



LK-U035D

 |주| 엘케이랩코리아

www.lklab.com

경기도 남양주시 퇴계원면 퇴계원로 77-9

[대표번호/인터넷주문]

Tel. 031-573-4952 | Fax. 031-527-4958

e-Mail. info@lklab.com



전기용품안전관리법에 의한
안전인증번호(Certification No)
:YA07040-16003

 |주| 엘케이랩코리아

www.lklab.com

소개

고객님의 탁월한 선택에 감사드립니다. 좀 더 원활한 사용을 위하여 아래 사항을 숙지해 주시기 바랍니다. 우선 안전한 장소에서 사용할 것과 제 3자에게 양도할 경우 사용설명서의 내용을 지켜주시기 바랍니다. 본 제품은 사전에 예고 없이 제품의 사양이 변경될 수 있습니다.

안전규정

1. 심벌의 설명



경고

부상이나 치명적인 사고에 대한 정보



환경

작업환경에 대한 정보



주의

기술적인 부분에 대한 정보



폭발위험

안전규칙을 준수해 주시기 바랍니다.



고온주의

고온에 의해 부상을 당하지 않도록 설명서를 준수해 주시기 바랍니다.

2. 설명

제품을 사용함에 있어 안전과 실수를 예방하기 위하여 아래 사항을 지켜주시기 바랍니다.



- 물이 없을 때는 작동시키지 마세요. 물 없이 작동 시 제품 손상이 발생될 수 있습니다.
- 연속 사용은 자제해 주세요. 장시간 사용 시 기기의 고장 또는 세척 물품이 파손될 우려가 있습니다.
- 뜨거운 액체류 등의 물체를 담아 사용하면 제품의 변형, 변색, 파손의 우려가 있습니다.
- 표면 강도가 낮은 제품에는 사용하지 마세요, 손상 및 변색을 유발할 수 있습니다.
- 보석이 박힌 반지나, 액세서리를 세척할 경우 보석이 떨어질 수 있습니다.
- 불안정한 상태에서 사용 시 파손 및 기타 피해가 있을 수 있으니 주의하세요.
- 영유아 및 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하세요.
- 기기 작동시 초음파 진동판에 접촉하지 마세요.
- 고객님의 부주의로 인한 제품 파손이나 기타 피해는 책임지지 않습니다.



- 정격입력을 사용하십시오. - 전원 선을 확인하십시오.
- 전원 선을 연장하기 위해 전원 연결선을 사용하지 마십시오.
- 감전의 우려가 있으므로 젖은 손으로 동작 중 전원 선을 만지지 마십시오.
- 이상한 소리 또는 냄새, 연기가 나면 전원 선을 차단하고 즉시, 판매처/ 서비스센터(1644-5897)에 문의 하십시오.
- 기기의 유지보수나 청소할 때 전원을 차단 하십시오.
- 부상방지 : 작동기기에는 어떠한 경우에도 손이나 신체의 일부를 기기와 가까이 하지 마십시오.
- 살아있는 생명체는 기기에 사용할 수 없습니다.
- **세정액을 넣지 않고 초음파를 동작하지 마십시오.**



- 잠재적인 폭발위험성이 있는 장소에는 사용하지 마십시오.
- 인화성 용액을 세정제로 사용하지 마십시오.
- **산성, 염기성 용액을 세정제로 사용하지 마십시오. (용기의 누수현상 발생)**



- 기기를 수평으로, 안정적으로 유지하고 진동에 흔들리지 않도록 평평한 평면에 사용하십시오.
- 기기가 잘 미끄러지지 않도록 하십시오.
- 과일이나 화재 예방을 위해 충분한 공간과 공기순환이 될 수 있도록 합니다.
- 태양 직사광선에 노출을 피하십시오.
- 실외에서 기기를 사용하지 마십시오.
- 젖은 곳이나 먼지가 많은 장소에서 사용하면 과일이나 합선 또는 화재가 발생할 수 있습니다.



- 열에 민감한 제품은 주위에 놓지 마십시오.
- 열에 민감한 제품은 초음파 세정시 제품의 변형이 생길 수 있습니다. (안경, 플라스틱제품)
- 뚜껑을 열 때는 뜨거운 물이 쏟아질 수 있으므로 조심하십시오.

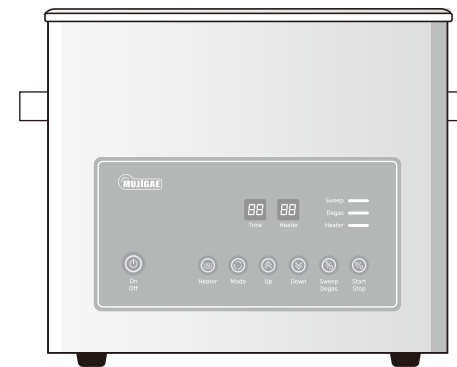
제품설명

초음파로 세정액을 진동시켜 손이 닿기 어려운 틈사이나 요철면의 손때, 기름 등 표면의 오염을 제거해 주면 디지털 타이머 [60분], 보온 [30~80도] 기능이 내장되어 편리한 세정효과를 극대화 하였습니다. Sweep, degas 기능이 추가되어 세정액 속의 기포를 제거하여 eco-cleaning을 이루었습니다.

1. 제품의 설명

- 디지털타이머 [60분]
- 주파수 40KHz
- 온도조절기능 [30~80도]
- SWEEP 기능
- DEGAS 기능
- 스테인레스 몸체, 스테인레스 용기

2. 각 부위의 명칭과 기능



1. 히터동작 표시등 : 히터의 동작시 점등된다.
2. 시간창 : 초음파가 동작할 시간을 표시한다.
3. 온도창 : 현재 온도를 표시한다.
4. 히터동작버튼 : 히터설정시 히터 동작/정지 버튼
초음파 동작시 강제 히터 동작/정지 버튼
5. 모드버튼 :
대기>시간>히터 버튼을 누를때마다 순환한다.
6. 상 : 시간/온도 설정값을 상승시킨다.
7. 하 : 시간/온도 설정값을 하강시킨다.
8. START/STOP버튼 : 초음파의 동작/정지를 결정한다.
9. 전원버튼 : 메인 전원을 동작/정지 한다.
10. Sweep/Degas 동작버튼

3. 부속품 초음파 세정기, 뚜껑, 매뉴얼, 휴즈(5Ax2)

4. 사용하기 전에

초음파 세정에는 2가지 방법의 세정이 가능합니다.

직접세정 : 세정조에 직접적으로 세정물을 넣어 세정하는 방법

간접세정 : 비이커등에 일차로 세정액과 세정물질을 넣고 이를 다시 물이 채워진 세정조에 담가 세정하는 방법

(간접세정은 산성용액이나 기타 부식성이 강한 용액을 이용하여 세정 할 경우 사용합니다.)

제품 사양

모델	초음파 주파수	총무게	내경 (가로x세로x높이)	외경 (가로x세로x높이)	내용량	초음파 출력	소비전류
LK-U035D	40KHz	4.2Kg	240 x 140 x 100	300 x 166 x 250	3.3L	100W	1.05A

모델	범 위	전원 / 전압	재 질
LK-U035D	초음파동작 60분 이내 보온(30~80°C)+/- 10%	AC220V / 60Hz	세정조 [SUS-304] 몸체 [SUS-430]

사용시 주의사항 ⚠

1. 기계에 충격을 주거나 높은 곳에서 떨어뜨리지 마십시오.
2. 정격시간 이상 동작하지 마십시오. *60분 동작후 15분 휴식후에 다시 동작시켜 주십시오.
3. 세정액을 넣지 않고 초음파를 동작하지 마십시오. 4. 인화성 / 산성용액은 사용하지 마십시오.

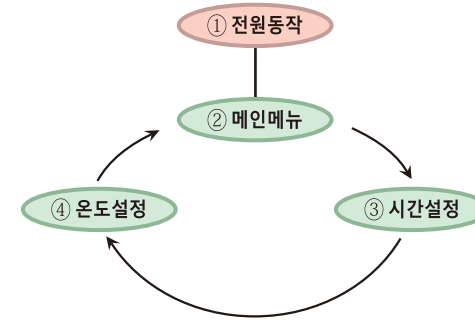
사용 방법

1. 의 장소는 피하여 설치합니다. 2. 전원 플러그를 전원 콘센트에 삽입합니다.
3. 수조에 1,500ml의 온수를 넣습니다. 보다 나은 세정을 위하여 초음파세정제(16plus or 11un)를 사용합니다.
4. 전원버튼을 2초 누릅니다.
5. 세정할 물건을 수조에 넣습니다. 바스켓 사용을 권장합니다.
6. 를 작동합니다.
7. 세정 완료 후 세척물에 묻은 세정액이 남지 않도록 충분히 닦아냅니다.
8. 세정이 끝난 후 뚜껑을 덮어 둡니다.

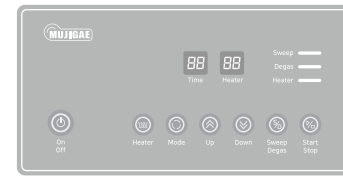
히터동작 상태에 안경, 플라스틱제품은 형상이 변경될 수 있습니다.

설정 방법

1. 설정도표



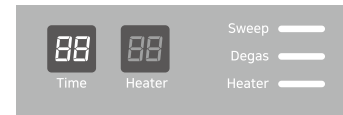
2. 메인메뉴 설명 - 대기 상태에 보여지는 상태를 설명합니다.



히터 on / off

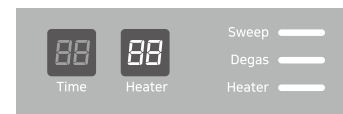
초음파의 on / off 누릅니다.

3. 시간설정 을 눌러 타이머 설정상태



상하로 시간을 변경합니다.

4. 온도설정 을 눌러 히터 설정상태



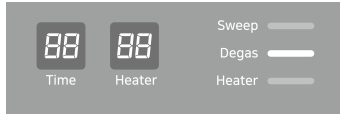
상하로 온도를 변경합니다.

동작

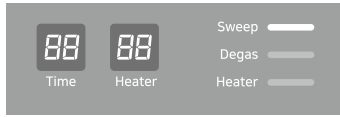
초음파 동작 초음파를 동작합니다.

초음파 동작중 버튼을 눌러 초음파 동작을 변경합니다.

DEGAS동작



SWEEP동작



*SWEEP - 두개의 주파수를 발생시켜 보다 넓은 부분을 고르게 세정하는 기능입니다.

초음파 동작 순서

1) Degas 2) Sweep 3) Degas + Sweep 4) Sweep 5) 초음파동작

예) 1,2 초음파 동작시 동시동작

예) 미리설정, 동작중 설정이 가능

보관 방법

- 전원 콘센트에서 플러그를 제거 후 세정액을 버립니다.
- 세정조를 가볍게 물로 씻은 후 용이나 천등으로 수분을 잘 닦아 냅니다.
! 주의) 세정조를 수세미로 닦지 마십시오.
세정조에 흠집이 생기면 세정 능력의 저하를 가져올 수 있습니다.

응급처치방법

현상	해결 방법
전원이 동작하지 않을때	① 전원의 연결 상태를 확인합니다. ② 퓨즈의 이상유무를 확인합니다. ③ 초음파발생회로에 이상이 발생한 상태이므로 수리의뢰 합니다. [031-573-4952]
초음파 동작시 세정액의 온도가 상승할때	장시간 초음파를 동작 시키면 온도가 (최고70~80도) 상승합니다. [최대사용시간 30분]
화면창이 동작하지만 초음파가 동작하지 않을때	초음파 발생 회로에 이상이 발생한 상태이므로 수리의뢰 합니다.

제품보증서

고객보관용

보증기간 2년

폐사의 제품을 구입하여 주시어 대단히 감사합니다.
이 제품보증서가 표시하는 기간중에 통상적인 사용에도 불구하고 고장이 발생한 경우에는 무상수리 해드립니다. 무상수리 의뢰시 제품보증서의 복사본을 판매점에 제시하여 주십시오

제 품 명	MUJIGAE 초음파세정기	모 델 명	LK-U035D
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO	
구입대리점		판 매 금 액	

● 무상서비스

소비자 피해 유형	보상내용		
	보증기간이내	보증기간이후	
보증기간내 정상적인 사용조건에서 성능,기능상의 고장발생	구입후 10일 이내 중요한 수리를 요청할 때	제품교환 또는 환급	해당없음
	통상적인 사용에도 불구하고 수리를 요청할 때	무상수리	유상수리
	동일하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
	동일하자로 4회까지 고장 발생시	제품교환 또는 환급	유상수리
소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한경우	제품교환 또는 환급	정액 감가상각한 금액에 10% 가산하여환급	

● 유상서비스

제품의 고장이 아닌경우 서비스를 요청하면 보증기간에 관계없이 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 참조하세요

- 소비자 과실로 고장이 난경우
 - 소비자 임의로 분해,개조하거나 사용상의 부주의 (침수,파손,손상)로 고장이 발생한 경우
 - 성동초음파 의 또는 지정 협력사가 아닌곳에서 수리하여 고장이 발생한경우
 - 사용설명서의 "주의사항" 을 지키지 않아 고장이 발생한 경우
- 그 밖의 경우
 - 천재지변(화재,염해,수해,낙뢰 등)에 의한 고장이 발생한 경우
 - 운송사고, 인재에 의한 고장이 발생한 경우

성동초음파

이 보증서는 대한민국에서만 사용 가능하며, 해외에서는 사용할 수 없습니다.