User Manual

KIMO®
INSTRUMENTS

KILOG

Logiciel d'exploitation des enregistreurs KISTOCK

Operating software for KISTOCK dataloggers

소프트웨어 설치

WARNING

소프트웨어 설치시 USB 케이블을 연결하지 마세요!!

Setup KILOG 를 클릭 후 설치창이 나오면 다음 버튼을 누릅니다
다음을 누른후 나오는 창에서도 모두 다음을 눌러 설치를 마침니다.

장치연결

사진과 같이 micro 5핀 케이블을 이용
데이터로거와 컴퓨터를 연결합니다.

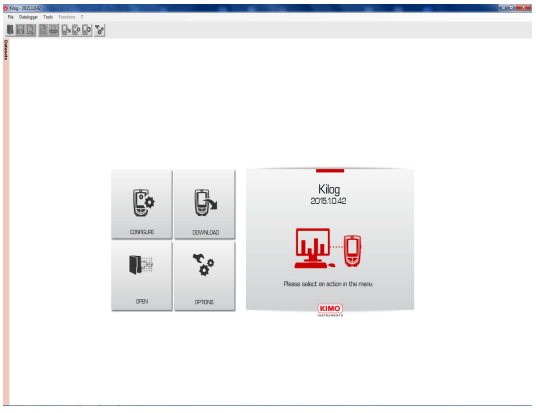
(USB 연결 오류 및 실패 라는 문구시)
장치관리자 → 범용, 직렬 컨트롤러 →
느낌표 내지 경고문양의 포트 오른쪽 클릭 →
드라이브 업데이트 클릭 → KISTOCK 폴더
USB 드라이브 파일 클릭후 확인 → 설치

Class50 제품은 제품 하단의 USB캡을 열어
마이크로 USB케이블을 연결 후 컴퓨터와 연결 합니다

Class 120 제품은 USB단자가 내장 되어 있습니다

Class 320 제품의 측면 USB캡을 열어 마이크로 USB케이블을
연결 후 컴퓨터와 연결 합니다.

← 바탕화면에 있는 KILOG 2015 더블클릭



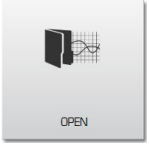
실행후 나오는 첫화면

메뉴 설명

데이터 로거의 구성 설정으로 이동 할 수 있습니다.(채널, 주기 알람등)

데이터로거에 저장된 기록을 다운로드 할 수 있습니다.
(그래프 및 데이터 테이블 등)

소프트웨어의 설정 변경으로 이동 할 수 있습니다.
(데이터 파일 위치, 인쇄 옵션, 그래프 속성)



최근 측정한 데이터 세트 파일을 열 수 있습니다.

상단 바 메뉴 설명

File 메뉴

- 열기 : 최근 파일이나 데이터 세트를 열 수 있습니다
- 닫기 : 현재 파일을 닫습니다
- 저장 : 현재 파일을 저장
- 다른 이름으로 저장 : 문서를 다른 이르름으로 저장합니다
- 구간 설정 저장 : 필요한 내용만을 지 정하여 새롭게 저장
- 내보내기 : CSV, 그래프, PDF파일
- 파일 추가 : 현재 데이터에 다른 데이터 포인트를 가져올 수 있습니다
- 재설정 : 수정 사항을 취소하고 원본으로 돌림니다
- 속성 : 데이터 세트에 대한 정보를 표시
- 인쇄 미리보기 : 인쇄하기 전 문서를 미리 봅니다
- 인쇄 : 현재 파일을 인쇄 합니다
- 종료 : 소프트웨어를 닫습니다

Datalgger 메뉴

- 구성 : 데이터 로거의 구성으로 이동 할 수 있습니다
- 다운로드 : 데이터 로거에 저장된 데이터 세트를 컴퓨터에 저장 할 수 있습니다
- 보정 : 측정값을 보정 할 수 있습니다
- 제품 기준 : 등록되어있는 데이터 로거를 관리 할 수 있습니다

Tool 메뉴

- 언어 : 언어를 선택 할 수 있습니다
- 고객 정보 관리 : 회사, 주소, 전화번호, 이메일 등 고객 정보를 관리 할 수 있습니다
- 옵션 : 상단 메뉴 설명중 옵션 과 동일

Functions 메뉴

- 기능 추가 : 저장된 데이터 세트 값에 사용자가 계산값을 넣을 수 있습니다
- 함수 수정 : 채널이 기능 추가 로 추가된 경우 수정을 할 수 있다
- 기능 삭제 : 함수를 이용하여 추가된 채널을 삭제 할 수 있다

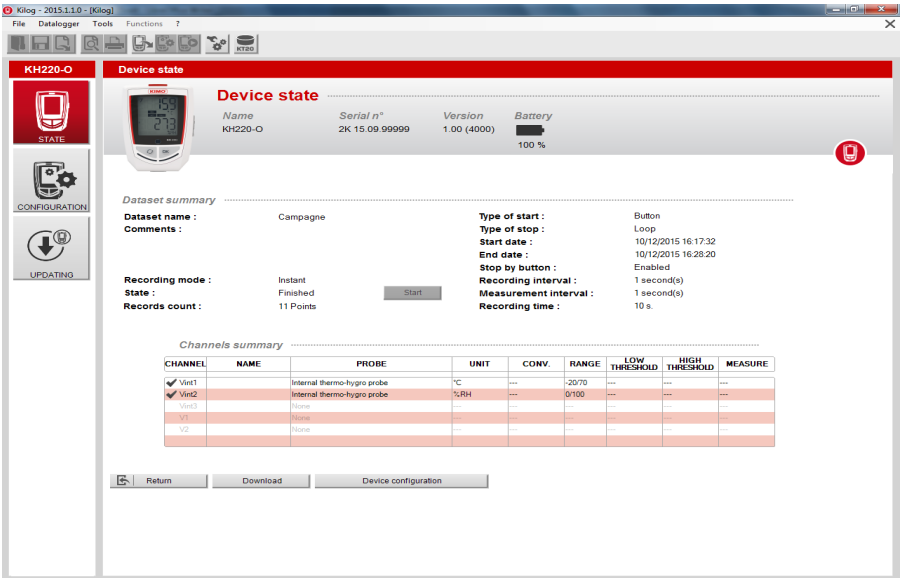
? 메뉴

- 정보 : 소프트웨어, 사용자, 글로벌베이이스, 언어 정보를 표시
- 도움말 : 소프트웨어 PDF사용설명서(영문) 파일이 열립니다

데이터로거 설정

소프트웨어의 메인 메뉴, 툴바의 버튼 클릭

버튼을 누른후 데이터로거의 상태를 요약하여 보여주는 화면이 나옵니다.



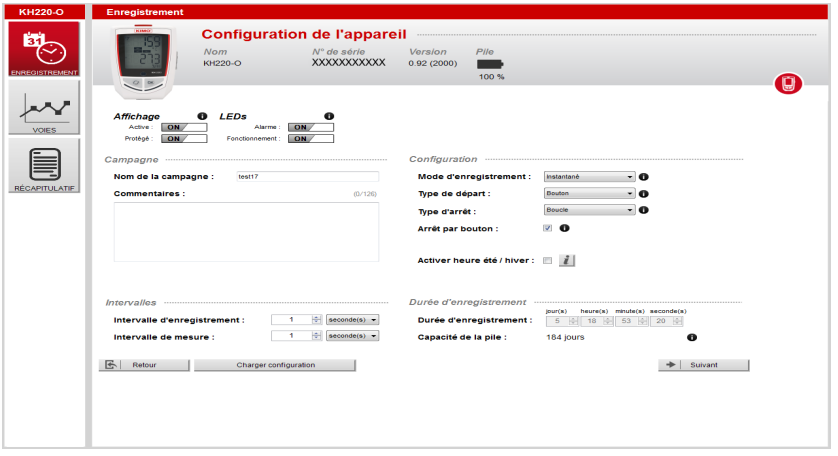
상단 : 제품명, 시리얼 넘버, 버전, 베터리 잔량 이 표시 됩니다

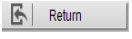
중단 : 데이터 이름, 데이터 시작, 정지등 데이터로거의 설정값이 표시 되어있습니다

하단 : 채널에 대한 정보가 테이블로 표시되어 있습니다

소프트웨어의 메인 메뉴, 툴바의 버튼 클릭 후 나온 화면의 좌측의

버튼 클릭 또는 하단의 Device configuration 버튼 클릭



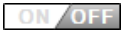
언제든지 

버튼 클릭시 제품 요약 화면으로 돌아 갈 수 있습니다.

디스플레이

버튼 클릭으로 디스플레이 ON/OFF 설정 가능

버튼 클릭으로 프로텍트 모드 설정 가능
프로텍트 모드 - 측정시 디스플레이가 표시되지 않습니다
설정을 해제 하려면 OFF로 설정 하거나 SELECTION키를 3초간 누르면 해제



ON/OFF 선택하여 LED를 설정 할수 있습니다.

Data set

데이터 제목 및 코멘트를 입력 할 수 있습니다

계절 선택(여름, 겨울)

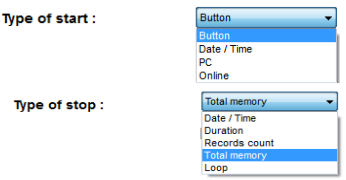
Activate summer / winter 항목에 체크박스를 클릭 하여 설정

기록 설정

기록 모드를 선택 할 수 있습니다.

Instant(순시값) : 저장 주기값의 데이터를 저장
Minimum(최소값) : 저장주기 값의 최소값 저장
Maximum(최대값) : 저장 주기값의 최대값 저장
Average(평균값) : 저장 주기값의 평균값 저장
모니터 : "클래식" 모드는 설정 범위 안에서의 값만 측정,
"알람" 모드는 설정 범위를 넘어 갈때만 측정 합니다

기록 시작과 멈춤 설정



시작 설정

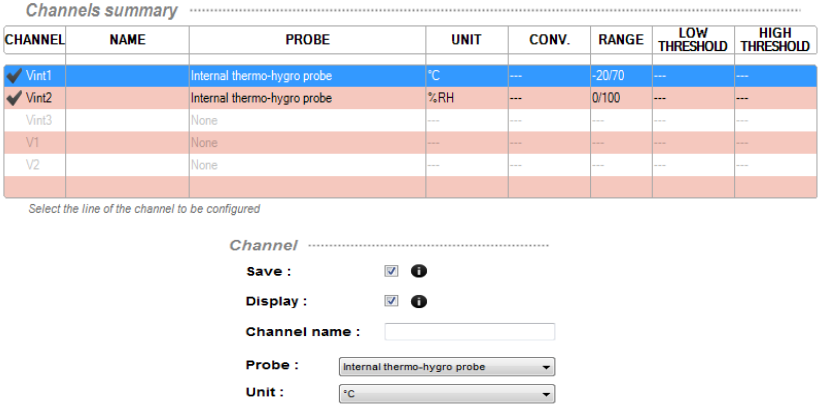
버튼 : OK 버튼을 길게 누르면 시작 가능
날짜 / 시간 : 날짜와 시간을 설정한후 설정값에 시작
PC : 설정을 마치는 마무리 단계에서 시작을 할지 안 할지 선택 하여 기록
온라인 : 기록되는 측정값을 5초에 한번씩 소프트웨어로 바로 볼수 있습니다
(설정을 마친 후 소프트웨어 메인매뉴 상단 온라인 버튼 실행)
(측정을 마친 후 측정값이 기기에 저장되지 않습니다.)

정지 설정

버튼 : 버튼으로 정지 설정시 버튼으로 정지 가능
날짜 / 시간 : 종료 날짜 및 시간을 설정시 해당 설정값에 정지
기록 횟수 : 설정한 기록 횟수만큼 기록 후 정지
메모리 : 장치의 전체 메모리가 가득차면 정지
순환 : 연속 기록을 할 수 있으며 메모리가 가득 차게 되면 맨 처음 기록 부터 덮어씌움니다
날짜 지정 : EX) 1일 2시간 30분 5초 동안 측정 후 정지 되도록 설정 가능
온라인 : 소프트웨어 메인화면의 상단 툴바에 "온라인 시작" 버튼으로 시작/정지

날짜/시간, 날짜 지정, 순환식 모드는 모니터 모드와 함께 사용 할 수 없습니다

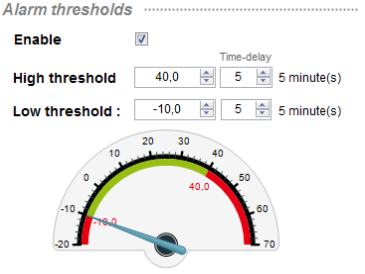
채널 요약 화면



Save 체크박스를 클릭하여 측정값을 저장 유무를 지정합니다
Display 체크박스를 클릭하여 채널 표시의 유뮤를 지정합니다
채널의 이름을 기입 할 수 있습니다
채널에 연결되는 프로브를 선택 할 수 있습니다
채널에서 쓰일 단위를 선택 할 수 있습니다

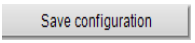
알람 설정

설정 할 채널을 선택 합니다
사용 가능 체크박스에 체크 합니다
알람이 울릴 상한치, 하한치 설정을 합니다

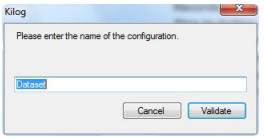


설정값 저장

요약(Summary)화면

설정을 저장하려면 

버튼 클릭

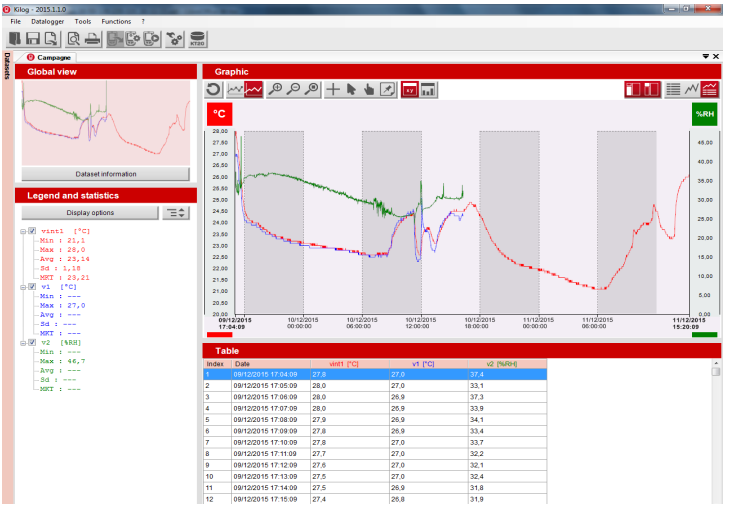


이와같은 창이 뜨면 이름을 정하고 저장

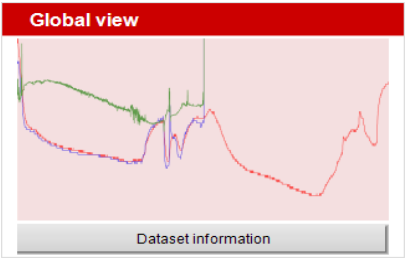
데이터 다운로드

홈메뉴 : 다운로드 클릭
도구 모음 : 다운로드 아이콘 클릭
메뉴 표시 줄 : 데이터로거 클릭 후 다운로드 클릭
장치 상태 창 : 다운로드 클릭

잠시 로딩후 다음 창이 열립니다

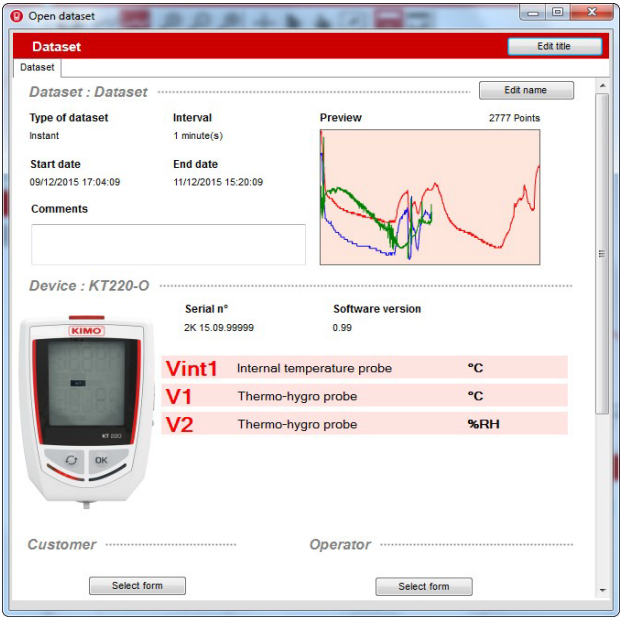


글로벌 뷰



화면의 왼쪽 상단에 측정 데이터의 글로벌 뷰가 표시 됩니다

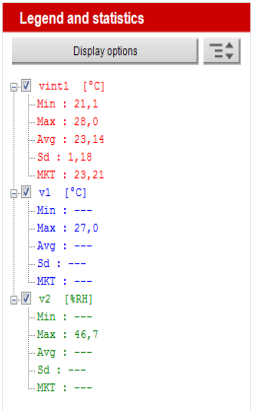
Dataset information 버튼을 누르면 다음 창이 나타납니다



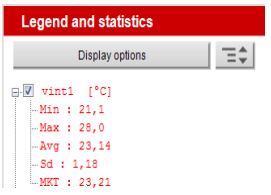
이창 에서는 이름을 변경 하거나, 고객정보, 회사정보를 수정 할 수 있습니다

통계

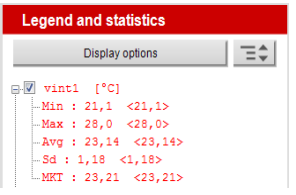
화면 왼쪽 하단에 통계가 표시 되어 각각 채널에 대한 세부사항이 표시 되어있습니다
Ex) 최대, 최소값, 평균, 표준편차



디스플레이 옵션을 통해 보는법을 설정 할 수 있습니다



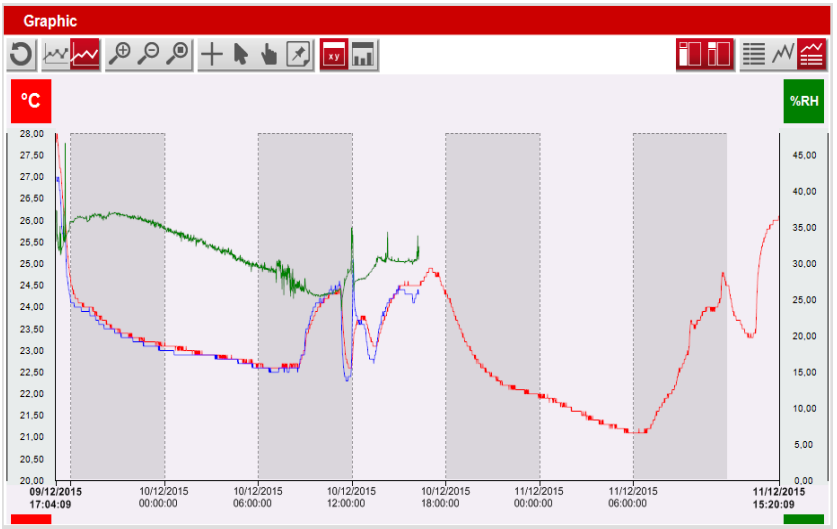
Display option: statistics only on visible area



Display options: statistics on whole graph AND visible area

그래프

화면의 오른쪽 상단에 측정값이 그래프로 표시 됩니다



초기그래프화면으로 돌가가기

그래프상의 지점을 표시

그래프를 선으로 표시

그래프의 간격을 줄이거나 넓힐수 있으며 다이나믹 줌을 이용하여 종,횡 간격을 마우스로 조절 할 수 있음

그래프의 표시를 하여 해당 점에 대한 간략한 정보를 볼 수 있습니다

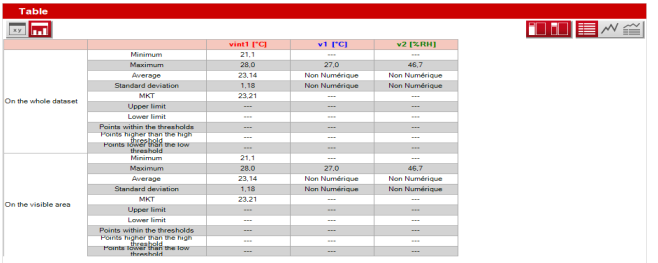
일반적인 마우스 기능 입니다

종, 횡으로 마우스를 이용해 이동이 가능 합니다

원하는 포인트에 메모를 추가 할 수 있습니다

측정된 값을 화면 하단에 구체적으로 표시

측정값을 통계 테이블표로 볼수 있습니다

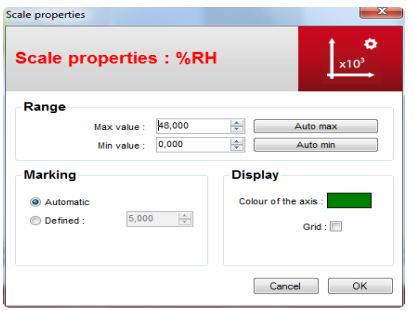


Table

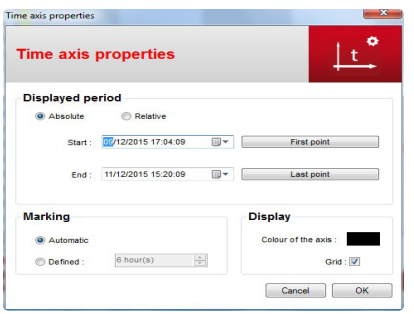
		vint1 [°C]	v1 [°C]	v2 [%RH]
On the whole dataset	Minimum	21,1	---	---
	Maximum	28,0	27,0	46,7
	Average	23,14	Non Numérique	Non Numérique
	Standard deviation	1,18	Non Numérique	Non Numérique
	MKT	23,21	---	---
	Upper limit	---	---	---
	Lower limit	---	---	---
	Points within the thresholds	---	---	---
	Points higher than the high threshold	---	---	---
	Points lower than the low threshold	---	---	---
On the visible area	Minimum	21,1	---	---
	Maximum	28,0	27,0	46,7
	Average	23,14	Non Numérique	Non Numérique
	Standard deviation	1,18	Non Numérique	Non Numérique
	MKT	23,21	---	---
	Upper limit	---	---	---
	Lower limit	---	---	---
	Points within the thresholds	---	---	---
	Points higher than the high threshold	---	---	---
	Points lower than the low threshold	---	---	---

측정값 보는 법을 선택 할 수 있습니다
Ex) 테이블표만 / 그래프만 / 표,데이터 동시에

그래프상의 측정 테이블을 더블클릭 할 경우 다음 창이 뜨며 최대값과 최소값 지정을 하여 보고 싶은 범위의 측정값만 볼 수 있습니다

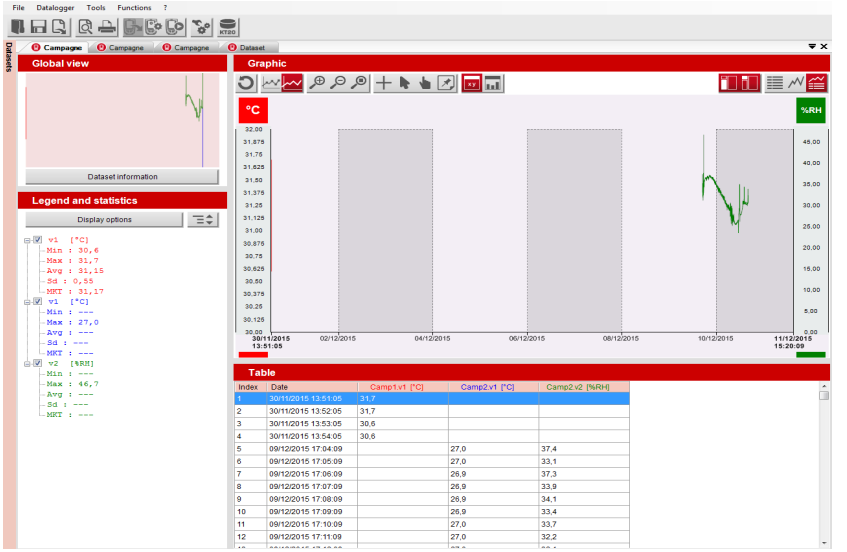


그래프상의 시간을 더블클릭 할 경우 다음 창이 뜨며 날짜 및 시간을 지정 할 경우 지정한 날짜 및 시간의 데이터값만 볼 수 있습니다

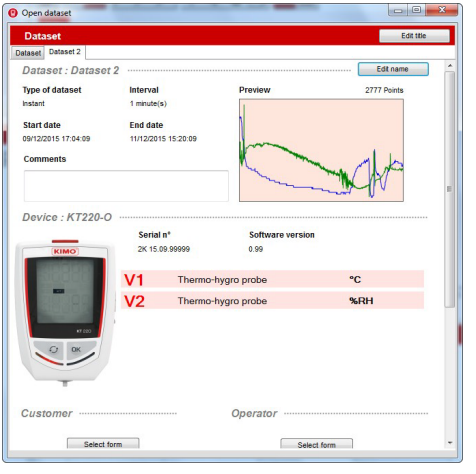


데이터 파일 추가

현재 열어놓은 데이터파일에 다른 데이터 파일을 열어 비교 할 수 있습니다
상단 메뉴바의 파일을 누른후 Add file 을 누른후 추가할 데이터파일을 선택 합니다



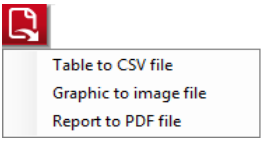
두개 이상의 데이터 값을 겹쳐보거나 따로 볼 수 있으며 데이터 정보에서 따로 표시 되어 관리 하기에 용이 합니다

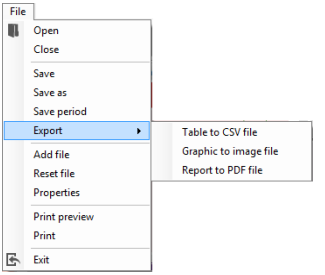


CSV, 사진, PDF 파일 내보내기

측정된 데이터 값을 CSV, 사진 또는 PDF 형식의 보고서로 저장 할 수 있습니다

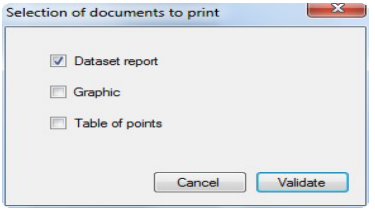
툴바의 Export를 클릭하거나 File메뉴의 Export를 클릭

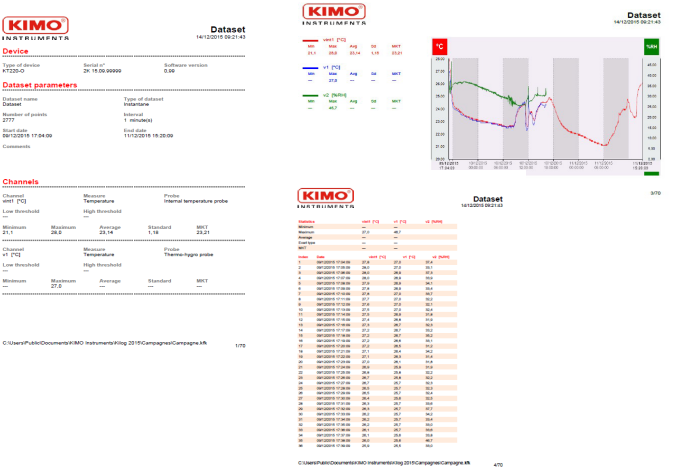




CSV, 이미지 같은 경우 선택 후 저장 경로 설정 후 저장

PDF형식 같은경우 다음과 같은 창이 나오면 필요항목을 선택 후 저장





PDF 형식으로 추출한 보고서 형태