

USB-MESY – 570.70


NamA
Since 1988

간편 매뉴얼

설치 & 운영



USB-MESY – 570.70

최신 온도 측정장비인 USB-MESY 의 데이터 분석결과는 사용자의 PC 윈도우 상에서 편리하게 확인할 수 있습니다.

! USB-Mesy의 작동에 앞서 아래의 내용물을 확인하기 바랍니다.

내용 :

- USB-MESY – 570.70 _ 1 개
- thermocouple sensors type k _ 3 개 (길이 2,5m)
- USB 연결 케이블_ 1 개, connector A/B, (길이 3,0m)
- 설치 CD-Rom_ 1 개
- 간편 매뉴얼 _ 1 개 – 570.70
- Magnetic stripe _ 2 개

옵션

- thermocouple sensors _ (길이 1m, 1,5m, 2m, 3m, 5m)
- thermocouple sensors 확장용 선

USB-MESY – 570.70



1. 설치 & 운영시작

소프트웨어 설치

- ⇒ 하드웨어를 연결하기 전에 소프트웨어가 설치되어야 한다.
- ⇒ PC 의 CD-Rom 드라이브에 동봉된 CD-ROM 을 넣어라.
- ⇒ CD-Rom 드라이브에서 Setup.exe 파일을 연다
- ⇒ 스크린상의 지시내용에 따른다.
- ⇒ 필요에 따라, 새로운 설치경로가 생성될 수 있다.
- ⇒ 설치를 모두 마치면, USB-Mesy 소프트웨어가 PC 상에 설치된다.

하드웨어 설치

- ⇒ 우선 소프트웨어를 설치한다.
- ⇒ 동봉된 USB 케이블을 가지고 PC USB 포트와 USB-Mesy 를 연결한다.
- ⇒ 운영시스템은 새로운 USB 장비를 인식할 것이며, 필요한 드라이버를 자동으로 설치할 것이다.

2. 소프트웨어 설치

- ⇒ Start/Programs/ADC/Mesy 를 선택 후 Desk Top PC 에서 <Mesy for Windows> 링크를 연다.

USB-MESY – 570.70

3. 측정소프트웨어 가동

⇒ Mesy for Widows program 에서 아래의 기능들을 불러올 수 있다.

File /...

- .../ New - 새로운 측정 혹은 참고 데이터 생성하기
- .../ Load - 측정 또는 참고데이터 불러오기 혹은 기존 구 버전 소프트웨어 측정 데이터 불러오기
- .../ Close - 윈도우용 Mesy program 닫기
- .../ Save - 실제 이름으로 온도 프로파일 저장하기
- .../ Save as - 새로운 이름으로 온도 프로파일 저장하기
- .../ Delete - 실제 측정결과 종료 후 삭제하기
- .../ Quit application - 프로그램 종료하기

Mesy /...

- .../ Type - "USB-Mesy 570.70", „USB-Mesy 2 570.77“, “Serielles Mesy-Modell“ 중 사용된 Mesy type 을 선택하기
- .../ Mode - 실시간 온라인 측정
- .../ Read from memory - 기록된 측정값 데이터 읽기
- .../ Get state - 현재 Mesy 상태 읽기
- .../ Adjust - 조정을 위해 윈도우 열기

Extras/...

- .../ change main password - 메인 비밀번호 바꾸기 위해 윈도우 열기
- .../ Language - 언어 변환을 위해 윈도우 열기

메인 프로그램 버튼



1. 초기 유인 온도(Trigger temperature) 를 조절하기 위해 윈도우를 연다. 일단 유인온도에 도달하게 되면 Mesy는 USB-Mesy 2 570.77/ serial Mesy에서 자동으로 온도측정을 시작할 것이다.
2. 메모리 측정 혹은 읽기를 시작한다.
3. 메모리 측정 혹은 읽기를 멈춘다.
4. 실제로 보여지는 측정값을 지운다.
5. 측정값을 불러오기 위해 윈도우를 연다.
6. 실제 이름으로 측정값 저장하기

USB-MESY – 570.70

7. 새로운 이름과 경로로 측정값 저장하기
8. 엑셀 파일로 실제 측정값 저장하기
9. 실제 측정값을 프린트 하기 위해 윈도우 열기
10. 실제 측정값 관련하여 측정간격 및 측정시간과 같은 측정 parameter를 수정하기 위해 윈도우 열기
11. 측정 profile을 불러오기 위해 윈도우 열기
12. 측정 profile을 관리하기 위해 윈도우 열기
13. 측정 프로파일에서 참조profile을 제거하기
14. 실제 측정값을 자동으로 측정 후 전체 프로파일을 모니터상으로 확인하기
15. 실제 측정값을 확대해서 보기
16. 실제 측정값을 축소해서 보기
17. 실제 측정값을 추가해서 프로파일을 올바르게 정렬시킨다.
18. 측정값을 분석하기 위해 윈도우를 열게 되면 사용자는 기록된 프로파일 관련하여 확장된 분석 데이터를 준비할 수 있다.
19. 사전에 정의된 파라미터 값을 가지고 측정값 분석을 시작한다.
20. marker를 점차 밝게 하다 (fade in)/ 어둡게 하다 (fade out)
21. marker를 생성 및 수정하기 위해 윈도우를 연다.

USB-MESY – 570.70

4. (측정값 실행하기)

운영 가이드

운영하는 동안, 60 도 이상의 내부온도는 반드시 피해야 한다. 그렇지 않을 경우, Mesy 570.70 에 심각한 손상을 초래할 수 있다.

a) 측정값 실행하기

- 버튼 (10) Configuration 을 누른 후 필요한 측정값에 따라 value 를 설정한다. 사용자는 측정간격과 측정시간을 조정할 수 있다. 만일 측정시간이 확실하지 않을 경우에는 계속 측정(Constant Measurement)를 선택 후, <3>Stop 버튼을 눌러 측정을 멈출 수 있다.
- 사용자는 <2> Start 버튼을 눌러 새로운 측정을 시작할 수 있다. 새로운 측정의 시작은 LED 빛의 3 회 반짝임으로 감지될 수 있다. LED 는 매 측정마다 한번 빛난 후 어두워진다.
- 이제 측정은 CONFIGURATION / MEASUREMENT DURATION 상태에서 설정된 시간만큼 혹은 STOP 버튼을 누를 때까지 진행될 것이다.

c) 측정박스의 조정

- Thermocouple 센서는 다른 정밀도로 가능하다. 해당 기능에서 사용자는 각각의 연결센서를 통해 USB-Mesy를 조정할 수 있다.
- 해당 조정은 두 포인트의 조정이다. Mesy에 의해 측정된 온도는 초단위로 눈금화된 온도 값으로 비교 가능하다.

* 수정의 예

- ⇒ USB 연결 케이블로 PC와 USB-Mesy를 연결한다.
- ⇒ 측정시스템과 Type K Thermo couple sensor를 연결한다.
- ⇒ “Mesy for Windows” 소프트웨어를 시작한다.
- ⇒ Mesy 하단 Adjust 메뉴를 선택한다.
- ⇒ <Reset>버튼과 함께 사용자는 언제든지 표준 설정값에서 Adjust 값을 초기화할 수 있다. 확인 후 값은 초기화 될 것이다.
- ⇒ 사용자는 <Read>를 눌러 기존의 조정값(Adjustment values)을 판독할 수 있다.
- ⇒ 2개의 다른 온도 (예: 25도, 100도)의 절연액으로 가득찬 2개의 단지를 준비하라.

주의 ! : 물을 사용하지 마십시오. 회로의 위험이 있음.

(예: 오일은 적합한 매개체임)

주의 ! : 뜨거운 물질을 다루는데 주의할 것.

! 화재위험에 주의할 것.

USB-MESY – 570.70

- ⇒ 채널은 처음 25도, 다음에는 100도에서 함께 조정될 것이다.
- ⇒ 25도 액체단지에 3채널 thermocouple sensor의 끝을 삽입하라.
- ⇒ 채널 1로 시작하라.
- ⇒ 조정 메뉴에서 채널 1을 선택하다.
- ⇒ >Adjust Lo<에서 250(온도 1/10°C) 을 입력한다
- ⇒ <Adjust Lo> 버튼을 누른다.
- ⇒ 테이블에서 사용자는 현재의 USB-Mesy 관련 측정값 및 설정값을 볼 수 있다.
- ⇒ 채널 2, 3 에서도 동일한 과정으로 진행한다.
- ⇒ 이제 채널은 온도 100도로 조정될 것이다.

USB-MESY – 570.70

- ⇒ 100도 매개체 단지에 3채널용 thermocouple sensor의 끝을 삽입한다.
- ⇒ 채널1로 시작한다.
- ⇒ 수정메뉴에서 채널1을 선택한다.
- ⇒ >Adjust High<에 숫자 1000(temperature in 1/10 °C)을 입력한다.
- ⇒ <Adjust High>버튼을 누른다.
- ⇒ 테이블에서 사용자는 현재 USBMesy 관련 입력값과 측정값을 볼 수 있다.
- ⇒ 채널2와 3에서도 같은 과정으로 진행한다.
- ⇒ “Adjustment”를 달는다.
- ⇒ 만일 사용자가 “Start”버튼을 누른다면, 측정이 시작될 것이다. 올바른 수정을 위해 사용자는 25도 혹은 100도에서 모든 채널의 그래프를 확인해야 한다. (Thermocouple sensor의 끝은 액체상태에 있어야 함.)

☞ 추가 문의사항 : 남아전자산업 Tel +82. 2. 3141. 2111