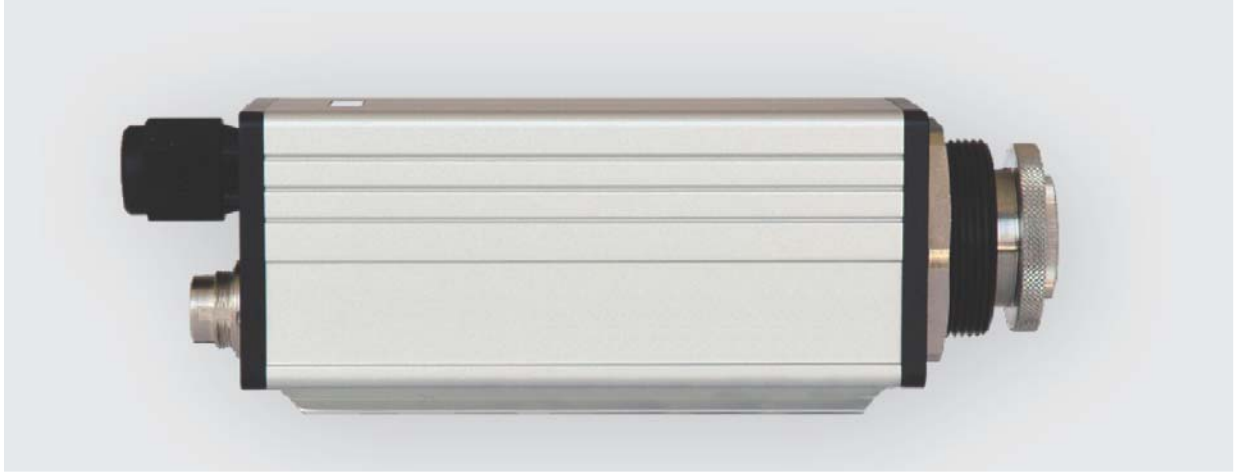


# 적외선 온도계 SPSR 10NF

연소실 측정용 / 비례제어식(2-color)



- 비례제어식(2-color) 적외선온도계 600°C ~ 2500°C
- 최단 5ms의 반응속도, 4m 까지 측정거리 조정
- RS485 통신 인터페이스
- 액정표시 및 방사율 비례조정 버튼 키
- 에이밍 Light, 카메라 또는 Target 뷰포트 적용의 가변렌즈

디지털 적외선온도계 SPSR 10NF는 산업용에 맞도록 설계 되었습니다. 이 온도계는 특별히 연소되는 화염의 온도를 측정하도록 구성되었습니다.

견고한 콤팩트 하우징은 열악한 환경에서도 사용할 수 있습니다. 단 5ms(t95)의 짧은 반응시간은 신속한 측정 프로세스에 적용할 수 있습니다. 가변렌즈는 최대 4m 거리에서의 측정이 가능합니다.

LED, 적색 레이저 및 Target 뷰포트를 통해 측정 대상을 정확히 조준할 수 있습니다. 컬러 video 옵션을 이용 측정 위치를 모니터로 확인할 수 있으며, 프로세스를 기록으로 남길 수 있습니다.

온도에 따라 0~20mA 또는 4~20mA의 선형화된 출력신호로 기존의 측정 및 컨트롤 시스템에 쉽게

연동시킬 수 있습니다. 자체 버튼을 이용하여 Soot 값 n을 조정 및 RS485 인터페이스를 통해 PYROSOFT Spot을 이용하여 파라미터를 조정이 가능합니다.

적용 사례  
 화염온도 측정 / 석탄,석유 보일러 / 쓰레기 소각장 / 연소실...



## 기술 사양 및 액세서리

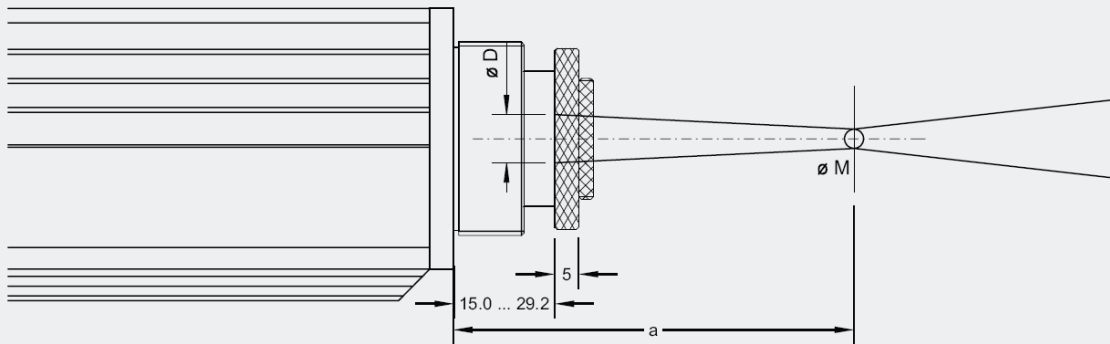
기술 사양			
모델명	SPSR 10NF	SPSR 10NF	SPS R10N
측정 온도 범위	600°C ~ 1400°C	700°C ~ 1800°C	800°C ~ 2500°C
측정 온도 범위 조정	측정온도 범위 내에서 자유롭게 설정 가능. 단, 최소 범위는 50°C 이상		
사용 파장대역	0.7 μm ~ 1.1 μm		
옵틱 렌즈	가변렌즈		
거리 대 초점 비율	100 : 1	200 : 1	
측정 오차	측정값의 0.5% 이내		
반복재현성	측정값의 0.2% 이내		
노이즈보정 온도차 <small>NETD</small>	0.1K (분위기 온도 23°C, 방사율 1.0, t95 기준)		
반응속도 (t95)	5ms ~ 100s		
Soot 상수 n	0.5 ~ 2.5 (인터페이스 또는 후면 버튼)		
데이터 저장	최고/최저 측정값 저장		
출력	0 ~ 20mA 또는 4 ~ 20mA 소프트웨어를 통해 조정, 온도에 따라 비례, 최대 저항 500Ω		
인터페이스	RS485 half duplex 절연케이블 최대 115kBd		
에이밍	GreenLED, 적색 레이저, Target 뷰 렌즈, Video 카메라 옵션		
소프트웨어	PYROSOFT Spot (MS Windows®) 또는 PYROSOFT Spot Pro		
파라미터	Soot 상수, 반응속도, 단위, 데이터 저장, 온도범위조정 소프트웨어를 통해 조정		
사용자 조정	Soot 값 조정 버튼, 조준 램프 버튼, 디스플레이		
전원	24V DC ±25% (최대 소비전력 1.5W)		
동작 온도	0°C ~ 70°C (데이터 저장 -20°C ~ 70°C)		
외관 크기	54 x 54mm, 길이 170mm, 중량 520g		
외장 케이스	플러그 커넥터, 디스플레이, 누름 버튼 및 보호 윈도우 포함 컴팩트 케이스, IP 65		
CE 마크	유럽 규정 (EN 50 011)		

액세서리 ((기구, 전기 및 렌즈관련))	
연결 케이블	2m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m
인터페이스 모듈	RS485 - USB
전원 공급기	24V DC, 0.6A
설치 브래킷	각도 조절. 스테인리스 재질
에어 퍼지	스테인리스 재질. 0.1 ~ 0.5 bar.
윈도우 슬라이드	윈도우 별도
진공 플랜지	KF16 (쿼츠 글라스 또는 굽힘 방지 사파이어 글라스 포함)
워터 쿨링 재킷	스테인리스 재질
DHP 1040	휴대형 파라미터 조정기

## 렌즈의 종류

가변렌즈							
측정 거리 a (mm)	D	250	300	350	500	800	4000
렌즈 조절 길이 (mm)		29.2	25.5	23.5	20.3	18.0	15.0
측정영역 직경 M (mm)							
SPSR 10NF (600~1400°C)	8.0	2.5	3.0	3.5	5.0	8.0	40.0
SPSR 10NF (700~1800°C) (800~2500°C)	8.0	1.2	1.5	1.7	2.5	4.0	20.0

## 렌즈부 치수



## 디스플레이

- 측정 온도 표시
- 설정 방사비율 K 또는 방사율(Single 모드) 표시

## 후면 구조

- 쓰루 렌즈 또는 조준 빔 버튼
- 커넥터 및 인터페이스
- 방사비율(K) / 방사율( $\epsilon$ ) 조정용 버튼



## 주요 치수 및 액세서리

온도계 주요 치수 (Target 뷰 렌즈 옵션)



### 액세서리

#### 설치 브래킷



#### 볼 & 소켓 마운트



#### 워터 쿨링 재킷



#### 에어 퍼지



#### 쿨링 플레이트



#### 90° 반사경



주식회사 원우시스템즈

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

07072 서울특별시 동작구 신대방동1가길38, 동작상떼빌오피스텔 106동 209호

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

