

ULTRASONIC STIRRER USER MANUAL



Head Office / Factory
대전 유성구 테크노 4로 17, B동 3층 318호
Tel. 82-42-368-1399 Fax 82-42-368-1398
E-mail : teralead@teralead.com <http://www.teralead.com>

ULTRASONIC STIRRER USER MANUAL

사용자 매뉴얼



저희 (주)테라리더 제품을 구입해 주
셔서 감사합니다.
사용 전에 안전을 위한 주의 사항
을 반드시 읽고 정확하게 사용하여
주십시오.

CONTENTS

User's Manual 안내 및 안전을 위한 유의사항	1
취급 시 주의사항	2
제1장 제품 소개	3
1-1. 각 부 명칭 (전면)	3
1-2. 각 부 명칭 (후면)	5
제2장 타이머 설정 방법	6
2-1. 타이머 설정 방법	6
제3장 제품 사양	7
3-1. 초음파스터러 규격	7

본 설명서는 제품에 대한 안내와 바른 사용 방법에 대한 내용을 담고 있으므로 사용자 쉽게 찾아 볼 수 있는 장소에 보관하여 주십시오.

- 사용 설명서의 내용을 충분히 숙지한 후에 제품을 사용하여 주십시오.
- 사용 설명서는 제품 기능에 대해 자세하게 설명한 것으로, 사용 설명서 이외의 내용에 대해서는 보증하지 않습니다.
- 사용 설명서의 일부 또는 전부를 무단으로 편집 또는 복사하여 사용 할 수 없습니다.
- 사용 설명서는 제품과 함께 제공합니다.
- 설명서의 내용은 해당 제품의 소프트웨어 변경 또는 (주) 테라리더 사정에 따라 다를 수 있으며 사용자에게 통보 없이 일부 변경될 수 있습니다

안전을 위한 주의 사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것으로 반드시 지켜 주십시오.

- 주의 사항은 경고와 주의로 구분되어 있으며 각각의 의미는 다음과 같습니다.

	<div><div>DANGER</div><div>Fire Hazard 화재 위험 장비에 점화원 (스파크, 불꽃, 기타열원) 접촉금지</div></div>	
	<div><div>경 고</div><div>전기 위험 접촉시 전기적 충격/ 화상 위험 있음. 허가된자 외 접근 금지</div></div>	
	<div><div>CAUTION</div><div>HOT SURFACE Can burn hands Do not touch</div></div>	

취급 시 주의사항에 명기된 내용은 제품 고장을 유발할 수 있으므로 반드시 유의 하여 주십시오.

- 전원 입력 및 주의 환경
- 반드시 정격 전원을 사용하여 주십시오
- 장비 주의 온도를 10 ~ 40도 이내로 조절해 주십시오.
- 전원을 인가하고 제품을 예열한 후 장치를 운영해 주십시오.
- 차단기는 운전자의 조작이 용이하도록 가까운 거리에 설치해주십시오.

본 제품은 아래의 환경 조건에서 원활하게 사용할 수 있습니다.

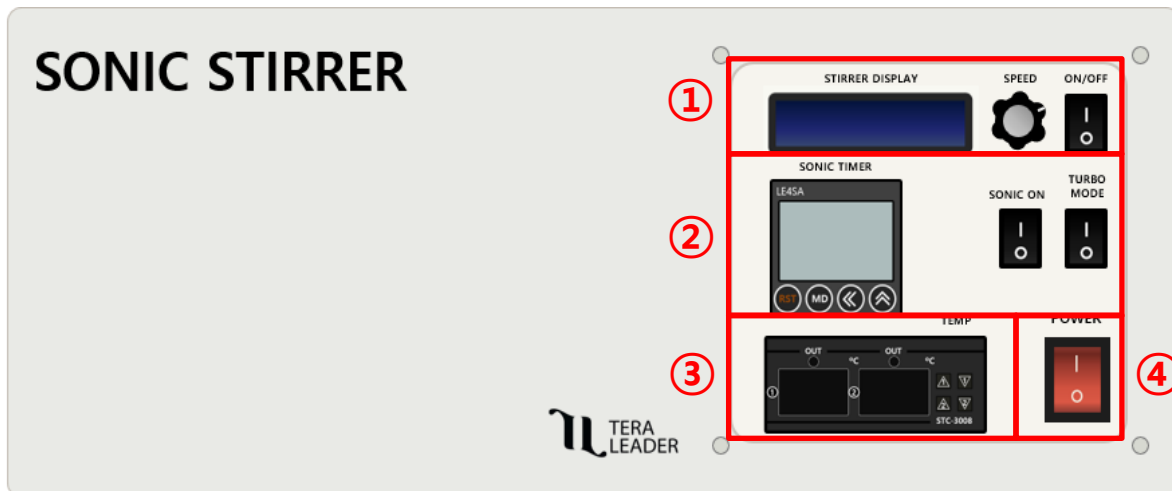
- 고도 1000M 이하
- 오염 등급 1
- 설치 카테고리 1
- 실내

노이즈 영향

- 유도성 노이즈를 방지하기 위하여 본 제품의 배선은 고압선 전력선 등과 분리하여 주십시오.
- 강한 고주파 노이즈를 발생시키는 기기 (고주파 용접기, 고주파 발생기, 대용량 SCR CONTROLLER, 대용량 모터) 근처에서의 사용을 피하여 주십시오.
- 불필요한 고주파 간섭을 일으킬 수 있는 라디오, 텔레비전, 무선 기기 근처에서의 사용을 피하여 주십시오.

1-1. 각 부 명칭

전면 부 명칭

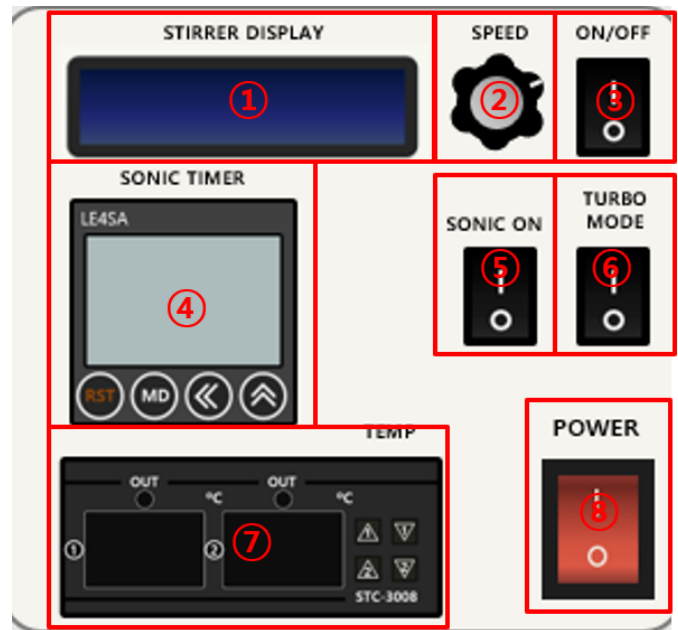


전면 부 명칭

①	STIRRER CONTROL	MAGNETIC STIRRER 관련 제어 부분
②	SONIC CONTROL	ULTRA SONIC 관련 제어 부분
③	TEMPERATURE MONITOR	BATH의 온도 표시 부
④	MAIN POWER	장치 전원 ON/OFF 스위치

1-1. 각 부 명칭

전면 부 명칭

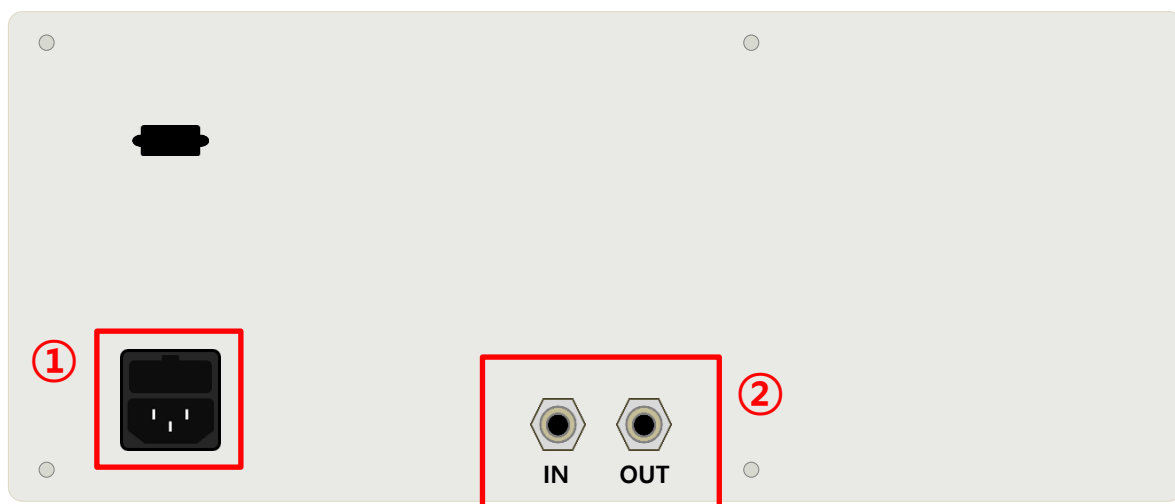


전면 부 명칭

①	STIRRER DISPLAY	LCD DISPLAY에 현재 동작 상태 및 설정 속도가 표시됨. (0~600RPM 설정 가능)
②	SPEED	SPEED KNOB를 우측(시계방향)으로 돌리면 속도가 증가하고, 좌측(반시계방향)으로 돌리면 속도가 감소함.
③	ON/OFF	ON/OFF 스위치를 켜면 STIRRER가 동작하고, 끄면 STIRRER가 꺼짐
④	SONIC TIMER	ULTRA SONIC이 작동하는 시간을 설정함
⑤	SONIC ON	ULTRA SONIC의 ON/OFF 스위치
⑥	TURBO MODE	TURBO ON/OFF 스위치
⑦	TEMP	BATH의 온도 표시 부 (빨강: BATH 좌측, 파랑: BATH 우측)
⑧	POWER	장치 전원 ON/OFF 스위치

1-2. 각 부 명칭

후면 부 명칭



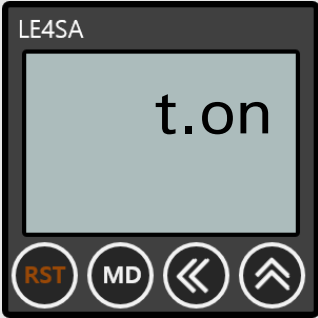
후면 부 명칭		
①	POWER SOCKET	220V 전원 케이블을 연결
②	IN/OUT	호스 연결

2-1. 타이머 설정 방법



- SONIC ON 스위치를 켜면 타이머의 t.on 시간 만큼 초음파가 발생하고, t.off 시간 만큼 꺼지는 동작을 반복함.
- 타이머를 t.on / t.OFF 시간만큼, 장치가 켜져있는 동안 계속 ON/OFF 동작을 반복하고 있으나 SONIC ON 스위치를 켜지 않으면 실제 초음파는 동작하지 않음

타이머 설정 순서

①	 <p>SONIC 꺼짐 시간 설정</p>	<p>초기화면에서 << 버튼을 누르면 꺼짐 시간 설정 화면으로 넘어간다.</p> <p><< 버튼으로 원하는 자릿수에 맞게 커서를 이동시켜 주고, ^ 버튼으로 커서가 위치한 자리의 숫자를 증가시킨다.</p> <p>설정이 완료되면 MD 버튼을 한 번 누른다.</p>
②	 <p>SONIC 켜짐 시간 설정</p>	<p>SONIC 꺼짐 시간 설정에서 MD버튼을 눌렀을 경우, 바로 SONIC 켜짐 시간 설정 화면으로 넘어간다.</p> <p>똑같이 << 버튼으로 원하는 자릿수에 맞게 커서를 이동시켜 주고, ^ 버튼으로 커서가 위치한 자리의 숫자를 증가시킨다.</p> <p>설정이 완료되면 MD 버튼을 한 번 누른다. (초기화면 이동)</p>

3. 제품 사양

3-1. 초음파스터러 규격



사양

No.	Item(unit)	Specification
CASE	사이즈(가로x세로x높이 mm^3)	500x320x180
	전력	220VAC
	중량(kg)	11.2kg
	재질	SUS304
	컨트롤러	LE4SA, TEMP CONTROLLER
	인터페이스	-
	방식	컨트롤러 버튼 조작
	기본 단위	RPM, S(초), °C
	프로그램	-