

알림

메뉴얼에 대한 무단도용, 배포 및 수정은 금지합니다.

지식재산권 및 저작권 법 등 관련 법률 위반으로 손해배상청구 등의 책임을 질 수 있습니다.

본 제품은 당사에서 규정하는 조건에 한해서 A/S를 지원합니다.

제품을 사용함에 있어 사용자 또는 제 3자가 피해를 입은 경우, 손해 및 간접적인 피해 등에 대하여 제품의 A/S 이 외에 책임은 지지 않습니다.

품질 보증기간

제품의 보증기간은 구입일로부터 1년이며 고객의 과실에 따른 고장은 유상으로 서비스 됩니다. 초기 불량의 경우 새재품으로 교환해 드립니다.

보증기간 내 오작동으로 보관물에 대한 손해가 발행한 경우 본 제품의 A/S 또는 새제품 교환만 가능하며 그 이외의 보관물품. 사용자 피해 등의 보상은 하지 않습니다.

병행수입 되는 제품에 대해서는 A/S 및 고객지원하지 않습니다

코라스 검교정 요청 또는 제품의 사용법 문의는 고객센터로 연락주시기 바랍니다.

고개센터: 070-8742-7727

한글 메뉴얼 및 소프트웨어는 파인테크 홈페이지에서 다운로드 가능합니다.

www.finetech72.com

TEMPU03 한글메뉴얼

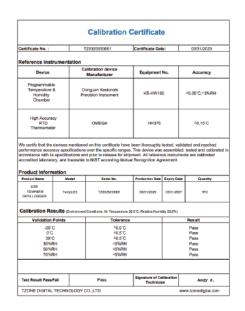


구성품안내 TEMPU03 본체 1개, 영문메뉴얼 1개

디폴트(초기 설정 사항)

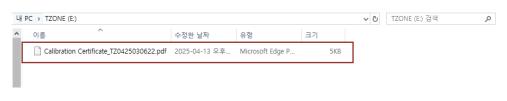
UTC세계표준시+9 한국표준시 / 30분지연시작 delayed start (이 시간 동안은 WAIT 표시가 뜨고 기록은 되지 않습니다) 저장간격 매12분 / 상하안 알림 설정값 온도 MAX 8도 MIN 2도 습도 min 20% max 70% / 1분 후 LCD 창 꺼짐 / 버튼식 시작, 정지

공장(제조사)성적서는 다운로드





온도기록계를 PC에 연결시 내컴퓨터 내 TZONE 드라이버가 생성되며 드라이버를 클릭 하면 공장성적서를 확인 할 수 있습니다



1. 배터리 넣기

TEMPU03 제품은 고객님들의 편의를 위해 배터리를 넣어 놓았습니다. 배터리 교체시 위와 같은 방법으로 하시면 됩니다.



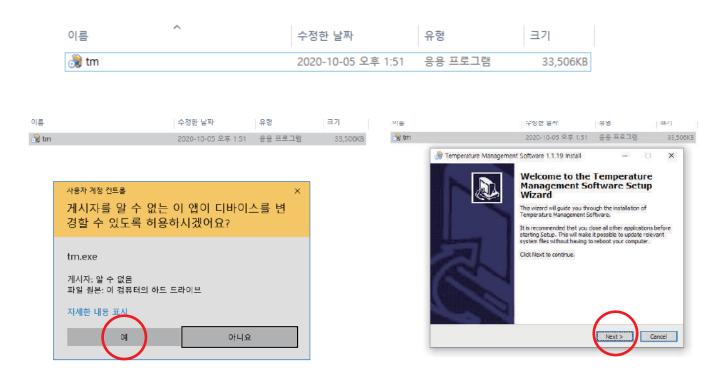
동전을 이용하여 배터리 덮개를 열어 줍니다. 여는 방향은 시계 반대 방향입니다.



배터리는 CR2032 배터리 입니다. 배터리를 넣으셨으면 덮개를 덮어 주고 시계 오른쪽방향으로 닫아 주시면 됩니다.

2. PC 소프트웨어 설치하기

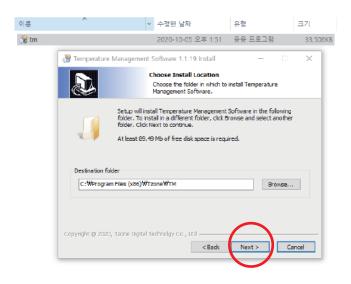
파인테크 웹사이트에서 Temperature Managemet v1.4.48 이상의 버전을 을 다운로드 받으세요! 압축을 푸시고 tm.exe를 실행 시켜 주세요!



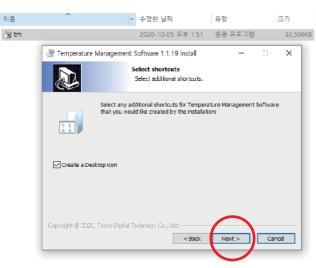
이를

사용자 계정 컨트롤 "예"를 눌러주세요

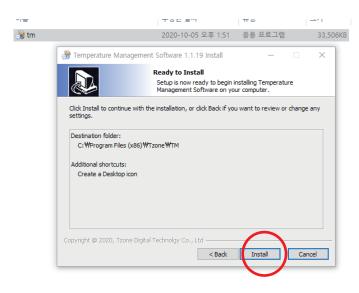
"Next" 를 눌러주세요!

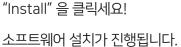


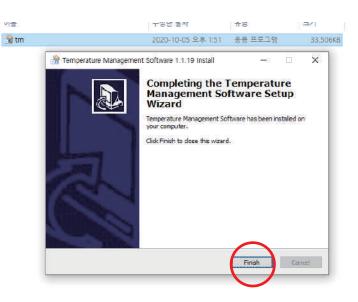
"Next" 를 눌러주세요!



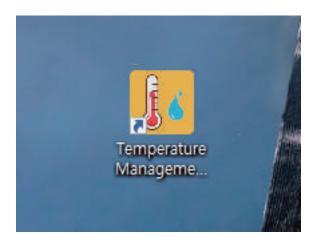
"Next" 를 눌러주세요!



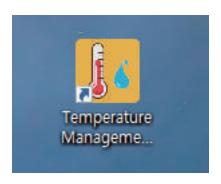




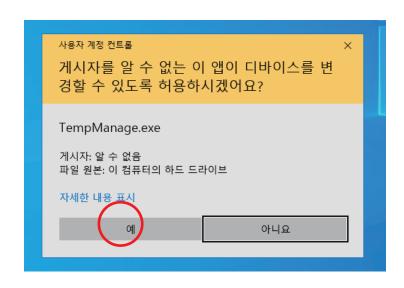
"Finish" 클릭하세요! 소프트웨어 설치가 되었습니다.



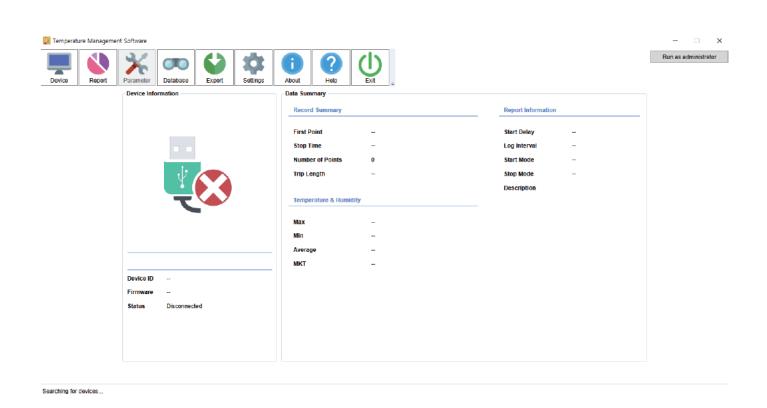
바탕화면에 소프트웨어 아이콘을 확인하실 수 있으며 설치가 완료 되었습니다.



아이콘을 더블클릭하여 소프트웨어를 실행합니다.



디바이스 변경 허용에서 "예" 를 눌러주세요!



소프트웨어가 실행되어진 모습입니다.

3. 기록계와 PC 연결하기

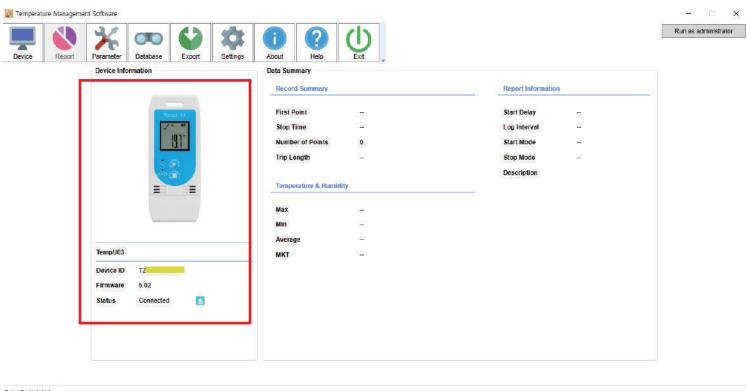


하단에 USB 덮개를 분리해 주세요



기록계를 USB포트에 연결합니다. 녹색 LED가 켜지며 화면에 USB 라는 글씨가 나타납니다 PC와 연결이 되었습니다.

4. 설정하기



Sync Completed

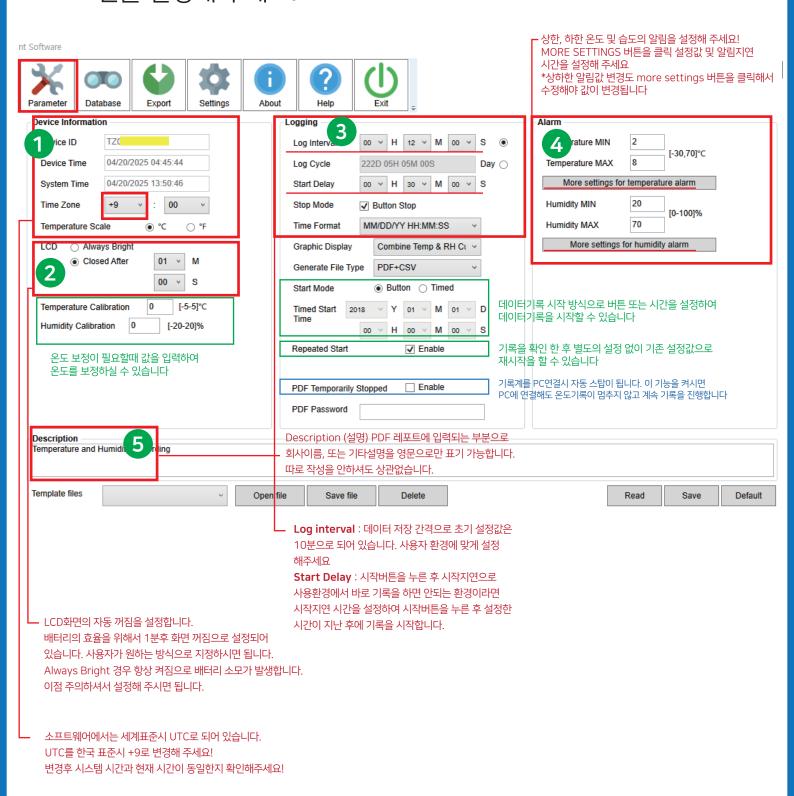
소프트웨어를 열어 놓았기 때문에 소프트웨어가 자동으로 인식하여 활성화 됩니다. 자동인식이 되면 TEMPU03 그림이 나타나고 아래 제품의 시리얼번호를 확인 하실 수 있습니다.

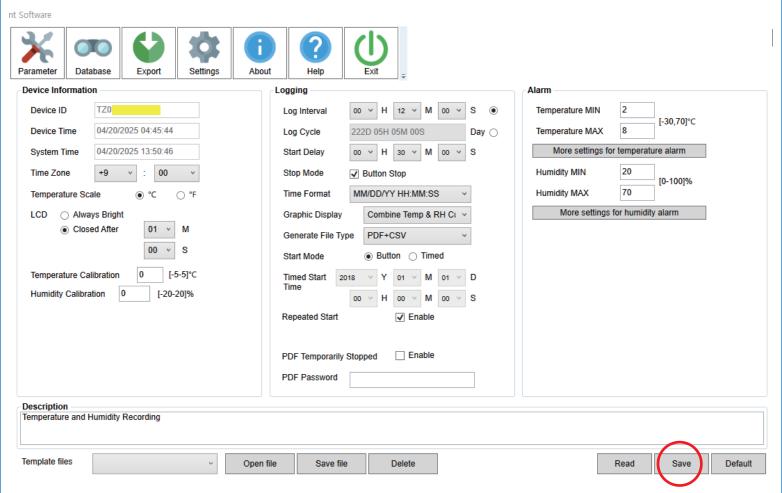




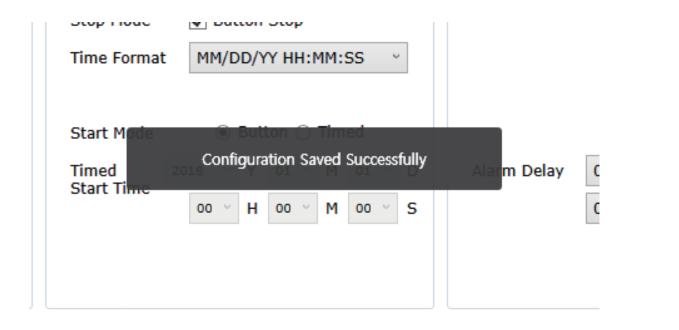
Parameter 클릭해 주세요! 아래 화면이 나타납니다.

1~5번을 설정해 주세요!





1~5번 항목을 설정하셨다면: "SAVE" 버튼을 눌러주세요!



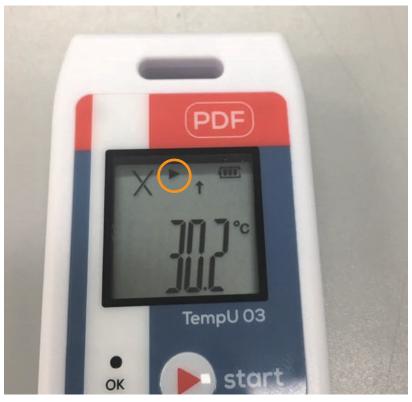
저장이 되었다는 문구가 표시됩니다. 이것으로 설정은 잘 되었습니다.

컴퓨터와 연결되어 있는 기록계를 빼 주세요!!

5. 데이터로거 시작하기



스타트 버튼을 4초간 눌러주세요 OK 알림에 녹색 불빛이 들어오며 데이터로깅이 시작됩니다.



화면에 삼각형 모양이 나타나며 정상적으로 실행이 되었습니다.

Start Delay(지연시작)을 설정하셨다면 그동안은 화면 오른쪽에 "WAIT"라고 뜨게 됩니다. WAIT 시간이 지난 후 삼각형 모양을 확인 할 수 있습니다 (Start Delay 초기설정값은 30분입니다)

6. 최대값, 최소값, 알림 설정 값 확인 및 MK포인트 설정



로깅화면에서 스타트 버튼을 한번누릅니다. 한번 누를때 마다 습도, LOG포인트 기록양, MK포인트, 온도 MAX값, 온도 MIN값, 습도 MAX값, 습도 MIN값 을 확인 하실 수 있습니다.



현재온도



현재습도





로그 기록양



MARK 온도포인트를 표시하는 것으로 최대 6포인트를 지정할 수 있습니다. 0-6은 6개의 포인트 기록중 0개를 사용했는 표시 입니다.



온도 MAX 값



온도 MIN 값



습도 MAX 값



습도 MIN 값

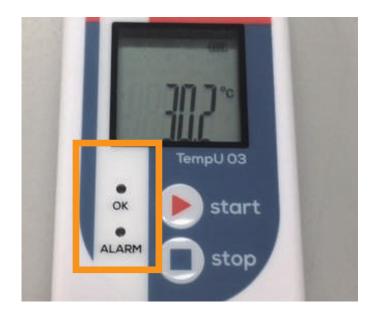


MARK는 현재 기록중인 온도포인트에 표시하는 방법으로 특정구간이 발생했다거나 현재 기록중인 부분에 표시를 해놓고 싶으실때 사용하시면 됩니다.

MARK 상태에서 스타트 버튼을 3초간 누르고 계시면 됩니다. 총 6번을 할 수 있습니다.

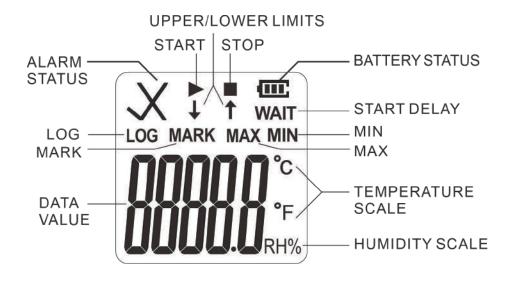
7. 알림확인하기

로깅이 시작되면 OK LED는 매 10초마다 한번씩 깜빡입니다. 그리고 상하한 설정값 이상/ 이하의 온도가 발생하면 ALARM LED가 매 10초에 한번씩 깜빡입니다.





- 1. 알림발생이 없을시에는 v자 표시가 나타나며 알림 발생시 X자 표시가 나타납니다.
- 2. 알림발생 발생하면 X 자표시와 함께 상한일시 ↑ 하한일시 ↓ 표시가 나타납니다.



8. 로깅종료하기



- 1) 스탑 버튼을 4초간 누르면 화면에서처럼 로고와 함께 로깅은 종료됩니다.
- 2) PC에 연결을 하면 자동으로 로깅은 종료가 됩니다. (PC 연결후에도 계속 기록이 이어지려면 PDF Temporarily stopped Enable을 체크 설정 세이브하세요)
- 3) 메모리가 가득찼을 경우 로깅은 자동 종료 됩니다.
- 4) 배터리가 다 닳았을 때 로깅은 자동 종료 됩니다.

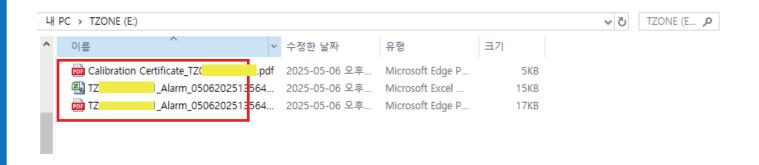
9. PC로 데이터 확인하기



기록계를 USB포트에 연결합니다. 녹색 LED가 켜지며 화면에 USB 라는 글씨가 나타납니다 기록양이 많으면 최대 5분정도 소요될 수 있습니다. PDF로 변환하는 시간으로 보시면 됩니다.



TZONE 새로운 드라이브가 생성되며 클릭해서 들어가시면 생성된 파일을 확인 하실 수 있습니다.



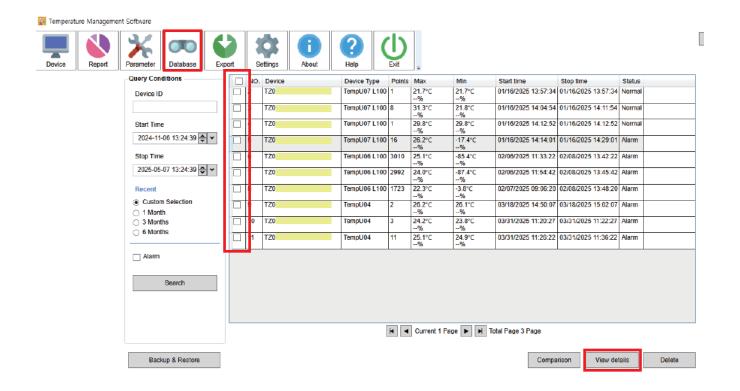
10. 소프트웨어로 확인하기

기록계를 연결한 후 T.M 프로그램을 실행 합니다.



Report를 클릭 그래프와 데이터표, 통계를 확인할 수 있습니다.

T.M 소프트웨어 와 연결되면 자동으로 기록은 저장이 되어지며 지난기록도 database를 통해확인 하실 수 있습니다.

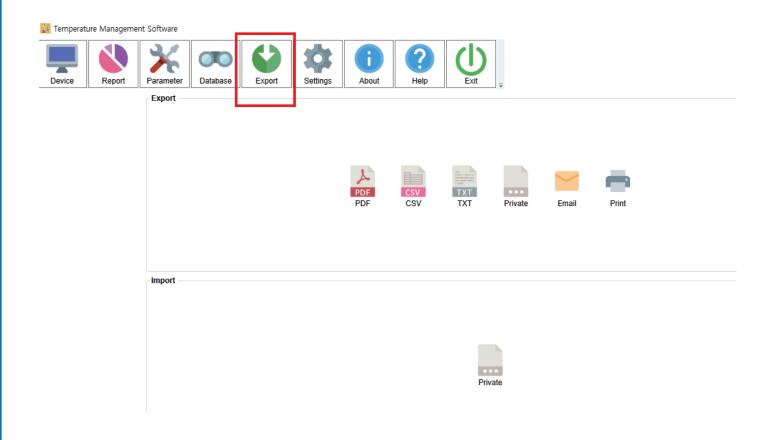


지난기록 저장은 꼭 T.M 프로그램을 작동해야 저장이 됩니다.

소프트웨어 없이 PDF등의 파일만 추출하셨다면 기록은 저장되지 않습니다.

지난기록은 원하시는 데이터 앞에 박스에 체크 한후 하단에 View details 확인할 수 있습니다.

엑셀, TXT등 파일 다운받기



EXPORT 클릭하여 PDF, 파일을 다운로드 하실 수 있습니다.

End of Document 감사합니다