고온 측정이 가능한 열화상 카메라
DE640F30ht



일반적인 열화상 센서(비냉각식 마이크로볼로미터)는 8~14 μm 대역의 장파장(LWIR)을 사용하지만, DE640F30ht는 **0.85~1.1 μm 대역의 단파장**을 사용합니다.

방사율(Emissivity) 오차 극복:

고온 금속이나 유리, 시멘트 등은 표면 상태에 따라 방사율 변동이 큽니다. 장파장 카메라로 고온 측정 시 방사율 설정 오차에 의한 온도 측정 미스가 매우 크지만, **단파장 센서는 물리적으로 방사율 왜곡에 의한 측정 오차를 최소화**합니다.

투과성 우수:

고온 공정 내부의 가스, 증기, 먼지 등을 더 잘 뚫고 대상물 자체의 정확한 온도를 측정합니다.

기존 접촉식 센서의 한계:

수명이 짧고 국소 부위 측정만 가능하여 전체 표면 온도 분포 파악 불가

Application

+ 철강 및 금속 제련
  고로/전기로 모니터링, 슬래그 추출 공정, 연속 주조 및 열간 압연 공정
+ 유리 제조
  유리 용융로 내부 모니터링, 성형 공정 정밀 온도 제어
+ 시멘트 및 석회
  킬른(Rotary Kiln) 바깥 쉘 및 내부 용융 상태 모니터링
+ 열처리 공정
  소둔로, 범용 고온 수평/수직 가열로 내부 모니터링

Specification

Feature	DE640F30ht
Sensor Information	
Detector	High Dynamic CMOS Detector
Spectral Range	0.85 to 1.1μm
Temperature measurement range	700°C ~ 1800°C
Resolution	640 x 480
Frame Rate	30fps
Emissivity	0.01 – 1.0 adjustable
Accuracy	±2%
Network Interface	1000MBit/s
Video Format For Saving	MP4
Image Format For Saving	JPEG
Ambient Temperature	0°C – 50°C
Storage Temperature	-20°C - 70°C
Analog Output	4 Channel Analog Current Output (4 – 20mA)
Digital Output	2 Isolated Inputs
Digital input	2 Relay Outputs
Power Supply	5 V DC
Weight	500g
Protection Class	~IP54
Size	48 x 48 x 56mm (Without lens)
Lens Parameters	
Focal Length	FOV (H×V)
19mm	23° x 17.3°
50mm	8.7° X 6.6°
75mm	5.8° X 4.4°
100mm	6.2° X 4.7°

Tel. +82-2-863-3137 **Mail.** sales@ozray.co.kr **Web.** www.ozray.co.kr
D-#1514, GwangMyung SK Technopark, 60, Haan-ro, GwangMyung-si, Gyeonggi-do, Korea
OZRAY Co., Ltd. KOREA (Headquarters)