

무선 데이터로거 KTU210-RF

전류 / 전압 / 펄스 / 조도



특징

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

사양

제품	화면	외장 센서	저장 용량	측정 항목
KTU210-EN-RF	no	2	20,000	전류, 전압, 펄스, 조도
KTU210-EO-RF	2 라인			

제품 사양

단위	mV, V, mA, A, lux, klx, fc
분해능	0.001 V, 1 mV, 0.1 A, 0.001 mA 1 lux, 1 fc
외장 센서	전류, 전압, 펄스 센서 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 **
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
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

측정 케이블 사양

• 전류 입력 케이블 (옵션)

측정 범위	0/4-20 mA
정확도 *	±0.2 % 측정값의 ±1 µA

• 전압 입력 케이블 (옵션)

측정 범위	0-10 V
정확도 *	±0.2 % 측정값의 ±1 mV

• 전류 클램프 (옵션)

측정 범위	0-50 A / 0-100 A / 0-200 A / 0-600 A
정확도 *	범위에 따라 ±1 또는 2.5 %

• 펄스 케이블 (옵션)

최대 전압	5 V
입력 종류	TTL frequency count

• 조도 프로브 (옵션)

측정 범위	0 ~ 9999 lux / 0 ~ 929 fc
정확도 *	0 ~ 200 lux : ±10 lux 201 ~ 9999 lux : ±3 % 리딩값의 ±4 lux
선형성	≤ 3%

* 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.

데이터셋 측정 중 버튼을 활성화 또는 비활성화 하는 방법 :

• « 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 .

5가지 기록 모드

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 .

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

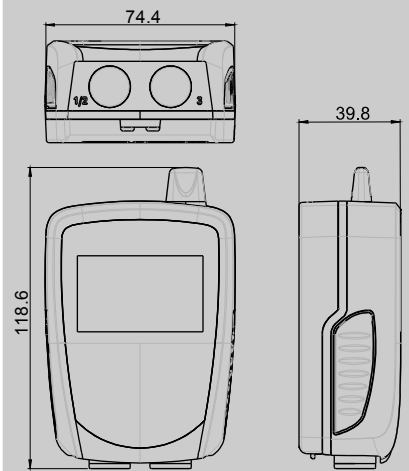
기록 모드가 설정되면 데이터셋 기록을 시작 할 수 있습니다 .

• 날짜 / 시간 시작 (날짜 및 시간 지정 필요)

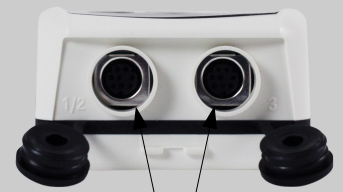
• 소프트웨어를 통한 시작

• 버튼 시작 방법

규격 (mm)



외장 프로브 커넥터



Mini-Din 커넥터

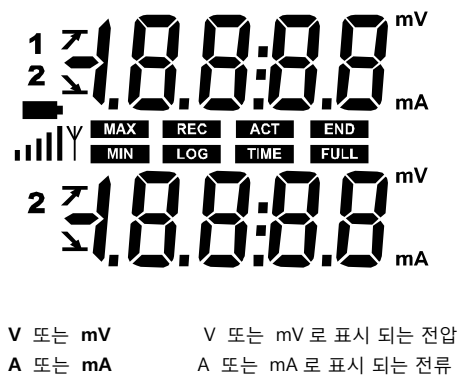
기록 기능

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 표시

배터리 부족 표시

MIN 측정 값의 최대, 최소값

MAX

데이터로거 수신률

12 채널 번호

알람 액션 : 상한, 하한값 표시

환경에 따른 조도

환경	Lux	환경	Lux
실외 (일반 대기)	500 ~ 25000	공장 : 전자 조립 공정	1500 ~ 3000
실외 (직사광선)	50000 ~ 100000	호텔 리셉션 홀	200 ~ 500
보름달이 뜬 밤	1	상점	750 ~ 1500
조명이 있는 밤거리	20 ~ 70	병원 수술실	750 ~ 1500
아파트 조명	200 ~ 400	교실	200 ~ 750

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 연결해야 합니다. 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

악세사리



- 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)

