

KISTOCK 데이터로거

KCC 320 / KPA 320

온도 / 습도 / 대기압 / CO₂

특징

- 구성 및 보고서 작성을 위한 소프트웨어 무료 제공
- 측정 데이터값을 다양하게 처리 가능한 소프트웨어 (옵션)
- 도난방지 기능이 있는 월 마운트 브라켓
- 2,000,000 포인트 저장 가능한 용량
- 빠른 데이터 다운로드 : 18,000 포인트 / 초
- 4 개 파라미터 동시 저장 가능
- 각 채널당 2 구간 알람 설정 가능
- 2 라인 LCD 화면
- 스마트폰, 태블릿을 이용한 블루투스® 통신 (안드로이드 및 IOS)
- 후면 자석 내장
- 보호 등급 IP 40



규격

제품	화면	내장 센서		외장 센서		파라미터	저장 용량
		채널 수	종류	채널 수	종류		
KCC 320	Yes	4	온도, 습도, 대기압, CO ₂	지원 안함		온도, 습도, 대기압, CO ₂	2,000,000
KPA 320		3	온도, 습도, 대기압			온도, 습도, 대기압	

하우징

크기
110.2 x 79 x 35.4 mm

무게
KCC 320 : 206 g
KPA 320 : 200 g

화면
2 라인 LCD 화면
화면 사이즈 : 49.5 x 45 mm
2 개의 LED (적, 녹)

키패드
1 개의 OK 키
1 선택 키

재질
식품 산업에 호환가능한 ABS 하우징

전원 배터리
2 개의 리튬 AA 3.6 V 배터리

보호 등급
IP 40

PC 연결
1 마이크로 -USB

사용 환경
공기 또는 중성 가스
습도 : 비응축 조건
최고 고도 : 2000 m

제품 사양

	KCC 320	KPA 320
단위	°C, °F, %RH, hPa, ppm	°C, °F, %RH, hPa
분해능	0.1°C, 0.1°F, 1 ppm, 0.1%RH, 1 hPa	0.1°C, 0.1°F, 0.1%RH, 1 hPa
PC 연결	마이크로 -USB	
외장 프로브	지원 안함	지원 안함
내장 센서	습도, 온도, 대기압, CO ₂	습도, 온도, 대기압
센서 종류	온습도: 정전용량식 대기압: 피에조 센서 CO ₂ : NDIR	온습도: 정전용량식 대기압: 피에조센서
측정 범위	온도: -20 ~ 70°C 습도: 0 ~ 100%RH 대기압: 800 ~ 1100 hPa CO ₂ : 0 ~ 5000 ppm	온도: -20 ~ 70°C 습도: 5 ~ 95%RH 대기압: 800 ~ 1100 hPa
정확도 *	온도: ±0.4°C 0 ~ 50°C ±0.8°C 0°C 이하 또는 50°C 이상 습도**: ±2%RH 5 ~ 95%, 15 ~ 25°C 대기압: ±3 hPa CO ₂ : ±50 ppm 리딩값의 ±3%	온도: ±0.4°C 0 ~ 50°C ±0.8°C 0°C 이하 또는 50°C 이상 습도**: ±2%RH 5 ~ 95%, 15 ~ 25°C 대기압: ±3 hPa
알람 설정	각 채널당 2 구간 알람 설정 가능	
측정 주기	15 초 ~ 24 시간	1 초 ~ 24 시간
작동 온도	0 ~ +50°C	
보관 온도	-40 ~ +85°C	
배터리 수명	3 년 ***	7 년 ***
유럽 규격	2011/65EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE; 2014/30/EU EMC; 2014/35/EU	

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

** 출고 교정 불확도 : ± 0.88 % RH. 온도 의존성 : ± 0.04 x (T-20) % RH (T≤15 °C 또는 T≥25 °C 인 경우)

*** 25 °C 에서 15 분마다 1 회 측정 기준.

기록 방법

5가지 기록 방법

- "즉시" 모드는 설정한 주기에 따라 기록을 할 수 있습니다.
- "최소", "최대", "평균" 기능은 저장 간격안의 측정 주기의 측정 값의 최대, 최소, 평균값을 기록 합니다.
- "모니터링" 모드는 기록을 중단 하지않고 설정 값에 대한 이벤트를 확인 할 수 있습니다. 모니터링 모드를 사용 하기 위해선 다음 의 설정을 하여야 합니다.
 - 구간을 설정 하여 설정 범위 안에서의 값만 기록.
 - 설정값 이상으로 측정되는 값만 기록.

또한 데이터로거의 기록을 멈추지않고 기록하게 설정 할 수 있습니다 ("순환" 기록방법 설정시).

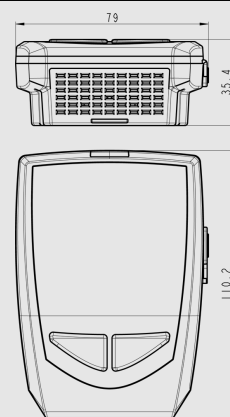
4가지 기록 시작 방법

- 설정된 날짜 시간 시작
- 소프트웨어와 연결 후 시작
- OK 버튼을 눌러 시작(제품 설정시 버튼으로 시작 설정시)
- 온라인 모드, PC와 제품을 연결 후 실시간 모니터링 가능

6가지 정지 방법

- 설정한 날짜, 시간에 따라 정지 (같은 방법으로 시작 했을 경우만 사용 가능)
- 설정 기간에 따라
- 설정 기록 횟수에 따라
- 저장 용량이 가득찬 경우
- 소프트웨어의 "정지" 버튼으로 정지
- 제품의 "OK" 버튼을 5초 이상 눌러 정지(제품 설정시 버튼으로 정지 기능 설정시)

사이즈 (mm)

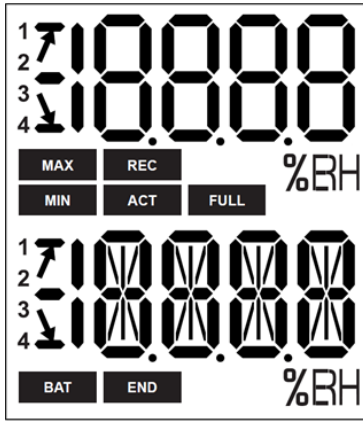


PC 연결



마이크로 -USB
컨넥터

화면



- END** 기록 종료 .
- REC** 점멸시 : 기록 대기
점멸 아닐시 : 기록중
- FULL** 천천히 점멸 : 저장용량 80~90% 사용
빠르게 점멸 : 저장용량 90~100% 사용
점멸 아닐시 : 저장용량 100% 사용
- BAT** 배터리 부족
- ACT** 측정시 점멸
- MIN**
MAX 표시된 채널의 최소/최대 표시
- 알람 설정 값의 하한치, 상한치
- 섭씨 단위 표시
- 화씨 단위 표시
- 습도 단위 표시 (KH 220).

- 1
- 2 채널 표시
- 3
- 4

소프트웨어



KILOG LITE: (kimo.fr / kilog) 에서 무료로 다운로드 할 수 있는 소프트웨어 . 데이터 다운로드 및 데이터 로거 구성 그리고 간략한 PDF 보고서 를 작성 .



구성 및 데이터 관리 소프트웨어

KILOG 소프트웨어를 사용하면 매우 간단한 방법으로 데이터를 구성, 저장 및 처리 할 수 있습니다 .

소프트웨어 : Ref. KILOG-3-N

소프트웨어 세트 : 소프트웨어 + 1 USB cable, Ref. KIC-3-N

도난 방지 및 월 마운팅



브라켓 이용시 KISTOCK 을 부착한 장소에서 도난 또는 안전하게 보관 할 수 있습니다 .



1



2



3



> 안전장치를 필요한 곳에 설치 하십시오.

1. KISTOCK을 밑 부분 부터 브라켓 홈에 맞추어 줍니다.
2. KISTOCK 상단부를 브라켓 홈에 걸리도록 끼워 줍니다.
3. 자물쇠를 이용하여 도난 방지 또는 안전하게 보관 합니다.



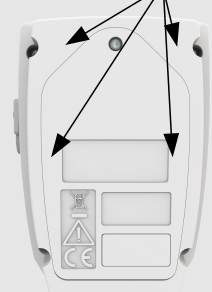
안전기능을 쓰지 않은 상태로 벽면에 나사를 이용하여 고정후 사용 하여도 됩니다

> 브라켓에서 데이터로거 제거시 역순으로 진행 하십시오.

마운팅

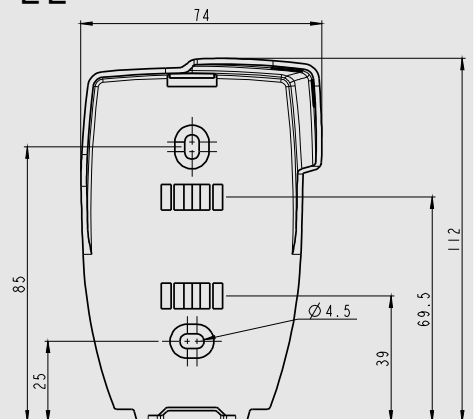
KISTOCK class 320 후면 에 자석이 내장 되어 설치 및 거치가 손쉽습니다

후면 자석 내장

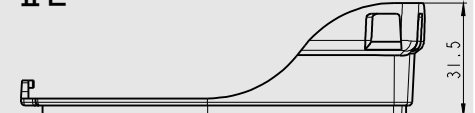


마운팅 브라켓 사이즈 (mm)

전면



옆면



악세서리

악세서리	제품명	이미지
1 개의 AA 리튬 3.6 V 배터리 (⚠ KISTOCK 320 을 작동 하기 위해선 2 개의 배터리가 필요 합니다 .)	KBL-AA	
도난 방지 및 안전을 위한 브라켓, 자물쇠	KAV-320	
class 320 KISTOCK 외장 프로브 연장 케이블 5m 기준으로 최대 25m 연장 가능 (5m 케이블 5 개 이용)	KRB-320	
데이터 수집기 기록 중인 데이터로거의 기록값을 최대 20,000,000 포인트 수집 , PC 연결을 통한 소프트웨어와의 연동	KNT-320	
micro-USB 케이블 PC 연결을 위한 케이블	CK-50	
목걸이용 또는 핸드 스트랩	KDC	



악세서리는 해당 장비에만 사용 하여야 합니다 .

캘리브레이션

캘리브레이션 써티는 종이 형태로 제공 (옵션 사항)
권장 교정 주기는 1 년 입니다 .

유지 보수

강한 솔벤트류를 피하십시오.
제품 및 프로브에 청소 용품등 화학 제품의 사용을 피하십시오.

보증 기간

KISTOCK 데이터 로거는 제조 결함에 대해 1 년 보증합니다 .
제품에 대한 문제 발생시 키모코리아 기술부 02-338-0023 으로 연락
바랍니다 .

사용시 주의사항

장치가 보장하는 기능을 손상시키지 않으려면 항상 의도 된 용도 및
기술적 특징에 설명 된 매개 변수 내에서 장치를 사용하십시오 .

배터리 교체



배터리 수명이 3 ~ 7 년 * of 인 KISTOCK
장비는 장기간 측정에 용이 합니다

배터리 교체 :

- 제품 뒷면의 나사를 풀어 커버를 제거
합니다 .
- 기존 배터리를 제거 합니다 .
- 새 배터리를 넣은 후 커버를 닫습니다 .
- 다시 나사를 조인 후 사용 합니다 .

* 25 ° C 에서 15 분마다 1 회 측정 기준 .