

# 적외선 온도계 SPT 42L

## 산업용



- 디지털 2-wire 적외선온도계  $-20^{\circ}\text{C} \sim 700^{\circ}\text{C}$
- 온도에 비례한 4~20mA 출력
- 파장 범위  $8\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$
- 방사율 센서에서 직접 조정
- 스테인리스 하우징

디지털 적외선온도계 SPT 42L은 산업용 목적에 맞도록 최적화 설계 되었습니다. 이 온도계는  $-20^{\circ}\text{C}$  부터 최대  $700^{\circ}\text{C}$  까지 범위에서 금속표면 코팅면이나 비금속 등을 측정합니다.

견고한 스테인리스 하우징은 열악한 환경에서도 사용할 수 있도록 제작되었으며, 최단  $100\text{ms}(t_{95})$ 의 짧은 반응시간은 빠른 측정 프로세스에 적용할 수 있습니다. 몇 가지의 고정렌즈는 최소  $5.5\text{mm}$ 부터 측정 영역을 선택할 수 있습니다.

방사율은 이 장비 후면에서 바로 수정이 가능하고 온도에 따라 4~20mA의 선형화된 출력신호로 기존의 측정 및 컨트롤 시스템에 쉽게 연동할 수 있습니다.

적색 레이저가 측정위치를 정확히 표시 합니다.

### 적용 사례

- 비금속, 코팅금속
- 페이퍼, 포장 산업
- 재료 산업
- Food 산업
- 플라스틱

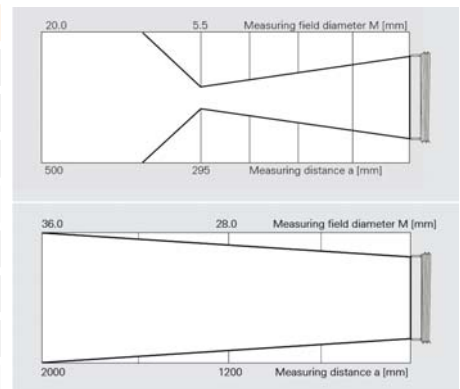


## 기술 사양 및 액세서리

기술 사양		
모델명	SPT 42L	SPT 42L
측정 온도 범위	-20°C ~ 300°C	0°C ~ 700°C
측정 온도 범위 조정	측정온도 범위 내에서 자유롭게 설정 가능. 단, 최소 범위는 50°C 이상	
사용 파장대역	8 μm ~ 14 μm	
측정 오차	측정값의 1.0% 이내 또는 1K	
반복재현성	측정값의 0.5% 이내 또는 0.5K	
노이즈보정 온도차 NETD	0.1K 이하 (분위기 온도 23°C, 방사율 1.0, t95 기준)	
반응속도 (t95)	100ms ~ 100s	
방사율 emissivity	0.20 ~ 1.00	
출력	4 ~ 20mA	
에이밍	레이저 포인터(액세서리)	
전원	24V DC ±25% , LED: 7~30V DC (최대 소비전력 0.6W)	
동작 온도	0°C ~ 70°C (데이터 저장 -20°C ~ 70°C)	
외관 크기	M40 x 1.5 나사형태, 길이 125mm, 중량 450g	
외장 케이스	플러그 커넥터 및 보호 윈도우 포함 케이스, IP 65	
CE 마크	유럽 규정 (EN 50 011)	

액세서리		
파워유닛 PSU15(24V DC 0.6A)	Sight Tube	90° 반사경
설치 브래킷	쿨링 재킷	윈도우 슬라이드
에어퍼지	진공 플랜지 KF16 ZnSe 윈도우포함	레이저 포인터 유닛

옵틱 종류								
Optics 300 (최소 영역은 a=295mm) 조리개 직경 D=15mm								
측정 거리 a (mm)	0	100	200	260	295	400	500	
측정 영역 직경 M (mm)								
SPT 42L (-20~700°C)	15.0	11.8	8.6	6.6	5.5	13.0	20.0	
Optics 2000 (최소 영역은 a=2000mm) 조리개 직경 D=15mm								
측정 거리 a (mm)	0	800	1200	1800	2000	3000	4000	
측정 영역 직경 M (mm)								
SPT 42L (-20~700°C)	15.0	24.0	28.0	34.0	36.0	57.0	80.0	



주식회사 원우시스템즈

<http://www.ircamera.co.kr>

07072 서울특별시 동작구 신대방동1가길38, 동작상떼빌 오피스텔 106동 209호

전화 : 02-533-6720 FAX : 02-3289-1293 eMail : [sales@wonwoosystem.co.kr](mailto:sales@wonwoosystem.co.kr)

