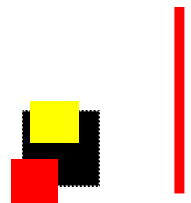
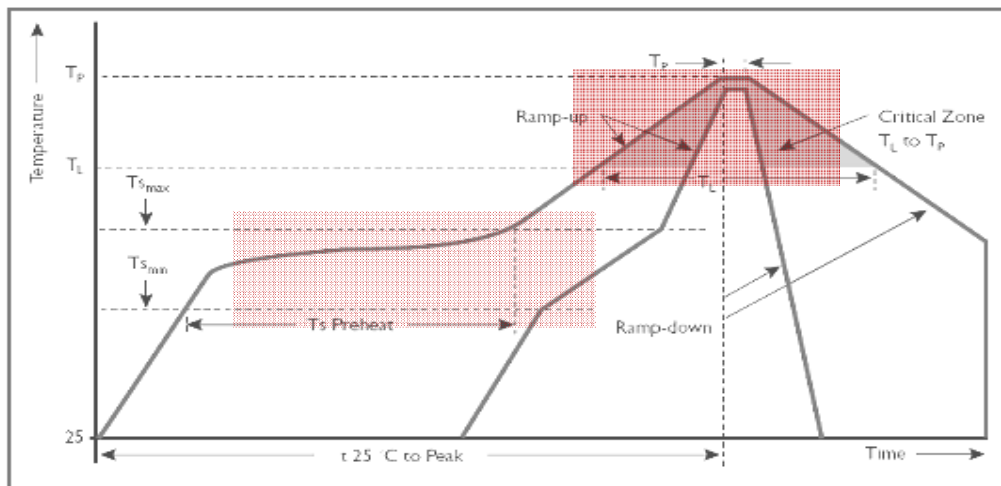


Reflow

548 Series Profiler 사용방법



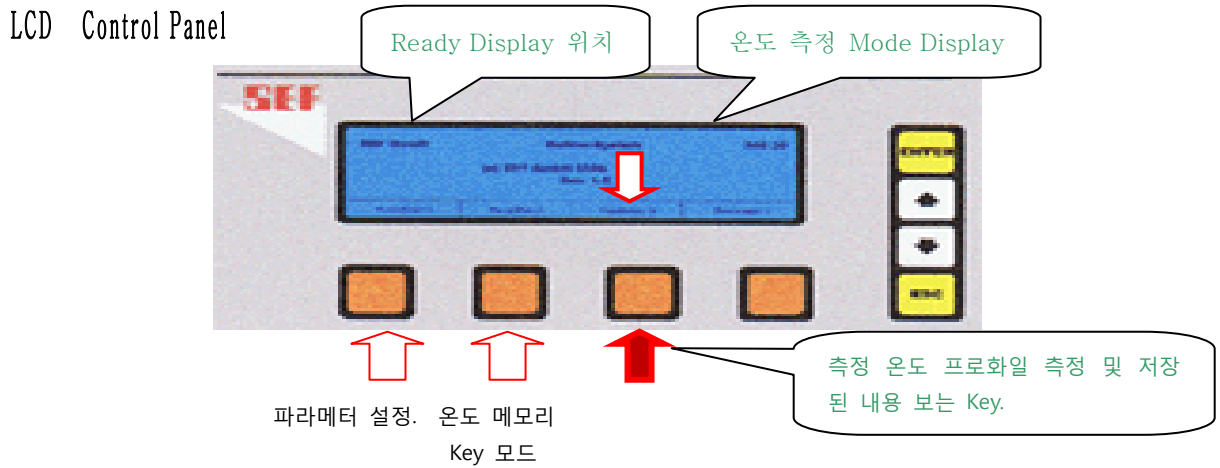
 made in Germany



온도 Profile 측정방법 548 series Reflow

2013' RH/TRE/KOR/PE

SEF GmbH 548 Series Reflow Machine "온도 profile 측정 방법에 대하여 아래 내용 과 같은 순서로 진행 하시기 바람. (사용 중 상이한 내용에 대하여 본. 원본 사용 설명서를 참고)





1. 준비사항 및 Reflow 환경 확인

- 1) 프로그램 설정된 온도가 도달 되었을 때 화면 "→" 측 왼쪽에 Not Ready에서 → " Ready " 변경된다. 이때 설정된 온도 와 Chamber 내의 온도가 같다.

혹은 Tower Lamp (option) 에 녹색 Lamp가 점등 된 후 반드시 온도 profile을 측정하여야 한다.

- 2) 1항 과 같이 "파라미터" 에서 온도를 설정된 상태에서 Ready가 Display된 후 PCB에 온도 Profile 센서 cable 끝 부분을 측정하고자 하는 SMD Device 및 해당 측정 " solder Land " 위치에 Solder paste을 바르고 고 열성 tape로 고정 시킨다.

 "Solder Paste"을 사용하지 않으면 Profile 실제 값을 설정 과 상이 하며, 온도가 매우 민감하게 변화된다.

-  : (1) 반드시 Solder Land에 크림 솔더 (납) 묻어 있어야 정확한 온도를 측정 가능하다.
- (2) Solder Land에 크림 솔더 있어야 온도의 Cove가 균일하게 측정할 수 있다.
- (3) 만일 Solder paste가 없을 때 온도 특성이 매우 예민하게 구현된다.

- 3) Solder Land에 센서 cable을 고정 한 후 고열성 tape로 센서 cable이 이탈 혹은 떨어지지 않게 PCB 면에 2~3 Point 센서 cable을 고정 시킨다.

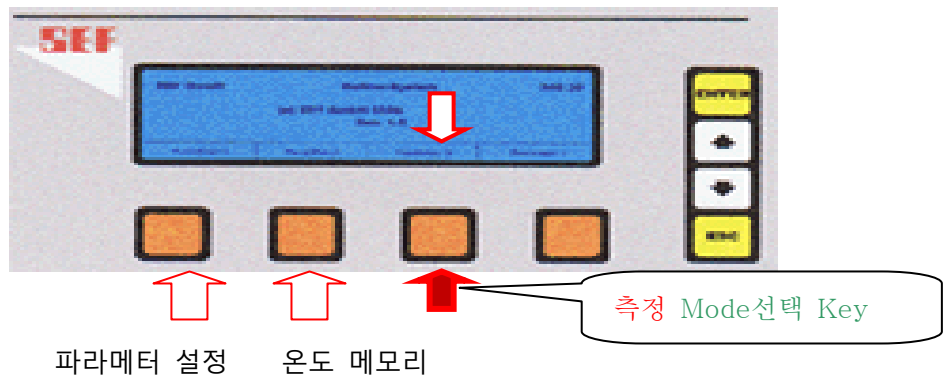


참고 : 센서 cable은 Soldering이 되지 않으므로 무리하게 Solder Iron 납땜 하지 말 것

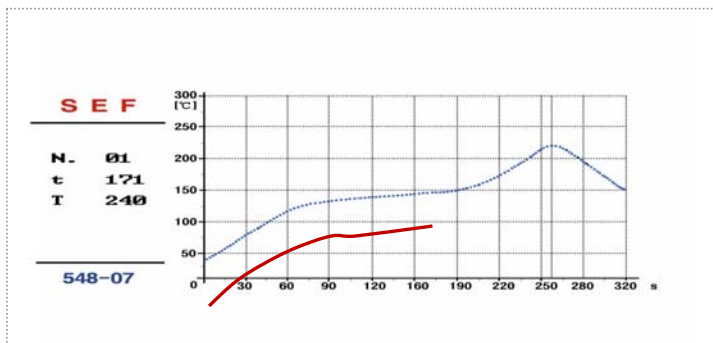
- 4) PCB를 Chamber 內로 온도측정하기 前에 센서 cable이 꼬이거나 cable이 걸리지 않도록 먼저 확인 하여 주시기 바랍니다.

2. 온도 Profile측정 시작

상기 1 Page 준비가 되었으면 측정 Mode Key를 2회 길게 누르면 Real Time Graphic이 변경되며 실시간 자동 Graphic에 Display이 된다.





측정되는 Graphic이 아래 와 같이 표기된다.



파라미터 그래픽은 실시간 왼쪽 그림 과는 상이하다.

좀더 섬세한 온도 프로파일을 측정하고자 할 때는 Mesy III를 사용을 추천 한다

저장 후 Display key를 누른 후 상/하 화살표 key를 누르면 시차 별 정확한 온도를 표기 됨.

측정이 된 후 ESC Key를 짧게 1회 누른 후   상/하 Key를 눌러 해당번지에 측정data를 저장한다.

3. 측정 Data 저장 방법 :

- (1) 측정 Save를 누른 후 상/하 key를 누르면 1~9 .0.A ~ Z 순서로 변경된다
- (2) 해당 숫자에Enter을 누르면 등록이 되며, 2번째 입력 글자를 반복적으로 입력시킨다.
- (3) Enter Key를 길게 누르면 save가 완료된다.
- (4) 이러한 방법으로 7개의 개별적 온도 온도 프로파일 Data을 저장 할 수 있으며 필요 없는 Data에 대하여 덮어 쓰거나 지울 수 있다.

4. 측정 data Printer 출력 :

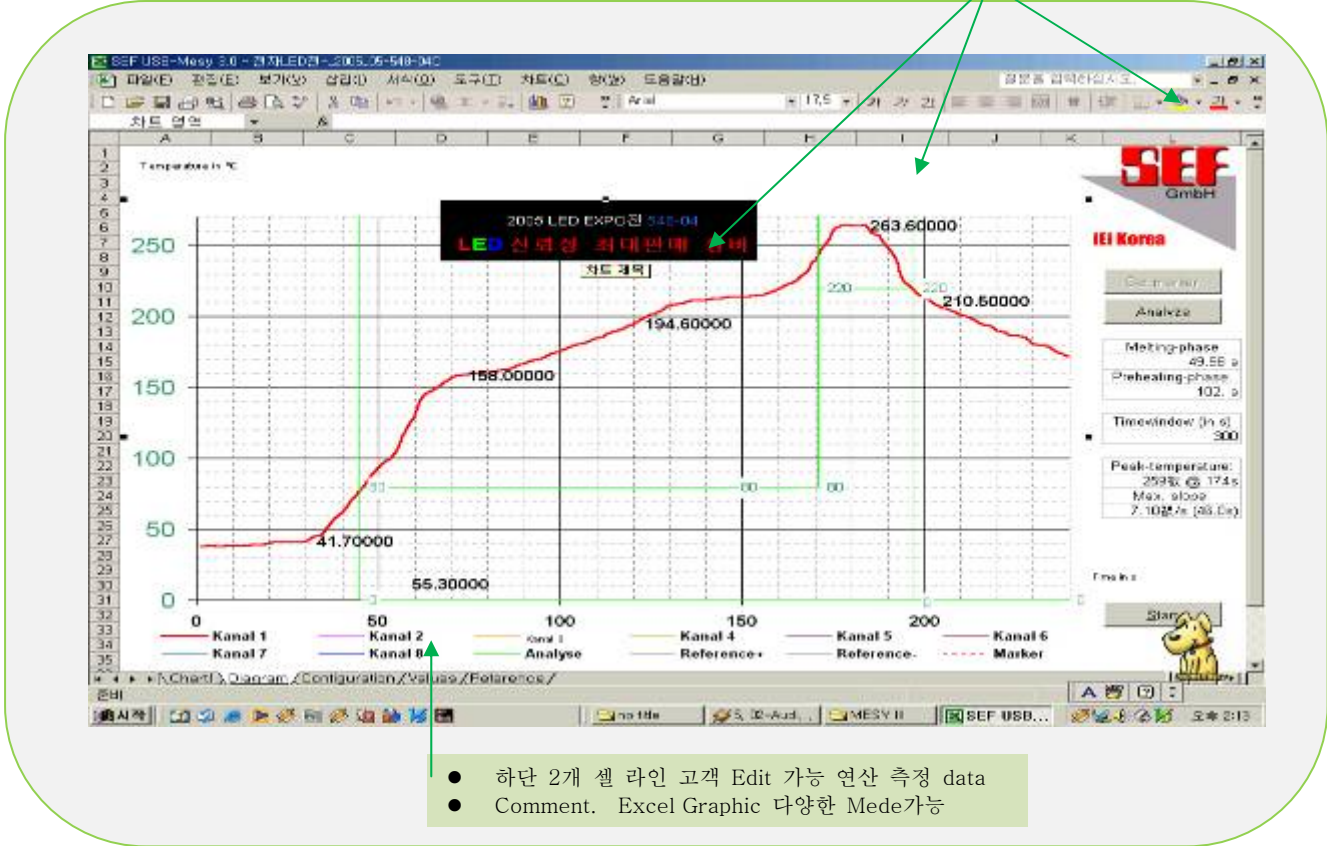
- (1) 본 장비에서는 측정 후 Display 상에서 확인 할 수 있는 기능으로 별도의 프린트를 하고자 할 때는 Parallel Data 25 Pin interface가 가능한 PCL방식을 (Laer or Dot) 사용하면 프린트가 가능.
 - PC USB에서 출력을 하고자 할 때 별도의 " Mesy III" MS Excel 100% 제품을 사용하여야 한다.
- (2) Reflow의 장비의 분 단위 장비 상태 및 Parameter data도 Report를 얻어 낼 수 있다.
- (3) 이 방법은 Print Mode를 길게 누르면 된다.



Mesy III 측정 Profile Data (별도 제품 option)

(Mesy III 프로그램 내용 참고)

- 타이틀 사용자 Edit
- Logo 사용자 변경 가능. 구간별 연산 온도. 시간 의견 기록 가능



참고 : 1) 본 글자 Data입력은 프린트 할 때 출력되는 내용으로 반드시 측정 model 번호 혹은 의뢰 회사명을 입력 시키면 능률적 Data관리를 할 수 있다.

2) 측정 날자.시간 등은 자동 출력되며,또한 온도 측정 환경 등이 A4 Size에 출력 됨.

3) "파라미터" 에서 설정된 프로그램에서 " Print-key"를 누른 후 Measuring Mode 에서 Display를 선택 (Load 와 같은 기능)에서 Print-Key를 누르면 A4 Size에 프로그램 설정 환경 과 온도 Graphic Profile 이 함께 출력 data를 볼 수 있다.

프린터 출력을 하기 위한 설정

- (1) System Mode에서 Printer 환경을 [구형 25pin interface printer] 와 설정하여 주어야 한다. 이 기능은 Interface 가능한 Printer을 사용하여야 하며. Epson Dot printer 혹은 구형 Dot Printer에 한하여 프린터 출력이 된다.
 - 온도 프로파일러 Graphic Data을 출력을 정상적으로 하기 위하여 Mesy III 기기를 별도 구입 하여야 한다

- (2) Epson .HP Mode 중 설정 하여야 한다. HP Mode에서 SamSung Printer와 호환이 되는 모델이 있다 .[25Pin Interface Ink Jet printer 사용 시 프로토콜 호환이 됨.
 - 548 Series 장비는 마이콤 으로 제어를 하기 때문에 PC Interface가능[opton]
 - USB Printer 설정은 할 수 없다.

- (3) Laser printer Model에 따라 printing시 전체적인 온도 숫자글자가 완전하게 출력이 안될 수 도 있다. 이러한 이유는 parallel 방식의 특정 Printer 와 Interface Drive가 Reflow에 Program을 입력되었기 때문이다. (변경불가 제조업체의 의견)

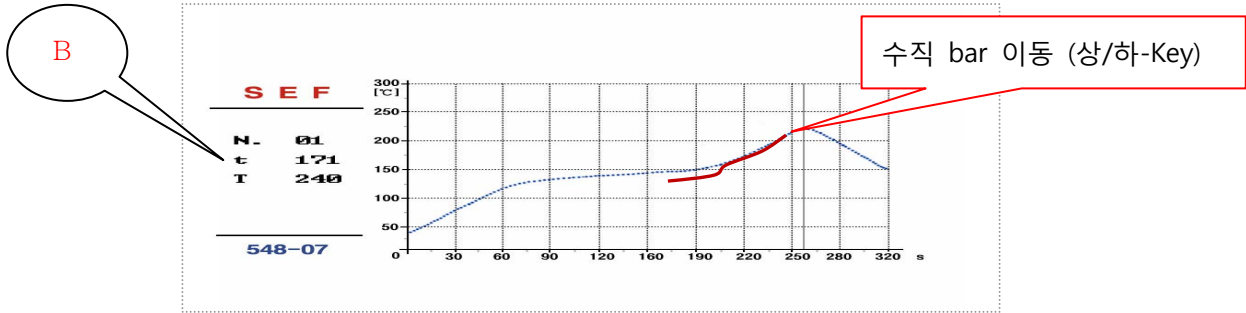
참고) 만약 세부적 Data 출력을 원하시면 548 Series PC Interface용 프로그램을 구입 하거나 Mesy III의 온도 Profiler를 구입 하시어야 합니다.





The advertisement for Nama SMT equipment features a central temperature profile graph showing a typical reflow curve. The y-axis is labeled 'Temperature / °C' and ranges from 0 to 200. The x-axis is labeled 'Time / SEC' and ranges from 0.0 to 840.0. The graph shows a heating phase reaching a peak of approximately 200°C around 420 seconds, followed by a cooling phase. Below the graph, several pieces of equipment are displayed, including a 'Nama 548 Series II' reflow oven, a 'Dyna' oven, a 'Mesy' oven, 'SMD Parts Counter' units, and 'Mesy III' units. The advertisement also includes the website 'www>NamaSMT.com' and 'www>NamaSMT.com.cn' at the top right, and a list of partner companies at the bottom: 'solderstar', 'DIMA', and 'AUTOTRONIK'. The contact information at the bottom reads: 'Sin An B/D 7F 51-11, Seong San Dong, Mapo Gu, Seoul, Korea Tel : 82-2-3141-0880 E-mail : heabko@daum.net'.

Reflow 환경 실시간 온도 Monitoring printing Mode

(1) Printing에서 1분. 5분 을 선택에서 1분을 선택 하였다면 간격으로 시스템에 대한 온도를 상태를 저장 A4용지 분량이면 출력하여 주는 기능 입니다. 시스템 모니터링 기능.



프린터를 하지 않고 온도 분석 하는 방법

Display Mode에서   상/하 Key를 누르면 수직으로 bar가 이동되며 또한 B 측(메모리번지,온도.시간) 에 시간 대비 온도가 변경 Display 됩니다

548 Series Reflow Oven은 온도 프로파일 볼 수 있는 기능이 기본으로 제공 되며 이러한 기능은 Reflow 시 장비의 Real 한 온도를 파악 하는데 좋은 기능이다.

좀 아쉬운 것은 좀더 세부적이고 프린터가 자유롭게 할 수 없는 것이 불편한 내용으로 이러한 기능은 마이콤에서 처리 할 수 있는 능력이 없기 때문이다.

다른 대형장비 역시 온도 프로파일의 불 정확하여 별도의 Profiler을 구입을 한다.



Sosy 프로그램 ?

548 Series에서 Mesy III을 사용하면 장비의 온도 제어 및 온도 프로파일 제어를 동시 할 수 있도록 하였다. 이 운영 프로그램이 Sosy 프로그램으로 이것을 사용하려면 하기 와 같이 하여야 한다.

준비내용 : 1) PC 2) USB Printer Cable 3) Sosy Software (option)


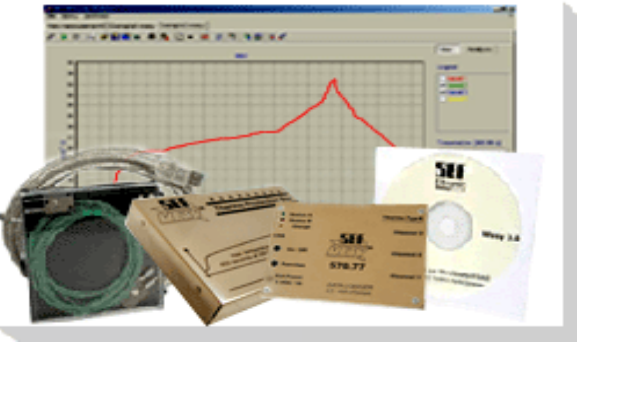
먼저 당사의 Web에서 PC Interface (RS-232c to USB) 프로그램을 Down Load 받는다.

그 후 PC 장치 관리에서 확인 한 후 Sosy 프로그램을 Down 받아 실행 한다.

(본 프로그램은 독일에서 유상 판매되는 제품.. Windows 7 운영에 대하여 문의 하여 주시기 바랍니다.)



정밀 온도 측정장비

	
<p>Msey III (570-70) 실시간 USB Interface 실시간 온도 프로파일 구현 MS Excel 100% 호환 및 Windows 환경</p>	<p>570-77 메모리 방식 Memory Type Battery 장시간 사용 가능 MS Excel 100% 호환 및 Windows 환경</p>

Mesy III 특징 (선택품목)

- MS Excel 100%호환 & Window XP 2프로그램 환경
- Excel 환경 과 같은 다양한 data관리 및 온도측정 응용 가능
- 시 차별 온도 측정 Data 분석 가능 및 출력
- Real Time 온도 Display & save기능.
- Easy Operation
- 국내 부품연구원. 생산기술원. 등 국가기관에서 사용 중
- Logo(변경). 타이틀. Edit 가능.
- 0.1 sec (Windows)에서 최대 72Hr Runing 측정 가능.
- USB Interface. & USB Power사용으로 안정적 전원공급.
- EU 사용환경 승인품목

정밀 profile측정을 하고자 하실 때 **570-70** or **570-77** 온도 측정 기기를 사용 하시기 바랍니다 Web Site 참고 USB Windows Excel 100%호환



별도 문의 내용에 대하여 남아저자산업 Web site을 참고 하시기 바랍니다 감사 합니다.





NAMA

