

듀얼 렌즈 열화상 카메라 설정 및 NVR 등록 설명서

목차

1 열화상 카메라	
1.1 VCA 리소스 선택	
1.2 화재 감지 이벤트 설정.....	
1.2.1 화재 감지 모드 활성화 및 기본 설정	
1.3 온도 측정 이벤트 설정.....	
1.3.1 온도 측정 모드 활성화 및 기본 설정	
1.4 영상 설정	
1.4.1 VCA 정보 표시 기준 설정	
1.4.2 VCA 정보 텍스트 크기 설정.....	
1.4.3 실화상 + 열화상 이미지 융합 설정	
2 NVR 등록	
2.1 카메라 등록.....	
2.2 이벤트 설정.....	
3 테스트	
3.1 감지 테스트.....	

1 열화상 카메라

열화상 카메라 설정 방법에 대한 설명입니다

시작하기 전에 : 컴퓨터와 카메라가 동일한 네트워크에 연결되었는지 확인합니다

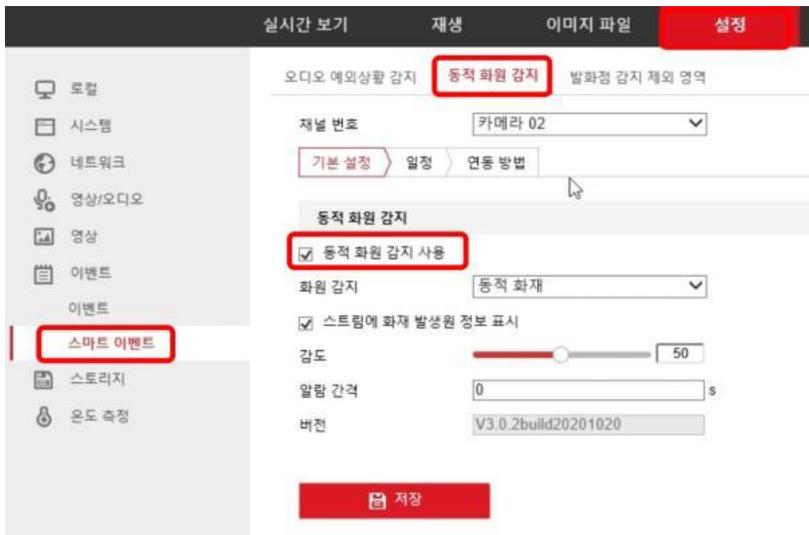
1.1 VCA 리소스 선택

- 1) 웹 브라우저의 주소창에 카메라의 IP 주소를 입력하여 카메라 설정 화면에 접속합니다.
- 2) 설정 -> 시스템 -> 유지 -> VCA 리소스 유형 메뉴에 접속합니다.
- 3) 온도 측정+화재 감지 모드를 선택한 뒤 저장합니다.



1.2 화재 감지 이벤트 설정

- 1) 설정 -> 이벤트 -> 스마트 이벤트 -> 동적 화원 감지 메뉴에 접속합니다.
- 2) 동적 화원 감지 사용을 활성화합니다.



3) 화원 감지 모드를 “동적 화재” 모드로 선택합니다.



-동적 화재 모드 : 열화상 채널을 통해 발화 의심점을 분석하는 모드입니다

-흡연 모드 : 열화상 채널을 통해 발화 의심점을 분석하고, 실화상 채널을 통해 연기 까지 같이 분석한 뒤 두가지 조건을 모두 만족할 때 이벤트를 발생시킵니다

4) 나머지 설정은 다음과 같이 설정합니다

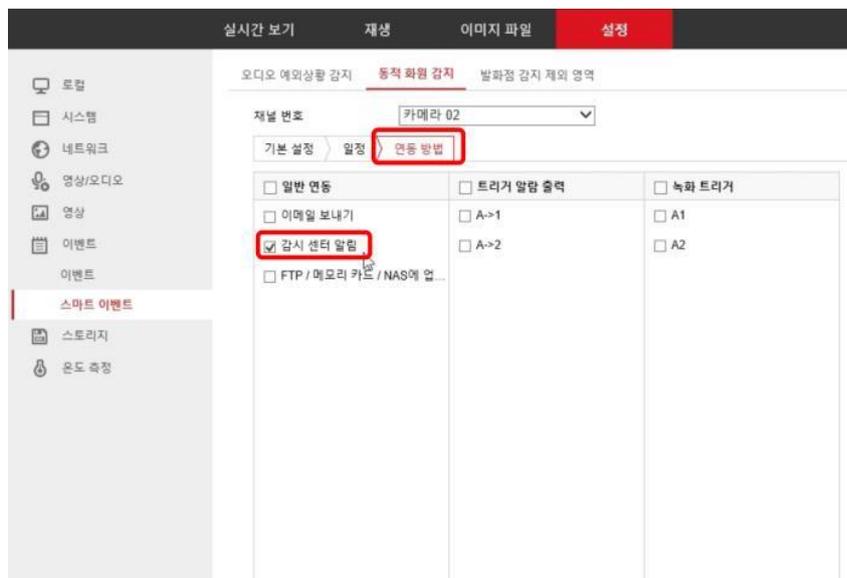


-스트림에 화재 발생원 정보 표시 : 라이브 또는 녹화 영상에 VCA 정보 표시 여부를 선택할 수 있습니다

-감도 : 화재로 판단하는 기준을 조정할 수 있습니다. 값이 낮을 수록 오감지 빈도가 높아질 수 있습니다.

-알람 간격 : 화재 이벤트 발생 시 이벤트가 지속되는 시간을 설정할 수 있습니다.

5) 연동 방법 탭에 접속한 뒤 감시 센터 알림을 활성화합니다.



-감시 센터 알림 : 이 기능을 활성화 하면 열화상 카메라가 연결된 클라이언트 (iVMS-4200) 또는 NVR, 어플리케이션 (Hik-Connect) 어플 등에 이벤트 알림 메시지를 보낼 수 있습니다.

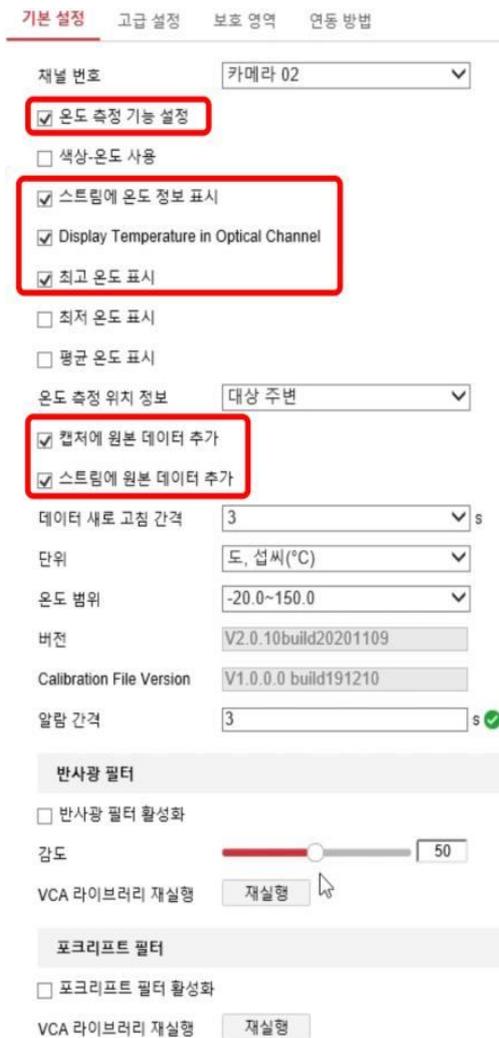
1.3 온도 측정 이벤트 설정

1.3.1 온도 측정 모드 활성화 및 기본 설정

- 1) 설정 -> 시스템 -> 유지 -> VCA 리소스 유형 메뉴에 접속합니다.
- 2) 온도 측정 기능 설정을 클릭하여 활성화합니다.



- 3) 나머지 설정은 다음과 같이 설정합니다



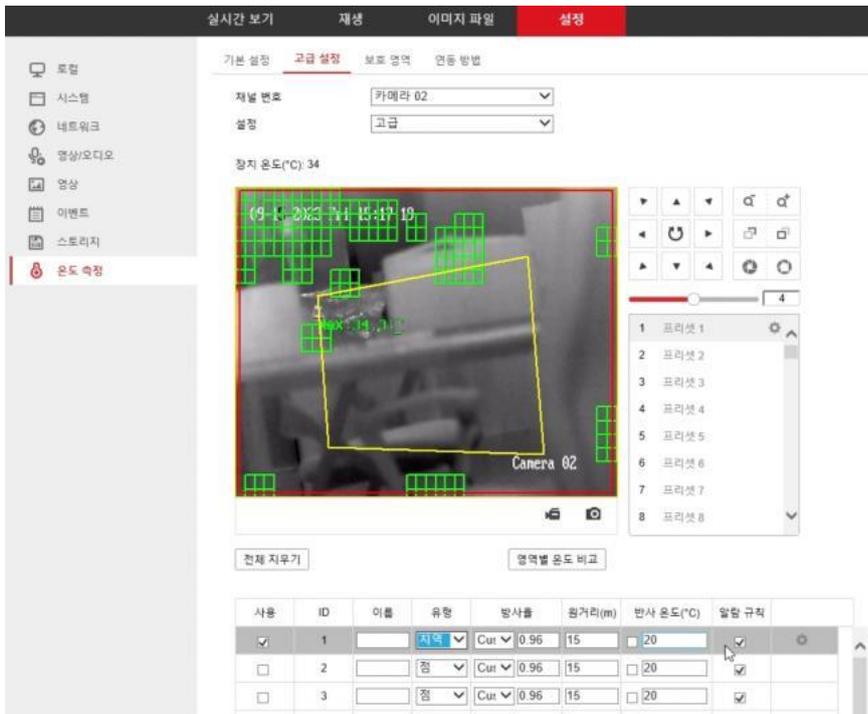
4) 고급 설정 메뉴에 접속하여 알람 임계 온도값을 설정합니다.

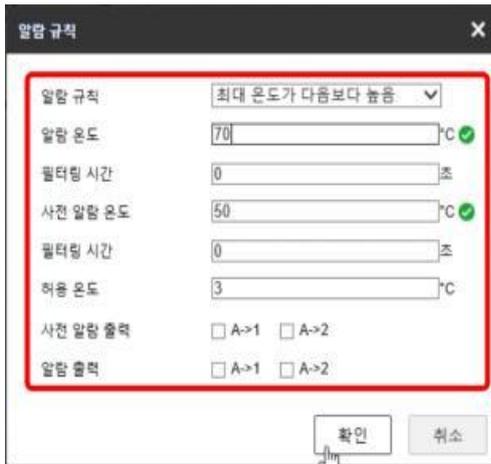


-열화상 카메라의 온도 측정 이벤트는 총 두 번 이상 온도를 감지할 수 있습니다

-예비 알람 임계값 : 열화상 카메라는 설정된 온도보다 높은 물체가 감지되면 “예비 온도 감지 이벤트”를 발생시킵니다.

알람 임계값 : 열화상 카메라는 설정된 온도보다 높은 물체가 감지되면 “온도 감지 이벤트”를 발생시킵니다





-온도 측정 모드를 “고급” 모드로 변경하면 전체 화면 중 설정된 영역별로 온도를 측정할 수 있습니다

5) 연동 방법 탭에 접속한 뒤 감시 센터 알림을 활성화합니다



-감시 센터 알림 : 이 기능을 활성화 하면 열화상 카메라가 연결된 클라이언트 (iVMS-4200) 또는 NVR, 어플리케이션 (Hik-Connect) 어플 등에 이벤트 알림 메시지를 보낼 수 있습니다.

1.4 영상 설정

1.4.1 VCA 정보 표시 기준 설정

- 1) 설정 -> 영상/오디오 -> 영상 메뉴에 접속합니다.
- 2) VCA 정보 표시 기준을 “영상” 모드로 설정합니다.



-VCA 정보 표시 기준 (플레이어) : VCA 정보 표시 기준이 플레이어로 선택되면 VCA 정보는 전용 플레이어에서만 표시됩니다.

-VCA 정보 표시 기준 (영상) : VCA 정보 표시 기준이 영상으로 선택되면 플레이어 종류와 상관 없이 모든 영상에 VCA 정보가 표시됩니다

1.4.2 VCA 정보 텍스트 크기 설정

- 1) 설정 -> 영상 -> VCA 규칙 보기 메뉴에 접속합니다.
- 2) 폰트 크기를 "20" 으로 설정합니다.



1.4.3 실화상 + 열화상 이미지 융합 설정

*이미지 융합 기능은 열화상 채널에 실화상 영상을 오버레이하는 기능입니다

- 1) 설정 -> 영상 -> 픽쳐 인 픽쳐 메뉴에 접속합니다.
- 2) 채널 번호를 "카메라 02" 로 선택합니다.



3) 픽처 인 픽처 모드를 “디지털 오버레이” 모드로 선택한 뒤, **Fusion Distance** 값을 입력합니다

-여기서 **Fusion Distance** 는 카메라와 피사체간 거리를 의미합니다

-설정 시 실시간 영상으로 비교해가며 설정하면 좋습니다

2 NVR

열화상 카메라를 NVR에 등록하는 과정부터, 이벤트 설정 방법에 대한 설명입니다

시작하기 전에 : 카메라가 NVR과 정상적으로 연결되었는지 확인합니다.

2.1 카메라 등록

1) 구성 -> 카메라 -> 카메라 -> IP 채널 메뉴에 접속합니다.

2) “사용자 지정 추가” 또는 “수정”을 클릭합니다.



3) 열화상 카메라의 **IP 주소와 비밀번호**를 입력하여 카메라를 등록합니다.

IP 카메라 편집

채널 번호 D1

추가 방법 수동

채널 주소 192.168.0.90

프로토콜 HIKVISION

관리 포트 8000

채널 포트 1

전송 프로토콜 자동

사용자 이름 admin

카메라 비밀번호

카메라 활성화 비밀번호...

확인 취소

IP 채널 PoE 설정 PoE 바인딩 설정

추가된 장비 목록

+ 사용자 지정 추가 삭제 비밀번호 보기 IP 편집 ... 더 보기

카메라 ...	IP 주소	카메라 이름	상태	프로토콜	조작
<input type="checkbox"/> D1			ON	HIKVISION	
<input type="checkbox"/> D2			ON		
<input type="checkbox"/> D3			ON		
<input type="checkbox"/> D4			ON		

온라인 장비 목록

+ 추가 + 멀티치 모드

번호 IP 장비 유형



-듀얼 렌즈 열화상 카메라는 총 2개의 채널을 지원합니다.

-1번 채널은 실화상 카메라, 2번 채널은 열화상 카메라의 채널 번호입니다



-2개의 채널이 모두 정상적으로 등록되면 다음과 같이 나타납니다



2.2 이벤트 설정

1) 구성 -> 기타 이벤트 -> 이벤트 설정 메뉴에 접속합니다.

2) 화재 감지 -> 링크 작업 메뉴에 접속한 뒤, "감시 센터에 통보" 기능을 활성화합니다



3) 온도 알람 -> 링크 작업 메뉴에 접속한 뒤, "감시 센터에 통보" 기능을 활성화합니다



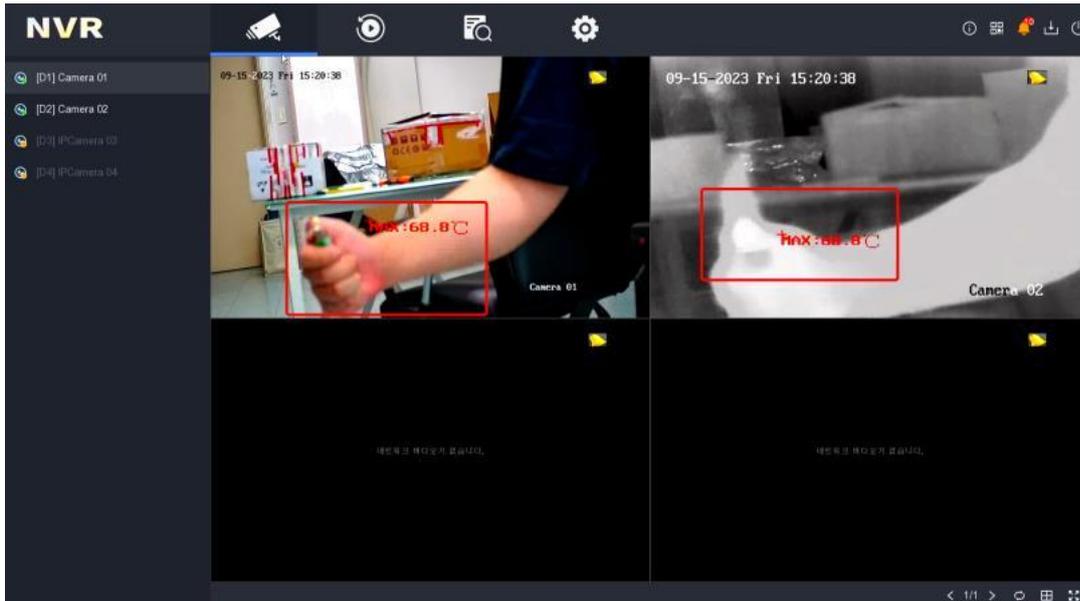
-감시 센터에 통보: 이 기능을 활성화 하면 열화상 카메라가 연결된 클라이언트 (iVMS-4200) 또는 NVR, 어플리케이션 (Hik-Connect) 어플 등에 이벤트 알림 메시지를 보낼 수 있습니다.

3 테스트

카메라 설정을 완료한 상태에서 라이터를 통해 감지 테스트

3.1 감지 테스트

-라이브 영상에서ライター 감지 테스트



-이벤트 로그 화면에 올라온 온도 감지 이벤트 예시

