

산업용 적외선 써모미터

필수 디스플레이와 아날로그 출력으로 비접촉식 온도 측정

Industrial Infrared Thermometer Non-Contact Temperature Measurement with Integral Display and Analog Output

OS550A 시리즈



선택적



OS550A 그림은 실제 크기보다 작습니다.

노트북은 포함되지 않습니다.

OS552A, OS553A, OS554A에 무료 데이터 기록 소프트웨어가 포함됩니다.

고온 및 투시 유리 모델 OS555A를 구입할 수 있습니다. kr.omega.com/os555a에 방문하세요.

- ✓ 최대 1370°C (2500°F)까지 온도를 측정하는 4가지 모델
- ✓ 정밀도 ±1% Rdg
- ✓ 전압/전류 아날로그 출력
- ✓ 백라이트 LCD
- ✓ 듀얼 디스플레이 디자인으로 최소/최대/평균 또는 ΔT 온도 표시
- ✓ 방사율 조정 가능
- ✓ 데이터 저장 및 기록
- ✓ 빨간색 LED 표시로 높음/낮음 전압 알람 출력 (OS551A는 높음 알람만)
- ✓ 100ms의 빠른 반응 시간
- ✓ 양방향 RS232 통신 가능
- ✓ NEMA 4 플라스틱이나 알루미늄 하우징과 함께 구입 가능, 또는 OEM 용도로 케이스 없이 구입 가능
- ✓ Windows® 기반 PC 어플리케이션 데이터 기록 소프트웨어

출력을 폭 넓게 선택할 수 있습니다.

OS550A 시리즈 적외선 써모미터는 초퍼 모터나 진동기 원리를 이용하지 않기 때문에 어떤 위치나 적대적 환경에서도 설치할 수 있고 성능이 저하되지 않습니다. 이 센서는 이렇게 설계가 튼튼하고 크기도 상대적으로 작아 매우 다양한 용도에 적합합니다.

일반 사양

정밀도: ±1% rdg 또는 1.7°C (3°F) 중 더 큰 값
주변 온도 25°C, 방사율 0.95
반복성: ±(1% rdg + 1)
스펙트럼 반응: 8 ~ 14 마이크로
방사율: 0.10 ~ 1.00, 단계 당 0.01
반응 시간: 100 ms, 최종 값의 0 ~ 63.5%
디스플레이: 백라이트 LCD
아날로그 출력: 1mV/도, 0 ~ 5 Vdc 또는 4 ~ 20 mA

알람: 높음 및 낮음; 빨간색 LED 및 가청 표시기; 전압 출력 2가지, 외부 릴레이를 구동하는 전류 100 mA
전원: 8 ~ 24 Vdc, 80 mA

PC 인터페이스 (OS552A/553A/554A 모델만): RS232, 양방향, PC 사용자 소프트웨어 포함

환경

등급: NEMA 4 (IP65); 센서 헤드와 플라스틱 또는 알루미늄 전자기기 케이스

동작 환경: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F) 전자 기기 및 표준 감지 헤드; 감지 헤드 최대 온도 85°C (185°F) 및 OS550-WC 수냉식 재킷

물리적 크기:

감지 헤드: 109 L x 41 OD mm (4.3 x 1.63"); 1.5-20 나사산

전자기기, 플라스틱 케이스: 120 H x 80 W x 51 mm L (4.75 x 3.15 x 2")

전자기기, 알루미늄 케이스: 115 H x 90 W x 56 mm L (4.5 x 3.5 x 2.2")

연결: 4.5 m (15') 센서 헤드 및 전력/출력 케이블 포함

무게: 감지 헤드 0.45 kg (12 oz); 플라스틱 케이스 1.2 kg (42.3 oz)

레이저 조준기

파장: 650 nm, 빨간색

동작 거리: 최대 12 m (40')

최대 레이저 전력 출력: 1mW 미만

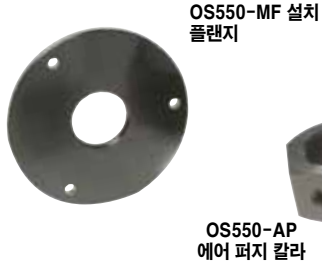
등급: FDA 2등급 레이저 제품; 유럽 2등급

빔 지름: 5 mm

동작 환경: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

새 OMEGA® OS550A 시리즈 적외선 써모미터는 경제적인 산업용 고성능 트랜스미터 패키지를 제공하고, 온도 범위와 광학 시야, 그리고 패널 계량기, 레코더, 온도/공정 컨트롤러, 데이터 로거, 데이터 수집 시스템, 기타 공정 장비에 직접 제공할 아날로그

구입 가능한 액세서리



OS550-MN 설치 너트 (Mounting nut)



OS550-MB 설치 받침대

OS550-WC 공냉/수냉 재킷 (Air/water cooling jacket)

OS550A 센서 헤드(포함됨)와 설치 받침대 및 설치 너트



OS550-LS 레이저 조준기하 배터리 팩

USB 무선 트랜시버를 RS232에 연결해 제품을 무선으로 이용하세요!

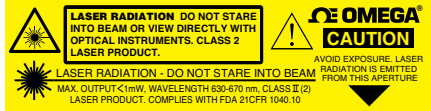
WRS232-USB 무선 트랜시버는 별도로 판매합니다. 그림은 실제 크기보다 작습니다.



무선으로 이용하세요!

WRS232-USB 트랜시버를 통해 OS550A를 무선으로 이용할 수 있습니다! WRS232 트랜시버를 OS550A에 있는 RS232 포트에 부착하고 WUSB 트랜시버를 PC의 USB 포트에 연결하세요. 완전한 양방향 통신이 가능한 WRS232-USB는 사용자까지 정보를 분명하게 전달 합니다. WRS232-USB는 PC와 장비 사이의 거리를 실내/도시 환경에서 최대 40 m (130')까지, 실외/가시선에서 최대 120 m (400')까지 연장할 수 있습니다.

본사는 기술적으로 진보따라 제품에 변화를 줍니다. 주문할 때 추가된 기능이 있는지 확인하세요.



이 페이지에 있는 모델의 경우 OMEGACARESM 연장 보증 프로그램을 이용할 수 있습니다. 자세한 사항은 주문시 문의하세요.

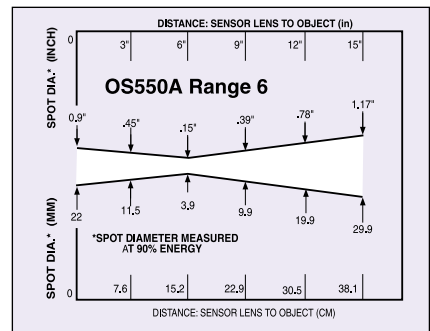
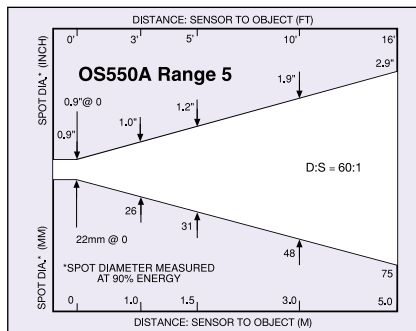
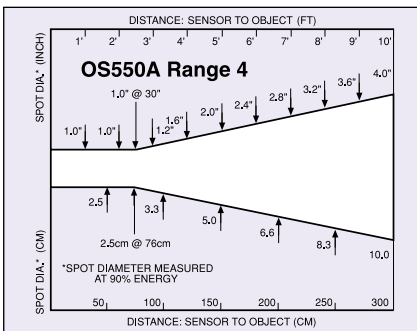
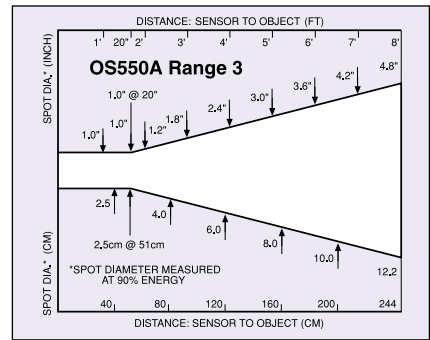
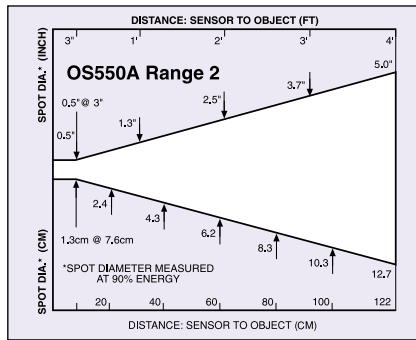
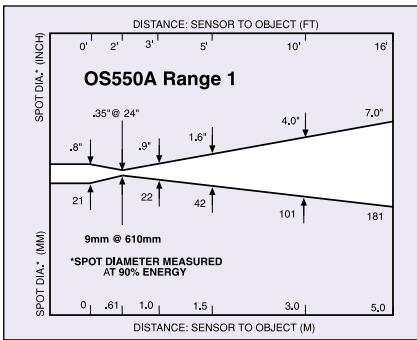
액세서리

주문하려면

모델 번호	설명
WRS232-USB	무선 RS232 트랜시버
OS550-AP	에어 퍼지 칼라
OS550-WC	공냉/수냉 재킷
OS550-MF	설치 플렌지
OS550-MB	직각 설치 받침대
OS550-MN	설치 너트
OS550-LS	레이저 조준기**
CAL-3-IR†	NIST 캘리브레이션 인증서
CAL-3-IR-X††	온도가 1000°F를 넘을 때 이용하는 NIST 캘리브레이션
PSR-24S	안정화 전원 공급장치, US 플러그, 90 ~ 264 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 나사형 단자, UL
PSR-24L	안정화 전원 공급장치, US 플러그, 90 ~ 264 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 피복을 벗긴 리드선, UL
PSR-24L-230	안정화 전원 공급장치, 유럽 플러그, 230 Vac 입력, 24 Vdc 출력, 400 mA, 피복을 벗긴 리드선, CE
TX8-100	전원/출력 연장 케이블, 30 m (100')
OM-CONV-USB	USB 인터페이스 전환기에 연결하는 RS232
OS550A-PCAB-15	전원/출력 케이블 커넥터 4.5 m (15')
OS550A-PCAB-100	전원/출력 케이블 커넥터, 30 m (100')

** 장치 1개로 많은 센서 헤드를 정렬할 수 있습니다.

OS550 시리즈 광학 시야 도표





이 페이지에 있는 모델의 경우 OMEGACARESM 연장 보증 프로그램을 이용할 수 있습니다. 자세한 사항은 주문시 문의하세요.



알루미늄 케이스 안에 있는 OS550AM 적외선 산업용 써모미터

USB 무선 리시버

WRS232-USB 무선 트랜시버, 별도로 판매합니다.

광학 표*

광학 범위 코드	시야 (FOV)
1	609 mm에서 접 크기 8.9 (24"에서 0.35)
2	76 mm에서 접 크기 12.7 (3"에서 0.5)
3	508 mm에서 접 크기 25.4 (20"에서 1)
4	762 mm에서 접 크기 25.4 (30"에서 1)
5	914 mm에서 접 크기 25.4 (36"에서 1)
6	152 mm에서 접 크기 3.8 (6"에서 0.15)

주문하려면

NEMA 4 등급 플라스틱 케이스

모델 번호	범위	아날로그 출력	RS232/PC 소프트웨어
OS551A-MV-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	1 mV/Deg	—
OS551A-MA-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	4 ~ 20 mA	—
OS551A-V1-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	0 ~ 5 Vdc	—
OS552A-MV-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	1 mV/Deg	기본
OS552A-MA-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	4 ~ 20 mA	기본
OS552A-V1-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	0 ~ 5 Vdc	기본
OS553A-MV-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	1 mV/Deg	기본
OS553A-MA-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	4 ~ 20 mA	기본
OS553A-V1-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	0 ~ 5 Vdc	기본
OS554A-MV-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	1 mV/Deg	기본
OS554A-MA-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	4 ~ 20 mA	기본
OS554A-V1-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	0 ~ 5 Vdc	기본

NEMA 4 등급 알루미늄 케이스

OS551AM-MV-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	1 mV/Deg	—
OS551AM-MA-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	4 ~ 20 mA	—
OS551AM-V1-(*)	-23 ~ 400°C (-10 ~ 750°F)	0 ~ 5 Vdc	—
OS552AM-MV-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	1 mV/Deg	기본
OS552AM-MA-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	4 ~ 20 mA	기본
OS552AM-V1-(*)	-23 ~ 538°C (-10 ~ 1000°F)	0 ~ 5 Vdc	기본
OS553AM-MV-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	1 mV/Deg	기본
OS553AM-MA-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	4 ~ 20 mA	기본
OS553AM-V1-(*)	-23 ~ 871°C (-10 ~ 1600°F)	0 ~ 5 Vdc	기본
OS554AM-MV-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	1 mV/Deg	기본
OS554AM-MA-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	4 ~ 20 mA	기본
OS554AM-V1-(*)	-18 ~ 1370°C (0 ~ 2500°F)	0 ~ 5 Vdc	기본

* 위의 광학 표에 있는 광학 범위 코드를 지정하세요 (OS554A는 -2 시야를 제공하지 않습니다).

센서 헤드 케이블을 15m (50')까지 더 길게 주문하려면, 4.5m (15')를 넘을 경우 피트 당 추가 비용으로 접미사 "-(+)FT"를 모델 번호에 추가하세요.

† 길이를 피트 단위로 지정하세요.

주문 예: OS552A-MA-2, 온도 범위가 -23 ~ 538 °C (-10 ~ 1000°F)인 적외선 써모미터, 출력 4 ~ 20 mA, 76 mm (3")에서 접 크기 12.7 mm (0.5").

OS551A-MA-2-35FT, 전력 출력 기능, 시야 76mm (3")에서 0.5, 10.6 m (35') 센서 헤드 케이블.

OCW-3, OMEGACARESM 는 표준 2년 보증을 총 5년으로 연장합니다.