

손바닥크기

휴대형방사온도계

Model **IR-TA**

원거리에서 신속하게
비접촉으로 표면온도 측정

- -40°C에서 500°C의 온도를 신속하게 측정.
- 측정 Point의 중심을 Laser로 직접 확인.
- 어두운 장소에서는 지시부에 Back Light가 자동으로 점등. (광Sensor부착)
- 손바닥 크기로 무게는 180g.
- Auto Power OFF기능 있음.
- 최대값, 최소값 표시
- 상한 경보 Buzzer 있음.
- 방사율 설정(가변)

측정 Point는
Laser로 확인

측정온도범위

-40°C~500°C

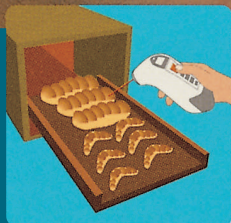
Traceability(교정검사)
증명서도 발급(유효)
(HACCP 및 ISO9000용도)

유사기종

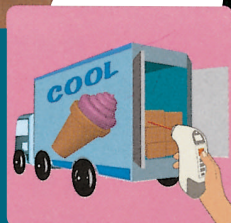
- IR-TAF(저가, -30~350°C)
- IR-TAS(작은 표적크기, ϕ 30mm)
- IR-TAM(Memory기능내장)



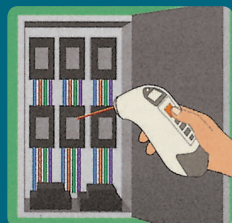
냉장전열대(Show Case)



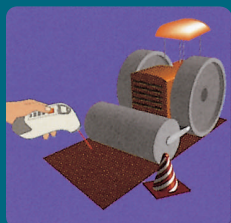
식품가공



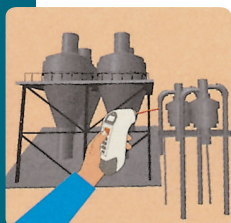
수송물류



전기설비



토목건설



공장·Plant

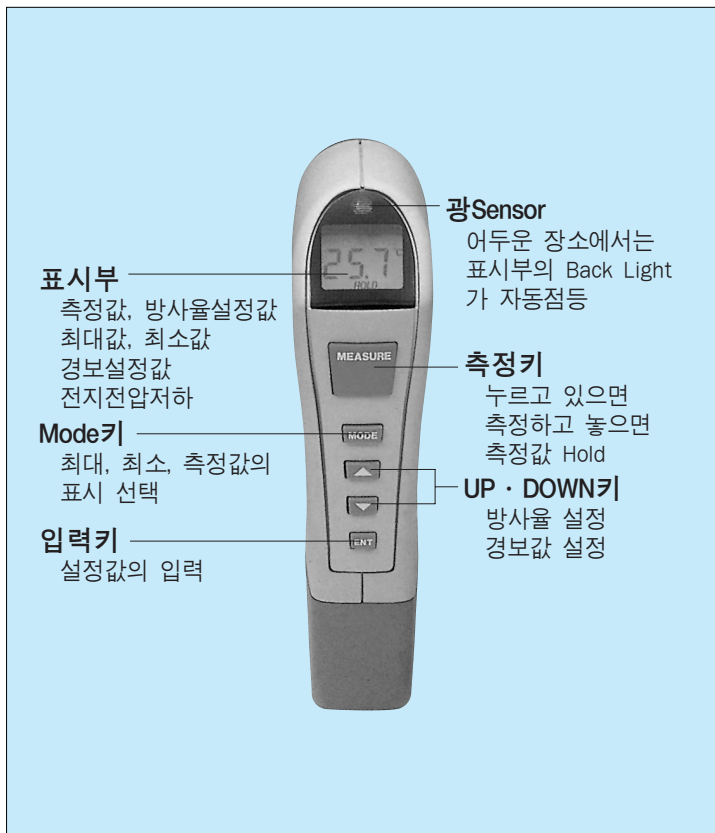


한국CHINO주식회사

휴대형 방사온도계(Handhold Radiation Thermometer)

Model **IR-TA**

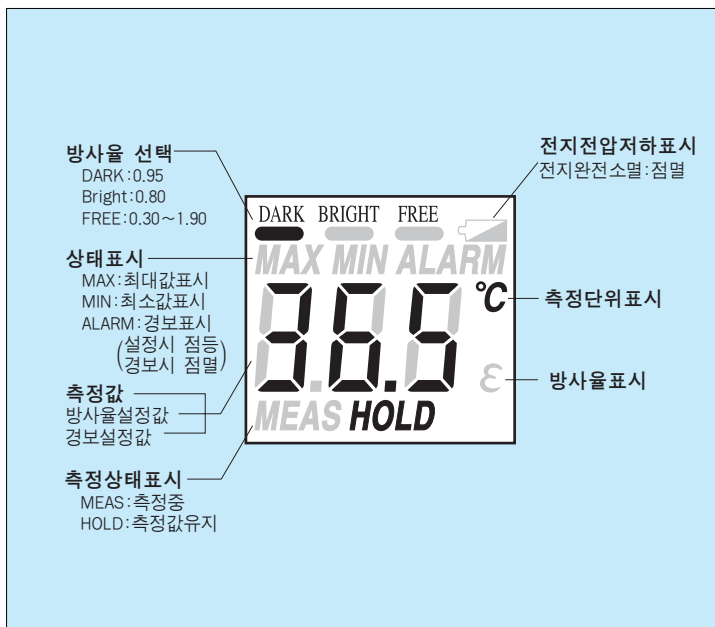
■조작키의 설명



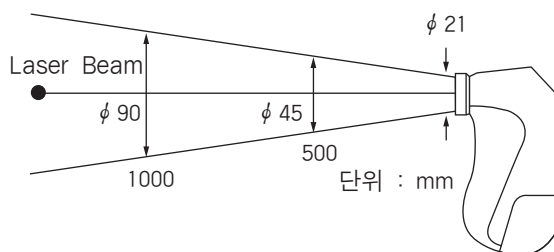
■일반규격

측정온도범위	-40~500℃
측 정 소 자	Thermopile
측 정 파 장	8~14μm
표적크기/측정거리	φ 45/500mm
측 정 정 도	측정값의 1% 또는 ±2℃중의 큰값 단, -30~0℃에서는 ±3℃ (주위온도25℃조건에서임) -30℃ 이하에서는 ±5℃
재 현 성	±1℃ 이내
응 답 속 도	0.8초 (90% 응답)
측정위치확인	Laser Beam으로 측정중심점 표적 지시
Beam의 직경	약 5mm (거리 1m에서)
Beam의 출력	1mW이하 (670nm), Class2
표 시	LCD 3자리 표시
표 시 분 해 능	-19.9~99.9℃일때 0.1℃ 100℃ 이상, -20℃이하일때 1℃
표시경신주기	0.25초
표 시 내 용	측정값, 최대값, 최소값, 측정값 Hold, 방사율 설정값, 경보설정값, 전지전압저하
표 시 부 조 명	광Sensor에 의해 Back Light가 자동점등
Auto Power Off기능	30초후에 전원 OFF
경 보	상한경보 (Buzzer) 하한경보 (Option)
방 사 율 보 정	DARK...0.95 BRIGHT...0.80 FREE...0.30~1.90 (초기값 1.00)
사용온도습도범위	0~50℃, 90%RH이하 (단, 결로는 발생치 않을것)
보관온도습도범위	-20~55℃, 90%RH이하 (단, 결로는 발생치 않을것)
전 원	AAsize 건전지 2개
전 지 수 명	연속사용으로 50시간(Alkaline 건전지의 경우)
외 형 크 기	W81×H142×D32mm
무 게	약 180g
부 속 품	Alkaline AAsize 건전지 2개, Soft Vinyl Case

■표시의 예



■측정거리와 표적크기의 관계



■보조상품 (Option)

- 흑체Tape(방사율 0.94)
사용온도범위 : 0~300℃ 크기 200×220mm
- 검교정(Traceability)증명서 : 성적서

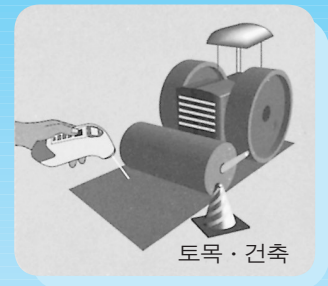
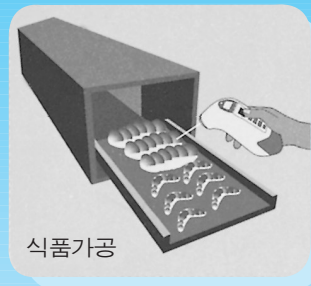
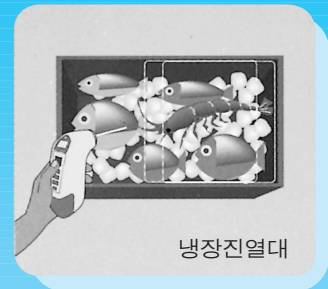
손바닥크기

Model

IR-TAF

휴대형 방사온도계

표면온도를 원격에서 쉽게 측정!



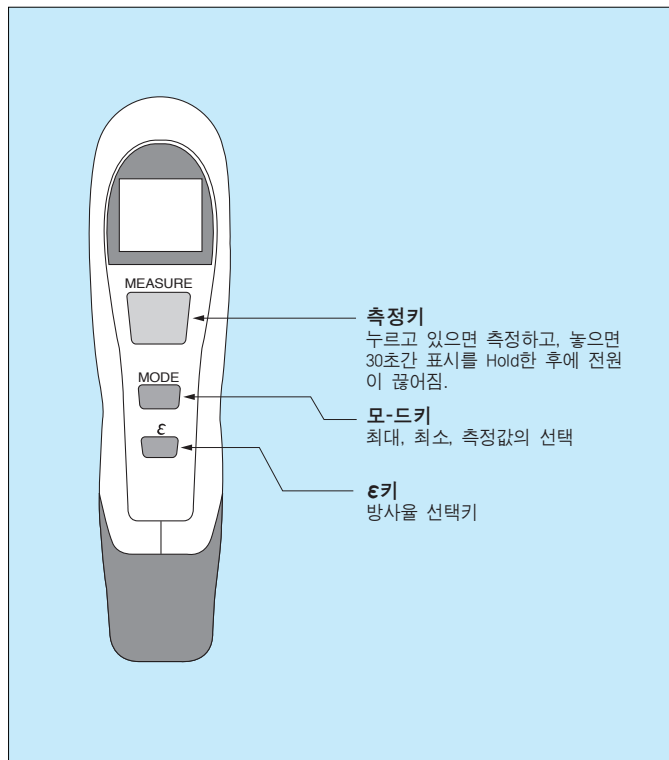
- 온도측정범위 -30℃ ~350℃
- 손바닥 크기의 160g
- Auto Power OFF기능
- 최대값, 최소값 표시
- 방사율 설정(3종에서 선택)
- 교정검사 성적서 발행가능
(HACCP 및 ISO9000용도)

IR-TAF는 측정물체에서 떨어져 접촉하지 않고 신속하고 간단하게 온도를 측정할 수가 있습니다. 비접촉으로 온도를 측정함으로써 위생적이고 안전하게 측정됩니다. 식품가공, 보존, 유통, 입고검사등 넓은 분야에서 온도관리에 이용됩니다.

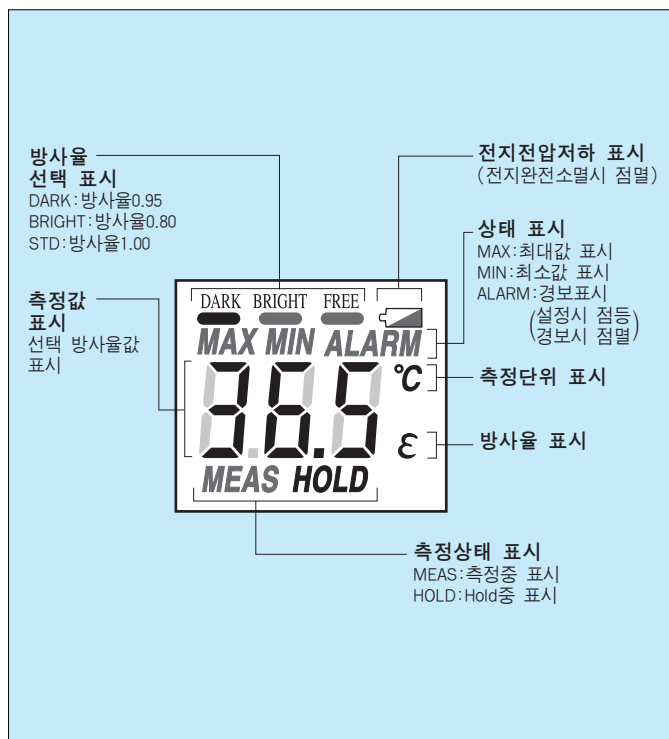
휴대형 방사온도계(Handhold Radiation Thermometer)

Model IR-TAF

■조작키의 설명



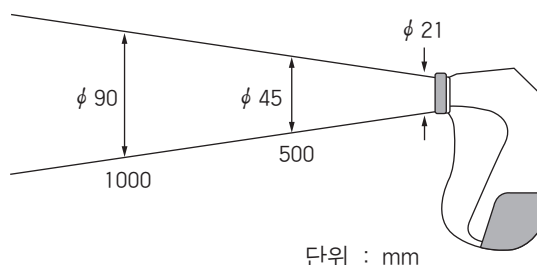
■표시의 예



■일반규격

측정온도범위	-30°C ~ 350°C
측 정 소 자	Thermopile
표적크기/측정거리	φ 45/500mm
측 정 정 도	측정값의 ±1% 또는 ±2°C 중 큰 값 단, -30~0°C에서는 ±3°C (주위온도 25°C에서)
재 현 성	±1°C 이내
응 답 속 도	0.8초 (90% 응답)
표 시	LCD 3자리 표시
표시분해능	-19.9~99.9°C일때는 0.1°C, 상기이외는 1°C
표시경신주기	0.25초
표 시 내 용	측정값, 최대값, 최소값, 측정단위 측정값 상태, 방사율 선택값, 전지소멸
AutoPowerOff기능	30초후에 전원 OFF
방 사 율 보 정	DARK ... 0.95 BRIGHT ... 0.8 STD ... 1.00
사용온습도범위	0°C ~ 50°C 90%RH이하 (단, 결로는 발생치 않을것)
보관온습도범위	-20°C ~ 55°C 90%RH이하 (단, 결로는 발생치 않을것)
전 원	AAsize 건전지 2개
전 지 수 명	연속사용으로 70시간(Alkaline 건전지의 경우)
외 형 크 기	W81×H142×D32mm
무 게	약 160g
부 속 품	Alkaline AAsize 건전지 2개 Soft 비닐케이스

■측정거리와 표적크기의 관계



■교정검사 증명서 : 성적서 (Option)

손바닥크기

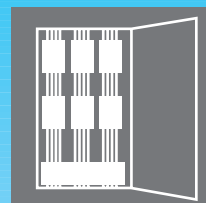
Model
IR-TAS

휴대형 방사온도계

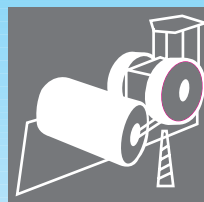
최소 표적 크기 $\phi 30\text{mm}$ 가 측정됩니다.



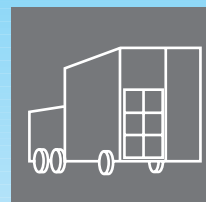
공장 Plant



전기설비



토목 · 건축



수송 · 물류

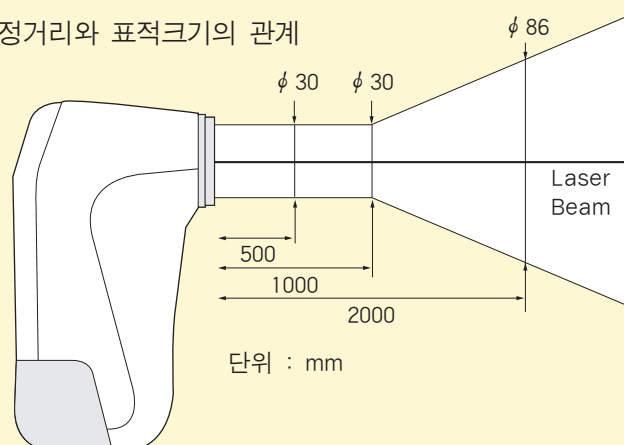
●냉장진열대

●식품가공

- -40°C 에서 500°C 의 표면온도를 원격에서 (비접촉)측정
- 측정점(표적)의 중심을 Laser로 확인
- 어두운 장소에서는 광Sensor에 의해 Back Light자동 점등
- 손바닥 크기 220g
- Auto Power Off기능
- 교정검사 성적서 발행가능 (HACCP 및 ISO9000용도)

원격으로 떨어져서 작은 측정물체($\phi 30\text{mm}$)의 온도를 측정

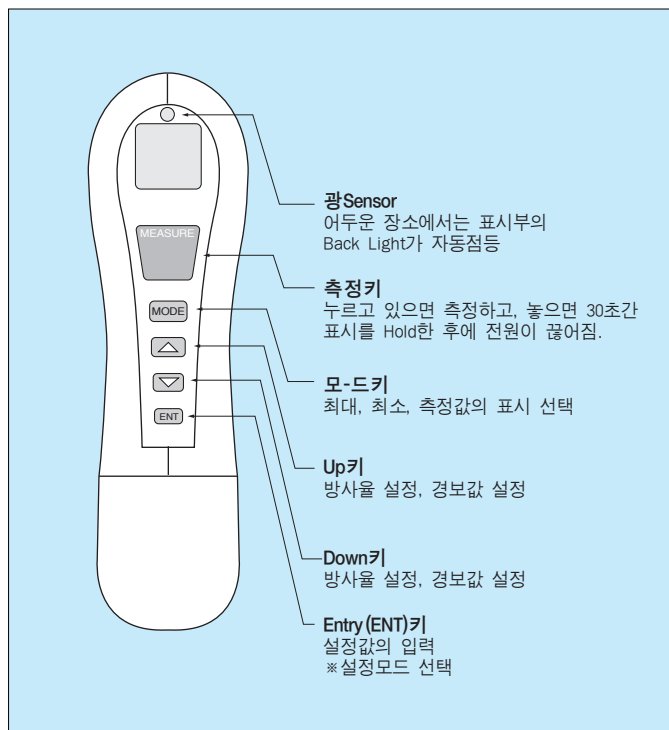
●측정거리와 표적크기의 관계



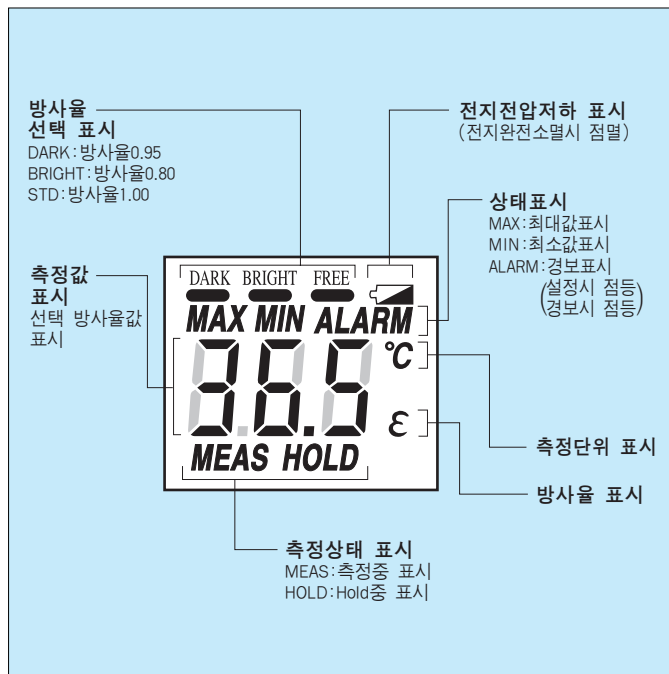
휴대형 방사온도계(Handhold Radiation Thermometer)

Model IR-TAS

■조작키의 설명



■표시의 예



■일반규격

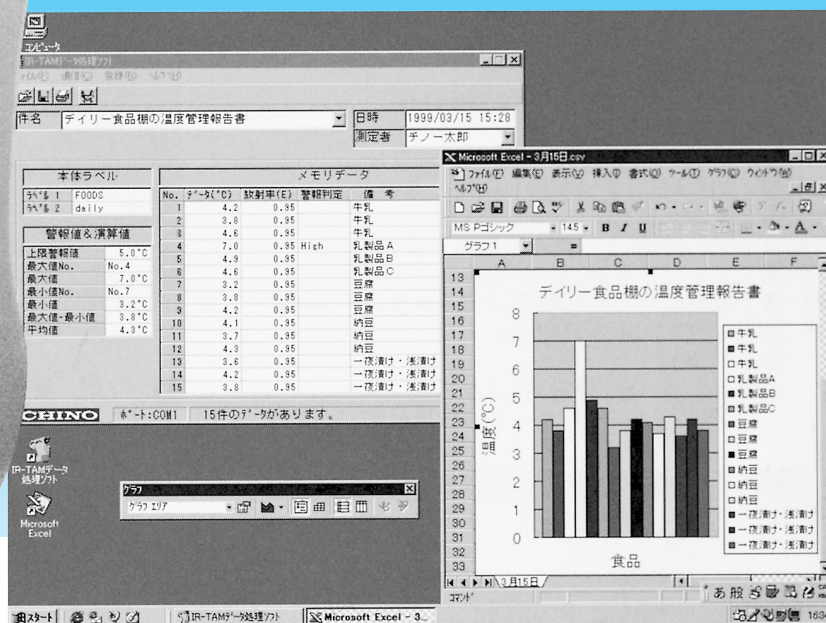
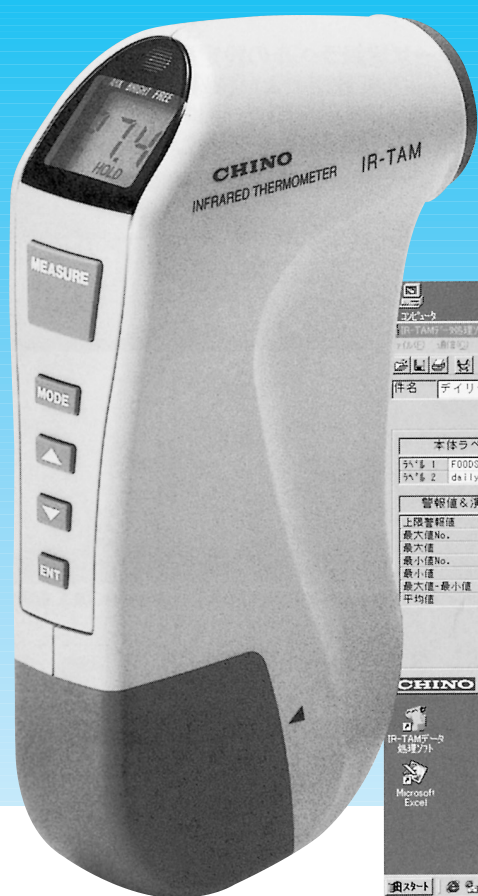
측정온도범위	-40℃ ~ 500℃
측 정 소 자	Thermopile
측 정 파 장	8~14μm
표 적 크 기	φ 30/1000mm
측 정 정 도	측정값의 ±1% 또는 ±2℃ 중 큰 값 단, 0℃이하는 ±5℃
재 현 성	1℃ 이내
응 답 속 도	0.8초 (90% 응답)
측정위치확인	Laser Beam으로 표적중심점 지시
B e a m 경	5mm (측정거리 1m에서)
B e a m 출력	1mW이하, 670nm (JIS Class2)
표 시 내 용	측정값, 최대값, 최소값, 측정값 Hold, 방사율값, 경보설정값, 전지전압저하
AutoPowerOff기능	측정값 Hold후 30초후에 전원 OFF
경 보	상한경보 (Buzzer) 하한경보 (Option)
방 사 율 보 정	DARK (0.95), BRIGHT (0.80) FREE (0.30~1.90가변), 초기값1.00 3종류에서 선택
표 시 부 조 명	광Sensor에 의해서 Back Light 자동점등
사용온도범위	0℃ ~ 50℃
보관온도범위	-20℃ ~ 55℃
사용습도범위	90%RH이하 (단, 결로는 발생치 않을것)
전 원	AAsize 건전지 2개
전 지 수 명	연속사용으로 50시간 (Alkaline 건전지의 경우)
외 형 크 기	W92×H155×D44mm
무 게	220g
부 속 품	Alkaline AAsize 건전지 2개 사용설명서 1부

■보조기기

- 흑체Tape (방사율 0.94)
사용온도범위 : 0℃ ~ 300℃ 크기 200×220mm
- 검교정증명서 (Option)
성적서

휴대형 방사온도계(기억장치내장)

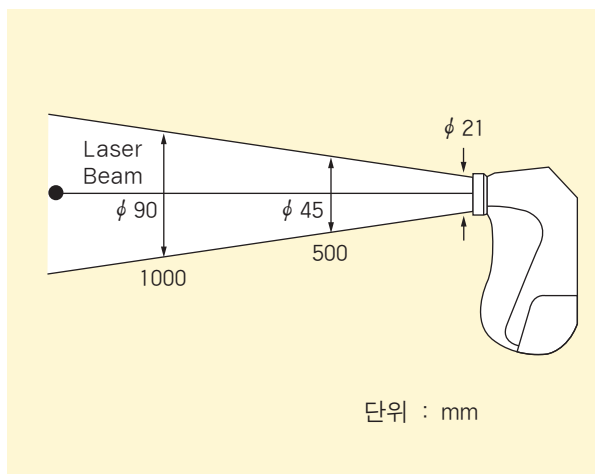
표면온도를 원거리(비접촉)에서 신속하게 측정!
Data Memory, Data처리



PC화면 (예)

- 온도측정범위 - 40~500°C
- 측정점(표적)을 Laser Beam으로 확인
- 최대 150 Data를 Memory
- PC를 사용하여 보고서가 쉽게 작성 (Data처리 Software 별도구매)
- Memory Data Printer출력(Printer 별도구매)
- 상한경보 Buzzer
- Memory Data의 최대, 최소, 평균, (최대-최소)값 연산의 선택 표시
- 전지소멸 후에도 Back Up기능에 의해 기억 Data보관
- 방사율 설정(가변)
- Auto Power Off 기능
- 검교정 증명서 (HACCP 및 ISO9000용도)

■ 측정거리와 표적크기의 관계



손바닥 크기의 휴대형 방사온도계-기억장치 내장

Model IR-TAM

■일반규격

측정온도범위 : -40~500℃
 측정소자 : Thermopile
 측정정도 : 측정값의 ±1% 또는 ±2℃ 중 큰값
 단, -30~0℃에서는 ±3℃,
 -30℃에서는 ±5℃(주위온도 25℃에서)
 재현성 : ±1℃ 이내
 응답속도 : 0.8초 (90% 응답)
 측정점확인 : Laser Beam으로 측정중심(표적중심)지시
 Beam출력 : 1mW이하, 670nm(JIS Class2)
 표시 : LCD 3자리 표시
 표시경신주기 : 0.25초
 표시분해능 : -19.9~99.9℃일때는 0.1℃, 상기이외 경우 1℃
 표시내용 : 측정값, Memory Data, Memory Data내의
 최대값·최소값·(최대-최소)값·평균값
 측정값 Hold, 선택방사율값, 전지전압저하
 표시부조명 : 광 센서에 의한 Back Light 자동점등
 Auto Power Off기능 : 30초 후에 전원 Off
 Memory Data수 : 최대 150 Data
 경보 : 상한경보(Buzzer), 하한경보 Option
 Memory Data값에 대한 경보판정 표시
 방사율보정 : Dark ... 0.95 Bright ... 0.8
 Free ... 0.30~1.90(초기값 1.00)
 Data출력방식 : RS-232C준거
 사용온도범위 : 0~50℃
 사용습도범위 : 90%RH이하 (단, 결로는 발생치 않을것)
 보존온도범위 : -20~55℃
 보존습도범위 : 90%RH이하 (단, 결로는 발생치 않을것)
 전원 : AAsize 건전지 2개
 전지수명 : 연속사용으로 약 40시간(Alkaline 건전지
 의 경우, Data출력포함)
 외형크기 : W81×H142×D32mm
 무게 : 약 180g

■관련기기 형식

품명	내용	형식	비고
휴대형 방사온도계	Memory기능내장	IR-TAM	
Data처리 Software	접속Cable 부착	MP9000	Option
Printer	AC Adapter	MP9100	Option
	접속Cable 감열Roll지(1개)		
흑체Tape	방사율 : 0.94		Option
검교정 성적서			Option



< 주의하여 주십시오 >

- Laser Beam을 들어다 보거나 사람의 얼굴을 향하여 비추지 말아 주십시오.
- 측정면이 거울과 같이 반사되는 물체(예, 광택나는 금속)를 측정하는 경우에는
 반사에 의한 영향에도 주의하여 주십시오.



< 올바른 사용방법 >

- 물, 습기, 증기, 먼지, 기름분진 등이 많은 장소에서의 사용은 피하여 주십시오.
 고장등의 원인이 될 수 있습니다.

■Data처리 Software Model : MP9000

IR-TAM에 Memory된 Data를 PC로 관리할 수 있게 하는 Software입니다.

수신Data내용 : Memory Data수, Memory Data(경보상태 포함), 설정방사율, 경보값설정, Memory Data내의 최대값, 최소값, (최대-최소)값, 평균값, 사용자등록 Label 2개

동작환경 : Window95/98

File작성기능 : 작성File txt,File 또는 csv,File

보고서작성인쇄기능 : 인쇄 Data범위:전 Data 및 부분 Data
 부가 인쇄내용:제목, 일자, 담당자명,
 Label 2중(영문숫자 및 특수문자 10문자)
 각 개별 측정 Data의 Comment

본체의 사용자 등록 Label 설정기능

: 영문·숫자 및 특수문자 10문자이내의 문자
 열을 2중(ASCII 코드에 의한 문자)등록 가능

접속Cable : 길이 약 1m, Connector, D-sub 9Pin(Male)



PC화면의 예 (Excel등의 시판 Software로 자유로 처리 가능)

■Printer Model : MP9100

IR-TAM에 Memory된 Data를 Printer로 인쇄할 수가 있습니다. Data를 손으로 기록치 않고도 쉽게 Data를 수집할 수가 있습니다.



접속Cable : 길이 1m

Connector D-sub 9Pin(Male)

인쇄 예

LABEL1	FD00
LABEL2	vegetable
MEMORY	19
ALARM	(H) 30 C
E=1.00	
1	27.1 C
2	24.7 C
3	45.6 C
4	45.6 C
5	22.2 C
6	22.2 C
7	22.2 C
8	22.2 C
9	22.2 C
10	22.2 C
11	22.2 C
12	22.2 C
13	22.2 C
14	22.2 C
15	22.2 C
16	22.2 C
17	22.2 C
18	22.2 C
19	22.2 C
MAX	45.6 C
MIN	21.2 C
DEV	24.4 C
AUE	26.6 C

*Windows, Excel은 미국 Microsoft사의 등록상표입니다.

*이 카다로그에 기재된 회사명, 제품명 등은 상표 또는 등록상표입니다.

⚠ 안전에 관한 주의

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



기술제휴 : (株) CHINO

한국CHINO주식회사

〒445-810 경기도 화성군 동탄면 오산리 296-1
 TEL : (0339) 379-3700
 FAX : (0339) 379-3777
 http://www.chinokorea.com
 e-mail: webmaster@chinokorea.com

(판매점)