SEMTRONICS ZVI5100 BENCH TOP IONIZER

ZVI5100 은 작고 가벼운 DUAL DC 자동 조절용 이온발생 탁상용장비입니다. 이 장비는 일반적으로 작업대위나 정전기를 중성화 하려는 곳에 설치됩니다. 또한 벽면이나 선반위에도 설치가 가능합니다. ZVI15100 의 중성화는 약 12”에서 48”내에서 가장 효율적으로 작동을 하며 소요시간도 가장 짧습니다. 이 장비로부터 거리가 멀어질수록 소요시간은 길어 집니다.

1. 설치

ZVI5100 에 포함되어 있는 장비는 다음과 같습니다.

- 작동 및 관리 지침서 1 부
- 조립 받침대 1 개
- ADAPTOR 1 개
- 어스코드
- 고무 받침 4 개
- 이온발생침용 클리너

ZVI5100 과 조립 받침대사이에 플라스틱 수나사를 대고 나사를 조이어서 결합을 합니다. 그리고 고무받침을 조립 받침대바닥에 부착하는 것이 바람직합니다.

이 장비를 설치하고자 하는 곳에 위치를 시킵니다. 장비뒤에 위치한 ON/OFF 스위치가 OFF 상태에 있는지 확인을 합니다. 아답터를 전원에 연결한뒤 이 장비의 전원짝에 끼웁니다. 어스코드를 끼운후 적절한 바닥에 접지합니다.

2. 작동

장비뒷면에 위치한 팬스피드스위치를 HI, MED, LOW 중에서 선택을 하여 조정을 합니다. 좀 더 빠른 중성화를 원한다면 바람세기를 상단으로 조절하시면 됩니다.

3. 이온화 수동조절

ZVI5100 은 자동 이온조절장치입니다. 그러나 수동이온조절은 장비뒷면 중앙에 위치한 이온발생 조절 홈에 작은 드라이버를 넣어 돌려서 수동으로 조절이 가능합니다. 양이온을 증가시키기위해서는 시계방향으로 돌리고 반대로 음이온을 증가시키기위해서는 시계반대방향으로 돌리면 됩니다.

4. 작동 상태 및 경보

일반적인 조건에서는, 이오나이저는 먼지에 많이 노출될 수 있습니다(특히 방전침). 최상의 이온화기능과 작동을 위해서는 규칙적인 먼지제거작업이 수행되어야 합니다.

만약 이오나이저의 기능이 먼지등에의해서 저하되는 경우에는 자동으로 이 장비는 정비상태로 전환됩니다. 이오나이저가 정비상태에 있을 때는 LED 가 노란색으로 변환되며 신호음이 울립니다. 만약 기능이 계속저하되는 경우에는 이 장비는 자동으로 전원차단단계로 전환됩니다. 이 장비가 전원차단단계에 있을 때는 이온화기능이 멈추어지며, LED 가 붉은색으로 변하며, 신호음이 울립니다. 만약 이오나이저가 전원차단단계에 들어가면, 반드시 전원을 OFF 하여야 하며, 다시 이온화작업을 시작하기위해서는 다시 전원을 ON 상태로 전환하여야 합니다.

방전침은 알코올성분이 함유된 클리너나 살균용 알코올을 적신 면봉을 사용하여 청소할 수 있습니다. 이 장비의 뒷판에 있는 3 개의 나사를 풀면 뒷판은 쉽게 분리됩니다. 그리고 팬컨넥터를 메이보드로부터 빼내면 됩니다. 깨끗하게 청소를 한 후 분해의 역순으로 조립을 하시면 됩니다.

5.사양

전원: 110VAC 60 Hz or 220VAC –50/60Hz INPUT
15 VDC-600mA
오존: 0.05ppm 이하
이온 조절: 0V +/-5V(정격)
크기: 8.5”H x 6.0”W x 3.1”D
무게: 4.5 파운드(약 2kg)
**주의: 이오나이저를 허용되지않은 수리 및 개조로 위험을 초래할 수 있습니다 그리고 이러한 행위로 인한 제품의 손상은 품질보증의 적용을 받을 수 없습니다. 이 장비의 수리는 셈트라닉스의 기술자에의해서 수행되여야 합니다.

6.중성화 소요시간

다음의 표 1 의 탁상용 이오나이저의 이온화소요시간(1.000volts ~ 100volts)은 ESD Association Standard S3.1 에서 발행된 표준테스트방식에 의한 결과 입니다.
이 테스트는 팬스피드를 HIGH 로하여 수행되었습니다.

0”	**12”**	**24”**	**36”**	**48”**	
	20 초	8 초	12 초	15 초	**12”**
	1.5 초	4.5 초	6 초	15 초	**6”**
장비	1.4 초	3.5 초	7 초	10 초	**중앙**
	2 초	5 초	9 초	10 초	**6”**
	14.7”	10 초	14 초	10 초	**12”**

7. 품질보증

셈트라닉스(Semtronics)는 구입일로부터 1 년동안 ZVI5000 의 부품 및 공정상의 문제로 발생한 결함에 대하여서는 무상으로 수리 및 부품을 교체하여드립니다. 하지만 품질보증기간이 지났거나 사용자의 과실로 인한 제품의 손상에 대하여서는 수리 및 부품교체비용을 사용자가 부담하여야 합니다.

수리 및 부품교체를 위해서는 먼저 고객서비스센터에 전화(770-487-6700)를 하여 RMA#를 부여 받으시고 고객의 운송비선납으로 장비를 발송하여야 합니다.

발송시에는 원본 PACKING LIST, INVOICE 또는 구매증명서를 첨부하여야 합니다.

8. 책임제한

전자 이오나이저는 고전압 코로나방전방식을 이용하고 있으므로 불꽃이나 폭발물이 있는 장소에서의 사용은 금지됩니다. 사용전에 사용자는 반드시 사용장소의 적합성을 결정하여야 하며 이로인한 모든 책임을 부담합니다.

SEMTRONICS S204-200

(방전침 클리너)

규칙적으로 방전침을 청소(cleaning)하면 기능의 향상과 부분적인 방전을 감소시킬 수 있습니다.

규칙적인 청소로 인한 이점

- 오명을 근본적으로 줄일 수 있습니다.
- 제품의 기능을 향상 시킬 수 있는 저렴한 방법
- 사용하기에 간편하여 별도의 장비불필요

셈트라닉스 S204-200 은 신속하고 손쉬운 오염제거를 위하여 개발되었습니다.

사용방법

1. 이오나이저의 전원이 꺼져있는지 확인을 합니다.
2. 비닐포장지에서 제품을 꺼냅니다.
3. 이 클리너를 밑으로 향하게하고 애플안쪽에 있는 유리병이 깨어질때까지 강하게 누릅니다. 그러후 유리병속에서 나온 솔벤트가 앞부분의 스펀지를 적실 때까지 기다린 후 사용을 합니다.
4. 사용시에 스펀지부분을 방전침에 가볍게 문지르면서 오염물질을 닦아 냅니다.