

Digital Pencil Heater

# LabMuse

p.h



**SAESHIN**

[www.saeshin.com](http://www.saeshin.com) / [traus@saeshin.com](mailto:traus@saeshin.com)

Read all instructions before using  
사용 전 설명서를 꼭 읽어주십시오.

Thank you for your purchase.

In order to have trouble-free performance for many years, please read all instructions before operating.  
Please keep this manual for future reference.

당사 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사드립니다.

용도에 맞게 유지, 보수 하신다면 오랜기간동안 사용하실 수 있습니다.

참고용으로 설명서를 보관하여 주십시오.

## DESCRIPTION / 용도

When you work for waxing up, this equipment is able to replace Bunsen burners, Spirit lamps, Alcohol or Gas burners. You can gain quickly high heat and it is safe and efficient to use.

확실히 작업시 분젠 버너, 알코올 램프, 가스 버너등의 장치를 대체할 수 있는 장치입니다.  
순간적으로 고열을 얻을 수 있고 안전하고 편리하게 작업이 가능합니다.

## CAUTIONS / 주의사항

- \* Do not touch the dipping unit with wet hands.
- \* The accurate circuit board is included in the dipping unit so that it is necessary to avoid any impact or force which may cause mechanical troubles.
- \* Contact the manufacturer or distributors for questions or more information regarding the trouble-shooting.

물기가 묻은 손으로 제품을 만지지 마시오.

본 제품은 정밀한 회로가 내장되어 있습니다.

무리하게 힘을 가하거나 충격이 가해질 경우 고장의 원인이 될 수 있습니다.

제품사용중 의사사항 또는 제품에 이상이 발생한 경우 직접 분해하지 말고 본사로 문의하여 주십시오.

**For your safety, Keep to the following / 안전을 위해 꼭 지켜주세요.**

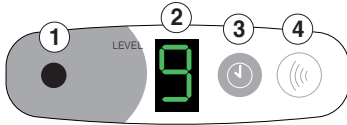
- \* Do not use with damaged or faulty power cord, plug, and outlet, Contact to the manufacture.  
It may cause the danger of fire, electric shock.  
전원코드, 플러그, 콘센트가 망가지거나 손상된 경우 사용하지 말고 본사에 문의하십시오.  
감전, 쇼크, 화재의 위험이 있습니다.
- \* When unplug the power cord, hold the plug and do not touch with wet hand.  
파워 코드를 뽑을 때 플러그를 꼭 잡으시고 젖은 손으로 만지지 마십시오.  
Do not bend the power cord excessively and do not press with heavy things.  
It may cause electric shock and fire.  
전원코드를 무리하게 구부리거나 물건으로 눌러 망가뜨리지 않도록 하십시오.  
감전, 쇼크, 화재의 위험이 있습니다.
- \* Use the grounding conductor. Breakage or electric leak may cause the danger of electric shock.  
For grounding, inquiry to electrician or to main office.  
반드시 접지가 있는 콘센트를 사용해 주십시오. 정전이나 누전으로 전기쇼크의 위험을 야기 할수 있습니다. 접지선의 접지방법은 본사또는 전기기술자에게 문의하여 주십시오.
- \*Do not place near heat equipment and candles or cigarette causing fire.  
열기구 가까운 곳에 설치하거나 주위에 촛불, 담뱃불 등을 올려 놓지 마십시오. 화재의 위험이 있습니다.
- \*Close supervision needs if this product is used by or near by the very young, the elderly or invalld.  
Do not leave children unattended in any room where this product has been installed.  
이 제품이 설치된 장소에 노약자나 장애자, 어린이가 가까이 있는지 주의깊게 관찰하고, 어린이를 혼자 두지 마십시오.
- \* In case of using extension cord, do not use many electricity equipments in one time.  
It causes fire and electric shock.  
하나의 콘센트에 여러개의 기기를 동시에 사용하지 마십시오.  
멀티탭을 이용하면 화재, 감전의 위험이 있습니다.
- \* Do not place or set up the product in the humid and rainy or snowy location.  
It brings the danger of electric shock and fire.  
습기가 많은 곳이나 눈, 비를 맞는 곳에 설치하지 마십시오. 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- \*In case of malfunction, dropping, drowning, do not use and contact to the manufacturer.  
제대로 작동되지 않거나, 떨어뜨렸거나, 물에 빠뜨린 경우 절대 작동하지 말고,  
본사로 문의하여 주십시오.

Saeshin is not responsible for the accident causing by not following the instructions.  
Design and specification of the product can be subject to be changed for improving the quality.  
The users there are operation and responsibility regarding maintenance.  
Informing the product, model, faulty status and the customer's contact information  
(tel # or email etc), the kind consulting and quick service will be provided.

사용설명서의 내용을 지키지 않아 발생하는 사고에 대해서 당사는 책임을 지지 않습니다.  
제품의 외관, 사양 등은 제품개량을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.  
사용자들은 작동과 유지에 대한 책임이 있습니다.  
제품,모델명, 고장상태등을 정확히 알려주시면  
고객 여러분의 궁금한 사항을 언제나 친절하게 상담해드리며, 빠른 서비스를 약속합니다.

1. to gain high heat in short time
  2. safety from fire and burn
  3. movement by proximity sense
  4. ergonomic design with convenient use
  5. easy set up for sensitivity using button (level 1-9.)
  6. easy set up for heating time using button (level 1-9)
  7. LED on to operate heating
1. 순간적으로 고열을 얻을 수 있음.
  2. 화상 및 화재에 안전.
  3. Proximity Sencing에 의한 동작.
  4. 사용이 편리한 인체 공학적 디자인.
  5. S/W로 감도 설정이 쉽다(1~9단계)
  6. S/W로 가열 시간 설정이 가능하다.(1~9단계)
  7. 히팅시에 LED조명이 작동됩니다.

BEFORE USE & OPERATING / 사용 전 설정 및 작동



- |            |  |
|------------|--|
| ① 구분표시램프   | 1. lamp to show on operating                             |
| ② 단계표시 LCD | 2. LCD showing the level of sensitivity and heating time |
| ③ 시간설정버튼   | 3. set up button for heating time                        |
| ④ 감도조절버튼   | 4. set up button for sensitivity                         |

1.Power On (전원 켜기)

Connect the power cord from the wax dipping unit and the electricity  
Switch on the On/Off power switch located back side  
파워코드를 왁스 디핑 유닛에 연결하고 콘센트에 연결합니다.  
왁스 디핑 유닛의 뒤편에 위치한 온오프 파워를 켭니다.

2.Control the sensitivity level by sensitivity controlling button (4)

감도 조절 버튼을 이용하여 감도 레벨을 조정한다. (1~9단계)



The sensitivity may be different by the thickness of the wax pencil.  
As thicker, level needs to be increased. Find the adequate level of sensitivity to try several times. Sensitivity level operating shows as Green light in lamp (1) 조각도의 굵기에 따라 감도가 다를수 있습니다. (조각도의 굵기가 가늘수록 단계를 높이십시오. 구분표시램프가 녹색으로 바뀝니다.)



3. Set up the heating time of wax pencil pushing the time controlling button (3)

시간조절 버튼을 이용하여 조각도 가열시간을 설정(1~9단계)한다.

As 1 level increase, heating time increases 0.4 seconds.

Level 1 heats for 0.8 seconds.

(1 STEP에 0.4초 증가. \*1단계 :0.8초)

| LEVEL | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TIME  | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |

From the kinds of wax pencil, the heating time may different.

Find and set up the proper heating time controlling the level.



Operating Heating time button shows as Red light in lamp (1).

팬슬종류에 따라 최적의 히팅온도가 각각 다르기 때문에 가장 적절한 히팅시간을 설정하여 주십시오. (구분표시램프가 적색으로 바뀝니다.)



4. Operation

Put the wax pencil in the hole. Once the pencil is aware, LED light is on.

Then heating starts with bib sound as set up.

가열한 조각도를 본 제품 전면 홀에 삽입한다. 물체가 감지되면 상단 램프가 점등되며, "삐" 효과음이 나면서 조각도에 미리 설정된 가열시간만큼 열이 가해진다.

( To gain better sensitivity, put the pencil in the center of hole. )

( 더 좋은 감도를 얻기 위해 구멍의 중앙에 조각도를 넣어주십시오.)

## THE RANGE OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS FOR THE PRODUCTS 사용환경

- \* Indoor use
- \* Temperature 5°C ~ 40°C \* Humidity Min. 50% ~ Max. 80%
- \* Main Supply voltage fluctuations up to  $\pm 10\%$  of the nominal voltage.
- \* POLLUTION DEGREE : II

- \*실내사용 \* 섭씨 5°C ~ 40°C 사이
- \*습도 50 ~ 80% 사이
- \*지정전압의  $\pm 10\%$  허용공차
- \*오염등급 : II

## SPECIFICATION / 사양

| SPECIFICATION  |                      |       |      |        |                 |                |
|----------------|----------------------|-------|------|--------|-----------------|----------------|
| CLASSIFICATION | INPUT POWER SOURCE   | AMP   | FUSE | WEIGHT | USING FREQUENCY | DIMENSION (mm) |
| LABMUSE PH     | AC 100 ~120V 50/60Hz | 100 W | 3A   | 0.5 kg | 30 KHz          | W 98           |
|                | AC 220 ~240V 50/60Hz |       |      |        |                 | D 204<br>H 91  |

## WARRANTY / 제품 보증

2 Years

### SERVICE FOR CHARGE

In case of the fault or malfunction from the misuse or improper use

- Using with wrong Input Volage (AC Voltage)
- Dropping down during setting or moving
- In case of user's misuse of improper use
- Malfunction after repairing at the places not recommended by manufacturer

### 제품 보증 2년

- 유료 서비스 - 소비자 과실로 인해 고장이 발생한 경우
  - 전기용량을 다르게 사용하여 고장이 발생한 경우
  - 제품을 떨어뜨려 고장이 발생한 경우
  - 부주의하게 사용하거나 부적절하게 다뤄진 경우
  - 당사를 제외한 곳에서 수리하여 고장이 발생한 경우

**SAESHIN**

**SAESHIN PRECISION CO., LTD.**

52, Secheon-ro 1-gil, Dasa-eup, Dalseong-gun, Daegu, Korea

Tel. 82-53-587-2341 / Fax. 82-53-580-0999

대구광역시 달성군 다사읍 세천로 1길 52 (성서5차산업단지)

Tel. 053-587-2345 / Fax. 053-580-0918

SOM-L030S-KE [REV1] 2021-03-24