KIMO INSTRUMENTS

Technical Data Sheet

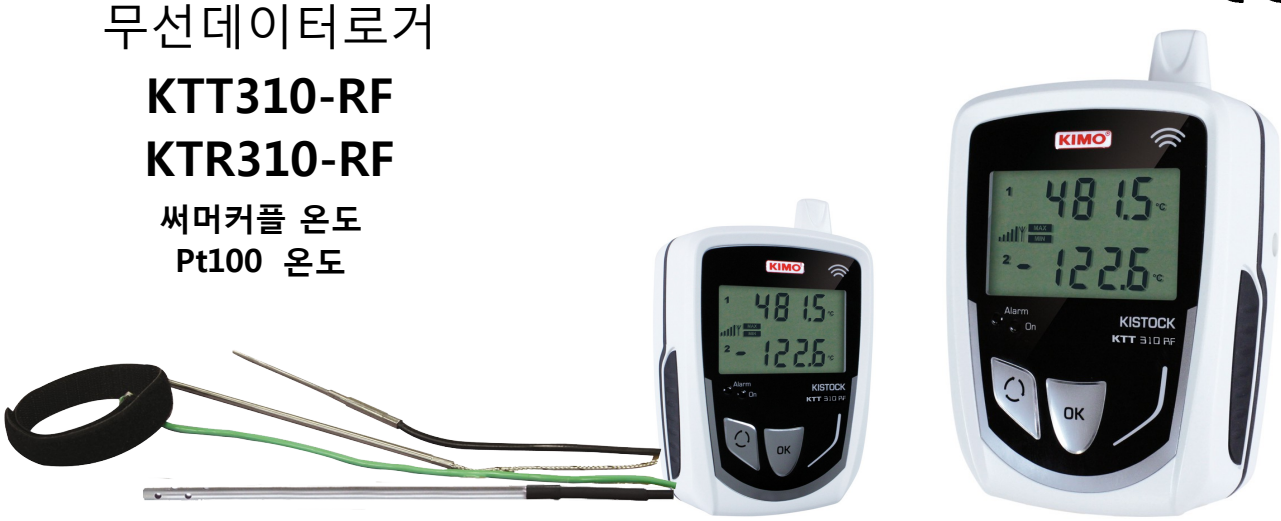
Pressure / Temperature / Humidity / Air Velocity / Airflow / Sound level

CE

무선데이터로거

KTT310-RF
KTR310-RF

써머커플 온도
Pt100 온도



특징

- 20,000 포인트 저장
- IP65
- 비쥬얼 알람
- Kistock 전원 OFF 가능
- 2 구간 알람 설정
- 후면 자석 내장
- 보안 및 벽면 마운팅 브라켓 제공

사양

제품	화면	외장센서	저장용량	측정 항목
KTT310-RF	2 라인	2	20,000	써머커플 온도
KTR310-RF				Pt100 온도

제품 사양

단위	°C, °F
분해능	0.1°C, 0.1°F
외장 센서	PT100 또는 써머커플 연결을 위한 2개의 mini-Din 커넥터
구간 알람	각 채널당 2 구간 알람 설정 알람 발생시 이메일 전송 가능 m*
측정 주기	1초 ~ 24시간
작동 온도	-40 ~ +70 °C
보관 온도	-40 ~ +85 °C
주파수 거리 (개활지 기준)	300 m
주파수	868 MHz
배터리 수명	3 년 **
데이터 저장	PC 로 다운로드

* Kilog RF 소프트웨어를 이용하여 / ** 20 ° C 에서 15 분마다 1 회 측정 기준

하우징 규격

크기
116.5 x 74.4 x 39.8 mm

무게
160 g

화면
2 라인 LCD 화면
화면 크기 : 45 x 28.5 mm

조작
2 개의 키 : Select and OK

재질
식품 산업에 호환 가능
ABS 하우징
엘라스토머 재질의 슬라이드 및 캡

보호등급
KTT310-RF : IP54
KTR310-RF : IP65

PC 연결
1 개의 디지털 입력

전자기기
래커 보호 회로 기판
RoHS 표준 충족

배터리
3.6 V 리튬 배터리

비주얼 알람
2 개의 발광 다이오드 (적 , 녹)

사용 환경
공기 및 중성 가스

온도 프로브 사양

• **써머커플 프로브**

센서 종류	**K 타입 써머커플** (class 1)
측정 범위	-200 ~ +1300 °C
정확도 *	±1.1 °C 또는 리딩값의 ±0.4%

센서 종류	**J 타입 써머커플** (class 1)
측정 범위	-100 ~ +750 °C
정확도 *	±0.8 °C 또는 리딩값의 ±0.4%

센서 종류	**T 타입 써머커플** (class 1)
측정 범위	-200 ~ +400 °C
정확도 *	±0.5 °C 또는 리딩값의 ±0.4%

센서 종류	**S 타입 써머커플 S** (class 1)
측정 범위	0 ~ +1760 °C
정확도 *	±1°C 또는 리딩값의 0.4 %

• **Pt100 프로브**

센서 종류	Pt100
측정 범위	-100 ~ +400 °C
정확도 *	0.4% 리딩값의 ±0.3°C

* CEI 584-1 표준에 따라 정확도는 섭씨 (C) 또는 해당 온도의 백분율로 표시됩니다. 더 큰 값만 고려됩니다.

* 이 문서에 표시된 모든 정확도는 실험실 조건에서 측정 되었으며 동일한 조건에서 수행되거나 보정을 통해 수행 된 측정에 대해 보장 될 수 있습니다 .

기록 기능

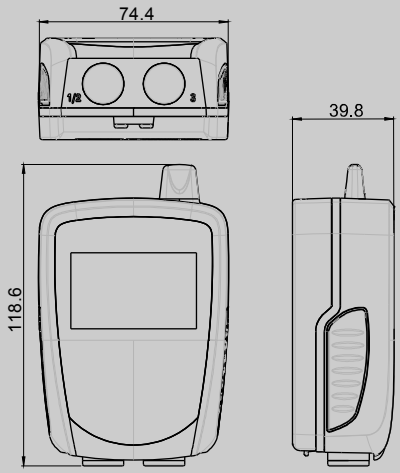
KISTOCK 데이터로거는 배터리 절약을 위해 꺼져 있습니다. 사용을 위해선,
• **"OK"** 버튼을 5초간 누르면 , 녹색 LED가 **"On"** 으로 반짝입니다..

사용 중지시,
• **"Select"**와 **"OK"** 버튼을 동시에 5초간 누릅니다..
기록 중 이거나, 데이터 다운로드 중에는 사용이 불가 합니다.

<u>데이터셋 측정 중 버튼을 활성화 또는 비활성화 하는 방법 :</u>
• **« Select »** 와 **« OK »** 버튼을 동시에 5 초간 누릅니다 : 적색 LED 가 두번 빠르게 깜박입니다 .
• **« Select »** 와 **« OK »** 버튼을 동시에 5 초간 눌러 다시 활성화 합니다 : 녹색 LED 가 두번 빠르게 깜박입니다 .

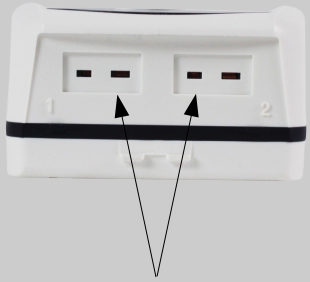
<u>5</u><u>가지 기록 모드</u>
KISTOCK 은 5가지 방법으로 기록 할 수 있습니다.
• **" 즉시 "** 모드는 정의된 측정 간격에 따라 기록 합니다 .
• **" 최소 "**, **" 최대 "** 및 **" 평균 "** 기록 방법은 정의된 측정 간격 동안 측정 된 값의 최소 , 최대 , 평균 값을 기록 합니다 .
• **"모니터링"** 모드는 측정값에대한 이벤트를 중지 하지 않고 측정중 이벤트에 대한 이력을 볼 수 있습니다
- 설정 범위내의 값만 기록.
- 설정 범위를 넘어갈때만 기록 .
KISTOCK 을 정지 하지 않고 (**" 순환 "** 기록 옵션) 기록 할 수 있습니다 .

규격 (mm)



외장 프로브 커넥터

KTT310-RF



써머커플 센서 커넥터

KTR310-RF

PT100 Mini-Din 커넥터

기록기능

2가지 작동 모드 :
- 자동 모드 : 데이터 다운로드는 Kilog RF 소프트웨어를 통해 무선으로 이루어집니다.
- 네트워크 모드 : 측정은 데이터로거에 저장 되며, 설정 간격에 따라 컴퓨터로 전송
- 됩니다 (알람의 경우 컴퓨터로 직접 전송 됩니다). 따라서 Kistock 메모리는 버퍼 메모리 로 사용되며 각 송신시 재설정됩니다. 이 모드에서는 여러 Kistock을 동시에 컴퓨터에 연결할 수 있습니다.

3가지 데이터셋 시작 방법
기록 모드가 설정되면 데이터셋 기록을 시작 할 수 있습니다 .
- 날짜 / 시간 시작 (날짜 및 시간 지정 필요)
- 소프트웨어를 통한 시작
- 버튼 시작 방법

6가지 데이터셋 정지 방법
데이터셋 기록을 정지 할 수 있습니다 .
- 날짜 / 시간 정지 방법 (같은 방법으로 시작 한 경우)
- 기간에 따라
- 기록횟수에 따라
- 저장용량을 전부 사용할 경우
- 소프트웨어의 **"중지"** 옵션 사용
- "OK" 버튼을 5초 이상 눌러서 정지, 이기능은 소프트웨어를 통해 활성화 해야 사용 가능 합니다.

화면

END 기록 정지

REC 기록중

LOG 점멸 : 기록 시작전
상시 : 기록중

FULL 느리게 점멸 : 용량의 80-90 % 사용
빠른 점멸 : 용량의 90-100 % 사용
상시 : 용량의 100% 사용

ACT 실측시 표시

TIME 측정 및 기록 간격

배터리 부족 표시

MIN / **MAX** 측정 값의 최대, 최소값

°C 섭씨 온도 단위
°F 화씨 온도 단위

데이터로거의 수신률

12 채널 번호

알람 액션 : 상한, 하한값 표시

소프트웨어

- 구성 및 데이터 처리 소프트웨어
새로운 **KILOG RF** 소프트웨어는 **KISTOCK-RF** 위해 특별히 제작 되었습니다. 데이터로거의 구성 및 데이터 처리 **(** 평균, 최소 및 최대 값 **...)** 기능 외에도 실시간 모니터링을 위해 무선 데이터 로거 네트워크 **(** 최대 **100** 개의 데이터 로거 **)** 를 설정 할 수 있습니다.

•Ref. : KILOG-RF

Software is compatible with the wired range.

• KILOG-RF 소프트웨어와의 통신 베이스
이베이스는 Kistock-RF 와 무선 통신 할 수 있습니다. 네트워크 모드에서 kistock 을 사용하려면 지속적으로 전원을 공급 받아 PC 에 연결해야합니다. PC 용 USB 연결, KNT310 데이터 수집기 용 잭 연결 및 릴레이 출력을 갖추고 있습니다. 전원 아답터, KILOG-RF 소프트웨어 및 USB 케이블과 함께 제공됩니다.
Ref. : BK-RF

악세사리

데이터 수집기 .
KNT 데이터 수집기를 사용하면 현장에서 한개 또는 여러 대의 KISTOCK 에서 직접 측정 값을 수집 할 수 있습니다 (최대 50 만개의 값 저장). KNT 에서 데이터를 표시 및 인쇄하거나 PC 에 다운로드 할 수 있습니다 .
Ref. KNT 310

• **BK-RF 를 통해 소프트웨어로 알람을 줄 수 있는 알람 릴레이 .** 전원 아답터 제공
Ref : KAL-RF

• **시그널 테스트기 .** 데이터로거 , 알람 릴레이의 수신 강도 테스트기
Ref : KTC-RF

• **데이터로거 신호 중계기** (300 m). 전원 아답터 제공 .
Ref : KPR-RF

• 목스트랩 . Ref. KDC

구성품

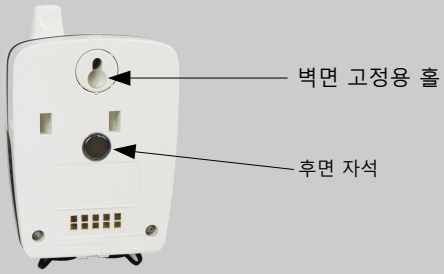
• 보안용 벽면 마운팅 브라켓
KIMO 는 자물쇠가없는 새로운 독자적 인 도난 방지 시스템을 설계 했습니다 . 제품의 잠금을 해제하거나 손상시킬 수 없으므로 설치가 편리하며 안전합니다 .

캘리브레이션

KISTOCK 데이터로거는 교정 인증서가 옵션으로 제공 됩니다 .

보증기간

KISTOCK 데이터 로거는 제조상의 하자에 대해 1 년의 보증을 제공합니다 .
제품의 하자 발생시 키모코리아 A/S 기술부로 연락 주시기 바랍니다
02-338-0023.

마운팅

KISTOCK 은 2 가지 방법으로 장착 할 수 있습니다 .
• 후면 자석을 이용 (사진 참조)
• 보안용 벽면 마운팅 브라켓
(옵션 , 함께 제공 됨)