



IDIS 실시간 듀얼 열화상 카메라 동적 온도 범위 사용하기

DC-TH 시리즈

- ☑ 위험 온도 감지 시 즉각적인 알람 발생
- ☑ 과열 실시간 모니터링을 통한 고장 진단 및 사전 장애 예방
- ☑ 이상 온도 검출을 통한 화재 징후 사전 경고 및 예방

1. 열화상 이미지의 색상 구현 원리

EOC 열화상카메라는 10 개의 팔레트를 제공합니다. 각 제공되는 팔레트의 색상에 따라 열화상 이미지를 표현합니다.



[그림1]

[그림 1]은 제공되는 팔레트 중 ‘WhiteRainbow’를 선택한 화면입니다. 팔레트의 최상단 색상에 해당하는 최고 온도와 팔레트의 최하단 색상에 해당하는 최소 온도에 따라 열화상 이미지의 색상이 결정됩니다.

팔레트 최고 온도인 34 도가 팔레트 최상단 색상인 하얀색으로 표시되고 팔레트 최소 온도인 17 도는 팔레트 최하단 색상인 보라색으로 표시됩니다. 17 도와 34 도 사이의 색상은 17 도 차이의 비율에 맞게 흰색과 보라색 사이의 색상으로 표현됩니다.

2. 팔레트 최고/최소 온도 동적 범위 사용하기

팔레트의 최고 온도와 최소 온도는 고정값을 입력하여 사용할 수도 있고, 변화하는 온도에 맞추어 동적 범위를 ‘ON’하여 사용할 수 있습니다. 온도를 측정하는 피사체의 종류 및 온도 측정 목적에 따라 팔레트의 ‘위’와 ‘아래’를 ‘동적 범위’로 두고 사용할 수 있습니다

2-1 동적 범위 디폴트 값

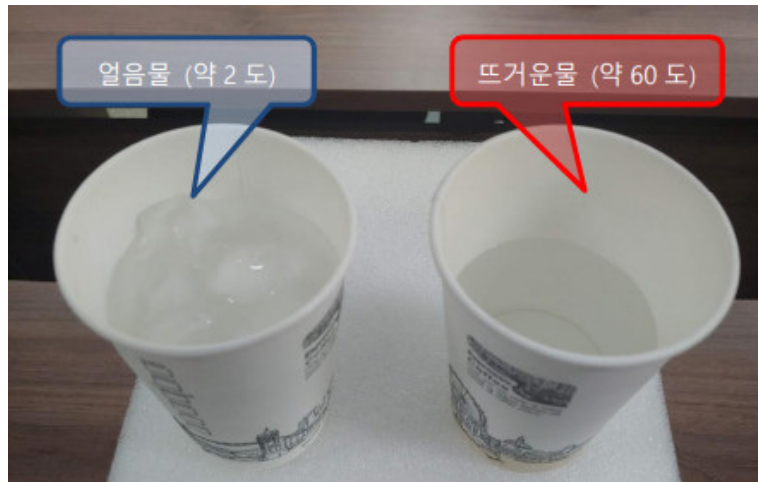
동적 범위(위)	☒ ON ☐ OFF	Max	-273	-100~370(C)
동적 범위(아래)	☐ ON ☒ OFF	Min	17	-100~370(C)

동적 범위 (위): ON (고정값을 사용하지 않고 갱신되는 최고 온도에 따라 팔레트 색상을 사용)

동적 범위 (아래): OFF 17 도 (동적 범위를 사용하지 않고 17 도를 팔레트 최하단 색상으로 표현)

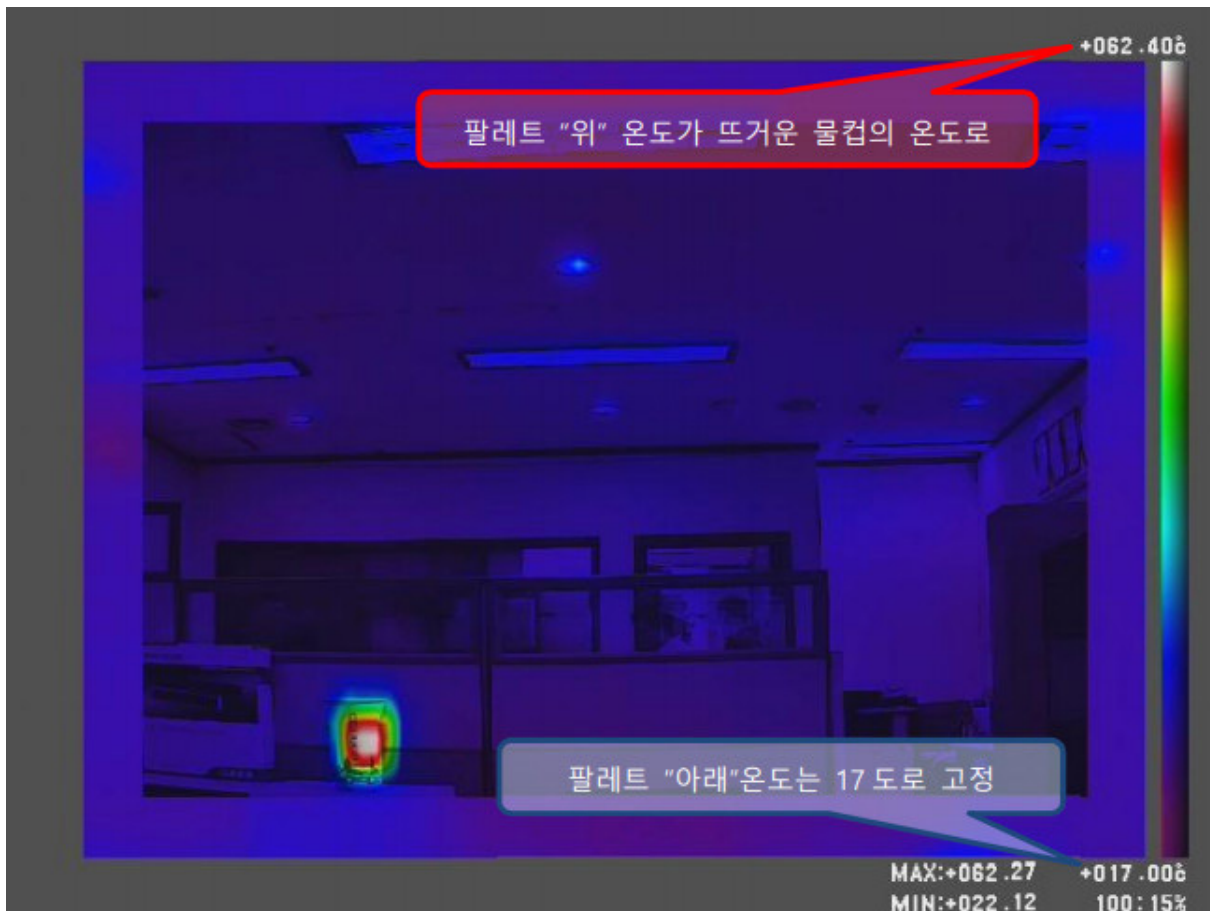
3. 동적 범위 ON / OFF 테스트

60 도 온도를 지닌 뜨거운 물컵과 2 도의 온도를 지닌 얼음물컵을 사용하여 동적 범위 위/아래를 고정으로 두었을 때와 동적 범위로 두었을 때의 색상 변화를 비교



3-1 디폴트- 동적범위(위):ON / 동적범위(아래): OFF

동적 범위(위)	☒ ON ☐ OFF	Max	-273	-100~370(C)
동적 범위(아래)	☐ ON ☒ OFF	Min	17	-100~370(C)



팔레트 최고 온도인 62 도가 팔레트 최상단 색상인 하얀색으로 표시되고 팔레트 최소 온도인 17 도는 팔레트 최하단 색상인 보라색으로 표시됩니다. 62 도와 17 도 사이의 색상은 45 도 차이의 비율에 맞게 흰색과 보라색 사이의 색상으로 표현됩니다.

3-2 디폴트- 동적범위(위):OFF / 동적범위(아래): ON

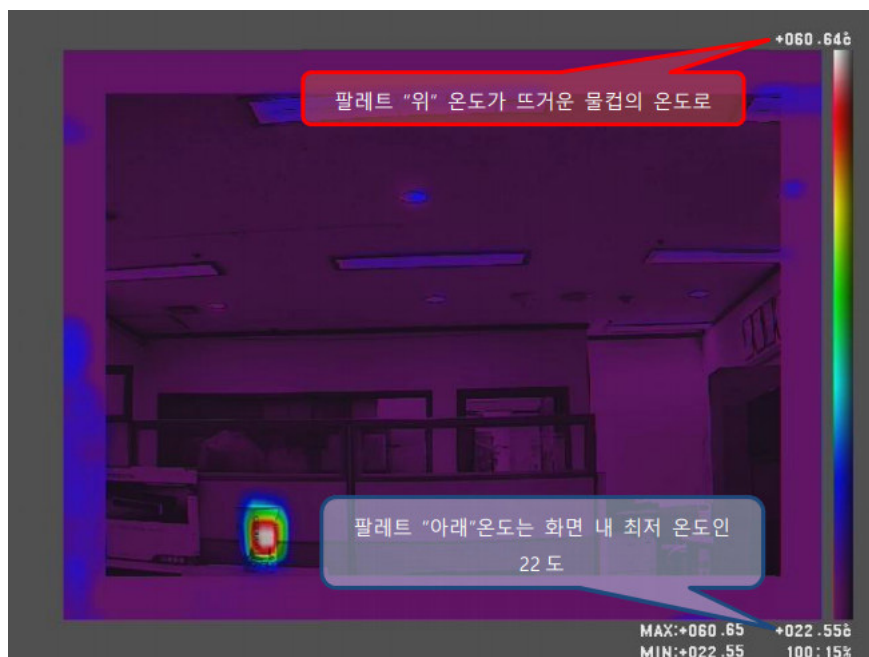
동적 범위(위)	☐ ON ☒ OFF	Max 40	-100~370
동적 범위(아래)	☒ ON ☐ OFF	Min 370	-100~370



팔레트 최고 온도인 40 도가 팔레트 최상단 색상인 하얀색으로 표시되고 팔레트 최소 온도인 2도는 팔레트 최하단 색상인 보라색으로 표시됩니다. 40도와 2도 사이의 색상은 38 도 차이의 비율에 맞게 흰색과 보라색 사이의 색상으로 표현됩니다

3-3 동적범위(위):ON / 동적범위(아래): ON - 뜨거운 물컵

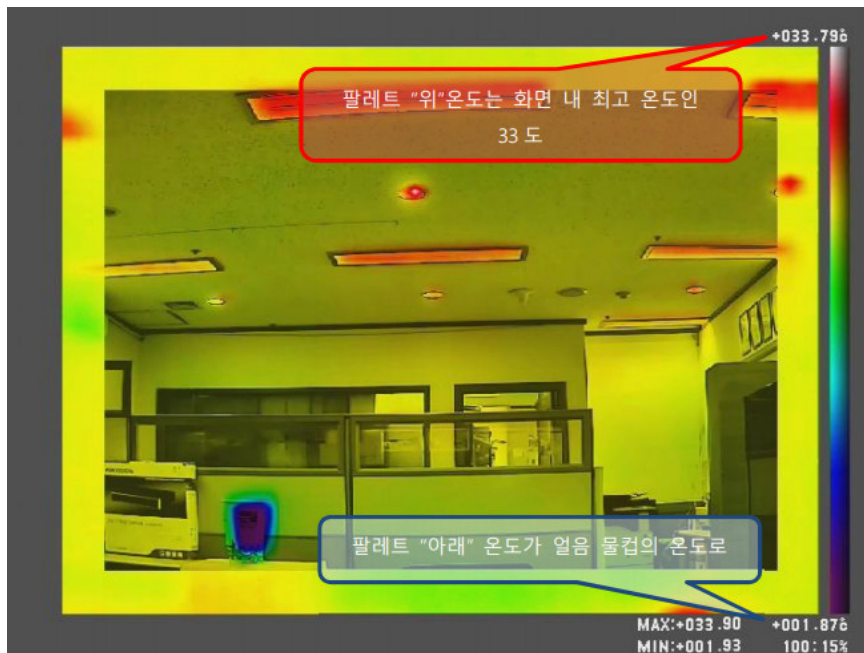
동적 범위(위)	☒ ON ☐ OFF	Max -273	-100~370(C)
동적 범위(아래)	☒ ON ☐ OFF	Min 17	-100~370(C)



팔레트 최고 온도인 62 도가 팔레트 최상단 색상인 하얀색으로 표시되고 팔레트 최소 온도인 22 도는 팔레트 최하단 색상인 보라색으로 표시됩니다. 62 도와 22 도 사이의 색상은 40 도 차이의 비율에 맞게 흰색과 보라색 사이의 색상으로 표현됩니다.

3-4 동적범위(위):ON / 동적범위(아래): ON - 얼음 물컵

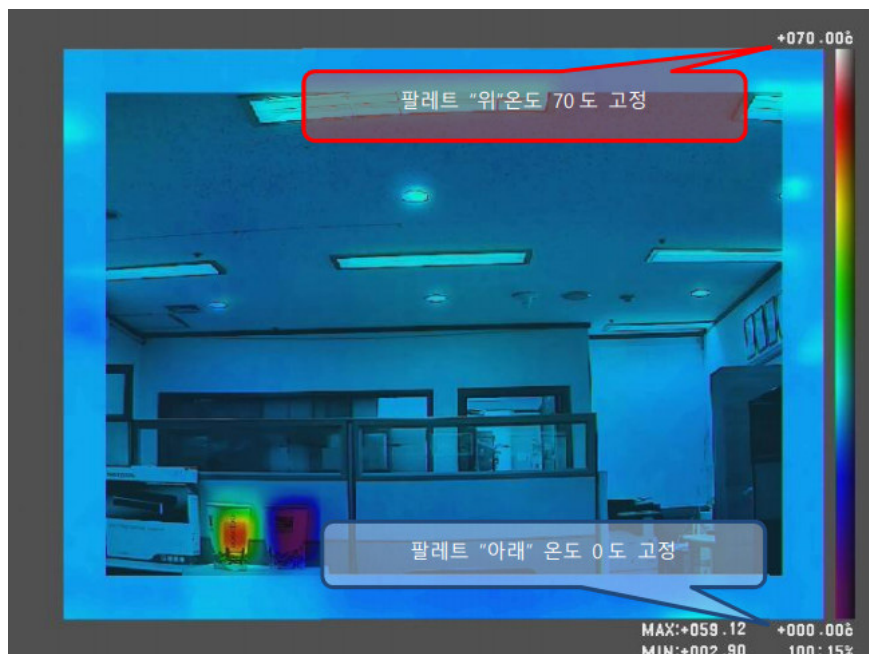
동적 범위(위)	☒ ON ☐ OFF	Max	-273	-100~370(C)
동적 범위(아래)	☒ ON ☐ OFF	Min	17	-100~370(C)



팔레트 최고 온도인 33 도가 팔레트 최상단 색상인 하얀색으로 표시되고 팔레트 최소 온도인 22 도는 팔레트 최하단 색상인 보라색으로 표시됩니다. 33 도와 1 도 사이의 색상은 32 도 차이의 비율에 맞게 흰색과 보라색 사이의 색상으로 표현됩니다.

3-5 동적범위(위):OFF - 70 도 고정 / 동적범위(아래): OFF - 0 도 고정

동적 범위(위)	☐ ON ☒ OFF	Max	70	-100~370(C)
동적 범위(아래)	☐ ON ☒ OFF	Min	0	-100~370(C)



팔레트 최고 온도인 70 도가 팔레트 최상단 색상인 하얀색으로 표시되고 팔레트 최소 온도인 0도는 팔레트 최하단 색상인 보라색으로 표시됩니다. 70도와 0도 사이의 색상은 70 도 차이의 비율에 맞게 흰색과 보라색 사이의 색상으로 표현됩니다.

4. 동적 범위 ON / OFF 사용 설정 팁

▶ 동적범위(위):ON / 동적범위(아래): OFF

온도를 측정하는 공간 또는 피사체의 최저 온도는 변함이 없고 최고 온도를 모니터링 할 때

▶ 동적범위(위):OFF/ 동적범위(아래): ON

온도를 측정하는 공간 또는 피사체의 최고 온도는 변함이 없고 최저 온도를 모니터링 할 때

▶ 동적범위(위):ON / 동적범위(아래): ON

온도를 측정하는 공간 또는 피사체의 최고 온도와 최저 온도의 차이가 별로 없을 때

▶ 동적범위(위):OFF / 동적범위(아래): OFF

최고 온도 및 최저 온도의 급격한 변화가 없고 특정 온도를 특정 색상으로 표현할 때

아이디스
국내사업본부

경기도 성남시 분당구
판교로 344
아이디스 타워

T 031 723 5028
F 031 723 5100
E info@idis.com

아이디스 고객센터 1644 - 6440



One Solution. One Company.