

온도센서



- 온도 범위 400 ~ 3000°C
- 단색, 2색 컬러 모드 전환 기능
- 장거리 측정
- 연속 측정 기능
- 상하한 알람 기능

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공조점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

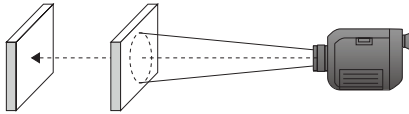
제품 설명 및 특징

뷰파인더 탑재와 장거리 측정

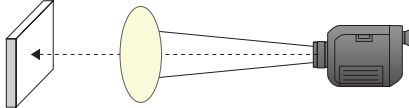
뷰파인더 탑재와 장거리 측정이 가능해져 더욱 확실한 온도 측정이 가능해졌습니다.

2색 컬러 모드의 장점

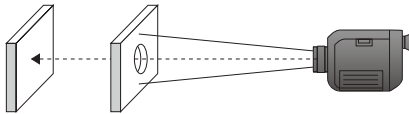
- 창문 너머로 온도를 측정하고 싶을 때.



- 측정 범위 내에 수증기 또는 먼지, 연기 등이 있는 약조건 시



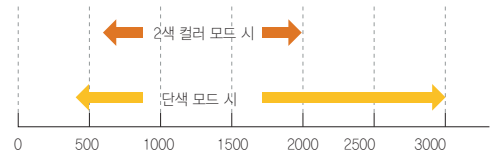
- 장애물에 의해 측정 대상체가 부분적으로 보이는 조건 일 때



중 · 고온 영역 측정 가능

VF-3000 1대로 '2색 컬러 모드' 와 '단색 모드' 전환 측정이 가능합니다.

2색 컬러 모드 시 "600 ~ 2000°C"
단색 모드 시 "400 ~ 3000°C"



연속 측정 기능과 상하한 알람을 갖춤

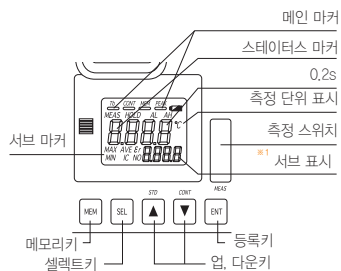
연속 측정이 가능하고, 사전에 상하한 알람 설정이 가능하기 때문에 계속해서 뷰파인더와 디스플레이를 주시하지 않아도 됩니다.

데이터 메모리 기능 탑재

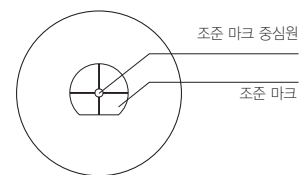
측정 중에 온도 데이터를 최대 100개까지 본체에 기록할 수 있습니다.

조작부 명칭

- LCD 디스플레이



- 파인더 내부



측정 시에 측정값이 표시 됩니다.
*1 셀렉트키로 선택된 데이터가 표시됩니다.

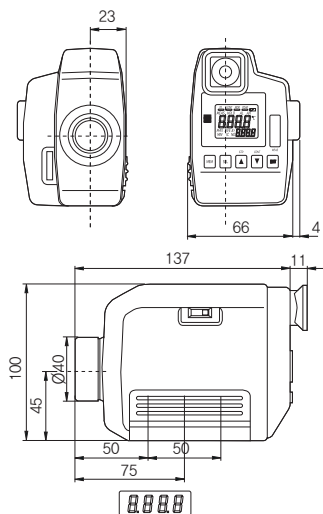
사양

모델		VF-3000
측정온도범위	600 ~ 2000°C(2색 컬러 모드) 400 ~ 3000°C(단색 모드)	
측정 영역	Ø20mm/4000mm(측정 영역 참조)	
광학계	고정 집점 방식	
렌즈	Si 렌즈/InGaAs	
스펙트럼 범위	0.9/1.55µm	
응답 속도	0.2s	
측정정도 ^{*1}	1000°C 미만: ±6°C / 1000 ~ 1500°C 미만: 측정값의 ±0.6% 1500 ~ 2000°C 미만: 측정값의 ±1.2% / 2000°C 이상: 측정치의 ±2.4%	
반복 정도	±1°C	
표시 분해능	1°C	
방사율(ε) 보정	0.100 ~ 1.900	
마커 기능	뷰파인더	
기능	1	최고값, 최저값, 평균값
	2	피크, 딜레이(신호 변조 모드)
	3	최대 100개 데이터 저장
	4	LCD 디지털 표시 4자리, 파인더 내부 및 외부 표시
기타 기능	자동 전원 OFF, LCD 백라이트 자동 점등, 연속 측정 기능, 배터리 잔량 확인, 상하한 알람 기능	
배터리	알칼리 건전지 2개(연속 사용 시 약 30시간)	
사용 주위 온도	0 ~ 50°C	
안전성	온도 드리프트	1000°C 미만: 0.2°C / °C / 1000°C 이상: 측정치의 0.02% / °C
	EMC 환경	±15°C
렌즈 구경	Ø20mm	
소재	수지	
무게	약 350g(본체 포함)	

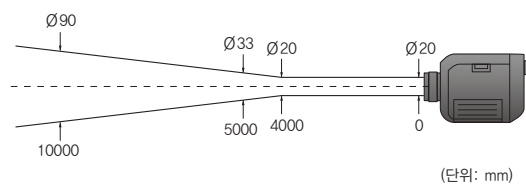
*1 ε = 1.0 기준, 동작 조건: 23°C ± 5°C, 상대 온도: 35 ~ 75%RH

* 제품 개선을 위해 제품의 사양 일부는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

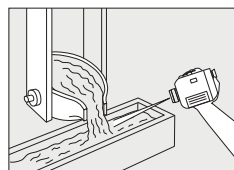
치수



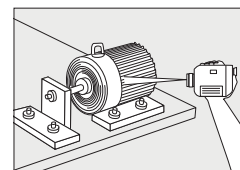
측정 영역



적용 사례



금속 용해 온도 측정



설비 보수 관리 시

센서

범위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

온도센서

CS

BA

BS

SA

BF

PT

VF

thermoMETER CTratioM1

thermoMETER CTlaser

thermoMETER CTlaserFAST

thermoMETER CTlaserGLASS

thermoMETER CTlaserM1/M2

thermoMETER CTlaserM3

thermoMETER CTlaserM5

thermoMETER

CTlaserCOMBUSTION

thermoMETER

Accessories CTlaser

thermoMETER CT

thermoMETER CTlast

thermoMETER CThot

thermoMETER CTM1/M2

thermoMETER CTM3

thermoMETER CTM-3XL

thermoMETER CTP-3

thermoMETER CTP-7

thermoMETER CTex

thermoMETER Accessories CT

thermoMETER CSLaser

thermoMETER CS

thermoMETER CSmicro

thermoMETER CSmicro 2W

thermoMETER CX

Accessories

thermoMETER CS

thermoMETER LS

thermoMETER P20

thermoMETER MS