

사용설명서

Electronic Wire Drying Rack

LD-700, LD-900

Version : 0.0



(주)엘케이랩코리아 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

User Manual

본 사용설명서는 구입하신 제품의 사용방법과 주의사항에 대하여 기술하고 있습니다. 제품 사용 전에 주의 깊게 읽고 제품에 대하여 충분히 숙지하시기 바랍니다.

설명서의 주의, 경고사항을 반드시 준수해야 합니다. 만약 따르지 않는다면 사용자가 상해를 입을 수 있으며 재산상의 손해가 있을 수 있습니다.

설명서에 포함된 정보들은 저작권에 대한 보호를 받습니다. (주)엘케이랩코리아의 동의 없이 본 설명서의 내용을 수정 배포할 경우, 법의 저촉을 받게 됩니다.

(주)엘케이랩코리아는 사전공지 없이 장비의 사양 및 설명서의 내용을 변경하거나 수정할 수 있습니다.

(주)엘케이랩코리아는 제품의 판매부터 사후 관리까지 고객 만족을 위해 최선을 다하겠습니다.

목차

1	안전상 경고와 주의.....	3
1.1	라벨 설명.....	3
1.2	안전을 위한 주의 사항.....	4

- 2 제품 구성과 정보..... 5**
 - 2.1 제품 정보..... 5
 - 2.2 제품 구성..... 6
 - 2.3 제품 구조..... 8
- 3 사용 방법 9**
 - 3.1 설치 및 전원 연결..... 9
 - 3.2 컨트롤러 명칭 및 기능..... 9
 - 3.3 기기 구동 방법..... 11
- 4 유지관리 12**
 - 4.1 내부 청소..... 12
 - 4.2 이상 상황과 조치 방법..... 12
- 5 Warranty..... 13**
 - 5.1 무상 보증기간 13
 - 5.2 무상 보증을 받을 수 없는 경우..... 13
 - 5.3 기술 지원..... 13

1 안전상 경고와 주의

1.1 라벨 설명

본체에 부착되는 라벨은 사용 방법과 안전 정보를 제공합니다.

라벨	정보
----	----

	주의 사항 및 알림 표시
	감전 위험 주의 표시
	임의로 분해, 수리, 개조 금지 표시
	접지 표시

1.2 안전을 위한 주의 사항



제품에 전원을 투입하기전에 제품 라벨에 표시된 전원 사양을 확인하고 제품에 맞는 전원을 투입하십시오.



반드시 접지가 되어 있는 전원을 사용하십시오.



폭발 위험이 있는 기체(가연성 가스, 유기 증기 등)가 누출될 수 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.



제품을 직사광선에 노출시키지 마십시오.



습기가 많은 곳이나 침수 위험이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.



제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오. 제품이 정상적으로 작동하지 않을 수 있으며, 제품 보증 규정에 의거 서비스를 받을 수 없습니다.



강한 고주파 노이즈가 발생하는 기기 근처에서 사용하지 마십시오.

2 제품 구성과 정보

2.1 제품 정보

본 제품은 각종 실험 기구를 건조시키는 기기로서 열풍 건조 방식으로 건조 시간과 성능을 획기적으로 향상시켰습니다. 사이즈가 다른 2가지 모델이 있으며 열풍 온도 제어가 가능하여 편리하고 과온 안전 장치가 장착되어 있어 안전 합니다.

본 제품은 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 열풍을 이용하여 빠르고 편리하게 건조시킬 수 있습니다.
- 조립식으로 분해 및 조립이 용이하며 선반 높이를 쉽게 조절 할 수 있습니다.
- 반투명한 커튼이 포함되어 있어 분진 오염을 줄일 수 있습니다.

User Manual

- 건조 온도가 조절 가능 합니다.
- 타이머 기능을 통해 사용 시간을 설정할 수 있습니다.
- 바퀴가 있어 이동이 편리 합니다.

< 제품 사양 >

카탈로그 번호	C04-02-100	C04-02-150
모델	LD-700	LD-900
사이즈	W700 x d450 x h1600 mm	W900 x d450 x h1600 mm
온도 구동 범위	주위온도 +10 °C ~ 50 °C	
타이머	1분 ~ 99시간 59분	
프레임 재질	304 Stainless Steel	
열풍기 재질	Powder Coated Steel	
전원	단상, 220V.a.c., 50/60 Hz	
소비 전력	800 W	
선반 홀	1단(85 x 85), 2단(50 x 50), 3단(35 x 35), 4단(25 x 25)	
안전장치	과온 차단장치, 과전류 차단장치	

2.2 제품 구성

품명	이미지	수량
----	-----	----

Electronic Wire Drying Rack

<p>본체</p>		<p>1 ea</p>
<p>커튼</p>		<p>1 ea</p>
<p>사용설명서</p>		<p>1 ea</p>
<p>물받이</p>		<p>1 ea</p>
<p>전원선</p>		<p>1 ea</p>

User Manual

2.3 제품 구조



① 온도컨트롤러

② 전원스위치

③ 전원소켓 & 퓨즈

④ 선반

⑤ 바퀴

⑥ 커튼

⑦ 물받이

3 사용 방법

3.1 설치 및 전원 연결

- ① 바퀴를 고정시킨다.
- ② 전원선을 제품 뒷면 상부의 전원 소켓에 삽입하고 콘센트에 연결한다.



제품에 전원을 투입하기전에 제품 라벨에 표시된 전원 사양을 확인하고 제품에 맞는 전원을 투입하십시오.

3.2 컨트롤러 명칭 및 기능

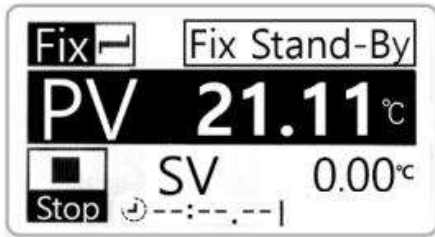


- ① Display 화면 : 기기의 상태 및 각종 데이터가 표시
- ② Up 버튼 : 설정 값을 증가 시키는 버튼
- ③ Down 버튼 : 설정 값을 감소 시키는 버튼

User Manual

- ④ Shift 버튼 : 설정 값 자리 이동 버튼
- ⑤ Run/Stop 버튼 : 기기의 운전/정지 및 설정값 저장에 사용하는 버튼
- ⑥ Mode 버튼 : 설정 항목을 전환 시키는 버튼
- ⑦ Mode 표시 : 현재 모드 표시
- ⑧ 메시지 창 : 기기의 상태 관련 메시지 표시
- ⑨ PV : 현재 온도 표시
- ⑩ SV : 목표 온도 표시
- ⑪ 타이머 : 운전 중 남은 시간 표시(연속 운전 -> "---:--:"으로 설정)
- ⑫ Run/Stop 표시 : 기기의 운전/정지 상태 표시

3.3 기기 구동 방법

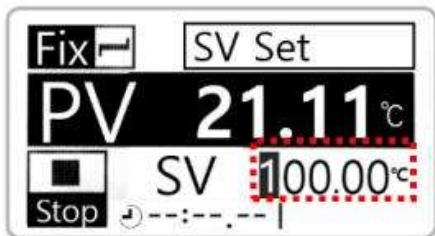


초기 화면

-초기설정값은 50 °C로 설정되어있으며

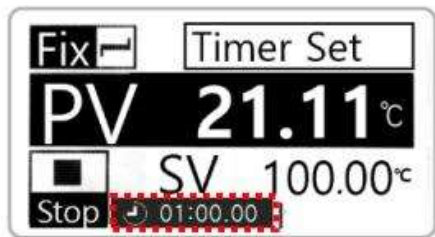
스위치ON시 모터는 상시작동 및

구동시작



SV(목표 온도) 설정

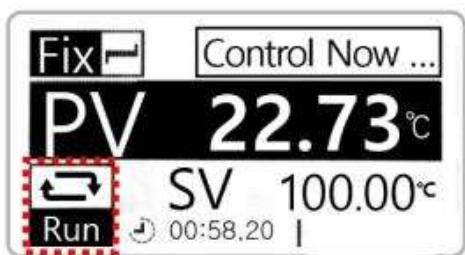
0 ~ 50 °C



타이머 설정(hh:mm:ss)

00:00:01 ~ 99:59:59

연속운전 ---- (00:00:00에서 Down버튼)



구동 시작

-구동중 Run/Stop key 3초간 누르면 구동정지

4 유지관리

4.1 내부 청소

- ① 제품을 청소하기 위해 전원 코드를 빼고 내부 선반을 비운다.
- ② 비등점이 낮은 알코올 종류(에탄올) 용제를 수건에 묻혀서 오염된 부분을 닦는다.



제품 청소 시 외장이나 내부에 직접 물을 붓지 마십시오. 감전사고나 제품 손상의 우려가 있습니다.

4.2 이상 상황과 조치 방법

이상 상황	원인	해결 조치
제품의 전원이 켜지지 않음	제품 사양에 맞지 않은 전원 공급	제품 후면에 붙어있는 제품라벨의 전원사양을 확인하여 맞는 전원을 공급한다.
	제품의 퓨즈가 돌출 됨	서비스 요청
	전원 플러그가 결속되어 있지 않음	전원 플러그를 정확하게 결속한다.
건물의 누전차단기가 단락 됨	차단기 허용 이상의 기기가 연결 되었음	본 제품만 연결한다.
	제품의 누전	서비스 요청
컨트롤러 버튼 작동 않됨	컨트롤러 이상	서비스 요청
LBA ERROR 알람	히터 불량	서비스 요청
OVER TEMP. ERR 알람	온도가 허용치보다 높게 올라감	구동정지 후 내부 온도를 내리고 재 구동 반복되면 서비스 요청
SENSOR OPEN ERR 알람	온도 센서 불량	서비스 요청

5 Warranty

5.1 무상 보증기간

제품 사용 중에 이상이 발생할 경우 구입일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받을 수 있습니다.

무상 보증 기간 내에는 (주)엘케이랩코리아 기술부 또는 구입하신 영업점에서 무상으로 서비스를 받을 수 있습니다.

5.2 무상 보증을 받을 수 없는 경우

- ① 화재나 침수 등 천재지변으로 인한 고장
- ② 사용설명서의 주의 사항을 지키지 않아 발생한 고장
- ③ (주)엘케이랩코리아의 직원 또는 지정 업체 외의 인원이 제품을 수리하거나 개조한 경우
- ④ 기타 고객의 과실에 의한 고장

5.3 기술 지원

본사

경기도 남양주시 퇴계원면 퇴계원로 77-9

Tel : 031-573-4952

Fax : 031-527-4958

Web : <http://www.lklab.com>

공장

경기도 포천시 군내면 용정경제로 2길 76

Tel : 031-573-4952

Fax : 031-535-4958



경기도 남양주시 퇴계원면 퇴계원로 77-9

Tel : 031-573-4952

Fax : 031-527-4958

Web : <http://www.lklab.com>

A/S : 070-4276-2107