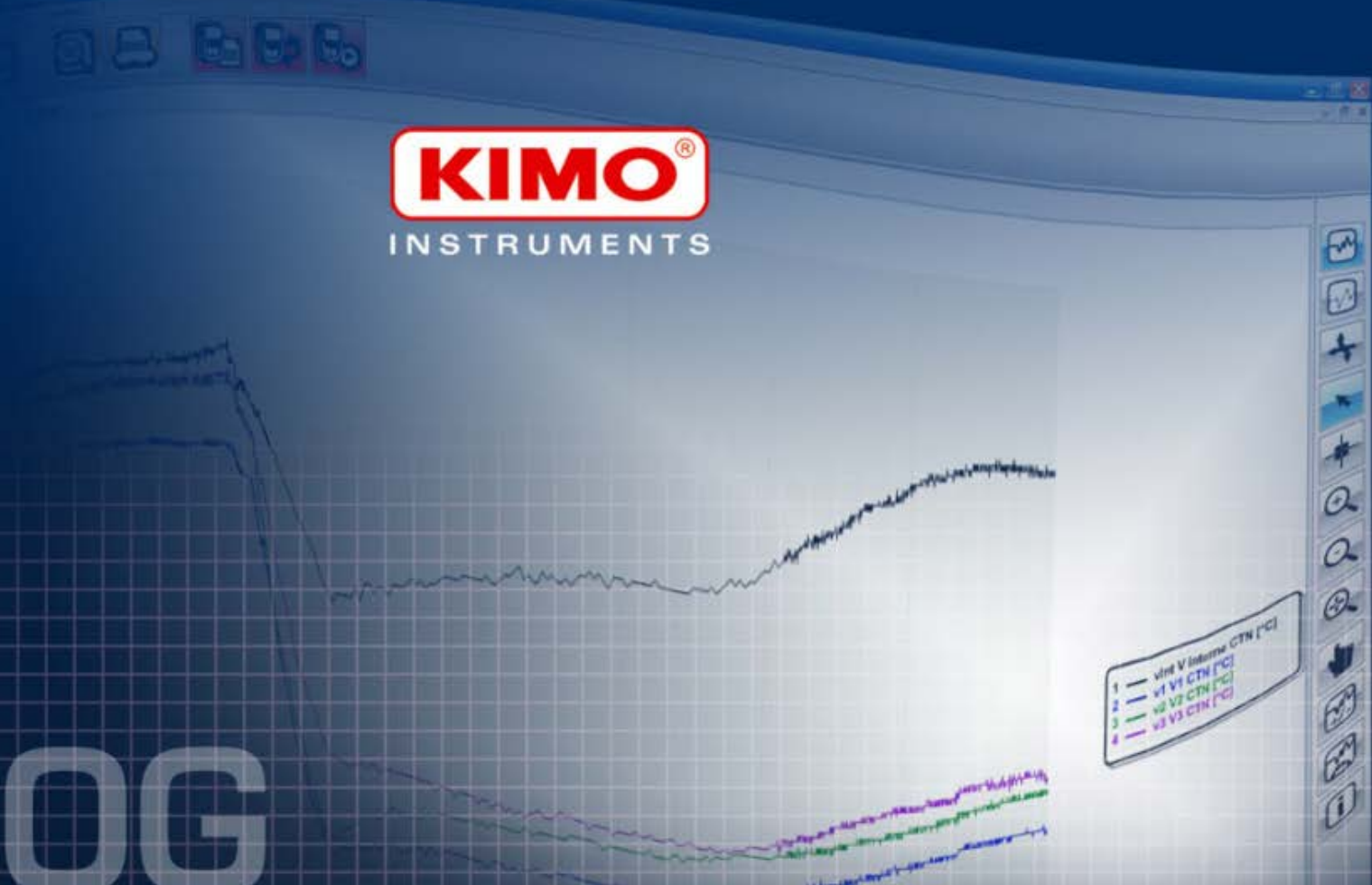




INSTRUMENTS

KILOG



Température • Humidité • Lumière • Courant • Tension

Temperature • Humidity • Light • Current • Voltage



DATALOGGERS & KILOG Manual



목차

1. 소프트웨어 설치

2. 프로그램 사용

3. 설치 및 측정

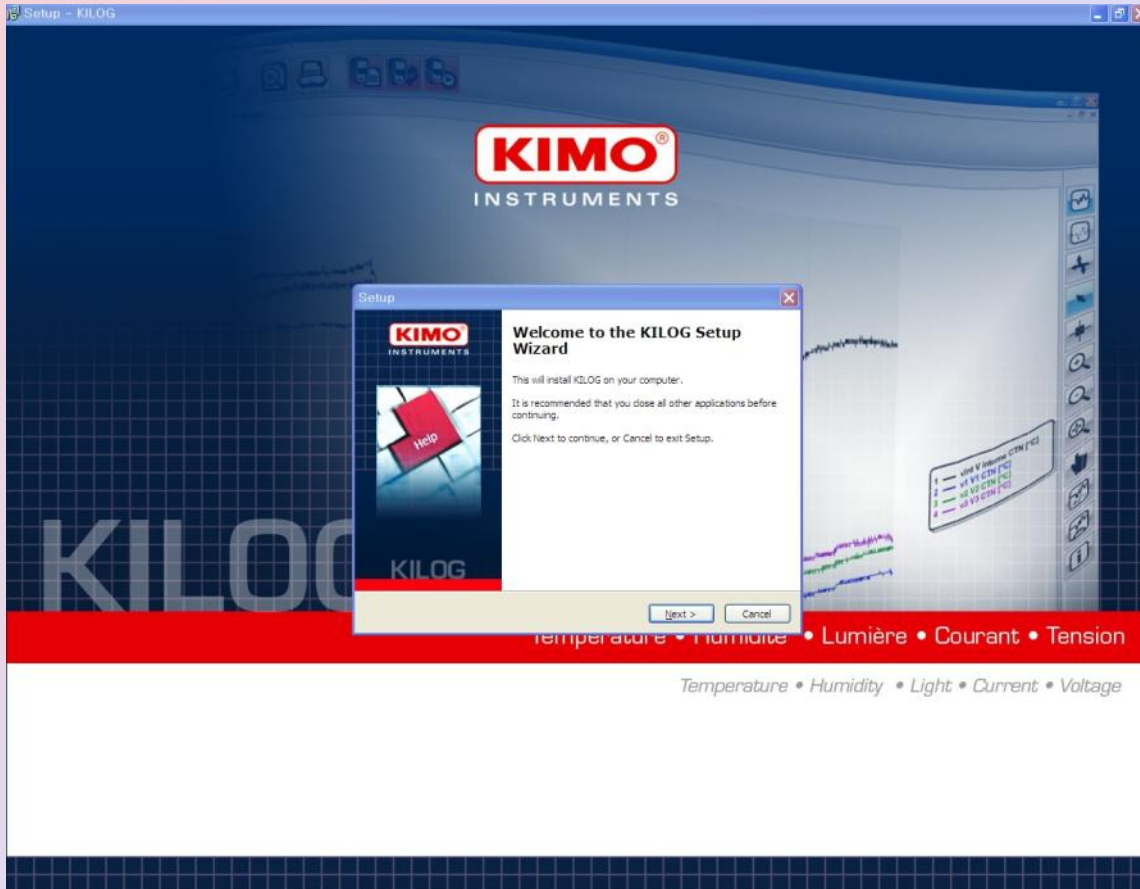
4. 측정 완료 후 데이터 확인

5. 표와 차트

6. 메뉴

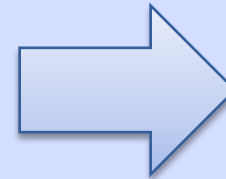
7. 이미지 및 엑셀 파일 변환

1. 소프트웨어 설치



* CD 삽입 시 자동으로 설치 프로그램이 실행 됩니다.

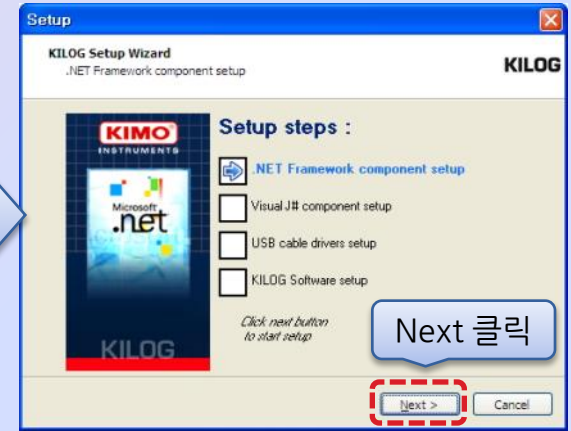
* 자동으로 실행되지 않을 경우 CD드라이브로 이동 후 설치 파일을 직접 실행합니다.



⚠ CAUTION

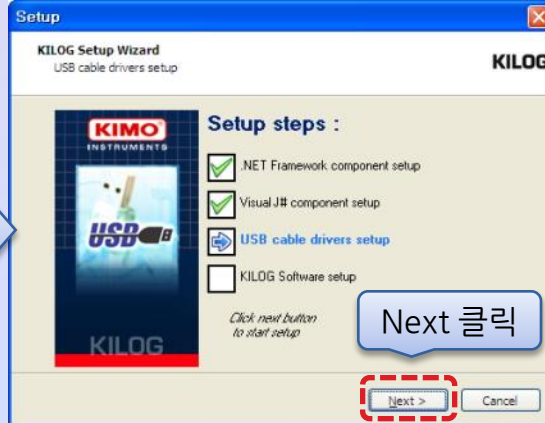
소프트웨어 설치시에는 반드시 **USB케이블을** 접속하지 않은 상태에서 진행해야 합니다.

1. 소프트웨어 설치



USB케이블 제거 후 진행

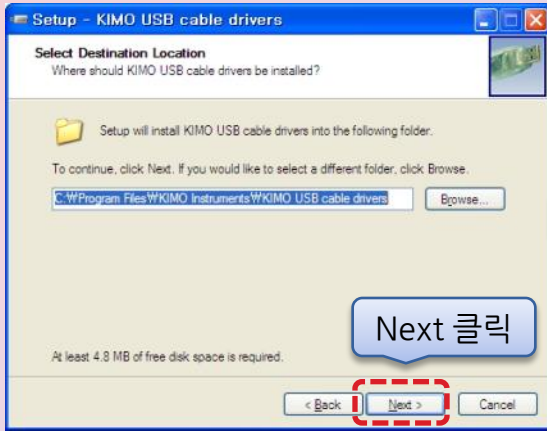
.NET Framework 설치과정



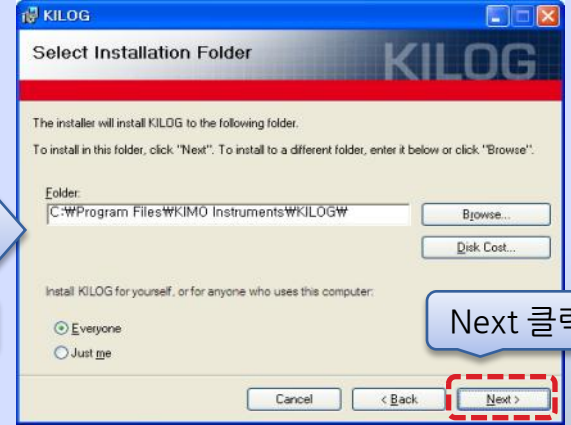
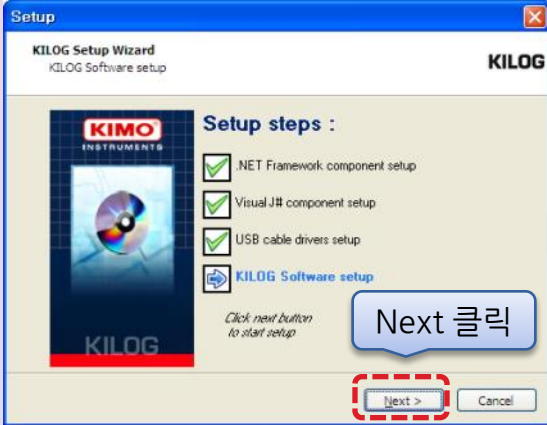
Visual J# 설치과정

USB Driver 설치과정

1. 소프트웨어 설치

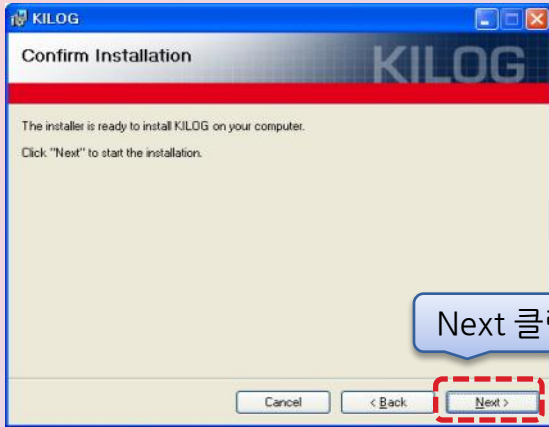


USB Driver 설치완료



KILOG 소프트웨어 설치과정

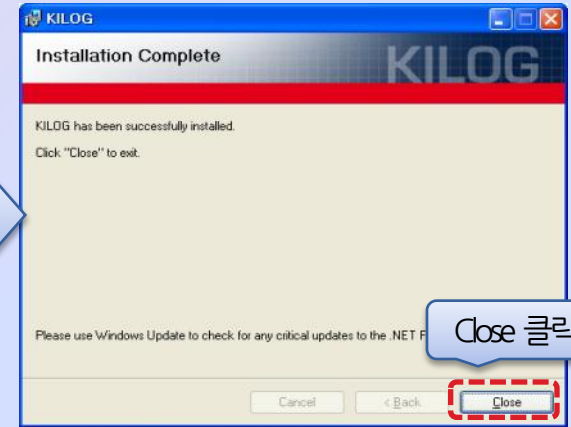
1. 소프트웨어 설치



Next 클릭



OK 클릭



Close 클릭

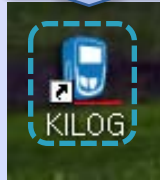
소프트웨어 언어 선택

KILOG 소프트웨어 설치완료



Finish 클릭

바탕화면에 생성된 단축 아이콘 실행



KILOG 소프트웨어 시작

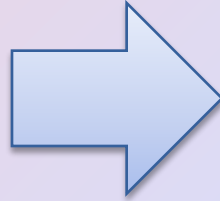
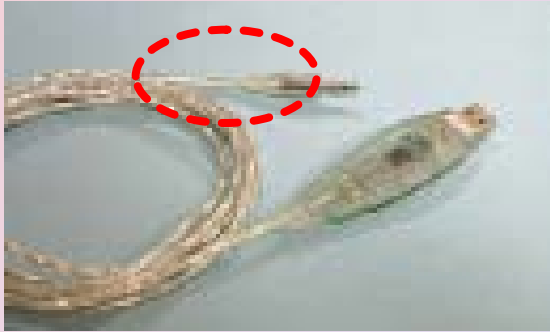


정상 설치시 실행 화면

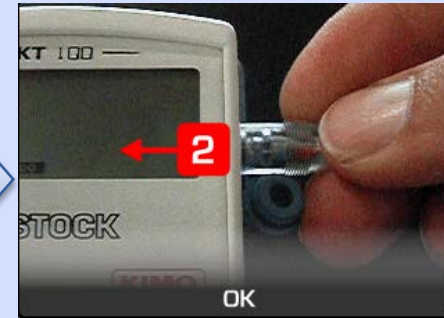
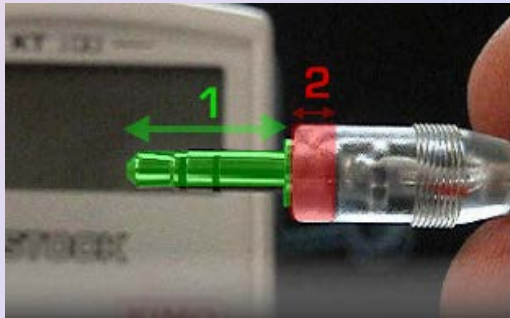
모든 설치 과정 완료

2. 프로그램 사용

2.1 데이터로거와 USB 케이블 연결



전용 USB 케이블을 이용하여
데이터로거 본체와 PC를 연결

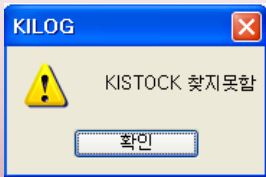


2. 프로그램 사용

2.2 PC와 데이터로거 접속



CAUTION



- * USB 연결이 정상적으로 되지 않았을 경우 뜨는 메시지입니다.
- * USB 연결부를 확인하시기 바랍니다.

2. 프로그램 사용

2.3 데이터로거 설정

The screenshot shows the 'KTH-350 P/I' software window. It is divided into several sections:

- 장치 (Device):** KISTOCK 타입: KTH-350 P/I, 시리얼넘버: [Redacted], 소프트웨어 버전: 1.1
- 장비상태 (Device Status):** 현재모드: 데이터로거, LED: 사용함, 디스플레이: 사용함. A battery icon shows 100% charge.
- 데이터세트 (Data Set):** 데이터세트 이름: KIMO, 코멘트: [Empty].
- 데이터세트 상태 (Data Set Status):** 시작안됨. Buttons for '시작' (Start) and '정지' (Stop) are visible.
- 저장모드 (Storage Mode):** 순시값 (Real-time value)
- 시작방법 (Start Method):** 버튼 (Button)
- 정지상태 (Stop Status):** 전체메모리 (All memory)
- 버튼정지기능 (Button Stop Function):** 사용함 (Used)
- 기록주기 (Recording Cycle):** 00:00:10
- 측정주기 (Measurement Cycle):** 00:00:10
- 기록최수 (Max Records):** 0

채널 재생 (Channel Playback):

채널	이름	센서	단위	전환	범위	하한치	상한치	측정
채널1		스테인레스-스틸 ...	°C	---	-40/180	---	---	3133.7 °C
채널2		스테인레스-스틸 ...	%RH	---	0/100	---	---	---
채널3		PT100 리모트 프로브	°C	---	-100/400	---	---	3133.7 °C

At the bottom, there are three buttons: '다운로드' (Download), '새로운 설정' (New Settings), and '닫기' (Close). The '새로운 설정' button is highlighted with a red dashed box and an arrow pointing to it from a callout box.

- * 데이터로거의 전반적인 상태를 확인 할 수 있습니다.
- * 장비를 설정하기 위해 새로운 설정을 클릭 합니다.

2. 프로그램 사용

2.4 장치 설정

The screenshot shows the '장치설정' (Device Settings) window for the KTH-950 P/I. The window title is 'KTH-950 P/I : 11.05.0137'. At the top, there are four icons: '장치' (Device), '채널' (Channel), '기록' (Record), and '재생' (Play). The main area is divided into three sections: '작동모드' (Operation Mode), '디스플레이' (Display), and 'LED'. The '작동모드' section has three radio buttons: '로거모드' (selected), '온도계 모드', and '온/습도계 모드'. The '디스플레이' section has three radio buttons: '사용함' (selected), 'OFF', and '보호'. The 'LED' section has two checked checkboxes: 'LED 켜짐' and 'LED 알람'. To the right of these settings is an image of the KIMO KISTOCK device. At the bottom, there are four buttons: '설정나가기', '닫기', '< 이전화면', and '다음 >'. The '다음 >' button is highlighted with a red dashed box.

※ 데이터저장이 목적인 경우 반드시 작동모드의 로거모드 선택.

장치의 기본적인 기능 설정

각각의 항목 설정 후 클릭

2. 프로그램 사용

2.5 채널 설정

채널별로 각각의 설정 가능

허용범위를 넘어가는 경우 알람 울리는 기능

※ 제품별로 채널 수, 사용센서가 다를 수 있습니다.

측정센서와 단위 선택 가능

각각의 항목 설정 후 클릭

채널	이름	센서	단위	전환	범위	하한치	상한치
<input checked="" type="checkbox"/>	채...	스테인레스-스틸 온/습...	°C	---	-40 / 180	---	---
<input checked="" type="checkbox"/>	채...	스테인레스-스틸 온/습...	%RH	---	0 / 100	---	---
<input checked="" type="checkbox"/>	채...	PT100 리모트 프로브	°C	---	-100 / 400	---	---

2. 프로그램 사용

2.6 기록 설정

데이터세트의 이름 설정

데이터세트
 데이터세트 이름 : KIMO
 코멘트 :

설정
 저장모드 : 순시값
 시작방법 : 버튼
 정지방법 : 기록횟수
 기록횟수 : 30
 버튼정지기능 :

기록시간
 저장주기 : 10 초
 측정주기 : 10 초
 데이터세트 기간 : 0 : 00 : 04 : 50
 배터리용량 : 251 밀

설정나가기 취소 < 이전화면 다음 >

- 순시값**
 최소값
 최대값
 평균값

- 순시값: 주기값의 데이터를 저장
- 최소값: 저장주기의 최소값 저장
- 최대값: 저장주기의 최대값 저장
- 평균값: 저장주기의 평균값 저장

- 날짜/시**
 버튼
 컴퓨터
 온라인

- 날짜/시: 날짜, 시간을 정해 시작
- 버튼: 본체의 시작버튼을 눌러 시작
- 컴퓨터: PC에서 시작버튼으로 시작
- 온라인: USB케이블로 연결 후 실시간측정

- 기록횟수**
 전체메모리
 기록시간
 순환식

- 기록횟수: 저장한 횟수만큼 기록한 다음 정지
- 전체메모리: 메모리를 전부 사용한 다음 정지
- 기록시간: 종료일 지정 정지
- 순환식: 메모리가 모두 사용되면 처음부터 순환되어 저장됨

장비의 버튼을 눌러 정지

시, 분, 초 단위로 설정가능

각각의 항목 설정 후 클릭

2. 프로그램 사용

2.7 재생 설정

KTH-350 P/I : 11.05.0137

장치 채널 기록 **재생**

재생

데이터세트 이름 : KIMO **설정저장**

저장모드 : 순시값
시작방법 : 버튼
정지방법 : 기록횟수
기록횟수 : 30
버튼정지기능 : 사용함

저장주기 : 10 초 기록시간 : 0 . 00 : 04 : 50
측정주기 : 10 초

채널재생

채널	디...	이름	센서	단위	전환	범위	하한치	상한치
<input checked="" type="checkbox"/>	채...	Yes		스테인레스-스틸 온/습...	°C	---	-40 / 180	---
<input checked="" type="checkbox"/>	채...	Yes		스테인레스-스틸 온/습...	%RH	---	0 / 100	---
<input checked="" type="checkbox"/>	채...	Yes		PT100 리모트 프로브	°C	---	-100 / 400	---

설정나가기 취소 < 이전화면 **확인**

현재 설정한 값을 파일로 저장하여 필요한 경우 불러오기를 통해 손쉽게 세팅을 할 수 있습니다.

모든 설정값을 저장하고 장비의 설정을 끝마칩니다.

3. 설치 및 측정



프로그램 설정이 완료되면, 본체의
END 표시가 LOG로 변경됩니다.
(디스플레이 있는 모델의 경우에 확인
가능합니다.)



데이터로거를 PC와 분리한 다음,
측정하고자 하는 곳에 위치시킵니다.
(데이터로거가 안정적으로 측정 및 저장할 수
있도록 안전한 위치에 고정시키는 것이
 좋습니다.)

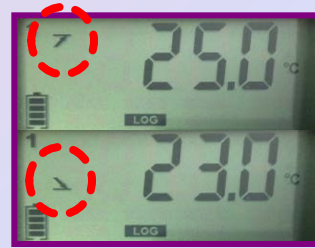


버튼 시작 기능을 설정하셨다면,
OK버튼을 5초간 눌러줍니다.

3. 설치 및 측정



측정 중 '메뉴키'를 눌러 다양한 항목을 확인 할 수 있습니다.



<- 설정된 알람 상한치

<- 설정된 알람 하한치

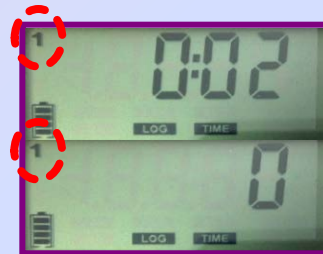
(메뉴키 x 3)



<- 상한치 알람 횟수

<- 하한치 알람 횟수

(메뉴키 x 1)



1. 저장 주기
0:02 (시간:분)
0 (초)

(메뉴키 x 4)



<- 측정 중 최대값

<- 측정 중 최소값

(메뉴키 x 2)



2. 측정 주기
0:02 (시간:분)
0 (초)

(메뉴키 x 4)

4. 측정 완료 후 데이터 확인

The image shows a sequence of steps in the KIMO Instruments software. The main window displays the 'KILOG [KIMO Instruments]' interface with a menu bar and a toolbar. A red dashed box highlights the toolbar icons. A blue arrow points from this toolbar to a callout box containing the text: '데이터로거와 PC를 연결 후 다운로드 중 클릭' (Click during download after connecting the data logger and PC). Another blue arrow points from the callout box to a zoomed-in view of the toolbar, where a red dashed box highlights the '다운로드' (Download) icon. A third blue arrow points from this zoomed view to a '다른 이름으로 저장' (Save As) dialog box. The dialog box shows the save location as 'DATA' and the file name as 'KILOG 파일 (*.Klg)'. A final blue arrow points from the dialog box to a callout box containing the text: '파일을 저장할 경로와 파일명 입력 후 저장' (Save after entering the file path and name).

데이터로거와 PC를 연결 후
다운로드 중 클릭

다른 이름으로 저장

파일을 저장할 경로와 파일명
입력 후 저장

4. 측정 완료 후 데이터 확인

4.1 고객정보 저장

The screenshot shows the KIMO Instruments software interface. A dialog box asks: "데이터세트와 함께 고객정보를 저장하시겠습니까?" (Do you want to save customer information with the data set?). The "예(Y)" (Yes) button is highlighted with a red dashed box. A callout bubble points to it with the text: "데이터를 전송 받은 후 고객 정보 저장." (Save customer information after receiving data transfer).

An arrow points from the dialog box to a "고객 리스트" (Customer List) window. This window has a table with columns: #, 이름, 주소, 전화번호, 팩스, 메일/웹사이트. The "새로운" (New) button is highlighted with a red dashed box. A callout bubble points to it with the text: "새로운 고객정보 입력" (New customer information input).

An arrow points from the "고객 리스트" window to a "고객 양식" (Customer Form) window. This window contains the following information:
이름 : 키모코리아
주소 : 서울시 마포구 상수동 327-7 규민빌딩 6층
전화번호 : 02-338-0023
팩스 : 02-338-0083
메일/웹사이트 : kimo@kimocorea.com
The "확인" (Confirm) button is highlighted with a red dashed box. A callout bubble points to it with the text: "고객 정보 입력 후 클릭" (Click after entering customer information).

4. 측정 완료 후 데이터 확인

4.2 운영자정보 저장

고객정보 입력 후 운영자 정보 저장.

새로운 운영자정보 입력

#	이름	주소	전화번호	팩스	메일/웹사이트

운영자 양식

이름 : 키모코리아
주소 : 서울시 마포구 상수동 327-7 규민빌딩 6층
전화번호 : 02-338-0023
팩스 : 02-338-0083
메일/웹사이트 : kimo@kimocorea.com

운영자 정보 입력 후 클릭

새로운
수정
삭제
데이터셋에 추가
닫기

예(Y) 아니오(N)

취소 확인

4. 측정 완료 후 데이터 확인

4.2 데이터 열기

측정된 데이터 정보

파일 요약	값
데이터세트수 :	1
데이터로거 :	KTH-350 P/I - 11.05.0137
기간 :	2012-01-18 오후 - 2012-01-18 오후 4:30:03
전체 채널수 :	3
기록횟수 :	60

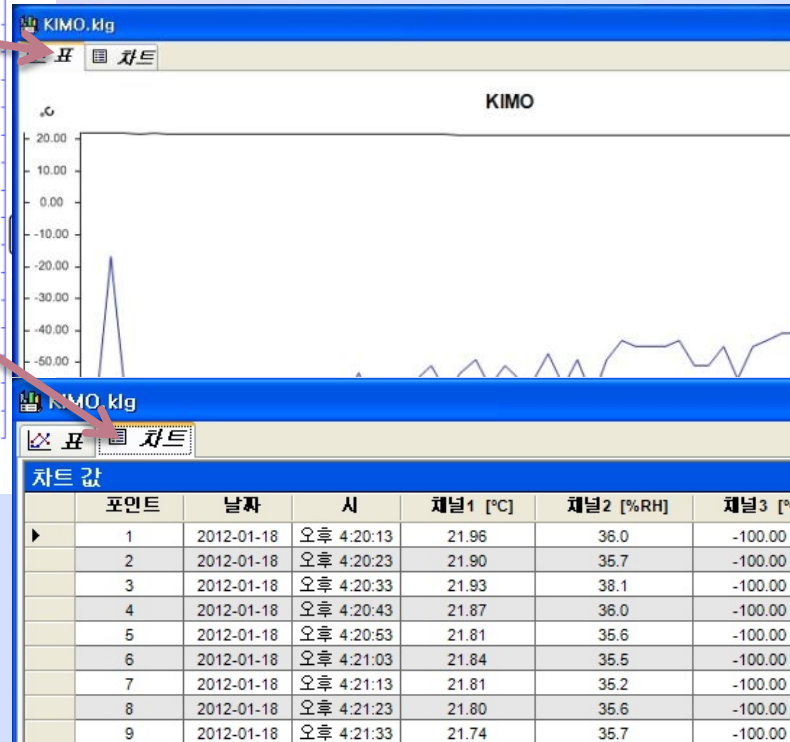
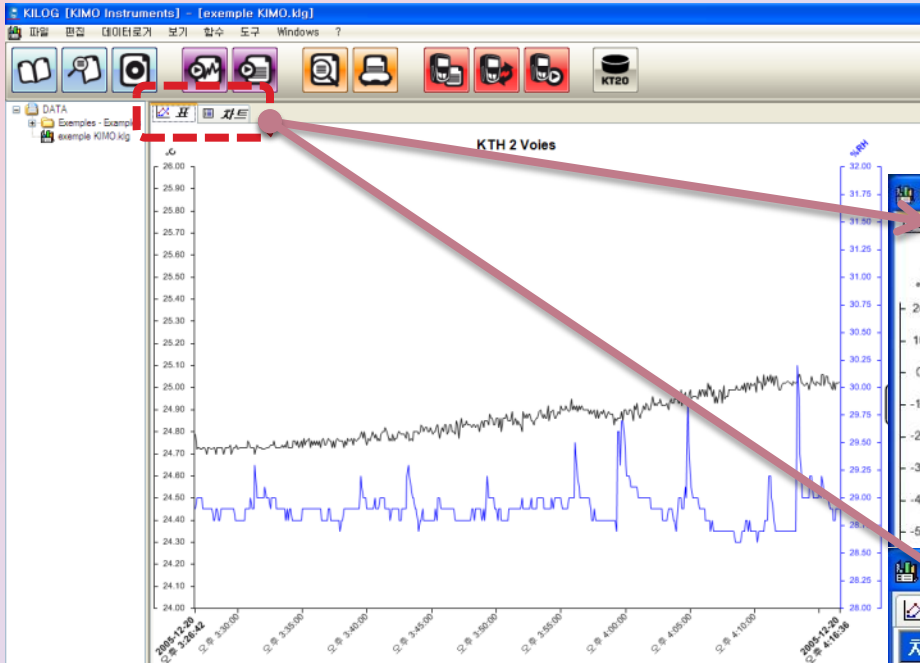
채널	측정	단위	자료
<input checked="" type="checkbox"/> 1 : 채널1	온도	°C	1
<input checked="" type="checkbox"/> 2 : 채널2	습도	%RH	1
<input checked="" type="checkbox"/> 3 : 채널3	온도	°C	1

데이터 정보 확인 후 클릭

	#1	#2	#3
최소 T	21.00	35.2	-100.00
최소 :	21.00	35.2	-100.00
최대 T	21.96	38.1	-100.00
최대 :	21.96	38.1	-100.00
평균 T	21.401	36.347	-100
평균 :	21.401	36.347	-100
표준편차 T	0.284	0.518	0
표준편차 :	0.284	0.518	0
MKT T	21.4	-----	-100
MKT :	21.4	---	-100

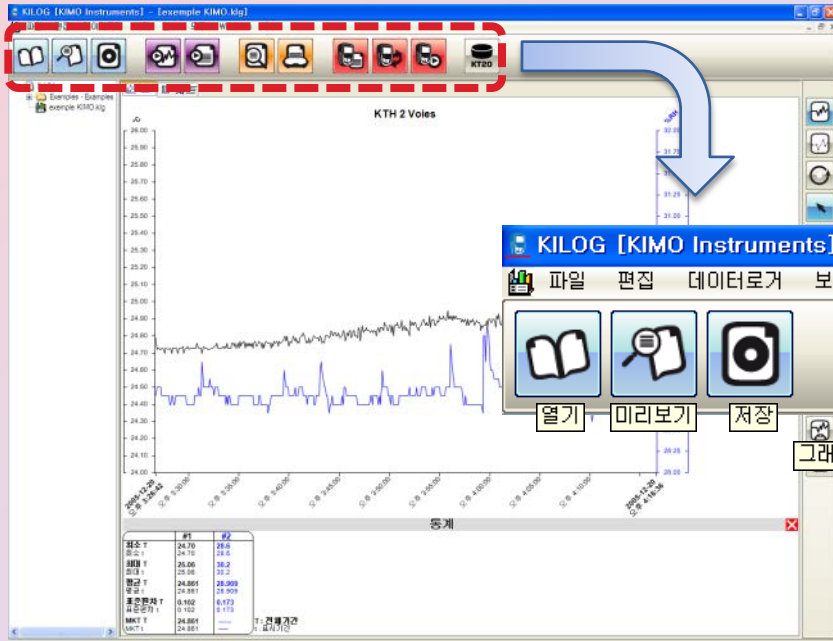
측정된 데이터가 출력됩니다.




5. 표와 차트



측정된 데이터를 표 또는 차트로 나타낼 수 있습니다.

6. 메뉴

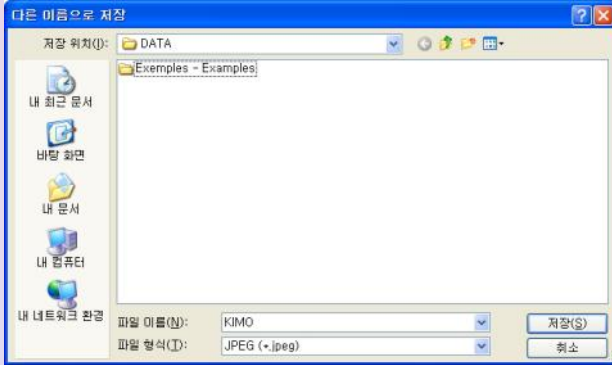


-  저장된 파일 열기
-  저장된 파일 미리보기
-  파일로 저장

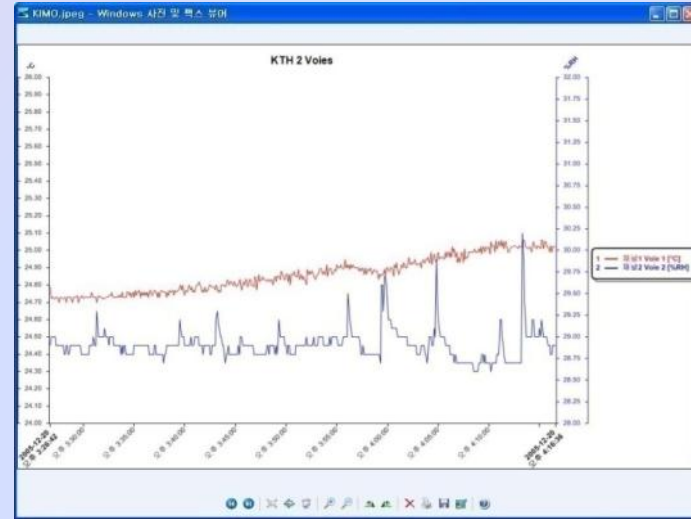
-  이미지 파일로 저장
-  텍스트 파일로 저장
-  인쇄 미리보기
-  인쇄

7. 이미지 및 엑셀 파일 변환

7.1 이미지 파일 변환



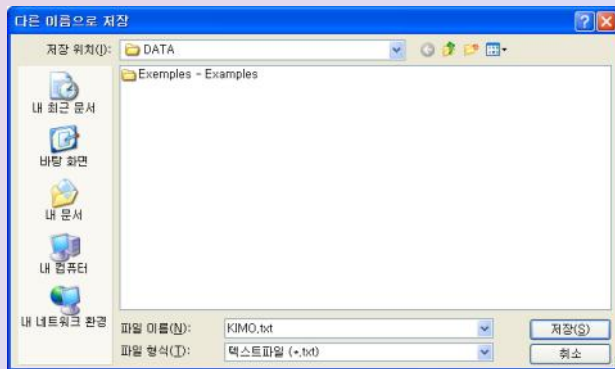
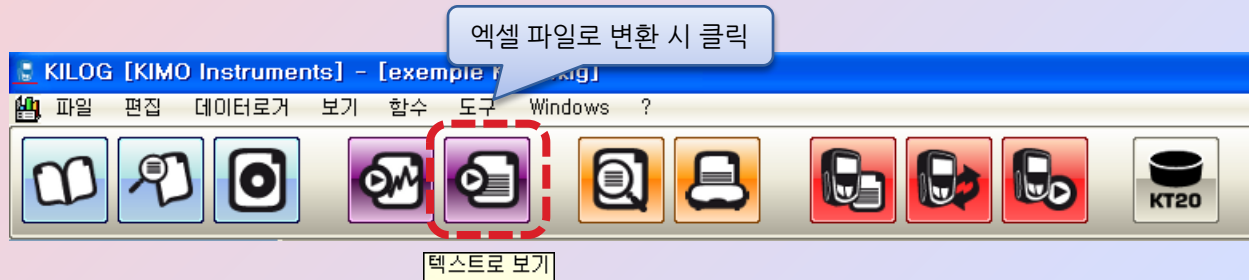
이미지 파일 형식으로 저장



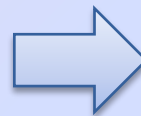
사진뷰어로 확인 가능

7. 이미지 및 엑셀 파일 변환

7.2 엑셀 파일 변환



텍스트 파일 형식으로 저장

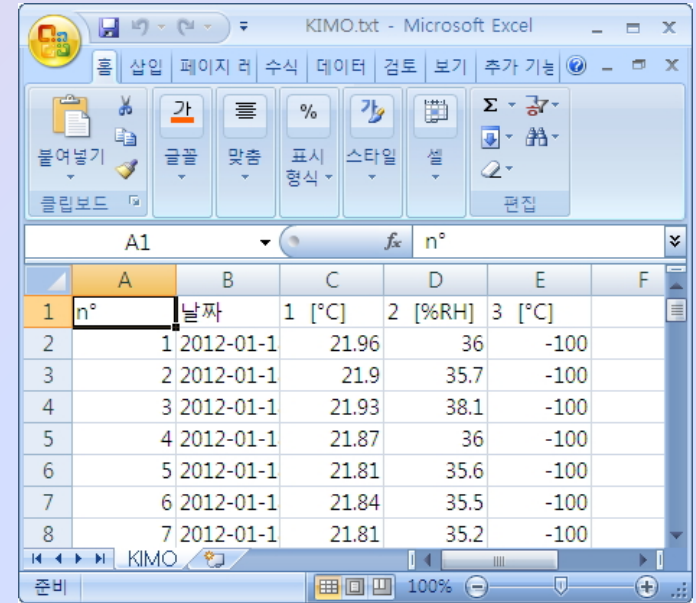
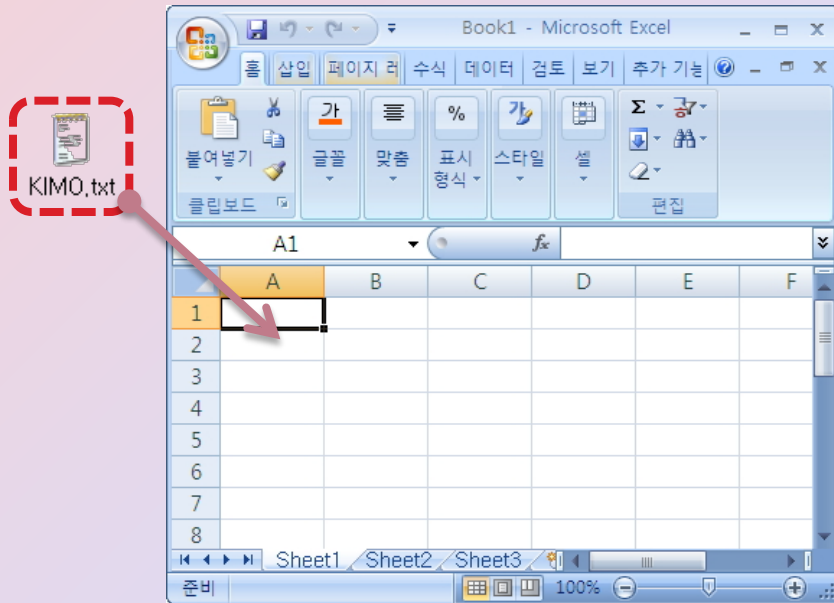


메모장으로 저장 내용 확인



7. 이미지 및 엑셀 파일 변환

7.2 엑셀 파일 변환



엑셀 프로그램 실행 후
텍스트 파일을 끌어옵니다.

불러온 데이터를 확인한 후
다른이름으로 저장합니다.



KIMO

COREA

키모코리아

서울시 마포구 상수동 327-7 규민B/D 6층 (우)121-829

6F Kyumin Building, 327-7 Sang-su dong, Ma-po gu, Seoul, Korea

TEL : 02-338-0023

FAX : 02-338-0083

Email : kimo@kimocorea.com