

저온용 휴대형 Digital 방사온도계

IR-AHT



저온에서 증온까지 넓은 온도범위에서 측정가능한 휴대형의 방사온도계로 -50℃~1000℃의 Wide Range형이며, 근거리 소측정물체용(최소 표적크기 ϕ2mm, ϕ4mm)의 3기종이 있습니다. 또, 내장된 통신기능(RS-232C)와 별매의 Data처리 Software(IR-VXH1□□)의 사용으로 Real Trend모드에서 Data의 수집, 보관, 해석, 관리가 쉽게 이루어집니다.

특징

- 밝고 선명한 광학계
- 측정된 온도는 Finder내부와 외부측정 표시부에 표시
- Analog출력(0~1V DC)도 Option으로 가능

기종

기종	형식	측정범위	규격	비고
표준	IR-AHT	-50~1000℃	거리계수 50	

Data처리 Software접속코드

형식	품명	규격	비고
IR-VXH1□□	Data처리 Software Data Logging Software	Real Trend모드에서 Data수집 (RS-232C용 접속코드2m)	
IR-VHC0	RS-232C용 접속코드	D-SUB 25Pin↔10P Fewale코드2m (PC-29821 PC와 연결사용용)	
IR-VHC1	RS-232C용 접속코드	D-SUB 9Pin↔10P Fewale코드2m (DOS/V PC와 연결사용용)	

일반규격

측정방식	넓은 파장대 방사 온도계
검출소자	Thermopile
측정파장	8~13μm
측정온도범위	-50~1000℃, 근거리 소표적크기용 -50~450℃
정도	200℃ 미만 : ±2℃ ±1digit 200℃ 이상 : 측정값의 ±1% ±1digit (단, ε+=1.0, 기준동작조건: 23℃ ±5℃, 35~75%RH)
재현성	1℃ ±1digit
온도Drift	300℃ 미만 : 0.15℃/℃ 300℃ 이상 700℃ : 측정값의 ±0.05%/℃ 700℃ 이상 : 측정값의 ±0.025%/℃
분해능	1℃ (50℃ 이상)
응답시간	1초
방사율보정	ε=1.00~0.10(0.01 step)
신호변조	Real·Peak·Delay·Valley 변조도 가변(0~99초, 1초 Step) 측정Switch Off후 Hold
표시방식	LCD Digital 4자리, Finder내부 및 외부표시
통신기능	RS-232C(Data처리 Software IR-VXH1□□별매)
광학계	Cases Grain이동초점방식(IR-AHT의 경우)
측정거리	L=700mm~∞(IR-AHT의 경우)
표적크기	D=L/50(ϕ, mm) (IR-AHT의 경우) (근거리 소 표적크기의 최소표적크기 ϕ2/100mm 또는 ϕ4/200mm)
조준방식	직시 Finder
Lens구경	ϕ40mm
기타기능	연속측정, °C/°F교체, Battery Check 표시경신속도 설정, 외부전원구동
사용온도범위	0~50℃
전원	AA 건전지 4개(연속사용으로 약 20시간)
Case재질·색	ABS 수지/베이지
외형크기·무게	W135×H60×D175mm, 약 850g(본체만)
부속품	AA 건전지 4개, 3각대 설치 Adapter, 보관케이스

Option Accessories

Option	Analog출력 0~1V DC, 접속코드 2m 부착
Accessories	AC전원 Adapter, 3각대, 간이설치대

안전에 관한 주의

- 본제품은 일반공업계기로 설계제작된 제품입니다.
- 본제품의 설치, 접속, 사용시에는 사용설명서를 잘 읽으시고 올바르게 사용하여 주십시오.
- 기재내용은 성능개선 등에 의해서 사전통고 없이 변경할 수 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.

CHINO

기술제휴: (株) CHINO

한국CHINO주식회사

〒445-813 경기도 화성시 동탄면 오산리 296-1
TEL: (031) 379-3700
FAX: (031) 379-3777
http://www.chinokorea.com
e-mail: webmaster@chinokorea.com

(판매점)

Cat No. KCM-003 2001.9 승인

Cat No. KCM-003

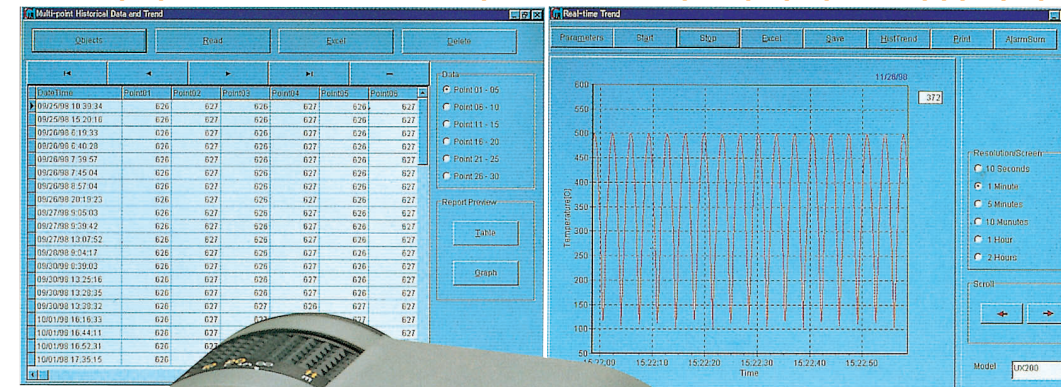


Portable Radiation Thermometer

휴대형 Digital 방사온도계

IR-AH series

Data처리 Software로 Data의 보관·관리·해석이 편리합니다.



(IR-AHS, IR-AHU용 Data처리 Software)



고정도·비접촉(원격)으로 온도를 측정하는 휴대형 Digital 방사온도계 IR-AH series는 Battery에 의해서 휴대이동식의 측정과 AC전원 Adapter의 사용에 의한 연속측정의 겸용이며, 개인용 컴퓨터(PC)와 접속시킬 수 있는 통신기능이 표준으로 내장되어 있습니다. 중고온용과 고온용은 Data기억기능이 내장되어 별도의 Data처리 Software를 사용하여 쉽게 Data의 수집, 해석, 관리가 가능합니다.

측정Data의 기억기능내장 Data처리가 편리한

- NEW ● 중고온용 방사온도계 · IR-AHS (600~3000℃)
- NEW ● 고온용 방사온도계 · IR-AHU (900~3000℃)

Minus 50℃부터 측정가능한

- 저온용 방사온도계 · IR-AHT (-50~1000℃)



한국CHINO주식회사

많은 새로운 기능 내장

NEW

중고온용 방사온도계 IR-AHS/고온용 방사온도계 IR-AHU



중고온용 IR-AHS와 고온용 IR-AHU는 Data기억기능(최대 1000 Data)과 사용자 교정기능이 표준으로 내장되어 있습니다. 또, 내장된 통신기능(RS-232C)과 별도 Data처리 Software(IR-VXHz□)의 조합에 의해서 Data의 수집, 보관, 해석, 관리가 간단하게 이루어집니다.

특징

- 이동초점기능으로 밝고 선명한 광학계
- 측정한 온도는 Finder내부와 외부측정 표시부에 표시
- 최대 1000 Data의 기억보관기능이 표준으로 내장
- IR-AHS는 600~3000°C, IR-AHU는 900~3000°C의 측정범위로 Wide Range
- Analog출력(0~1V DC)도 Option으로 가능
- Traceability 증명서를 발행가능 (Option)

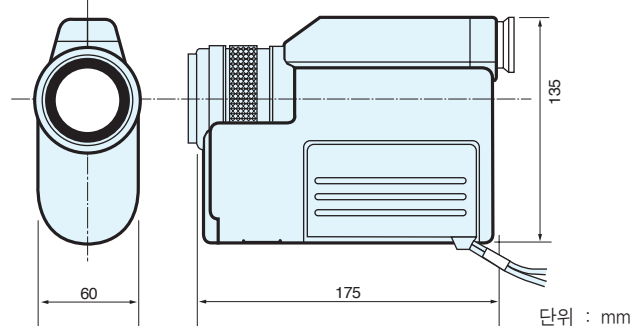
기종과 형식

기종	형식	측정범위	측정과장	비고
중고온용	IR-AHS0	600~3000°C	0.96μm	
고온용	IR-AHU0	900~3000°C	0.65μm	

형식

IR-AH□□
온도측정범위 T : 저온용(다음장)
S : 중고온용
U : 고온용
Analog출력 (Option) 0 : 없음
2 : 0~1V DC

외형크기



일반규격

기종	중고온용 방사온도계	고온용 방사온도계
형식	IR-AHS	IR-AHU
측정방식	좁은 파장대역 방사온도계	
검출소자	Si	
측정파장	0.96μm	0.65μm
측정온도범위	600~3000°C	900~3000°C
정도	1500°C 미만 : 측정값의 ±0.5% ±1digit 1500°C 이상 2000°C : 측정값의 ±1% ±1digit 2000°C 이상 : 측정값의 ±2% ±1digit (단, ε+=1.0, 기준동작조건: 23°C ±5°C, 35~75%RH)	
재현성	1°C ±1digit	
온도Drift	측정값의 0.015%/°C	
분해능	1°C	
응답시간	0.5초	
방사율보정	ε=1.00~0.10(0.01 step)	
신호변조	Real · Peak · Delay · Valley 변조도 가변(0~99초, 1초 Step) 측정Switch Off후 Hold	
표시방식	LCD Digital 4자리, Finder내부 및 외부표시	
Data기억기능	최대 1000 Data	
사용자교정기능	Zero, Span 교정	
통신기능	RS-232C(Data처리 Software IR-VXHz□별매)	
광학계	Lens 이동초점방식	
거리계수	100 (측정거리 L/표적크기D)	250
측정거리	L=500mm~∞	
표적크기	D=L/100(φ, mm)	D=L/250(φ, mm)
조준방식	직시 Finder	
Len s 구경	φ 30mm	
기타기능	Auto Power-off, 연속측정, °C/°F 선택, Battery Check, 상하한 정보	
사용온도범위	0~50°C	
전원	AA 건전지 4개(연속사용으로 약 20시간)	
Case재질·색	ABS 복합수지/Grey	
외형크기·무게	W135×H60×D175mm, 약 700g(본체만)	
부속품	AA 건전지 4개, 3각대 설치 Adapter, 보호Case	

측정 Data의 수집, 보관, 해석, 관리

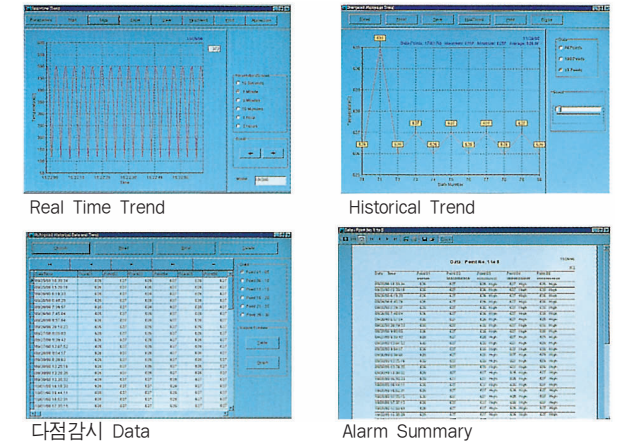
NEW

Data처리 Software IR-VXHz□ (IR-AHS, IR-AHU용)

Real Time Trend Mode, Memory측정기능을 이용한 다점감시 Mode, 1점 Historical Trend Mode의 3개의 Data처리 형태가 있으며, Graph표시, Report작성·인쇄·보존이 쉽게 이루어집니다. 또, 시판되고 있는 표계산 Software로 Data를 전송하는 기능도 있습니다.

형식

IR-VXHz□
대상기종 H2 : IR-AHS, IR-AHU
언어판별 J : 일본어판 E : 영어판

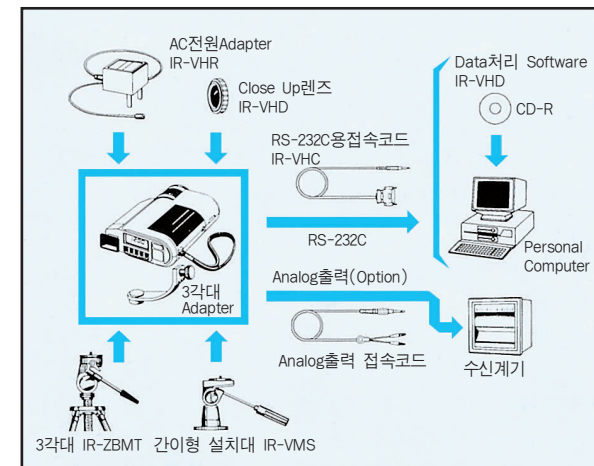


일반규격·내용

일반 규격	동작환경	●PC OS Window98(*) 또는 Window95(*) (Install용 Hard Disk 용량은 약 10MB가 필요합니다)		
	제공매체	●CD-R (D-Sub 9 Pin Male Connector와 RS232C Cable 2m 부속)		
	Data수신	●IR-AHS, IR-AHU에서 RS-232C 송신 Data를 수신함		
	기능	●개인용컴퓨터(PC)의 Display에 표시 ●Data보존, 재생 ●Printer출력		
	Graphic표시	●640×480 Dot (초기) ●1024×768 Dot (PC에 의해서 Resize)		
	측정모드	●Real Time Trend모드 ●다점감시모드(30점) ●1점 Trend 모드(1000 Data)		
		Real Time Trend	다점감시모드(30점)	1점 Trend모드(1000 Data)
Data Logging 형태	Memory Data 송신	●Real Time Trend Graph (Real Time Trend수집모드일때) ●Alarm Summary	●30점까지의 감시 Data 송신	●1000 Data까지 연속 Data송신
	Data수집과 Graph표시	●측정주기 : 0.5~10초 ●Chart속도 : 10초,1분,5분,1시간,2시간/화면(6단교체) ●Scroll기능 : 측정 정지후 또는 보존Data재생시에 Chart 시간축의 Scroll이 가능 ●온도범위 : Auto Range/고정Range의 선택이 가능 ●상하한정보 ●Alarm Summary (Data수집 정지일때)	●Report작성(표·Graph) ●측정장소별로 「측정장소명 입력」 「상·하한경보설정」가능 ●표·Graph는 「5점마다 Grouping」	●Graph표시 ●전 Data표시 ●부분 Data표시 100점/10점 선택 ●최대, 최소, 평균연산
보존 출력	보존형태	●Trend Graph 재생용 File	●30점 Data기준으로 보존	●1000 Data까지의 연속 Data
	Excel97로 전송기능(*)	●Real Time Trend의 일자,시간,온도의 전 Data ●Alarm Summery	●30점까지의 감시 Data 기준 Table	
	보존 Data수	●최대 1000 Data (최대기억용량 600KB) ●Alarm Summery 100 Data (최신 Data로 갱신)	●30점까지의 Data Base	
	Printer출력	●Real Time Trend Graph ●Alarm Summary Report	●표형식 Report ●Graph형식 Report	●Historical Trend Graph

(*):PC에 Install되어 있는 경우에 한함. Window98, Window95 및 Microsoft Excel97은 미국 Microsoft사의 등록상표입니다.

구성



Option·Accessory

Option	형식	품명	규격	비고
	□□-□□□2	Analog출력	0~1V DC접속코드 2m	
Accessory	IR-VHR	AC전원 Adapter		
	IR-ZBMT	3각대		
	IR-VMS	간이형 3설치대		
	IR-VHC3	RS-232C용 접속코드	D-SUB 9Pin ↔ 3P Jack, 2m	

■Close Up 렌즈 측정거리 0.5m이하에서 측정하는 경우 이용해 주십시오.

형식	측정거리	최소표적크기	대상기종	비고
IR-VHD13	100~130mm	φ 1.0~1.3mm	IR-AHS	
IR-VHD18	130~180mm	φ 1.3~1.8mm	IR-AHS	
IR-VHD29	180~290mm	φ 1.8~2.9mm	IR-AHS	
		φ 0.7~1.2mm	IR-AHU	
IR-VHD54	250~540mm	φ 2.5~5.4mm	IR-AHS	
		φ 1.0~2.2mm	IR-AHU	