을 열면 냄새가 날 때

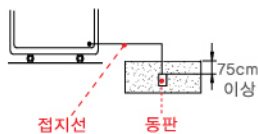
- 시약병이 깨졌거나 뚜껑이 열려 있는지 확인 하시고 주기적으로 관리 해주세요.
- 필터하우징 교체 시기를 확인하여 주세요.
- 도어가 완전한 닫힘 상태인지 확인 해주세요.

이상한 소음이 발생할 때	전원이 안 들어올 때
- 바닥이 수평이면서 단단한 곳에 설치 하세요. - 뒷면,옆면은 벽면과 10cm이상 간격을 띄우세요. - 제품 뒷면에 물건을 올려 놓지 마세요.	- 콘센트에 코드가 정확히 꼽혀 있는지 확인 하세요. - 물기 및 과전류로 인하여 차단기 스위치가 꺼짐 (OFF)될 수 있으니 확인해 주세요.

간접적으로 전기가 올 때 (접지가 되어 있는지 확인)



AC 220V의 콘센트에 사용할 경우 별도로 접지 할 필요가 없습니다.
(단, 건물 내부에 접지선 연결 공사가 되어있지 않는 경우에는 옆 그림처럼 접지를 하셔야 합니다. 설치전 필히 확인하세요.)



*동판규격 : 두께 0.7mm, 면적 900cm²

접지 구리판에 접지선을 연결한 후 습기가 있는 땅속에 묻어 주세요.



- 제품을 안전하고 경제적으로 사용하기 위해서는 수시로 점검하고 깨끗하게 손질하여 사용해야 합니다.
- 천동,번개가 칠 때는 제품 파손을 방지하기 위해 전원을 반드시 차단하여 주십시오. (천재지변에 의한 제품파손은 무상 품질보증이 되지 않습니다.)
- 습기가 많은 곳에서 사용하지 마십시오. 본체에 물이 묻어 있는 경우 물기를 완전히 제거 한 후 가동하여 주십시오.

■ 점검이나 청소시는 반드시 전원을 꺼짐(OFF)한 후 진행 하십시오.

■ 제품보증서

제 품 명	
모 델 명	
제조번호	
구 입 일	년 월 일

대리점	대리점명	
	전화번호	
고 객	고 객 명	
	전화번호	

● 품질보증안내

1) 다음과 같은 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.

- 처음 설치할 때부터 제품 자체의 이상이 있는 경우
- 정상적인 작동 상태에서 저절로 고장이 생겼을 경우

보증기간	보증내역	보상기준	
		수리	교환
제품 구입일로 부터 1년 이내	주 제어장치 및 센서	무상	부품(무상)

* 품질보증 기간 이내에 설치상의 하자가 있는 경우(설치업자가 무상수리 또는 배상)

2) 무상 보증기간이 경과한 부품과 소모품은 유상처리 됩니다.

단, 사용상 부주의에 의한 고장이나 다음과 같은 경우에는 무상 보증기간 일지라도 유상처리 합니다.

- 설치불량 또는 임의적 개조에 의한 고장이 생겼을 경우
- 사용자의 부주의 또는 고의로 인한 고장이 생겼을 경우
- 사용중에 충격 또는 파손으로 인한 고장이 생겼을 경우
- 제품에 포함되지 않은 외부의 전선 및 차단기로 인한 고장이 생겼을 경우
- 이상 전압으로 인한 고장이 생겼을 경우
- 천재지변, 침수, 화재 등으로 인한 고장이 생겼을 경우
- 청소 및 보관 잘못으로 인한 고장이 생겼을 경우
- 당사 대리점 및 서비스 기사가 아닌 다른 사람이 수리하여 고장이 났을 경우



www.spechrom.com

Laboratory Safety Solution

SpeChrom



NAVER

Google

스펙크롬

검색

본사 및 공장 : 대전시 유성구 테크노2로187 미건테크노월드2차 C동440호 (주)시마즈사이언티픽코리아

TEL : 042-864-1277 / FAX : 042-864-1278

E-mail : brkim2@shimadzu.co.kr

Home-Page : www.spechrom.com