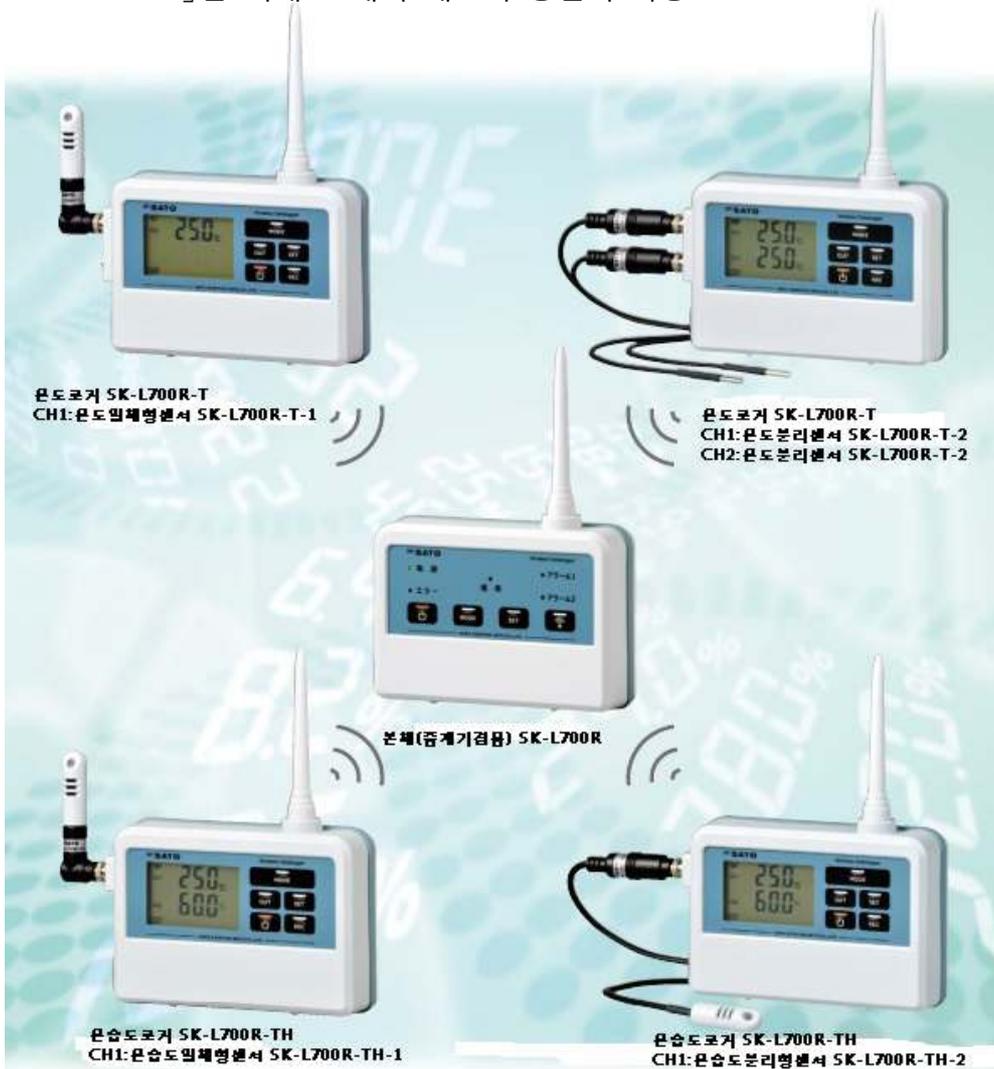


Wireless Temp·Humidity Data Logger

무선 온·습도데이터로거

SATO(JAPAN)

무선 Logger 「SK-L700R Series」는 최대 60대의 네트워크 통신이 가능



SK-L700 Series

● ● ● 제품 개요

무선 Logger「SK-L700R Series」는 최대 60대의 네트워크 통신이 가능합니다.

무선 기술을 이용, 배선이 불필요하므로 떨어지 장소에 설치한 기종의 설정, Data Logging, 실시간 측정치 감시가 가능합니다.

- PC에 접속한 main body(본체)에서 중계기 및 Logger를 제어합니다.
- Logger(온도Type, 온습도Type)에 측정Data를 Logging합니다.
- 표준부속의 분석 Software를 사용하여 떨어진 장소에서 Logger의 설정이나 측정Data의 모니터링, Logger에서 기억한 측정Data를 수집합니다.
- 분석 Software로 수집한 Data는 용도에 맞춰 다양한 분석이 가능합니다.



● ● ● 특 징 · 기 능

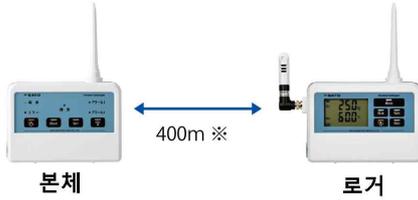
● 무선도달 거리

차폐물이 없는 옥외에서 직선으로 약 400m입니다. (실내의 경우 약100m)

장애물의 영향으로 무선이 닿지 않는 경우는 중계기를 설치하여 통신거리, 상태의 개선이 가능합니다

※무선도달거리는 전파환경에 따라 다릅니다.

접속예:1



접속예:2



● 최대 60대의 네트워크 통신

본체 1대에 중계기·로거 합쳐서 최대 60대를 동시 접속 가능합니다. 시설, 공장내 등, 광범위한 측정장소를 Cover합니다.

※ 중계기·로거의 제어에는 분석Software를 인스톨한 PC와 본체(main body)가 필요합니다.

최소 네트워크는 PC, 본체 1대, 로거 1대입니다.

● Data Logger기능

▶ Data Memory

Logger에 최대 16,000개의 측정Data를 Memory 가능합니다.

Memory 간격은 1초~60분(13단계)으로 설정 가능합니다.

▶ Data의 유지

Logger의 전지가 소모되어도 기억한 측정 Data는 내부 Memory에 보관됩니다.

▶ micro SD Memory card로의 복사

Logger에 기억된 측정Data는 micro SD Memory card로 copy도 가능합니다.(micro SD Memory card는 별매)

▶ 무선통신으로 기억Data를 수집

떨어진 장소에서 Logger의 기억Data를 수집할 수 있으므로, 설치장소로 이동할 필요가 없습니다.

설정한 시간에 자동으로 기억Data를 수집할 수 있습니다.

▶ Key-Lock 기능

Logging중에 Logger의 오조작으로 Logging이 정지되는 것을 방지하기 위해 Key-Lock이 가능합니다.

● 실시간 감시

▶ 무선통신으로 측정Data의 감시

▶ 경보기능 (점점출력)

Logger에 설정한 상한치 또는 하한치를 초과한 경우 본체의 경보출력단자로부터 경보출력이 가능합니다. 경보Light나 부저를 사용하여 경보감시가 가능합니다.

▶ 경보기능 (Mail 송신)

설정한 조건(상한치 또는 하한치를 초과한 경우/전지잔량경우 등)이 발생한 경우 사전에 등록한 Mail주소로 Mail을 송신합니다.



● 방진·방수기능

온도Type Logger는 JIS C 0920 「IP65」에 준거한 방진·방수구조입니다.

● 분석Software

▶ Root설정

네트워크를 구축하는 중계기, Logger를 마우스 조작으로 간단히 설정 가능합니다.

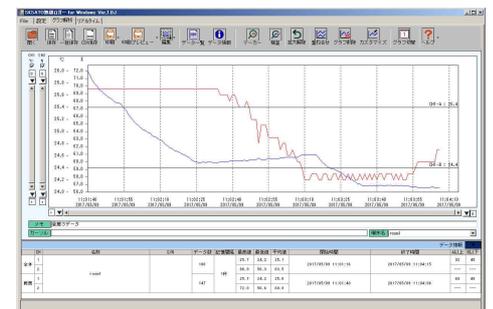
중계기나 Logger의 증설, Root의 변경도 간단합니다.

▶ Logger와의 통신

각 설정, 기억Data의 수집, 실시간감시가 가능합니다.

▶ Data분석

Logger에서 수집한 기억Data는 보존, 인쇄, 각종분석이 가능합니다.



Data 분석 화면

● ● ● 본체 · 중계기 · 온도 · 온습도 LOGGER



무선LOGGER 본체 · 중계기

MODEL: SK-L700R

- 본체·중계기 겸용
전지 Box내의 스위치로 본체↔중계기로 전환 가능합니다.
- 경보 출력기능
본체는 2개의 경보 출력(알람1, 알람2) 기능이 있습니다.
경보 출력은 통상 개방되어 있고, 경보 작동시는 접점이 단락합니다.
경보부저나 램프에 접속하면 경보시의 감시에 사용가능합니다.
- 전원
USB power, 전지, AC Adaptor(별매)



CH1 : 일체형센서
CH2 : 분리형센서

무선온도LOGGER

MODEL: SK-L700R-T(센서별매)

- 온도 2ch Logger
최대 2개의 온도 Sensor 접속 가능(Sensor별매)
- 본체와 무선으로 통신
배선불필요, 각종설정, 측정Data의 회수가 가능합니다.
- 방진·방수(JIS C 0920 「IP65」)
- 기억한 측정Data는 micro SD Memory card(별매)에 copy 가능
- 전지가 끊어져도 기억한 측정Data는 내부메모리에 저장됩니다.
- 전원
전지, AC Adaptor(별매) 사용 가능합니다.



CH1 : 일체형센서

무선온·습도LOGGER

MODEL: SK-L700R-TH(센서별매)

- 온·습도 Logger
일체형센서, 분리형센서 접속 가능(센서별매)
- 본체와 무선으로 통신
배선불필요, 각종설정, 측정Data의 회수가 가능합니다.
- 방진·방수(JIS C 0920 「IP65」)
- 기억한 측정Data는 micro SD Memory card(별매)에 copy 가능
- 전지가 끊어져도 기억한 측정Data는 내부메모리에 저장됩니다.
- 전원
전지, AC Adaptor(별매) 사용 가능합니다.

● ● ● SENSOR

무선온도LOGGER일체형센서	무선온도LOGGER분리형센서	무선온습도LOGGER일체형센서	무선온습도LOGGER분리형센서
SK-L700R-T-1	SK-L700R-T-2	SK-L700R-TH-1	SK-L700R-TH-2
			
	<ul style="list-style-type: none"> • IP65 방진·방수구조 • Cable은 100m까지 연장가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 분진 등으로부터 센서를 보호하는 Filter를 표준탑재 	<ul style="list-style-type: none"> • 분진 등으로부터 센서를 보호하는 Filter를 표준탑재 • Cable은 100m까지 연장가능

본체 · 중계기

MODEL	SK-L700R
표시	LED
무선규격	ARIB STD-T 108준거 920MHz / 통신 channel 수 14ch / 출력 약20mw
통신거리	옥외 장애 없을 시 약400m / 실내 약100m ※통신거리는 사용환경에 따라 다릅니다.
통신	USB
접점용량	무전압접점 2접점 최대정격 AC/DC 240V 80mA
사용환경	0~50°C 85%rh 이하
전원	USB Power 또는 단3형 알카리전지 2개, AC Adaptor(Optional)
전지수명	중계기 mode시 약6개월
규격	(W)114×(H)80×(D)35mm / 약230g(전지포함)
표준부속품	단3형 알카리전지 2개, 통신Cable, 분석Software(CD-ROM), 취급설명서

LOGGER

MODEL	SK-L700R-T	SK-L700R-TH
측정범위	접속하는 SENSOR에 따라 측정범위가 다름	
분해능	0.1°C	0.1°C/0.1%rh
표시정도	0~40°C ±7.1°C 상기이외 ±0.2°C	0~40°C ±0.1°C ±0.1%rh 상기이외 ±0.2°C ±0.2%rh
표시Sampling	약1초	
표시기능	온도/습도경보(ALM), 기억방식(→/∞), 기억중의 표시(REC), 기억량(bar), 수신강도(안테나마크), Micro SD Memory(SD), Low Battery 마크, 각 에러메세지, 각 설정시에 설정치 표시	
계측channel수	온도 2channel	온도·습도 각 1channel
기억용량	각 channel 16,000 Data	
기억간격	1초, 2초, 5초, 10초, 15초, 30초, 1분, 2분, 5분, 10분, 15분, 30분, 60분(13단계)	
외부메모리	Micro SD / SDHC 32GB까지	
무선규격	ARIB STD-T 108준거 920MHz / 통신 Channel 수 14ch / 출력 약20mw	
통신거리	옥외 장애 없을 시 약400m / 실내 약100m ※통신거리는 사용환경에 따라 다릅니다.	
사용환경	0~60°C 85%rh 이하	
전원	단3형 알카리전지 2개, AC Adaptor(Optional)	
전지수명	약10개월	
규격	(W)114×(H)80×(D)35mm / 약240g(전지포함)	
표준부속품	단3형 알카리전지 2개, 취급설명서	

SENSOR

MODEL		SK-L700R-T-1	SK-L700R-T-2	SK-L700R-TH-1	SK-L700R-TH-2
온도센서		써미스터			
습도센서		---		정전용량식 습도센서	
온도측정범위		-10~60°C	-40~80°C	-10~60°C	-20~80°C
습도측정범위		---		5~95%rh (at 23°C)	
온도정도		±0.5°C			
습도정도		---		아래 도표 참조	
규격	센서부	약Ø11×(H)60mm	약Ø3.3×L13mm	약Ø11×(H)60mm	약Ø11×(H)34mm
	컨넥터	약Ø9×L30mm	약Ø12×L40mm	약Ø9×L30mm	약Ø12×L40mm
	코드	---	약1.6m	---	약1.6m
중량		약9g	약23g	약9g	약35g
재질	센서부	PC	SUS304	PC	PC
	컨넥터	PVC	PVC	PVC	PVC
	코드	---	PVC	---	PVC
방진·방수		---	JIS C 0920 IP65 LOGGER접속시	---	---
표준부속품		시험성적서 1부, 취급설명서		센서Filter 1매, 시험성적서, 취급설명서	

SOFTWARE

MODEL	SK SATO 무선LOGGER for Windows
동작 OS	Windows 10(64bit/32bit) Windows 8.1(64bit/32bit) Windows 8(64bit/32bit) Windows 7(64bit/32bit)
Memory	4GB 이상(32bit), 8G 이상(64bit)
Hard disc	4GB 이상
기타	USB포트, CD-ROM 드라이브 있을 것

상대 습도 측정범위 및 정도

