

The logo features the word "HIKVISION" in a bold, italicized, white sans-serif font, centered within a red horizontal bar. The bar has a white diagonal stripe on the left side.

HIKVISION

네트워크 카메라

사용자 설명서

법적 정보

이 문서에 대하여

- 이 문서에는 제품 사용 및 관리에 대한 지침이 포함되어 있습니다. 이하에 있는 사진, 차트, 이미지 및 기타 모든 정보는 설명 및 설명만을 위한 것입니다.
- 문서에 포함된 정보는 펌웨어 업데이트 또는 기타 이유로 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. Hikvision 웹사이트에서 최신 버전의 문서를 확인하세요(<https://www.hikvision.com>). 별도로 합의하지 않는 한, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. 또는 그 계열사(이하 "Hikvision")는 명시적이든 묵시적이든 어떠한 보증도 하지 않습니다.
- 제품 지원에 훈련된 전문가의 지침과 도움을 받아 문서를 활용하세요.

이 제품에 대하여

- 이 제품은 구매한 국가 또는 지역에서만 애프터서비스 지원을 받을 수 있습니다.
- 귀하께서 선택하신 상품이 비디오 상품일 경우, 아래의 QR 코드를 스캔하여 "비디오 상품 이용에 관한 이니셔티브"를 받아, 주의 깊게 읽어주시기 바랍니다.



지적재산권의 인정

- Hikvision은 본 문서에 설명된 제품에 구현된 기술과 관련된 저작권 및/또는 특허를 소유하며, 여기에는 제3자로부터 얻은 라이선스가 포함될 수 있습니다.
- 텍스트, 그림, 그래픽 등을 포함한 문서의 모든 부분은 Hikvision의 소유입니다. 이 문서의 어떠한 부분도 서면 허가 없이 전체 또는 일부를 발췌, 복사, 번역 또는 수정할 수 없습니다.
- **HIKVISION** 및 기타 Hikvision의 상표 및 로고는 Hikvision의 자산입니다. 다양한 관할권.
- 언급된 다른 상표와 로고는 해당 소유자의 자산입니다.

법적 고지사항

- 해당 법률에서 허용하는 최대 범위 내에서 이 문서와 설명된 제품은 하드웨어, 소프트웨어 및 펌웨어와 함께 "있는 그대로" 및 "모든 오류 및 결함 포함"으로 제공됩니다. HIKVISION은 명시적 또는

네트워크 카메라 사용 설명서

제한 없이 상품성, 만족스러운 품질 또는 특정 목적에의 적합성을 포함하여 묵시적으로. 귀하가 제품을 사용하는 것은 귀하의 책임입니다. 어떠한 경우에도 HIKVISION은 계약 위반, 불법행위(과실 포함), 제품 책임 또는 기타에 근거하여 사업 이익 손실, 사업 중단 또는 데이터 손실, 시스템 손상 또는 문서 손실에 대한 손해를 포함하되 이에 국한되지 않는 특별, 결과적, 우발적 또는 간접적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. 이는 HIKVISION이 그러한 손해 또는 손실 가능성에 대해 통보를 받았더라도 제품 사용과 관련하여 발생합니다.

- 귀하는 인터넷의 특성상 본질적인 보안 위험이 수반되며, HIKVISION은 사이버 공격, 해커 공격, 바이러스 감염 또는 기타 인터넷 보안 위험으로 인해 발생하는 비정상적인 작동, 개인 정보 유출 또는 기타 피해에 대해 어떠한 책임도 지지 않는다는 사실을 인정합니다. 그러나 HIKVISION은 필요한 경우 적시에 기술 지원을 제공합니다.
- 귀하는 모든 해당 법률을 준수하여 이 제품을 사용하는 데 동의하며, 귀하의 사용이 해당 법률을 준수하도록 하는 것은 전적으로 귀하의 책임입니다. 특히, 귀하는 퍼블리시티권, 지적 재산권 또는 데이터 보호 및 기타 개인정보 보호권을 포함하되 이에 국한되지 않는 제3자의 권리를 침해하지 않는 방식으로 이 제품을 사용하는 것에 대한 책임이 있습니다. 대량 살상 무기의 개발 또는 생산, 화학 또는 생물학 무기의 개발 또는 생산, 핵폭발이나 안전하지 않은 핵연료 주기와 관련된 활동 또는 인권 침해를 지원하는 등 금지된 최종 용도에는 이 제품을 사용할 수 없습니다.
- 이 문서와 준거법 사이에 충돌이 있는 경우, 준거법이 우선합니다.

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. 모든 권리 보유.

심볼 규칙

이 문서에서 찾을 수 있는 기호는 다음과 같이 정의됩니다.

상징	설명
 위험	피하지 않으면 사망이나 심각한 부상으로 이어질 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.
 주의	방지하지 않으면 장비 손상, 데이터 손실, 성능 저하 또는 예상치 못한 결과가 발생할 수 있는 잠재적으로 위험한 상황을 나타냅니다.
 메모	본문의 중요한 요점을 강조하거나 보완하기 위한 추가 정보를 제공합니다.

안전 지침

다음 QR 코드를 스캔하여 "안전 지침" 제품의 내용을 주의 깊게 읽어보세요. 이 지침은 사용자가 위험이 나 재산 손실을 피하기 위해 제품을 올바르게 사용할 수 있도록 하기 위한 것입니다.



그림 1-1 안전 지침

내용물

1장 개요	1
1.1 구성 프로세스.....	1
1.2 펌웨어 업데이트.....	1
1.3 시스템 요구 사항.....	1
2장 장치 활성화 및 액세스	3
2.1 SADP를 통한 장치 활성화.....	3
2.2 브라우저를 통한 장치 활성화.....	3
2.3 로그인.....	4
2.3.1 플러그인 설치.....	4
2.3.2 관리자 비밀번호 복구.....	5
2.3.3 불법 로그인 잠금.....	6
3장 라이브 뷰	7
3.1 라이브 뷰 매개변수.....	7
3.1.1 라이브 뷰 시작 및 중지.....	7
3.1.2 종횡비.....	7
3.1.3 라이브 뷰 스트림 유형.....	7
3.1.4 타사 플러그인 선택.....	7
3.1.5 조명.....	8
3.1.6 픽셀 수 계산.....	8
3.1.7 디지털 줌 시작.....	8
3.1.8 보조 초점.....	8
3.1.9 렌즈 초기화.....	9
3.1.10 렌즈 매개변수 조정.....	9
3.1.11 3D 위치 지정 수행.....	11
3.2 전송 매개변수 설정.....	11
4장 비디오 및 오디오	13
4.1 비디오 설정.....	13
4.1.1 스트림 유형.....	13
4.1.2 비디오 유형.....	13

네트워크 카메라 사용 설명서

4.1.3	해결 방법	13
4.1.4	비트 전송률 유형 및 최대 비트 전송률	14
4.1.5	비디오 품질	14
4.1.6	프레임 속도	14
4.1.7	비디오 인코딩	14
4.1.8	평활화	16
4.2	오디오 설정	16
4.2.1	오디오 인코딩	17
4.2.2	오디오 입력	17
4.2.3	오디오 출력	17
4.2.4	환경 소음 필터	17
4.3	양방향 오디오	17
4.4	투자수익률	18
4.4.1	ROI 설정	18
4.5	대상 자르기 설정	19
4.6	스트림에 대한 디스플레이 정보	19
4.7	디스플레이 설정	19
4.7.1	장면 모드	20
4.7.2	이미지 매개변수 스위치	25
4.7.3	비디오 표준	26
4.7.4	로컬 비디오 출력	26
4.8	OSD	26
4.9	개인정보 보호 마스크 설정	27
4.10	오버레이 그림	27
5장	비디오 녹화 및 사진 캡처	28
5.1	저장소 설정	28
5.1.1	메모리 카드	28
5.1.2	FTP 설정	30
5.1.3	NAS 설정	31
5.1.4	eMMC 보호	32
5.1.5	클라우드 스토리지 설정	32
5.2	비디오 녹화	33

네트워크 카메라 사용 설명서

5.2.1 자동 기록	33
5.2.2 수동으로 기록	35
5.2.3 비디오 재생 및 다운로드	35
5.3 캡처 구성	36
5.3.1 자동 캡처	36
5.3.2 수동으로 캡처	36
5.3.3 사진 보기 및 다운로드	37
6장 이벤트 및 알람	38
6.1 동작 감지 설정	38
6.1.1 전문가 모드	38
6.1.2 일반 모드	39
6.2 비디오 변조 알람 설정	40
6.3 알람 입력 설정	41
6.4 예외 알람 설정	42
6.5 비디오 품질 진단 설정	42
6.6 오디오 예외 감지 설정	43
6.7 디포커스 감지 설정	44
6.8 장면 변경 감지 설정	44
7장 무장 일정 및 경보 연결	45
7.1 무장 일정 설정	45
7.2 연결 방법 설정	45
7.2.1 트리거 알람 출력	46
7.2.2 FTP/NAS/메모리 카드 업로드	47
7.2.3 이메일 보내기	47
7.2.4 감시 센터에 알림	48
7.2.5 트리거 녹화	48
7.2.6 깜박이는 빛	48
7.2.7 청각 경고	49
7.2.8 알람 서버	50
8장 네트워크 설정	51
8.1 TCP/IP	51
8.2 도메인 이름을 통한 장치 액세스	52

네트워크 카메라 사용 설명서

8.3 PPPoE 다이얼업 연결을 통한 장치 액세스	53
8.4 SNMP.....	53
8.5 IEEE 802.1X 설정.....	54
8.6 QoS 설정.....	54
8.7 HTTP(S).....	55
8.8 멀티캐스트	56
8.8.1 멀티캐스트 검색.....	56
8.9 RTSP	56
8.10 SRTP 설정.....	57
8.11 봉주르.....	57
8.12 웹소켓(들)	58
8.13 포트 매핑.....	58
8.13.1 자동 포트 매핑 설정.....	58
8.13.2 수동 포트 매핑 설정.....	58
8.13.3 라우터에서 포트 매핑 설정	59
8.14 RTCP	60
8.15 무선 다이얼.....	60

8.15.1 무선 다이얼 설정	60
8.15.2 무선 전문가 설정.....	61
8.16 WLAN AP(액세스 포인트).....	63
8.16.1 WLAN AP 설정.....	63
8.16.2 AP를 통한 장치 액세스.....	64
8.17 트래픽 셰이핑	65
8.18 데이터 모니터링.....	65
8.19 Wi-Fi.....	65
8.19.1 장치를 Wi-Fi에 연결.....	66
8.20 ISUP 설정	66
8.21 Hik-Connect를 통한 카메라 액세스.....	67
8.21.1 카메라에서 Hik-Connect 서비스 활성화.....	67
8.21.2 Hik-Connect 설정.....	68
8.21.3 Hik-Connect에 카메라 추가.....	69
8.22 오픈 네트워크 비디오 인터페이스 설정.....	70
8.23 SDK 서비스 설정	70
9장 시스템 및 보안	71
9.1 시스템 설정	71
9.1.1 장치 정보 보기.....	71
9.1.2 시간 및 날짜.....	71
9.1.3 RS-232 설정	72
9.1.4 RS-485 설정.....	73
9.1.5 라이브 뷰 연결 설정	73
9.1.6 위치 설정.....	73
9.1.7 외부 장치.....	74
9.1.8 오픈소스 소프트웨어 라이선스 보기.....	74
9.1.9 위건드	74
9.2 사용자 및 계정	74

9.2.1 사용자 계정 및 권한 설정	74
9.2.2 동시 로그인	75
9.2.3 온라인 사용자	75
9.3 유지관리	75
9.3.1 재시작	75
9.3.2 업그레이드	75
9.3.3 복원 및 기본값	76
9.3.4 구성 파일 가져오기 및 내보내기	76
9.3.5 로그 검색 및 관리	77
9.3.6 보안 감사 로그 검색	77
9.3.7 SSH	77
9.3.8 진단 정보 내보내기	78
9.3.9 진단	78
9.4 보안	80
9.4.1 IP 주소 필터 설정	80
9.4.2 MAC 주소 필터 설정	80
9.4.3 제어 시간 초과 설정	81
9.4.4 인증서 관리	81
9.4.5 TLS	84
제10장 VCA 리소스	85
10.1 오픈 플랫폼 설정	85
10.2 일반 설정	86
10.2.1 카메라 정보 설정	86
10.2.2 메타데이터	86
10.2.3 AcuSearch	87
10.3 스마트 이벤트	87
10.3.1 침입 탐지 설정	88
10.3.2 라인 교차 감지 설정	89

10.3.3 지역 진입 감지 설정	91
10.3.4 지역 종료 감지 설정	92
10.3.5 무인 수하물 감지 설정	94
10.3.6 객체 제거 감지 설정.....	95
10.3.7 방향 감지 설정	97
10.3.8 사람 모임 감지 설정	98
10.3.9 빠르게 움직이는 물체 감지 설정.....	99
10.3.10 주차 감지 설정.....	101
10.4 얼굴 캡처.....	102
10.4.1 얼굴 캡처 설정	102
10.4.2 오버레이 및 캡처.....	103
10.4.3 얼굴 캡처 알고리즘 매개변수.....	104
10.4.4 보호 영역 설정	106
10.5 사람 관리.....	107
10.5.1 지역별 사람 계산.....	107
10.5.2 오버레이 및 캡처.....	113
10.5.3 고급 설정	113
10.6 사람 세기.....	114
10.6.1 사람 계산 규칙 설정	114
10.7 도로 교통.....	116
10.7.1 차량 감지 설정	116
10.7.2 혼합 트래픽 감지 규칙 설정	119
10.7.3 오버레이 및 캡처.....	121
10.7.4 차단 목록 및 허용 목록 가져오기 또는 내보내기	123
10.7.5 고급 매개변수 구성	124
10.8 AI 오픈 플랫폼	124
10.8.1 AI 오픈 플랫폼 설정.....	124
10.8.2 규칙 설정	125

제11장 EPTZ.....	129
11.1 순찰.....	129
11.2 자동 추적.....	129
부록 A. FAQ.....	131

1장 개요

1.1 구성 프로세스

이 섹션에서는 네트워크 카메라의 소프트웨어 구성 프로세스를 간략하게 설명합니다. 실제 상황에 따라 장치를 설정하세요.

일반 구성 프로세스

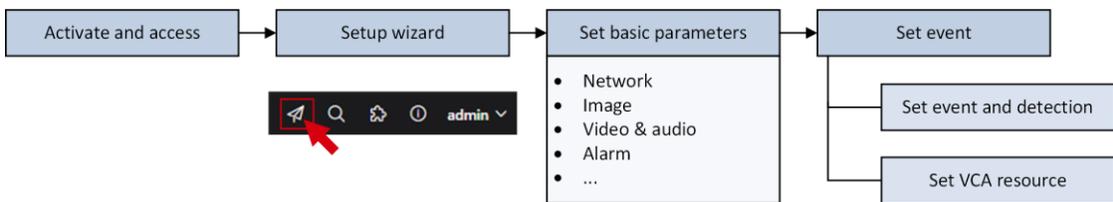


그림 1-1 일반 구성 프로세스

- **웹 브라우저를 통해 장치를 활성화하고 액세스합니다.** 로그인 비밀번호를 설정해야 합니다.관리자사용자가 네트워크를 통해 장치에 액세스할 때 장치를 활성화합니다. 웹 브라우저를 열고 IP 주소를 입력합니다. 장치의 기본 IP 주소는 192.168.1.64입니다.
- **따르다마법사**또는 웹 페이지를 클릭하여 장치 매개변수를 빠르게 설정하세요.
- 네트워크, 이미지, 비디오 및 오디오, 알람 등 기본 매개변수를 설정합니다.
- 이벤트 및 감지 규칙을 설정합니다. 기본을 설정할 수 있습니다.**이벤트 및 감지** 규칙 또는**VCA 리소스 할당** 디버닝 기능을 위해서요.

1.2 펌웨어 업데이트

더욱 나은 사용자 경험을 위해 기기를 최신 펌웨어로 업데이트하는 것이 좋습니다.

공식 웹사이트나 지역 기술 전문가로부터 최신 펌웨어 패키지를 받으세요. 자세한 내용은 공식 웹사이트를 방문하세요:[https://www.hikvision.com/en/support/ 다운로드/펌웨어/](https://www.hikvision.com/en/support/다운로드/펌웨어/) .

업그레이드 설정은 다음을 참조하세요.**치받이** .

1.3 시스템 요구 사항

귀하의 컴퓨터는 제품을 적절히 방문하고 작동하는 데 필요한 요구 사항을 충족해야 합니다.

네트워크 카메라 사용 설명서

운영 체제	Microsoft Windows XP SP1 이상 버전
CPU	2.0GHz 이상
숫양	1G 이상
표시하다	1024×768 해상도 이상
웹 브라우저	자세한 내용은 다음을 참조하세요. 플러그인 설치

2장 장치 활성화 및 액세스

사용자 계정 및 데이터의 보안 및 개인 정보를 보호하려면 네트워크를 통해 장치에 액세스할 때 장치를 활성화하기 위한 로그인 비밀번호를 설정해야 합니다.

메모

클라이언트 소프트웨어 활성화에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 클라이언트의 사용 설명서를 참조하세요.

2.1 SADP를 통해 장치 활성화

SADP 소프트웨어를 통해 온라인 장치를 검색하고 활성화합니다.

시작하기 전에

www.hikvision.com에 접속하여 SADP 소프트웨어를 설치하세요.

단계

1. 네트워크 케이블을 사용하여 장치를 네트워크에 연결합니다.
2. SADP 소프트웨어를 실행하여 온라인 장치를 검색합니다.
3. 확인하다**장치 상태**장치 목록에서 선택하세요**비활성장치**.
4. 새로운 비밀번호를 생성하여 비밀번호 필드에 입력하고, 비밀번호를 확인하세요.



주의

제품의 보안을 강화하기 위해 직접 선택한 강력한 비밀번호(대문자, 소문자, 숫자, 특수 문자 포함 최소 8자)를 만드는 것이 좋습니다. 그리고 특히 높은 보안 시스템에서는 정기적으로 비밀번호를 재설정하는 것이 좋습니다. 비밀번호를 매월 또는 매주 재설정하면 제품을 더 잘 보호할 수 있습니다.

5. 말끔 하는 소리좋아요.

장치 상태변화하다**활동적인**.

6. 선택 사항:장치의 네트워크 매개변수를 변경하세요**네트워크 매개변수 수정**.

2.2 브라우저를 통해 장치 활성화

브라우저를 통해 장치에 접근하고 활성화할 수 있습니다.

단계

1. 네트워크 케이블을 사용하여 장치를 PC에 연결합니다.
2. PC와 장치의 IP 주소를 동일한 세그먼트로 변경합니다.

메모

장치의 기본 IP 주소는 192.168.1.64입니다. PC의 IP 주소를 192.168.1.2에서 192.168.1.253(192.168.1.64 제외)까지 설정할 수 있습니다. 예를 들어 PC의 IP 주소를 192.168.1.100으로 설정할 수 있습니다.

3. 입력 **192.168.1.64** 브라우저에서.
4. 장치 활성화 비밀번호를 설정하세요.

주의

제품의 보안을 강화하기 위해 직접 선택한 강력한 비밀번호(대문자, 소문자, 숫자, 특수 문자 중 최소 3가지를 포함하여 최소 8자)를 만드는 것이 좋습니다. 그리고 특히 높은 보안 시스템에서는 정기적으로 비밀번호를 재설정하는 것이 좋습니다. 비밀번호를 매월 또는 매주 재설정하면 제품을 더 잘 보호할 수 있습니다.

5. 딸깍 하는 소리 좋아요.

6. 장치에 로그인하려면 활성화 비밀번호를 입력하세요.
7. 선택 사항: 이동하다 구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → TCP/IP 장치의 IP 주소를 네트워크의 동일한 세그먼트로 변경합니다.

2.3 로그인

웹 브라우저를 통해 장치에 로그인합니다.

2.3.1 플러그인 설치

특정 운영 체제 및 웹 브라우저는 장치 기능의 표시 및 작동을 제한할 수 있습니다. 정상적인 표시 및 작동을 보장하려면 플러그인을 설치하거나 특정 설정을 완료해야 합니다. 자세한 제한된 기능은 실제 장치를 참조하십시오.

운영 체제	웹 브라우저	작업
윈도우	<ul style="list-style-type: none"> ● 인터넷 익스플로러 10 이상 ● Google Chrome 57 및 이전 버전 ● Mozilla Firefox 52 및 이전 버전 	팝업 프롬프트에 따라 플러그인 설치를 완료하세요.
	<ul style="list-style-type: none"> ● 구글 크롬 57+ ● 모질라 파이어폭스 52+ ● 엣지 89+ 	말락하는 소 다운로드하고 설치하기 플러그인.
맥 OS	<ul style="list-style-type: none"> ● 구글 크롬 57+ ● 모질라 파이어폭스 52+ ● 맥 사파리 16+ 	<p>플러그인 설치가 필요하지 않습니다.</p> <p>이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 서비스 → 웹소켓(들)WebSocket 또는 WebSockets를 일반 보기에 활성화합니다. 특정 기능의 표시 및 작동이 제한됩니다. 예를 들어, 재생 및 사진을 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은</p> <p>제한된 기능은 실제 장치를 참조하세요.</p>

메모

- 해당 장치는 Windows 및 Mac OS 시스템만 지원하며 Linux 시스템은 지원하지 않습니다.
- 특정 기기에서 사용자 경험을 개선하려면 더 고급 웹 브라우저를 사용하여 액세스하는 것이 좋습니다. 실제 기기 또는 제품 사양을 참조하세요.
- 일부 기기 모델은 Internet Explorer 웹 브라우저를 지원하지 않습니다.

2.3.2 관리자 비밀번호 복구

관리자 비밀번호를 잊어버린 경우 다음을 클릭하여 비밀번호를 재설정할 수 있습니다.**비밀번호를 잊어버리셨습니까?**계정 보안 설정을 완료한 후 로그인 페이지에서

보안 질문이나 이메일을 설정하여 비밀번호를 재설정할 수 있습니다.

메모

비밀번호를 재설정해야 할 때는 장치와 PC가 동일한 네트워크 세그먼트에 있는지 확인하세요.

보안 질문

활성화 중에 계정 보안을 설정할 수 있습니다. 또는 다음으로 이동할 수 있습니다. **구성 → 시스템 → 사용자 관리**, 딸깍 하는 소리 **계정 보안 설정**, 보안 질문을 선택하고 답변을 입력하세요.

클릭할 수 있습니다 **비밀번호를 잊어버리셨습니까?** 브라우저를 통해 장치에 접속할 때 관리자 비밀번호를 재설정하기 위해 보안 질문에 대답하세요.

이메일

활성화 중에 계정 보안을 설정할 수 있습니다. 또는 다음으로 이동할 수 있습니다. **구성 → 시스템 → 사용자 관리**, 딸깍 하는 소리 **계정 보안 설정**, 복구 작업 과정에서 확인 코드를 받으려면 이메일 주소를 입력하세요.

2.3.3 불법 로그인 잠금

인터넷을 통해 장치에 접근할 때 보안을 강화하는 데 도움이 됩니다.

이동하다 **유지관리 및 보안 → 보안 → 로그인 관리**, 그리고 가능하게 하다 **불법 로그인 잠금 활성화**. **불법 로그인 시도** 그리고 **잠금 기간** 구성 가능합니다.

불법 로그인 시도

잘못된 비밀번호로 로그인을 시도하는 횟수가 설정된 횟수에 도달하면 장치가 잠깁니다. **잠금 기간**

장치는 설정 기간이 지나면 잠금을 해제합니다.

3장 라이브 뷰

라이브 뷰 매개변수, 기능 아이콘 및 전송 매개변수 설정을 소개합니다.

3.1 라이브 뷰 매개변수

지원되는 기능은 모델에 따라 다릅니다.

3.1.1 라이브 뷰 시작 및 중지

딸깍 하는 소리 **라이브 뷰** 클릭  라이브 뷰를 시작하려면 클릭하세요.  라이브 뷰를 중지합니다.

3.1.2 종횡비

종횡비는 이미지의 너비와 높이의 표시 비율입니다.

-  4:3 창 크기를 말합니다.
-  16:9 창 크기를 말합니다.
-  원래 창 크기를 나타냅니다.
-  자체 적응형 창 크기를 말합니다.
-  원래 비율 창 크기를 나타냅니다.

3.1.3 라이브 뷰 스트림 유형

필요에 따라 라이브 뷰 스트림 유형을 선택하십시오. 스트림 유형 선택에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. [스트림 유형](#).

3.1.4 타사 플러그인 선택

특정 브라우저에서 라이브 뷰를 표시할 수 없는 경우, 브라우저에 맞게 라이브 뷰용 플러그인을 변경할 수 있습니다.

단계

1. 딸깍 하는 소리 **라이브 뷰**.
2. 플러그인을 선택하려면 클릭하세요.
 - Internet Explorer를 통해 장치에 액세스하는 경우 Webcomponents나 QuickTime을 선택할 수 있습니다.
 - 다른 브라우저를 통해 장치에 액세스하는 경우 Webcomponents, QuickTime 또는 MJPEG를 선택할 수 있습니다.

3.1.5 빛

조명을 켜거나 끄려면 클릭하세요.

주의

레이저가 있는 장치의 경우:

- 작동 광원을 응시하지 마십시오. 눈에 해로울 수 있습니다.
 - 적절한 차폐막이나 눈 보호 장비를 사용할 수 없는 경우, 안전한 거리에서 또는 빛에 직접 노출되지 않는 구역에서만 조명을 켜십시오.
 - 장치를 조립, 설치 또는 유지관리할 때는 조명을 켜거나 보호 안경을 착용하지 마십시오.
-

3.1.6 픽셀 카운트

라이브 뷰 이미지에서 선택한 영역의 높이와 너비 픽셀을 얻는 데 도움이 됩니다.

단계

1. 해당 기²를 활성화하려면 클릭하세요.
2. 원하는 사각형 영역을 선택하려면 이미지 위에서 마우스를 드래그하세요.
너비 픽셀과 높이 픽셀은 라이브 뷰 이미지의 하단에 표시됩니다.

3.1.7 디지털 줌 시작

이는 이미지의 모든 영역에 대한 자세한 정보를 보는 데 도움이 됩니다.

단계

1. 디지털 줌²을 활성화하려면 클릭하세요.
2. 라이브 뷰 이미지에서 마우스를 드래그하여 원하는 영역을 선택하세요.
3. 원본 이미지로 돌아가려면 라이브 뷰 이미지를 클릭하세요.

3.1.8 보조 초점

모터화된 장치에 사용됩니다. 장치가 명확하게 초점을 맞출 수 없는 경우 이미지를 개선할 수 있습니다.

ABF를 지원하는 기기의 경우 렌즈 각도를 조정할 다음 초점을 맞추고 기기의 ABF 버튼을 클릭합니다. 기기가 선명하게 초점을 맞출 수 있습니다.

클릭하면 자동으로 초점이 맞춰집니다.

메모

- 보조 초점으로 장치가 초점을 맞출 수 없는 경우 다음을 사용할 수 있습니다. **렌즈 초기화**, 그런 다음 보조 초점을 다시 사용하여 이미지를 선명하게 만듭니다.
- 보조 초점으로 장치가 초점을 선명하게 맞출 수 없는 경우 수동 초점을 사용할 수 있습니다.

3.1.9 렌즈 초기화

렌즈 초기화는 모터화된 렌즈가 장착된 장치에서 사용됩니다. 이 기능은 장시간 줌 또는 초점이 흐릿한 이미지로 이어질 때 렌즈를 재설정할 수 있습니다. 이 기능은 모델에 따라 다릅니다.

 **딸깍 하는 소리** 렌즈 초기화를 작동시킵니다.

3.1.10 렌즈 매개변수 조정

PTZ는 팬, 틸트, 줌의 약자입니다. 장치의 이동 옵션을 의미합니다. 라이브 뷰 인터페이스에서 방향 제어 버튼을 클릭하여 팬/틸트 이동을 제어하고 줌/포커스/아이리스 버튼을 클릭하여 렌즈 제어를 실현할 수 있습니다.

메모

- 지원되는 PTZ 기능은 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- 렌즈 움직임만 지원하는 장치의 경우 방향 버튼은 사용할 수 없습니다.

방향 제어



방향 버튼을 클릭한 채로 누르고 있으면 장치를 팬/틸트할 수 있습니다.

줌

-  **딸깍 하는 소리**, 렌즈가 확대됩니다.
-  **딸깍 하는 소리**, 렌즈가 확대됩니다.

집중하다

-  **딸깍 하는 소리**, 그러면 렌즈가 가까이에 초점을 맞추고 가까운 물체는 선명해집니다.
-  **딸깍 하는 소리**, 그러면 렌즈가 멀리 초점을 맞추게 되고 먼 곳의 물체가 선명해집니다.

아이리스

- 이미지가 너무 어두울 경우 클릭하세요.  홍채를 확대하다.
- 이미지가 너무 밝으면 클릭하세요.  홍채를 닫다.

PTZ 속도

- 슬라이드  팬/틸트 동작의 속도를 조절합니다.

PTZ 잠금

PTZ 잠금은 해당 채널의 줌, 초점, PTZ 회전 기능을 비활성화하여 PTZ 조정으로 인해 발생하는 대상 누락을 줄이는 것을 의미합니다.

메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

클릭하면 PTZ 작업이 잠기고, 클릭하면 잠금이 해제됩니다.

PTRZ 조정

PTRZ는 팬, 틸트, 회전, 줌의 약자입니다. 이는 기기의 이동 옵션을 의미합니다. 인터페이스에서 제어 버튼을 사용하여 기기 팬, 틸트, 회전, 줌과 같은 기기의 이동을 조정할 수 있습니다.

메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

이동하다구성 → PTZ → PTRZ.

제어판

	방향 버튼을 클릭한 채로 유지하면 기기를 팬/틸트할 수 있습니다.
<ul style="list-style-type: none"> ●  ●  	회전 위치를 조정하려면 버튼을 클릭한 채로 유지하세요.

자동 복구

 , 장치는 라이브 뷰 이미지를 만들기 위해 회전 위치를 자동으로 교정합니다.

긍정적입니다. 확인하세요셀프 테스트 상태~이다초기화됨.

메모

- 이동하다구성 → PTZ → PTZ보려면**셀프 테스트 상태**.
- PTZ를 초기화하고 PTZ 자체 검사를 수동으로 활성화하려면 다음으로 이동하세요.구성 → PTZ → PTZ그리고 클릭하세요**셀프 테스트**, PTZ가 초기화됩니다.

참조하다**렌즈 매개변수 조정** 렌즈 조정을 더욱 세부적으로 설정합니다.

3.1.11 3D 위치 지정 수행

3D 위치 지정은 선택한 영역을 이미지 중앙으로 다시 배치하는 것입니다.

단계

1. 해당 기능을 활성화하려면 클릭하세요.
2. 실시간 이미지에서 대상 영역을 선택하세요.
 - 라이브 이미지의 한 지점을 왼쪽 클릭: 지점이 라이브 이미지의 중앙으로 이동합니다. 확대/축소 효과는 없습니다.
 - 마우스를 오른쪽 하단으로 끌어서 라이브 영상의 영역을 프레임으로 지정합니다. 프레임으로 지정된 영역이 확대되고 라이브 영상의 중앙으로 이동합니다.
 - 마우스를 왼쪽 상단으로 끌어서 라이브에서 영역을 프레임으로 지정합니다. 프레임으로 지정된 영역이 축소되고 라이브 이미지의 중앙으로 다시 배치됩니다.
3. 기능을 끄려면 버튼을 다시 클릭하세요.

3.2 전송 매개변수 설정

라이브 뷰 이미지는 네트워크 상황에 따라 비정상적으로 표시될 수 있습니다. 다른 네트워크 환경에서 전송 매개변수를 조정하여 문제를 해결할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다구성 → 로컬 → 라이브 뷰 매개변수.
2. 필요에 따라 전송 매개변수를 설정하세요.

규약

티에스테르

TCP는 스트리밍 데이터의 완전한 전달과 더 나은 비디오 품질을 보장하지만 실시간 전송은 영향을 받습니다. 안정적인 네트워크 환경에 적합합니다.

UDP

UDP는 높은 비디오 품질을 요구하지 않는 불안정한 네트워크 환경에 적합합니다.

멀티캐스트

MULTICAST는 여러 클라이언트가 있는 상황에 적합합니다. 선택하기 전에 멀티캐스트 주소를 설정해야 합니다.

메모

멀티캐스트에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. [멀티캐스트](#).

HTTP

HTTP는 제3자가 장치로부터 스트림을 가져와야 하는 상황에 적합합니다.

연주 성능

가장 짧은 지연

해당 장치는 영상의 흐름보다 실시간 영상 이미지를 우선시합니다.

균형 잡힌

해당 장치는 실시간 영상 이미지와 원활한 흐름을 보장합니다.

유창한

이 장치는 비디오 유창성을 티알 타임보다 우선시합니다. 네트워크 환경이 좋지 않으면 유창성이 활성화되어 있어도 장치가 비디오 유창성을 보장할 수 없습니다.

관습

프레임 속도를 수동으로 설정할 수 있습니다. 네트워크 환경이 좋지 않으면 프레임 속도를 줄여서 원활한 라이브 뷰를 얻을 수 있습니다. 하지만 규칙 정보가 표시되지 않을 수 있습니다.

3. 딸깍 하는 소리구하다.

4장 비디오 및 오디오

이 부분에서는 비디오 및 오디오 관련 매개변수의 구성을 소개합니다.

4.1 비디오 설정

이 부분에서는 스트림 유형, 비디오 인코딩, 해상도 등 비디오 매개변수 설정을 소개합니다.

설정 페이지로 이동: 구성 → 비디오/오디오 → 비디오.

4.1.1 스트림 유형

장치가 두 개 이상의 스트림을 지원하는 경우 각 스트림 유형에 대해 매개변수를 지정할 수 있습니다.

메인스트림

스트림은 장치가 지원하는 최상의 스트림 성능을 의미합니다. 일반적으로 장치가 할 수 있는 최상의 해상도와 프레임 속도를 제공합니다. 그러나 고해상도와 프레임 속도는 일반적으로 더 큰 저장 공간과 전송 시 더 높은 대역폭 요구 사항을 의미합니다.

하위 스트림

스트림은 일반적으로 비교적 낮은 해상도 옵션을 제공하므로 대역폭과 저장 공간을 적게 소모합니다.

다른 스트림

주요 스트림과 하위 스트림 이외의 스트림도 사용자 정의 용도로 제공될 수 있습니다.

4.1.2 비디오 유형

스트림에 포함될 콘텐츠(비디오 및 오디오)를 선택합니다.

비디오 스트림

스트림에는 비디오 콘텐츠만 포함됩니다. **비디오**

&오디오

비디오 콘텐츠와 오디오 콘텐츠는 합성 스트림에 포함되어 있습니다.

4.1.3 해결

실제 필요에 따라 비디오 해상도를 선택하세요. 더 높은 해상도는 더 높은 대역폭과 저장 공간을 필요로 합니다.

4.1.4 비트 전송률 유형 및 최대 비트 전송률

고정 비트레이트

스트림이 압축되어 비교적 고정된 비트레이트로 전송된다는 것을 의미합니다. 압축 속도는 빠르지만 이미지에 모자이크가 발생할 수 있습니다.

가변 비트레이트

이는 장치가 설정된 비트 전송률을 자동으로 조정한다는 것을 의미합니다. **최대 비트레이트**. 압축 속도는 고정 비트레이트보다 느립니다. 하지만 복잡한 장면의 화질을 보장합니다.

4.1.5 비디오 품질

연제비트레이트 유형가변으로 설정되어 있고, 비디오 품질은 구성 가능합니다. 실제 필요에 따라 비디오 품질을 선택하세요. 더 높은 비디오 품질에는 더 높은 대역폭이 필요하다는 점에 유의하세요.

4.1.6 프레임 속도

프레임 속도는 비디오 스트림이 업데이트되는 빈도를 설명하며 초당 프레임(fps)으로 측정됩니다.

비디오 스트림에 움직임이 있을 때는 더 높은 프레임 속도가 유리합니다. 왜냐하면 전반적으로 이미지 품질을 유지하기 때문입니다. 더 높은 프레임 속도는 더 높은 대역폭과 더 큰 저장 공간이 필요하다는 점에 유의하세요.

4.1.7 비디오 인코딩

이는 해당 장치가 비디오 인코딩을 위해 채택한 압축 표준을 의미합니다.

메모

사용 가능한 압축 표준은 장치 모델에 따라 다릅니다.

H.264

H.264는 MPEG-4 Part 10, Advanced Video Coding으로도 알려져 있으며, 압축 표준입니다. 이미지 품질을 압축하지 않고도 압축률을 높이고 MJPEG 또는 MPEG-4 Part 2보다 비디오 파일의 크기를 줄입니다.

H.264+

H.264+는 H.264를 기반으로 한 개선된 압축 코딩 기술입니다. H.264+를 활성화하면 최대 평균 비트레이트로 HDD 소비량을 추정할 수 있습니다. H.264에 비해 H.264+는 대부분의 장면에서 동일한 최대 비트레이트로 최대 50%까지 스토리지를 줄입니다.

H.264+가 활성화되면, **최대 평균 비트레이트** 구성 가능합니다. 이 장치는 기본적으로 권장되는 최대 평균 비트레이트를 제공합니다. 비디오 품질이 만족스럽지 않으면 매개변수를 더 높은 값으로 조정할 수 있습니다. 최대 평균 비트레이트는 최대 비트레이트보다 높아서는 안 됩니다.

메모

H.264+가 활성화되면, **I-프레임 간격** 구성할 수 없습니다.

H.265

H.265는 HEVC(High Efficiency Video Coding) 및 MPEG-H Part 2라고도 하며 압축 표준입니다. H.264와 비교했을 때 동일한 해상도, 프레임 속도 및 이미지 품질에서 더 나은 비디오 압축을 제공합니다.

H.265+

H.265+는 H.265를 기반으로 한 개선된 압축 코딩 기술입니다. H.265+를 활성화하면 최대 평균 비트레이트로 HDD 소비량을 추정할 수 있습니다. H.265와 비교했을 때 H.265+는 대부분 장면에서 동일한 최대 비트레이트로 최대 50%까지 스토리지를 줄입니다.

H.265+가 활성화되면, **최대 평균 비트레이트** 구성 가능합니다. 이 장치는 기본적으로 권장되는 최대 평균 비트레이트를 제공합니다. 비디오 품질이 만족스럽지 않으면 매개변수를 더 높은 값으로 조정할 수 있습니다. 최대 평균 비트레이트는 최대 비트레이트보다 높아서는 안 됩니다.

메모

H.265+가 활성화되면, **I-프레임 간격** 구성할 수 없습니다.

I-프레임 간격

I-프레임 간격은 두 I-프레임 사이의 프레임 수를 정의합니다.

H.264 및 H.265에서 I-프레임 또는 인트라 프레임은 다른 이미지를 참조하지 않고도 독립적으로 디코딩할 수 있는 독립형 프레임입니다. I-프레임은 다른 프레임보다 더 많은 비트를 사용합니다. 따라서 더 많은 I-프레임, 즉 더 작은 I-프레임 간격을 가진 비디오는 더 많은 저장 공간을 필요로 하면서 더 안정적이고 신뢰할 수 있는 데이터 비트를 생성합니다.

서비스

SVC(확장 가능 비디오 코딩)는 H.264 또는 H.265 비디오 압축 표준의 Annex G 확장 이름입니다.

SVC 표준화의 목적은 하나 이상의 하위 세트 비트스트림을 포함하는 고품질 비디오 비트스트림의 인코딩을 가능하게 하는 것이었으며, 이 비트스트림은 하위 세트 비트스트림과 동일한 양의 데이터를 사용하여 기존 H.264 또는 H.265 설계를 사용하여 달성한 것과 유사한 복잡성 및 재구성 품질로 디코딩될 수 있습니다. 하위 세트 비트스트림은 더 큰 비트스트림에서 패킷을 삭제하여 파생됩니다.

SVC는 이전 하드웨어와의 상위 호환성을 제공합니다. 기본 하드웨어는 동일한 비트스트림을 사용할 수 있으며, 기본 하드웨어는 낮은 해상도 하위 집합만 디코딩할 수 있는 반면, 보다 고급 하드웨어는 고품질 비디오 스트림을 디코딩할 수 있습니다.

MPEG4

MPEG4는 MPEG-4 Part 2를 말하며, Moving Picture Experts Group(MPEG)에서 개발한 비디오 압축 형식입니다.

엠제이피지

Motion JPEG(M-JPEG 또는 MJPEG)는 프레임 내 코딩 기술을 사용하는 비디오 압축 형식입니다. MJPEG 형식의 이미지는 개별 JPEG 이미지로 압축됩니다.

윤곽

이 기능은 동일한 비트레이트에서 프로필이 복잡할수록 이미지 품질이 높아지고 네트워크 대역폭에 대한 요구 사항도 높아진다는 것을 의미합니다.

4.1.8 평활화

스트림의 매끄러움을 말합니다. 매끄러움 값이 높을수록 스트림의 유창성이 좋아지지만 비디오 품질은 만족스럽지 않을 수 있습니다. 매끄러움 값이 낮을수록 스트림의 품질이 좋아지지만 유창하지 않아 보일 수 있습니다.

4.2 오디오 설정

오디오 인코딩, 환경 노이즈 필터링과 같은 오디오 매개변수를 설정하는 기능입니다. 오디오 설정 페이지로 이동:구성 → 비디오/오디오 → 오디오.

 **메모**

이 기능은 일부 카메라 모델에서만 지원됩니다.

4.2.1 오디오 인코딩

오디오의 오디오 인코딩 압축을 선택합니다.

4.2.2 오디오 입력

 **메모**

- 필요에 따라 오디오 입력 장치를 연결하세요.
 - 오디오 입력 표시는 기기 모델에 따라 다릅니다.
-

라인인	세트오디오 입력에게라인인장치가 MP3, 신시사이저 또는 액티브 픽업과 같이 고출력 오디오 입력 장치에 연결될 때.
마이크인	세트오디오 입력에게마이크인장치가 마이크나 수동 픽업과 같이 출력 전력이 낮은 오디오 입력 장치에 연결되는 경우.

4.2.3 오디오 출력

 **메모**

필요에 따라 오디오 출력 장치를 연결하세요.

장치 오디오 출력의 스위치입니다. 비활성화되면 모든 장치 오디오가 출력되지 않습니다. 오디오 출력 디스플레이는 장치 모드에 따라 다릅니다.

4.2.4 환경소음 필터

OFF 또는 ON으로 설정합니다. 이 기능을 활성화하면 주변 소음을 어느 정도 필터링할 수 있습니다.

4.3 양방향 오디오

모니터링 화면에서 모니터링 센터와 대상 간의 양방향 오디오 기능을 구현하는 데 사용됩니다.

시작하기 전에

- 장치에 연결된 오디오 입력 장치(픽업 또는 마이크)와 오디오 출력 장치(스피커)가 제대로 작동하는지 확인하세요. 장치 연결은 오디오 입력 및 출력 장치의 사양을 참조하세요.
- 장치에 마이크와 스피커가 내장되어 있는 경우, 양방향 오디오 기능을 직접 활성화할 수 있습니다.

단계

1. 딸깍 하는 소리 **라이브 뷰**.
2. 딸깍 하는 소리  카메라의 양방향 오디오 기능을 활성화하려면 도구 모음에서 **이**를 클릭합니다.
3. 딸깍 하는 소리  양방향 오디오 기능을 비활성화합니다.

4.4 투자수익률

ROI(관심 영역) 인코딩은 비디오 압축에서 ROI와 배경 정보를 구별하는 데 도움이 됩니다. 이 기술은 관심 영역에 더 많은 인코딩 리소스를 할당하여 ROI의 품질을 높이는 반면 배경 정보는 덜 집중됩니다.

4.4.1 ROI 설정

ROI(관심 영역) 인코딩은 관심 영역에 더 많은 인코딩 리소스를 할당하여 배경 정보가 덜 집중되는 동안 ROI의 품질을 높이는 데 도움이 됩니다.

시작하기 전에

비디오 코딩 유형을 확인하세요. ROI는 비디오 코딩 유형이 H.264 또는 H.265일 때 지원됩니다.

단계

1. 이동하다 **구성** → **비디오/오디오** → **ROI**.
2. 확인하다 할 수 있게 하다.
3. 선택하다 **스트림 유형**.
4. 선택하다 **지역번호 라이브 뷰**에서 ROI 영역을 그리려면 클릭하세요.



메모

조정해야 할 고정 영역을 선택하고 마우스를 드래그하여 위치를 조정합니다.

5. 입력하세요 **지역 이름** 그리고 **ROI 수준**.

6. 딸깍 하는 소리 **구하다**.



메모

ROI 레벨이 높을수록 감지된 영역의 이미지가 더 선명해집니다.

7. **선택 사항:** 여러 개의 고정 영역을 그려야 하는 경우 다른 지역 번호를 선택하고 위의 단계를 반복하세요.

4.5 타겟 자르기 설정

이미지를 잘라내고 대상 영역의 이미지만 전송하여 저장하면 전송 대역폭과 저장 공간을 절약할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다구성 → 비디오/오디오 → 대상 자르기.
2. 확인하다할 수 있게 하다그리고 설정하다세 번째 스트림로서스트림 유형.



대상 자르기를 활성화한 후에는 세 번째 스트림 해상도를 구성할 수 없습니다.

3. 선택하세요자르기 해상도.

라이브 뷰에 빨간색 프레임이 나타납니다.

4. 프레임을 대상 영역으로 드래그하세요.

5. 딸깍 하는 소리구하다.



- 일부 모델만 타겟 크로핑을 지원하며, 이 기능은 카메라 모델에 따라 다릅니다.
 - 대상 자르기를 활성화한 후 일부 기능이 비활성화될 수 있습니다.
-

4.6 스트림에 대한 디스플레이 정보

객체(예: 인간, 차량 등)의 정보는 비디오 스트림에 표시됩니다. 연결된 후방 장치 또는 클라이언트 소프트웨어에서 규칙을 설정하여 차선 침범, 침입 등의 이벤트를 감지할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 기능은 스마트 이벤트에서 지원됩니다. 이동브이에이씨에이, 선택하다스마트 이벤트그리고 클릭하세요다음가능하게 하다 스마트 이벤트.

단계

1. 이동하다구성 → 비디오/오디오 → 스트림에 대한 디스플레이 정보.
2. 확인하다듀얼 VCA 활성화.

3. 딸깍 하는 소리구하다.

4.7 디스플레이 설정

이미지 특징을 조정하기 위한 매개변수 설정을 제공합니다.

이동하다구성 → 이미지 → 디스플레이 설정. 딸깍 하는 소리기본설정을 복원합니다.

4.7.1 장면 모드

다양한 설치 환경에 대해 미리 정의된 여러 세트의 이미지 매개변수가 있습니다. 실제 설치 환경에 따라 장면을 선택하여 디스플레이 설정을 가속화하세요.

이미지 조정

조정하여 **명도, 포화, 차이** 그리고 **날카로움**, 이미지를 가장 잘 표시할 수 있습니다.

노출 설정

노출은 조리개, 셔터, 사진 감도의 조합으로 제어됩니다. 노출 매개변수를 설정하여 이미지 효과를 조정할 수 있습니다.

수동 모드에서는 다음을 설정해야 합니다. **노출 시간, 열다** 그리고 **슬로우 셔터**.

집중하다

초점 모드를 조정하는 옵션을 제공합니다.

초점 모드

자동차

이 장치는 장면이 바뀌면 자동으로 초점을 맞춥니다. 자동 모드에서 초점이 잘 맞는 이미지를 얻을 수 없는 경우 이미지의 광원을 줄이고 깜박이는 빛을 피하십시오.

반자동

이 장치는 PTZ 및 렌즈 줌 후 한 번 초점을 맞춥니다. 이미지가 선명하면 장면이 바뀌어도 초점이 바뀌지 않습니다.

수동

라이브 뷰 페이지에서 초점을 수동으로 조정할 수 있습니다.

낮/밤 전환

Day/Night Switch 기능은 낮과 밤 모드에서 컬러 이미지와 흑백 이미지를 제공할 수 있습니다. Switch 모드는 구성 가능합니다.

낮

이미지는 항상 컬러입니다. **밤**

이미지는 흑백 또는 컬러이며, 보조 조명을 활성화하면 밤에도 선명한 라이브 뷰 이미지를 볼 수 있습니다.

메모

일부 기기 모델에서만 보조 조명과 다채로운 이미지를 지원합니다.

자동차

카메라는 주변 환경의 조명 조건에 따라 주간 모드와 야간 모드 사이를 전환합니다.

예약된 스위치

설정하다시작 시간그리고종료 시간주간 모드의 지속 시간을 정의합니다. **알람**

입력에 의해 트리거됨

설정할 수 있습니다**트리거 상태~처럼**낮또는**밤**. 예를 들어,**트리거 상태~이**다**밤**, 모드가 다음으로 바뀝니다**밤**장치가 알람 입력 신호를 수신할 때.

비디오로 트리거됨

카메라는 환경의 조명 조건에 따라 주간 모드와 야간 모드 사이를 전환합니다. 이 모드는 장치가 도로 교통 및 차량 감지를 지원할 때 적용됩니다.

메모

- 낮/밤 전환 기능은 모델에 따라 다릅니다.
 - 더 나은 이미지 효과를 위해 스마트 보충 조명을 켤 수 있습니다. 보충 조명 설정은 다음을 참조하세요. **보충 조명 설정**.
-

보충 조명 설정

보조 조명을 설정할 수 있으며, 관련 매개변수에 대해서는 실제 장치를 참조하세요.

스마트 보충제 조명

스마트 보조 조명은 보조 조명이 켜져 있을 때 과도한 노출을 방지합니다. **보충 조명**

모드

기기가 보조 조명을 지원하는 경우, 보조 조명 모드를 선택할 수 있습니다. **IR 보충 조명**

IR 조명이 활성화되었

습니다. **백색광**

백색광이 활성화되었습니

다. **혼합된 빛**

IR 조명과 백색광이 모두 활성화됩니다. **똑**

똑한

특정 스마트 이벤트 또는 모션 감지를 활성화한 후 이 모드를 선택하면 야간 상태에서 기본 보충 조명 모드는 IR 보충 조명 모드입니다. 알람이 트리거되면 흰색 조명이 활성화되고 장치가 대상을 캡처합니다. 알람이 종료되면 보충 조명 모드가 IR 보충 조명 모드로 전환됩니다.

IR과 백색광을 갖춘 기기 모델이나 IR과 백색광을 갖춘 하이브리드 보충 조명이 있는 기기 모델만 이 기능을 지원합니다.

고다

보충등이 비활성화되었습니다.

메모

보충 조명 모드는 기기 모델에 따라 다를 수 있습니다.

밝기 조절 모드

자동차

밝기는 실제 환경에 따라 자동으로 조절됩니다. **수동**

슬라이더를 끌거나 값을 설정하여 밝기를 조절할 수 있습니다.

비엘씨(BLC)

강한 역광에 초점을 맞추면 물체가 너무 어두워서 잘 보이지 않습니다. BLC(역광 보정)는 앞쪽 물체에 빛을 보정하여 선명하게 보이게 합니다. BLC 모드가 **관습**, 라이브 뷰 이미지에 BLC 영역으로 빨간색 사각형을 그릴 수 있습니다.

광역 역광

WDR(Wide Dynamic Range) 기능은 조명 차이가 심한 환경에서도 카메라가 선명한 이미지를 제공하는 데 도움이 됩니다.

시야에 매우 밝은 영역과 매우 어두운 영역이 동시에 있는 경우 WDR 기능을 활성화하고 레벨을 설정할 수 있습니다. WDR은 전체 이미지의 밝기 레벨을 자동으로 균형 잡고 더 많은 세부 정보가 있는 선명한 이미지를 제공합니다.

메모

WDR이 활성화되면 일부 다른 기능은 지원되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 실제 인터페이스를 참조하십시오.



WDR Off



WDR On

그림 4-1 WDR

에이지엘씨(HLC)

이미지의 밝은 부분이 과다 노출되고 어두운 부분이 노출 부족한 경우 HLC(하이라이트 압축) 기능을 활성화하여 밝은 부분을 약화시키고 어두운 부분을 밝게 하여 전체 사진의 빛 균형을 달성할 수 있습니다.

화이트 밸런스

화이트 밸런스는 카메라의 화이트 렌더링 기능입니다. 환경에 따라 색온도를 조정하는 데 사용 됩니다.



Cold



Warm



Auto White Balance

그림 4-2 화이트 밸런스

디엔알

디지털 노이즈 감소는 이미지 노이즈를 줄이고 이미지 품질을 개선하는 데 사용됩니다. **정상** 그리고 **전문가** 모드를 선택할 수 있습니다.

정상

DNR 레벨을 설정하여 소음 감소 정도를 제어합니다. 레벨이 높을수록 감소 정도가 더 강해집니다.

전문가

공간 DNR과 시간 DNR 모두에 대해 DNR 레벨을 설정하여 소음 감소 정도를 제어합니다. 레벨이 높을수록 감소 정도가 더 강합니다.



DNR Off



DNR On

그림 4-3 DNR

디포그

환경이 안개가 자욱하고 이미지가 안개가 낀 경우 디포그 기능을 활성화할 수 있습니다. 미묘한 디테일을 강화하여 이미지가 더 선명하게 보입니다.



Defog Off



Defog On

그림 4-4 디포그

이시스

지터 보상 기술을 사용하여 영상의 안정성을 높입니다.

그레이 스케일

범위를 선택할 수 있습니다. **그레이 스케일** [0-255] 또는 [16-235]와 같이.

거울

라이브 뷰 이미지가 실제 장면과 반대인 경우, 이 기능은 이미지를 정상적으로 표시하는 데 도움이 됩니다.

필요에 따라 미리 모드를 선택하세요.

메모

해당 기능이 활성화되면 비디오 녹화가 잠시 중단됩니다.

회전하다

이 기능을 활성화하면 라이브 뷰가 반시계 방향으로 90° 회전합니다. 예를 들어, 1280 × 720은 720 × 1280으로 회전합니다.

이 기능을 활성화하면 수직 방향의 모니터링의 효과적인 범위를 변경할 수 있습니다.

메모

이 기능은 특정 설정에서 지원됩니다.

렌즈 왜곡 보정

모터화된 렌즈가 장착된 장치의 경우 이미지가 어느 정도 왜곡되어 보일 수 있습니다. 이 기능을 활성화하여 왜곡을 수정하세요.

메모

- 이 기능은 모터화된 렌즈가 장착된 일부 장치에서만 지원됩니다.
 - 이 기능을 활성화하면 이미지의 가장자리가 사라집니다.
-

4.7.2 이미지 매개변수 스위치

이 장치는 설정된 기간마다 이미지 매개변수를 자동으로 전환합니다.

이미지 매개변수 스위치 설정 페이지로 이동: **구성** → **이미지** → **디스플레이 설정** → **이미지 매개변수 스위치**, 필요에 따라 매개변수를 설정합니다.

예약된 스위치 설정

특정 기간 동안 이미지를 연결된 장면 모드로 자동 전환합니다.

단계

1. 확인하다예약된 스위치.
2. 해당 시간대와 연결된 장면 모드를 선택하고 구성합니다.

메모

연결된 장면 구성에 대해서는 다음을 참조하세요. **장면 모드**.

3. 딸깍 하는 소리구하다.

4.7.3 비디오 표준

비디오 표준은 표시되는 색상의 양과 해상도를 정의하는 비디오 카드 또는 비디오 디스플레이 장치의 기능입니다. 가장 일반적으로 사용되는 두 가지 비디오 표준은 NTSC와 PAL입니다. NTSC에서는 초당 30개의 프레임이 전송됩니다. 각 프레임은 525개의 개별 주사선으로 구성됩니다. PAL에서는 초당 25개의 프레임이 전송됩니다. 각 프레임은 625개의 개별 주사선으로 구성됩니다. 해당 국가/지역의 비디오 시스템에 따라 비디오 신호 표준을 선택하세요.

4.7.4 로컬 비디오 출력

장비에 BNC, CVBS, HDMI, SDI 등의 비디오 출력 인터페이스가 장착되어 있는 경우 장비를 모니터 화면에 연결하여 라이브 영상을 직접 미리 볼 수 있습니다.

출력을 제어하려면 출력 모드를 ON/OFF로 선택하세요.

4.8 화면표시

장치 이름, 시간/날짜, 글꼴, 색상, 비디오 스트림에 표시되는 텍스트 오버레이와 같은 OSD(화면 디스플레이) 정보를 사용자 지정할 수 있습니다.

OSD 설정 페이지로 이동: **구성** → **이미지** → **OSD 설정**. 해당 매개변수를 설정하고 클릭하세요. **구하다** 효력이 발생합니다.

문자 집합

표시되는 정보에 대한 문자 집합을 선택합니다. 화면에 한국어를 표시해야 하는 경우 다음을 선택합니다. **EUC-KR**. 그렇지 않으면 다음을 선택하세요. **영국**.

표시하다

카메라 이름, 날짜, 주 및 관련 표시 형식을 설정합니다.

형식 설정

OSD 매개변수 설정(예:디스플레이 모드,OSD 크기,글꼴 색상, 그리고조정.

텍스트 오버레이

이미지에 사용자 정의 오버레이 텍스트를 설정합니다.

4.9 개인정보 보호 마스크 설정

이 기능은 개인 정보를 보호하기 위해 라이브 뷰에서 특정 영역을 차단합니다. 장치가 어떻게 움직이든 차단된 장면은 절대 보이지 않습니다.

단계

1. 이동하다구성 → 이미지 → 프라이버시 마스크.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 클릭. 라이브 뷰에서 마우스를 드래그하여 닫힌 영역을 그립니다.

영역의 모서리를 드래그합니다. 영역의 크기를 조정합니다. 영역의 위치를 조정합니다. 설정한 모든 영역을 지웁니다.

딸깍 하는 소리 

4. 딸깍 하는 소리추가하다개인정보 보호 마스크를 추가하고 설정하려면지역 이름그리고마스크 종류.

5. 딸깍 하는 소리구하다.

4.10 오버레이 그림

라이브 뷰에 사용자 정의된 사진을 오버레이합니다.

시작하기 전에

오버레이할 그림은 24비트의 BMP 형식이어야 하며, 최대 그림 크기는 128 x 128픽셀입니다.

단계

1. 이동하다구성 → 이미지 → 그림 오버레이.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 딸깍 하는 소리업로드사진을 선택하여 엽니다.

업로드가 성공적으로 완료되면 빨간색 사각형이 있는 사진이 라이브 뷰에 나타납니다.

4. 빨간색 사각형을 끌어 그림의 위치를 조정하세요.

5. 딸깍 하는 소리구하다.

5장 영상 녹화 및 사진 캡처

이 부분에서는 비디오 클립과 스냅샷을 캡처하고, 재생하고, 캡처한 파일을 다운로드하는 작업을 소개합니다.

저장소 설정

이 부분에서는 몇 가지 일반적인 저장 경로의 구성을 소개합니다.

메모리 카드

메모리 카드의 용량, 여유 공간, 상태, 유형 및 속성을 볼 수 있습니다. 데이터 보안을 보장하기 위해 메모리 카드 암호화가 지원됩니다.

새 메모리 카드 또는 암호화되지 않은 메모리 카드 설정

시작하기 전에

장치에 새 메모리 카드나 암호화되지 않은 메모리 카드를 삽입합니다. 자세한 설치 방법은 다음을 참조하십시오. 빠른 시작 가이드 장치의.

단계

1. 이동하다 설정 → 스토리지 → 스토리지 관리 → HDD 관리.
2. 메모리 카드를 선택하세요.

메모

만약 **터놓다버튼**이 나타나면 먼저 메모리 카드의 잠금을 해제해야 합니다. **메모리 카드 상태 감지** 자세한 내용은.

3. 딸깍 하는 소리 **체재** 메모리 카드를 초기화합니다.

때 **상태** 메모리 카드의 회전은 다음과 같습니다. **초기화되지 않음**에게 **정상** 메모리 카드를 사용할 준비가 되었습니다.

4. 선택 사항: 메모리 카드를 암호화합니다.

- 1) 클릭 **암호화된 형식**.
- 2) 암호화 비밀번호를 설정하세요.
- 3) 클릭 **좋아요**.

때 **암호화 상태** ~로 바뀐다 **암호화된** 메모리 카드를 사용할 준비가 되었습니다.

메모

암호화 비밀번호를 올바르게 보관하세요. 암호화 비밀번호를 잊어버리면 찾을 수 없습니다.

5. 선택 사항: 정의하다 **다** 메모리 카드의. 필요에 따라 다양한 콘텐츠를 **짤**할 **백분율**을 입력합니다.

6. 딸깍 하는 소리구하다.

암호화된 메모리 카드 설정

시작하기 전에

- 암호화된 메모리 카드를 장치에 삽입합니다. 자세한 설치 는 다음을 참조하십시오. 빠른 시작 가이드 장치의.
- 메모리 카드의 올바른 암호화 비밀번호를 알아야 합니다.

단계

1. 이동하다 설정 → 스토리지 → 스토리지 관리 → HDD 관리.
2. 메모리 카드를 선택하세요.

메모

만약 **터놓다** 버튼이 나타나면 먼저 메모리 카드의 잠금을 해제해야 합니다. **메모리 카드 상태 감지** 자세한 내용은.

3. 암호화 비밀번호를 확인하세요.
 - 1) 클릭 동가.
 - 2) 암호화 비밀번호를 입력하세요.
 - 3) 클릭 좋아요.

때 **암호화 상태** ~로 바뀐다 **암호화됨** 메모리 카드를 사용할 준비가 되었습니다.

메모

암호화 비밀번호를 잊어버렸지만 여전히 이 메모리 카드를 사용하려는 경우 다음을 참조하세요. **새 메모리 카드 또는 암호화되지 않은 메모리 카드 설정** 메모리 카드를 포맷하고 설정합니다. 모든 기존 내용이 제거됩니다.

4. **선택 사항:** 정의하다 **뭉** 메모리 카드의. 필요에 따라 다양한 콘텐츠를 **썩** 할 백분율을 입력합니다.

5. 딸깍 하는 소리구하다.

메모리 카드 상태 감지

이 장치는 Hikvision 메모리 카드의 상태를 감지합니다. 메모리 카드가 비정상적으로 감지되면 알림을 받습니다.

시작하기 전에

구성 페이지는 Hikvision 메모리 카드가 장치에 설치된 경우에만 나타납니다.

단계

1. 이동하다 구성 → 저장소 → 저장소 관리 → 메모리 카드 감지.
2. 딸깍 하는 소리 **상태 감지** 확인하다 **남은 수명** 그리고 **건강 상태** 메모리 카드의. **남은 수명**

남은 수명의 백분율을 보여줍니다. 메모리 카드의 수명은 용량 및 비트레이트와 같은 요인에 의해 영향을 받을 수 있습니다. 남은 수명이 충분하지 않으면 메모리 카드를 교체해야 합니다.

건강 상태

메모리 카드의 상태를 보여줍니다. 상태가 양호가 아닌 경우 알림을 받게 됩니다.**무장 일정** 그리고 **연결 방법** 설정되었습니다.

메모

메모리 카드의 상태가 ' 좋지 않음 ' 일 경우 메모리 카드를 교체하는 것이 좋습니다.

3. 딸깍 하는 소리 **R/W 잠금** 메모리 카드에 대한 읽기 및 쓰기 권한을 설정하세요.

- 잠금장치 추가
 - a. 선택하세요 **잠금 스위치** ON으로 설정.
 - b. 비밀번호를 입력하세요.
 - c. **클릭구하다**
- 터놓다
 - 잠금 기능이 있는 기기에서 메모리 카드를 사용하는 경우, 잠금 해제가 자동으로 이루어지므로 사용자는 잠금 해제 절차를 밟을 필요가 없습니다.
 - 잠금 기능이 있는 메모리 카드를 다른 기기에서 사용하는 경우 다음으로 이동할 수 있습니다. **HDD 관리** 메모리 카드를 수동으로 잠금 해제하려면 메모리 카드를 선택하고 클릭하세요. **터놓다**. 잠금을 해제하려면 올바른 비밀번호를 입력하세요.
- 잠금장치를 제거하세요
 - a. 선택하세요 **잠금 스위치** OFF로 설정.
 - b. 비밀번호를 입력하세요 **비밀번호 설정**.
 - c. **클릭구하다**.

메모

- 관리자 사용자만 설정할 수 있습니다. **R/W 잠금**.
- 메모리 카드는 잠금이 해제되어 있을 때만 읽고 쓸 수 있습니다.
- 메모리 카드에 잠금 기능을 추가하는 장치가 공장 설정으로 복원되면 다음으로 이동할 수 있습니다. **HDD 관리** 메모리 카드 잠금을 해제합니다.

4. 세트 **무장 일정** 그리고 **연결 방법**. 보다 **무장 일정 설정** 그리고 **연결 방법 설정** 자세한 내용은.

5. 딸깍 하는 소리 **구하다**.

FTP 설정

이벤트나 정해진 시간 내에 스냅샷 작업을 수행하여 캡처한 이미지를 저장하도록 FTP 서버를 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

먼저 FTP 서버 주소를 받으세요.

단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 알람 설정 → FTP.
2. FTP 설정을 구성합니다.

서버 주소 및 포트

FTP 서버 주소와 해당 포트, 사용자 이름과 비밀번호

FTP 사용자는 사진을 업로드할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

FTP 서버가 익명 사용자의 사진 업로드를 지원하는 경우 확인할 수 있습니다.익명의 업로드하는 동안 기기 정보를 숨기세요.

디렉토리 구조

FTP 서버의 스냅샷 저장 경로.

3. 선택 사항:확인하다사진 업로드FTP 서버에 스냅샷을 업로드할 수 있도록 합니다.

사진 보관 간격

더 나은 사진 관리를 위해 사진 보관 간격을 1일에서 30일로 설정할 수 있습니다. 동일한 시간 간격으로 촬영한 사진은 시간 간격의 시작 날짜와 종료 날짜의 이름을 딴 하나의 폴더에 저장됩니다.

사진 이름

캡처한 사진에 대한 명명 규칙을 설정합니다. 선택할 수 있습니다.기본드롭다운 목록에서 기본 규칙, 즉 IP 주소_채널 번호_캡처 시간_이벤트 유형.jpg(예:

10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg)를 사용하도록 설정하거나 다음을 추가하여 사용자 지정할 수 있습니다.사용자 정의 접두사기본 명명 규칙을 따릅니다.

4. 선택 사항:확인하다자동 네트워크 보충 활성화.



메모

FTP/메모리 카드/NAS에 업로드~에연결 방법그리고자동 네트워크 보충 활성화두 가지 모 두 동시에 활성화되어야 합니다.

5. 딸깍 하는 소리시험FTP 서버를 확인하세요.

6. 딸깍 하는 소리구하다.

NAS 설정

네트워크 서버를 네트워크 디스크로 사용하여 녹화 파일, 캡처한 이미지 등을 저장합니다.

시작하기 전에

먼저 네트워크 디스크의 IP 주소를 가져옵니다.

단계

1. NAS 설정 페이지로 이동:설정 → 스토리지 → 스토리지 관리 → Net HDD.

2. 딸깍 하는 소리추가하다.

3. 세트장착 유형.

장착 유형

운영 체제에 따라 파일 시스템 프로토콜을 선택하세요.

보안을 보장하기 위해 net HDD의 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요. **중소기업/CIFS** 선택되었습니다.

4. 설정하다 서버 주소 그리고 파일 경로 디스크에 대해서.

서버 주소

네트워크 디스크의 IP 주소입니다. **파일**

일 경로

네트워크 디스크 파일의 저장 경로입니다.

5. 딸깍 하는 소리 시험 네트워크 디스크를 사용할 수 있는지 확인하세요.

6. 딸깍 하는 소리 **좋아요** Net HDD를 추가하는 단계를 완료합니다.

7. **선택 사항:** Net HDD를 구성합니다.

편집하다 딸깍 하는 소리  매개변수 설정을 편집합니다.

삭제

Net HDD를 삭제합니다.

- 클릭하세요.
- Net HDD를 선택하고 클릭하세요 **삭제**.

8. 딸깍 하는 소리 **구하다**.

eMMC 보호

eMMC의 상태가 좋지 않을 경우 저장 매체로서의 사용을 자동으로 중지합니다.



메모

eMMC 보호 기능은 eMMC 하드웨어가 탑재된 특정 장치 모델에서만 지원됩니다.

이동하다 **구성** → **시스템** → **시스템 설정** → **시스템 서비스** 설정을 위해서.

eMMC는 임베디드 멀티미디어 카드의 약자로, 임베디드 비휘발성 메모리 시스템입니다. 장치의 캡처된 이미지나 비디오를 저장할 수 있습니다.

이 장치는 eMMC 건강 상태를 모니터링하고 상태가 좋지 않으면 eMMC를 끕니다. 그렇지 않으면 마모된 eMMC를 사용하면 장치 부팅이 실패할 수 있습니다.

클라우드 스토리지 설정

캡처한 사진과 데이터를 클라우드에 업로드하는 데 도움이 됩니다. 플랫폼은 사진과 분석을 위해 클라우드에서 직접 사진을 요청합니다. 이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.

단계

주의

클라우드 스토리지가 활성화된 경우, 사진은 먼저 클라우드 비디오 관리자에 저장됩니다.

1. 이동하다구성 → 스토리지 → 스토리지 관리 → 클라우드 스토리지.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 기본 매개변수를 설정합니다.

프로토콜 버전

클라우드 비디오 관리자의 프로토콜 버전입니다.

서버 IP

클라우드 비디오 관리자의 IP 주소입니다. IPv4 주소를 지원합니다.

서비스 포트

클라우드 비디오 관리자의 포트입니다. 기본 포트를 사용하는 것이 좋습니다.

액세스키

클라우드 비디오 관리자에 로그인하는 키입니다.

비밀키

클라우드 비디오 관리자에 저장된 데이터를 암호화하는 키입니다. 클

사용자 이름 및

라우드 비디오 관리자의 사용자 이름과 비밀번호입니다.

비밀번호

사진 저장

클라우드 비디오 관리자의 사진 저장 영역의 ID입니다. 스토리지 풀 ID와 스토리지 영역 ID가 동일한지 확인하세요.

풀 ID

4. 딸깍 하는 소리시험구성된 설정을 테스트합니다.

5. 딸깍 하는 소리구하다.

비디오 녹화

이 부분에서는 수동 및 예약 녹화, 재생, 녹화된 파일의 다운로드 작업을 소개합니다.

자동 기록

이 기능을 사용하면 구성된 기간 동안 자동으로 비디오를 녹화할 수 있습니다.

시작하기 전에

선택하다트리거 녹화각 레코드 유형에 대한 이벤트 설정에서 다음을 제외합니다.마디 없는. 보다이벤트 및 알람 자세한 내용은.

단계

1. 이동하다설정 → 저장 → 일정 설정 → 녹화 일정.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 기록 유형을 선택하세요.

메모

레코드 유형은 모델마다 다릅니다.

마디 없는

영상은 일정에 따라 지속적으로 녹화됩니다. **운동**

동작 감지가 활성화되고 연결 방법으로 트리거 녹화가 선택된 경우, 객체의 움직임이 녹화됩니다.

경보

알람 입력이 활성화되어 있고 연결 방법으로 트리거 녹화가 선택된 경우, 외부 알람 입력 장치로부터 알람 신호를 수신한 후에 비디오가 녹화됩니다.

모션 | 알람

움직임이 감지되거나 외부 알람 입력 장치로부터 알람 신호가 수신되면 영상이 녹화됩니다.

모션 & 알람

움직임이 감지되고 외부 알람 입력 장치로부터 알람 신호를 수신할 때만 영상이 녹화됩니다.

이벤트

구성된 이벤트가 감지되면 비디오가 녹화됩니다.

4. 선택한 레코드 유형에 대한 일정을 설정합니다. 참조 **무장 일정 설정** 설정 작업을 위해서.

5. 고급 녹음 매개변수를 설정합니다.

덮어쓰기

할 수 있게 하다 **덮어쓰기** 저장 공간이 가득 찼을 때 비디오 기록을 덮어쓰지 않으면 카메라가 새 비디오를 녹화할 수 없습니다.

사전녹화

예약된 시간 전에 녹화하도록 설정한 기간입니다. **사후 기록**

예약된 시간이 지나면 녹화가 중지되도록 설정하는 기간입니다. **스트림**

유형

녹화할 스트림 유형을 선택하세요.

메모

더 높은 비트레이트의 스트림 유형을 선택할 경우, 사전 녹화 및 사후 녹화의 실제 시간은 설정된 값보다 짧을 수 있습니다.

기록 만료

녹음은 만료 시간을 초과하면 삭제됩니다. 만료 시간은 구성 가능합니다. 녹음이 삭제되면 복구할 수 없습니다.

6. 딸깍 하는 소리구하다.

수동으로 기록

단계

1. 이동하다구성 → 로컬.
2. 설정하다비디오 크기그리고비디오 저장 경로녹화된 비디오 파일의 경우
3. 딸깍 하는 소리구하다.
4. 라이브  인터페이스를 클릭하여 녹화를 시작합니다. 녹화를 중지하려면  클릭합니다.

다음에 무엇을 할 것인가

녹화된 비디오 파일을 봅니다.

이동하다구성 → 로컬그리고 클릭하세요열려 있는뒤에비디오 저장 경로저장 경로를 열어서 파일을 확인하세요.

비디오 재생 및 다운로드

로컬 저장소나 네트워크 저장소에 저장된 비디오를 검색, 재생, 클립하고 다운로드할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다재생 → 비디오.
2. 검색 조건을 설정하고 클릭하세요.찾다.
일치하는 비디오 파일이 타이밍 막대에 표시되었습니다.
3. 딸깍 하는 소리  비디오 파일을 재생합니다.
 - 딸깍 하는 소리  비디오 파일을 전체 화면으로 재생하려면 를 누르세요.키보드전체 화면을 종료함
 - 딸깍 하는 소리  니다. 모든 채널의 비디오 재생을 중지합니다.
4. 선택 사항: 딸깍 하는 소리  비디오 파일을 클립합니다. 다시  리하면 비디오 파일 클립이 중지됩니다.

메모

이동하다구성 → 로컬 → 클립 저장 경로, 클립한 비디오 파일의 저장 경로를 보고 변경합니다.

-
5. 선택 사항: 재생  페이스를 클릭하여 파일을 다운로드하세요.

메모

이동하다구성 → 로컬 → 다운로드 파일 저장 경로, 다운로드한 비디오 파일의 저장 경로를 보고 변경합니다.

캡처 구성

이 장치는 사진을 수동 또는 자동으로 캡처하여 구성된 저장 경로에 저장할 수 있습니다. 스냅샷을 보고 다운로드할 수 있습니다.

자동 캡처

이 기능을 사용하면 구성된 기간 동안 자동으로 사진을 촬영할 수 있습니다.

시작하기 전에

이벤트 트리거 캡처가 필요한 경우 이벤트 설정에서 관련 연결 방법을 구성해야 합니다. 참조 **이벤트 및 알람** 이벤트 설정을 위해.

단계

1. 이동하다**설정** → **저장** → **일정 설정** → **사진 촬영**.
2. 캡처 일정을 설정합니다. 참조 **무장 일정 설정** 일정 시간을 구성하기 위해.

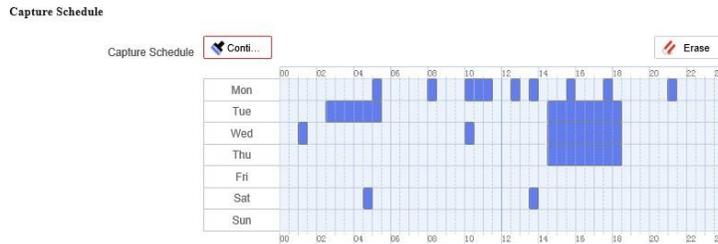


그림 5-1 캡처 일정 설정

3. 캡처 유형을 설정합니다.
 - 다. **예정됨**
구성된 시간 간격으로 사진을 찍습니다. **이벤트 트리거**
이벤트가 발생하면 사진을 찍으세요.
4. 설정하다**체재**, **해결**, **품질**, **간격**, 그리고 **캡처 번호**.

메모

캡처된 사진의 해상도는 캡처된 사진 스트림의 해상도와 동일합니다. 선택할 수 있습니다. **스트림 유형~에고급의**.

5. 딸깍 하는 소리구하다.

수동으로 캡처

단계

1. 이동하다**구성** → **로컬**.

2. 설정하다 이미지 형식 스냅샷을 위한 경로를 저장합니다. 제이 피

이 형식의 사진 크기는 비교적 작아서 네트워크 전송에 더 좋습니다.

비엠피(BMP)

그림이 좋은 화질로 압축되었습니다.

3. 딸깍 하는 소리 구하다.

4. 라이브 뷰나 재생 창 근처를 클릭하면 수동으로 사진을 찍을 수 있습니다.

사진 보기 및 다운로드

로컬 저장소나 네트워크 저장소에 저장된 사진을 검색, 보고, 다운로드할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다 재생 → 사진.
2. 검색 조건을 설정하고 클릭하세요. 찾다.
일치하는 사진이 파일 목록에 표시됩니다.
3. 사진을 다운로드하세요.
 - 사진을 선택한 후 클릭하세요. 다운로드 다운로드하려면 클릭하세요.
 - 딸깍 하는 소리 이 페이지 다운로드 이 페이지의 사진을 다운로드하세요.
 - 딸깍 하는 소리 모두 다운로드 모든 사진을 다운로드하세요.

메모

이동하다 구성 → 로컬 → 재생 캡처 저장 경로, 재생 시 촬영한 사진의 저장 경로를 확인하고 변경합니다.

6장 이벤트 및 알람

이 부분에서는 이벤트 구성을 소개합니다. 장치는 트리거된 알람에 대해 특정한 반응을 취합니다. 특정 이벤트는 특정 장치 모델에서 지원되지 않을 수 있습니다.

6.1 동작 감지 설정

감지 영역에서 움직이는 객체를 감지하고 연결 동작을 트리거하는 데 도움이 됩니다.

단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 이벤트 및 감지 → 동작 감지.
2. 확인하다할 수 있게 하다.
3. **선택 사항:**이미지에서 움직이는 객체를 녹색으로 강조 표시합니다.
 - 1) **확인동작에 대한 동적 분석 활성화.**
 - 2) 이동구성 → 로컬.
 - 3) 설정규칙에게할 수 있게 하다.
4. 모드를 선택하세요구성, 규칙 영역과 규칙 매개변수를 설정합니다.
 - 일반 모드에 대한 정보는 다음을 참조하세요.**일반 모드**.
 - 전문가 모드에 대한 정보는 다음을 참조하세요.**전문가 모드**.
5. 무장 일정 및 연결 방법을 설정합니다. 무장 일정 설정에 대한 정보는 다음을 참조하세요.**무장 일정 설정**. 연결 방법에 대한 정보는 다음을 참조하세요.**연결 방법 설정**.
6. 딸깍 하는 소리구하다.

6.1.1 전문가 모드

실제 필요에 따라 낮과 밤에 대해 다른 동작 감지 매개변수를 구성할 수 있습니다.

단계

1. 선택하다**전문가 모드~**에구성.
2. 전문가 모드의 매개변수를 설정합니다.

예약된 이미지 설정

끄다

이미지 전환이 비활성화되었습니다.

다. 자동 전환

시스템은 환경에 따라 낮/밤 모드를 자동으로 전환합니다. 낮에는 컬러 이미지를 표시하고 밤에는 흑백 이미지를 표시합니다.

예약된 스위치

시스템은 일정에 따라 낮/밤 모드를 전환합니다. 설정된 기간 동안 낮 모드로 전환하고 다른 기간 동안은 밤 모드로 전환합니다.

감광도

민감도 값이 높을수록 동작 감지가 더 민감해집니다. 예약된 이미지 설정이 활성화된 경우 낮과 밤의 민감도를 별도로 설정할 수 있습니다.

3. 선택하세요 **영역** 그리고 클릭합니다. 라이브 이미지에서 마우스를 클릭하고 드래그한 다음 마우스를 놓아 한 영역 그리기를 마칩니다.

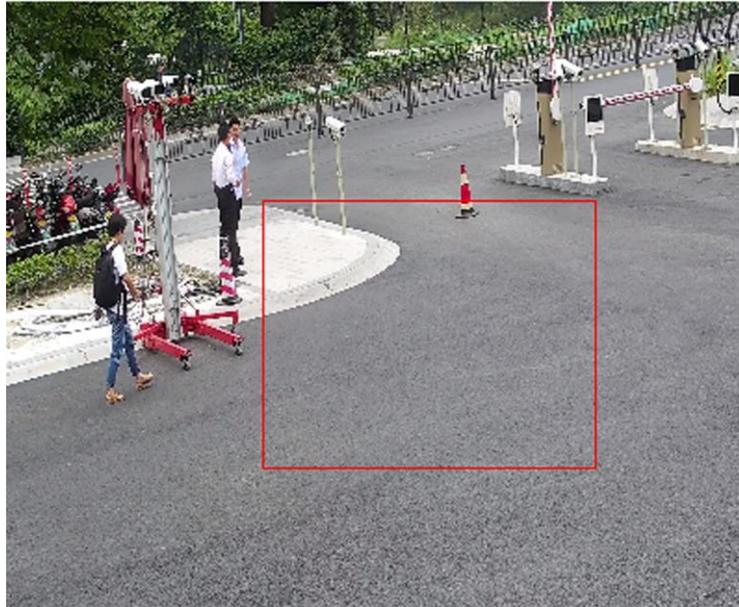


그림 6-1 규칙 설정

4. 모든 영역을 지우려면 클릭하세요.
5. 딸깍 하는 소리구하다.
6. 선택 사항: 여러 영역을 설정하려면 위의 단계를 반복하세요.

6.1.2 일반 모드

장치의 기본 매개변수에 따라 동작 감지 매개변수를 설정할 수 있습니다.

단계

1. 선택하다 **일반 모드** ~에 구성.
2. 설정하다 **감광도** 일반 모드의 경우 감도 값이 높을수록 동작 감지가 더 민감해집니다. 감도가 0, 동작 감지 및 동적 분석이 적용되지 않습니다.
3. 세트 **탐지 대상**. 사람과 차량이 가능합니다. 감지 대상이 선택되지 않은 경우 사람과 차량을 포함하여 감지된 모든 대상이 보고됩니다. 이 기능을 사용하면 지정된 대상 유형(사람과 차량)에 의한 알람 트리거가 가능합니다.

메모

이 기능은 특정 설정 하에 특정 기기 모델에서만 사용할 수 있습니다. 실제 설정을 참조하세요.

4. 클릭. 라이브 이미지에서 마우스를 클릭하고 드래그한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 한 영역 그리기를 완료합니다.
5. 선택 사항: 모든 영역을 지우려면 클릭하세요.
6. 선택 사항: 위의 단계를 반복하면 여러 영역의 매개변수를 설정할 수 있습니다.

6.2 비디오 변조 알람 설정

구성된 영역이 덮여서 정상적으로 모니터링할 수 없는 경우 경보가 발생하고 장치는 특정 경보 대응 조치를 취합니다.

단계

1. 이동하다 구성 → 이벤트 → 이벤트 및 감지 → 비디오 변조.
2. 확인하다 할 수 있게 하다.
3. 설정하다 감광도 값이 높을수록 덮고 있는 영역을 감지하기가 더 쉽습니다.
4. 라이브 뷰에서 마우스를 클릭하고 드래그하여 영역을 그립니다.

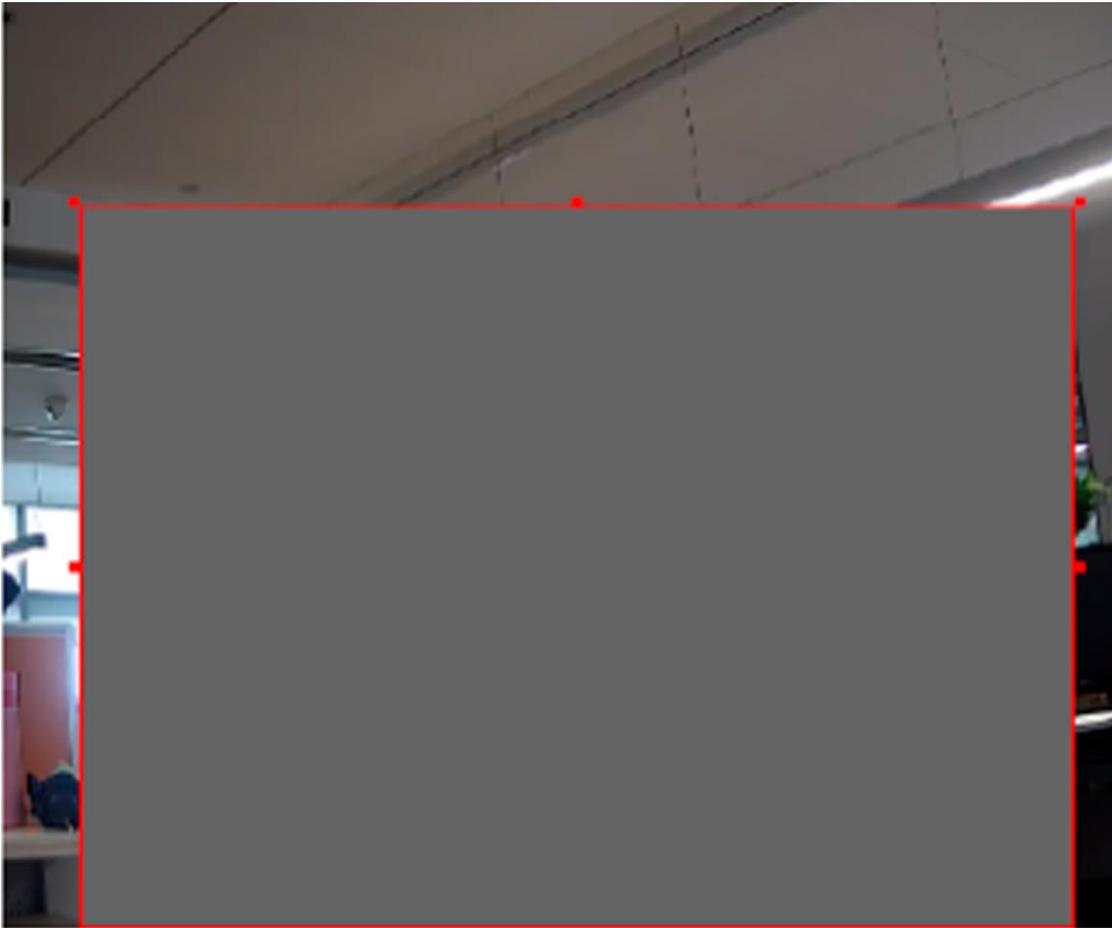


그림 6-2 비디오 변조 영역 설정

5. 선택 사항: 그려진 모든 영역을 삭제하려면 클릭하세요.
6. 참조하다 **무장 일정 설정** 예약된 시간을 설정하려면 다음을 참조하세요. **연결 방법 설정** 연결 방법을 설정합니다.
7. 딸깍 하는 소리 구하다.

6.3 알람 입력 설정

외부 장치의 경보 신호는 현재 장치의 해당 동작을 트리거합니다.

시작하기 전에

메모

이 기능은 일부 모델에서만 지원됩니다.

외부 알람 장치가 연결되어 있는지 확인하세요. 참조 빠른 시작 가이드 케이블 연결을 위해.

단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 이벤트 및 감지 → 알람 입력.
2. 선택하세요알람 입력 번호알람 입력을 설정하려면 클릭하세요.
3. 선택하다알람 유형드롭다운 목록에서 편집합니다.알람 이름.
4. 확인하다알람 입력 처리 활성화.
5. 참조하다무장 일정 설정 예약된 시간을 설정하려면 다음을 참조하세요.연결 방법 설정 연결 방법을 설정합니다.
6. 딸깍 하는 소리복사 대상...다른 알람 입력 채널에 설정을 복사합니다.
7. 딸깍 하는 소리구하다.

6.4 예외 알람 설정

네트워크 연결 끊김 등의 예외가 발생하면 장치가 해당 조치를 취하게 됩니다.

단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 이벤트 및 감지 → 예외.
2. 선택하다예외 유형.

HDD가 가득 찼습니다

HDD 저장공간이 가득 찼습니

다. HDD 오류

HDD에 오류가 발생했습

니다. 네트워크 연결 끊김

장치가 오프라인 상태

입니다. IP 주소 충돌

현재 장치의 IP 주소는 네트워크의 다른 장치의 IP 주소와 동일합니다. 불법 로그인

잘못된 사용자 이름이나 비밀번호를 입력했습니다.

3. 참조하다연결 방법 설정 연결 방법을 설정합니다.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

6.5 비디오 품질 진단 설정

장치의 비디오 화질이 비정상적이고 알람 연결이 설정된 경우 알람이 자동으로 울립니다.

단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 이벤트 및 감지 → 비디오 품질 진단.
2. 선택하다진단 유형.
3. 해당 매개변수를 설정합니다.
알람 감지 간격

예외를 감지하는 시간 간격입니다. **감광도**

값이 높을수록 예외를 더 쉽게 감지할 수 있으며, 잘못된 정보가 제공될 가능성이 높아집니다.

알람 지연 시간

알람이 설정된 횟수에 도달하면 장치가 알람을 업로드합니다.

4. 선택된 진단 유형을 선택하면 관련 유형이 감지됩니다.
5. 무장 일정을 설정합니다. 참조 [무장 일정 설정](#).
6. 연결 방법을 설정합니다. 참조 [연결 방법 설정](#).

7. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 실제 디스플레이는 모델에 따라 다릅니다.

6.6 오디오 예외 감지 설정

오디오 예외 감지 기능은 현장에서 소리 세기가 갑자기 커지거나 작아지는 등 비정상적인 소리를 감지하고, 이에 대한 대응으로 특정 동작을 취할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 이벤트 및 감지 → 오디오 예외 감지.
2. 하나 이상의 오디오 예외 감지 유형을 선택합니다.

오디오 손실 감지

오디오 트랙의 갑작스러운 손실을 감지합니다.

소리 강도 감지의 급격한 증가

소리 강도의 급격한 증가를 감지합니다. **감광도** 그리고 **소리 강도 임계값** 구성 가능합니다.

메모

- 감도가 낮을수록 감지를 트리거하는 데 필요한 변화가 더 커야 합니다.
- 소리 강도 임계값은 감지를 위한 소리 강도 기준을 말합니다. 환경의 평균 소리 강도로 설정하는 것이 좋습니다. 환경 소리가 클수록 값이 높아야 합니다. 실제 환경에 따라 조정할 수 있습니다.

소리 강도 감지의 급격한 감소

소리 강도의 급격한 감소를 감지합니다. **감광도** 구성 가능합니다.

3. 참조하다**무장 일정 설정** 예약된 시간을 설정하려면 다음을 참조하세요. **연결 방법 설정** 연결 방법을 설정합니다.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 실제 기능은 모델에 따라 다릅니다.

6.7 디포커스 감지 설정

렌즈 초점이 흐려져 흐릿한 이미지를 감지할 수 있습니다. 발생하면 장치가 연결 작업을 수행할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 이벤트 및 감지 → 디포커스 감지.
2. 확인하다할 수 있게 하다.
3. 세트감광도. 값이 높을수록 디포커스 이미지가 알람을 더 쉽게 트리거할 수 있습니다. 실제 환경에 따라 값을 조정할 수 있습니다.
4. 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. [연결 방법 설정](#) .
5. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 실제 디스플레이는 모델에 따라 다릅니다.

6.8 장면 변경 감지 설정

장면 변경 감지 기능은 장면의 변경을 감지합니다. 알람이 트리거되면 일부 특정 작업을 수행할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 이벤트 및 감지 → 장면 변경 감지.
2. 딸깍 하는 소리할 수 있게 하다.
3. 설정하다감광도. 값이 높을수록 장면 변화를 더 쉽게 감지할 수 있습니다. 그러나 감지 정확도는 떨어집니다.
4. 참조하다무장 일정 설정 예약된 시간을 설정하려면 다음을 참조하세요. [연결 방법 설정](#) 연결 방법을 설정합니다.
5. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 실제 디스플레이는 모델에 따라 다릅니다.

제7장 무장 일정 및 경보 연결

무장 일정은 장치가 특정 작업을 수행하는 사용자 지정 기간입니다. 알람 연결은 예약된 시간 동안 감지된 특정 사건 또는 대상에 대한 응답입니다.

7.1 무장 일정 설정

장치 작업의 유효 시간을 설정합니다.

단계

1. 선택 사항: 딸깍 하는 소리 **무장 일정 및 연계 방법** 관련 이벤트 인터페이스에서.
2. 딸깍 하는 소리 **편집하다** 뒤에 **무장 일정**.
3. 딸깍 하는 소리 **그리다**, 시간 막대를 끌어서 원하는 유효 시간을 그립니다.

메모

- 각 셀은 30분을 나타냅니다.
 - 그려진 기간 위로 마우스를 옮기면 특정 기간을 보고 시작 시간과 종료 시간을 미세하게 조정할 수 있습니다.
 - 하루에 최대 8개의 기간을 구성할 수 있습니다.
4. 딸깍 하는 소리 **지우다**, 시간 막대를 끌어서 선택한 유효 시간을 지웁니다.
 5. 딸깍 하는 소리 **좋아요** 설정을 저장하려면 클릭하세요.

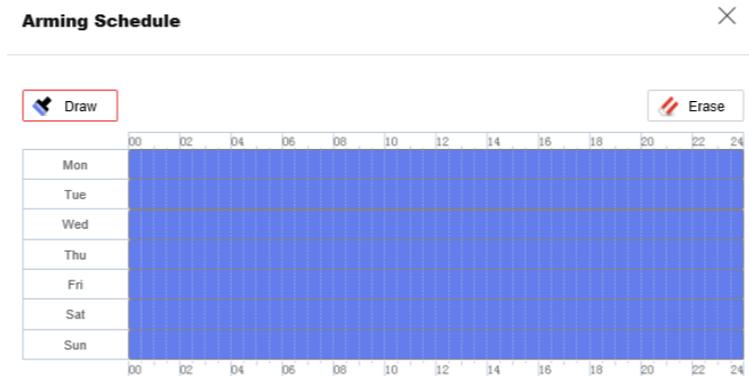


그림 7-1 무장 일정 설정

7.2 연결 방법 설정

이벤트나 알람이 발생하면 연결 기능을 활성화할 수 있습니다.

7.2.1 트리거 알람 출력

장치가 경보 출력 장치에 연결되고 경보 출력 번호가 구성된 경우, 경보가 발생하면 장치는 경보 정보를 연결된 경보 출력 장치로 전송합니다.

단계

1. 이동하다**설정** → **이벤트** → **알람 설정** → **알람 출력**.

2. 알람 출력 매개변수를 설정합니다.

자동 알람 구성에 대한 정보는 다음을 참조하세요.**자동 알람** . 구성에 대한 정보는

수동 알람 다음을 참조하세요.**수동 알람** .

수동 알람

수동으로 알람 출력을 트리거할 수 있습니다.

시작하기 전에

알람 출력 장치가 장치에 연결되어 있는지 확인하세요.

단계

1. 선택하세요**알람 출력 번호**외부 알람 장치에 연결된 알람 인터페이스에 따라. 알람 매개변수를 설정하려면 **클릭**하세요.

알람 이름

알람 출력에 대한 이름을 사용자 지정합니다.

2. 딸깍 하는 소리**수동 알람**수동 알람 출력을 활성화합니다.

3. 선택 사항:딸깍 하는 소리**알람 해제**수동 알람 출력을 비활성화합니다.

자동 알람

자동 알람 매개변수를 설정하면 장치가 설정된 무장 일정에 따라 자동으로 알람 출력을 발생시킵니다.

시작하기 전에

알람 출력 장치가 장치에 연결되어 있는지 확인하세요.

단계

1. 선택하세요**알람 출력 번호**외부 알람 장치에 연결된 알람 인터페이스에 따라. 알람 매개변수를 설정하려면 **클릭**하세요.

알람 이름

알람 출력에 대한 이름을 사용자 지정합니다.

지연

경보가 발생한 후 경보 출력이 유지되는 시간 기간을 말합니다.

- 알람 일정을 설정합니다. 설정에 대한 정보는 다음을 참조하세요. **무장 일정 설정**.
- 선택 사항:** 딸깍 하는 소리 복사하기... 다른 알람 출력 채널에 매개변수를 복사합니다.
- 딸깍 하는 소리 구하다.

7.2.2 FTP/NAS/메모리 카드 업로드

FTP/NAS/메모리 카드 업로드를 활성화하고 구성한 경우, 알람이 발생하면 장치에서 알람 정보를 FTP 서버, 네트워크 연결 저장 장치 및 메모리 카드로 전송합니다.

참조하다 **FTP 설정** FTP 서버를 설정하려면 다음을

참조하세요. **NAS 설정** NAS 구성을 위해서.

참조하다 **새 메모리 카드 또는 암호화되지 않은 메모리 카드 설정** 메모리 카드 저장 구성을 위해.

7.2.3 이메일 보내기

확인하다 **이메일 보내기** 그리고 장치는 알람 이벤트가 감지되면 알람 정보가 담긴 이메일을 지정된 주소로 보냅니다.

이메일 설정은 다음을 참조하세요. **이메일 설정**.

이메일 설정

이메일이 구성되면 **이메일 보내기** 연결 방법으로 활성화되면, 알람 이벤트가 감지되면 장치는 지정된 모든 수신자에게 이메일 알림을 보냅니다.

시작하기 전에

이메일 기능을 사용하기 전에 DNS 서버를 설정하세요. 구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → TCP/IP DNS 설정을 위해서.

단계

- 이메일 설정 페이지로 이동: **설정 → 이벤트 → 알람 설정 → 이메일**.
- 이메일 매개변수를 설정합니다.
 - 발신자의 이메일 정보를 입력합니다. **발신자 주소**, **SMTP 서버**, 그리고 **SMTP 포트**.
 - 선택 과목:** 이메일 서버에 인증이 필요한 경우 다음을 확인하세요. **인증 사용자 이름**과 **비밀번호**를 입력하여 서버에 로그인하세요.
 - 설정 **이메일 암호화**.
 - 선택할 때 **번역**: STARTTLS를 비활성화하면 이메일은 TLS로 암호화된 후 전송됩니다. SMTP 포트는 465로 설정해야 합니다.
 - 선택할 때 **번역**: 그리고 확인하다 **STARTTLS 활성화**, 이메일은 STARTTLS로 암호화된 후 전송되며, **SMTP 포트** 25로 설정해야 합니다.

메모

STARTTLS를 사용하려면 해당 프로토콜이 이메일 서버에서 지원되는지 확인하십시오.

STARTTLS 활성화 귀하의 이메일 서버에서 해당 프로토콜을 지원하지 않기 때문에 이메일은 암호화되지 않은 상태로 전송됩니다.

- 4) **선택 과목:** 알람 사진으로 알림을 받고 싶으시다면 체크해주세요. **첨부된 사진** 알림 이메일에는 구성 가능한 이미지 캡처 간격을 갖춘 이벤트에 대한 특정 수의 알람 사진이 첨부되어 있습니다.

메모

알람 사진의 수는 기기 모델과 이벤트에 따라 달라질 수 있습니다.

- 5) 수신자의 이름과 주소를 포함한 수신자 정보를 입력하세요.
6) 클릭시험기능이 잘 구성되었는지 확인하세요.

3. 딸깍 하는 소리구하다.

7.2.4 감시 센터에 알림

확인하다 **감시 센터에 알리기** 알람 이벤트가 감지되면 알람 정보가 감시 센터로 업로드됩니다.

7.2.5 트리거 녹화

확인하다 **트리거 녹화**, 그리고 장치는 감지된 알람 이벤트에 대한 비디오를 녹화합니다. 녹화 설정은 다음을 참조하세요. **비디오 녹화 및 사진 캡처**.

7.2.6 깜박이는 빛

활성화 후 **깜박이는 빛** 그리고 설정 **깜박이는 빛 알람 출력** 알람 이벤트가 감지되면 표시등이 깜박입니다.

깜박이는 알람 조명 출력 설정

이벤트가 발생하면 장치의 깜박이는 불빛이 경보로 작동할 수 있습니다.

단계

- 이동하다 **설정** → **이벤트** → **알람 설정** → **알람 표시등 출력 깜박임**.
- 세트 **깜박임 지속 시간** 그리고 **깜박임 빈도**.

깜박임 지속 시간

알람이 발생할 때 깜박임이 지속되는 시간입니다. **깜박임 빈도**

빛이 깜박이는 속도입니다. 고주파, 중주파, 저주파, 그리고 정상적으로 커짐을 선택할 수 있습니다.

3. 무장 일정을 설정합니다. 참조 [무장 일정 설정](#) 자세한 내용은.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

7.2.7 청각 경고

활성화 후 **청각 경고** 그리고 **설정 가청 알람 출력 알람**이 발생하면 장치의 내장 스피커 또는 연결된 외부 스피커에서 경고음이 재생됩니다.

가청 경보 출력 설정은 다음을 참조하세요. [청각 알람 출력 설정](#).

메모

이 기능은 일부 카메라 모델에서만 지원됩니다.

청각 알람 출력 설정

장치가 감지 영역에서 대상을 감지하면 경고로 음향 알람이 울릴 수 있습니다.

단계

1. 이동하다 구성 → 이벤트 → 알람 설정 → 가청 알람 출력.

2. 선택하다 사운드 유형 관련 매개변수를 설정합니다.

- 선택하다 **즉각적인** 필요한 알람 시간을 설정하세요.
- 선택하다 **경고** 그리고 그 내용. 필요한 알람 시간을 설정하세요.
- 선택하다 **사용자 정의 오디오**. 드롭다운 목록에서 사용자 지정 오디오 파일을 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 파일이 없으면 다음을 클릭할 수 있습니다. **설정** → 추가요구 사항을 충족하는 오디오 파일을 업로드합니다. 최대 3개의 오디오 파일을 업로드할 수 있습니다.

3. 선택 사항: 딸깍 하는 소리 시험 장치에서 선택한 오디오 파일을 재생합니다.

4. 청각 알람에 대한 무장 일정을 설정합니다. 참조 [무장 일정 설정](#) 자세한 내용은.

5. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

7.2.8 알람 서버

이 장치는 HTTP, HTTPS 또는 ISUP 프로토콜을 통해 대상 IP 주소 또는 호스트 이름으로 알람을 보낼 수 있습니다. 대상 IP 주소 또는 호스트 이름은 HTTP, HTTPS 또는 ISUP 데이터 전송을 지원해야 합니다.

알람 서버 설정

단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 알람 설정 → 알람 서버.
2. 입력하다대상 IP 또는 호스트 이름, 웹 주소, 그리고포트.
3. 선택하다규약.

메모

HTTP, HTTPS, ISUP를 선택할 수 있습니다. 통신 중 데이터 전송을 암호화하므로 HTTPS를 사용하는 것이 좋습니다.

4. 딸깍 하는 소리시험IP 또는 호스트를 사용할 수 있는지 확인하세요.
5. 딸깍 하는 소리구하다.

8장 네트워크 설정

8.1 프로토콜

네트워크에서 장치를 작동하기 전에 TCP/IP 설정을 올바르게 구성해야 합니다. IPv4와 IPv6가 모두 지원됩니다. 두 버전을 서로 충돌하지 않고 동시에 구성할 수 있습니다.

이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → TCP/IP매개변수 설정을 위해. **NIC 유형**

네트워크 상황에 따라 NIC(네트워크 인터페이스 카드) 유형을 선택하세요. **IPv4**

두 가지 IPv4 모드를 사용할 수 있습니다. **디씨에프**

(DHCP)

장치는 네트워크에서 IPv4 매개변수를 자동으로 가져옵니다. **디씨에프(DHCP)**. 기능을 활성화한 후 장치 IP 주소가 변경됩니다. SADP를 사용하여 장치 IP 주소를 가져올 수 있습니다.

메모

장치가 연결된 네트워크는 DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)를 지원해야 합니다.

수동

장치 IPv4 매개변수를 수동으로 설정할 수 있습니다. 입력**IPv4 주소,IPv4 서브넷 마스크**, 그리고 **IPv4 기본 게이트웨이**, 그리고 클릭하세요**시험**IP 주소를 사용할 수 있는지 확인하세요.

IPv6

세 가지 IPv6 모드를 사용할 수 있습니다. **경로 광고**

IPv6 주소는 경로 광고와 장치 Mac 주소를 결합하여 생성됩니다.

메모

경로 광고 모드에는 장치가 연결된 라우터의 지원이 필요합니다.

디씨에프(DHCP)

IPv6 주소는 서버, 라우터 또는 게이트웨이에 의해 할당됩니다.

수동

입력IPv6 주소,IPv6 서브넷,IPv6 기본 게이트웨이필요한 정보는 네트워크 관리자에게 문의하세요.

엠티유

최대 전송 단위를 의미합니다. 단일 네트워크 계층 트랜잭션에서 통신할 수 있는 가장 큰 프로토콜 데이터 단위의 크기입니다.

MTU의 유효 값 범위는 1280~1500입니다.

DNS

도메인 이름 서버를 의미합니다. 도메인 이름으로 장치를 방문해야 하는 경우 필요합니다. 또한 일부 애플리케이션(예: 이메일 전송)에도 필요합니다. 설정번호하는 DNS 서버그리고대체 DNS 서버필요한 경우 적절하게.

도메인 이름 설정

확인하다동적 도메인 이름 활성화그리고 입력도메인 이름 등록이 장치는 로컬 영역 네트워크 내에서 보다 쉽게 관리할 수 있도록 레지스터 도메인 이름으로 등록됩니다.

메모

디씨에프(DHCP)동적 도메인 이름을 적용하려면 활성화해야 합니다.

8.2 도메인 이름을 통한 장치 액세스

네트워크 액세스를 위해 동적 DNS(DDNS)를 사용할 수 있습니다. 장치의 동적 IP 주소는 도메인 이름을 통한 네트워크 액세스를 실현하기 위해 도메인 이름 확인 서버에 매핑될 수 있습니다. 장치의 DDNS 서비스는 HTTPS만 지원합니다.

시작하기 전에

장치의 DDNS 설정을 구성하기 전에 DDNS 서버에 등록해야 합니다.

단계

1. 참조하다인터넷 DNS 매개변수를 설정합니다.
2. DDNS 설정 페이지로 이동하세요:설정 → 네트워크 → 네트워크 설정 → DDNS.
3. 확인하다할 수 있게 하다그리고 선택하세요DDNS 유형.

다인디엔에스

동적 DNS 서버는 도메인 이름 확인에 사용됩니다. 무IP

NO-IP 서버는 도메인 이름 확인에 사용됩니다.

4. 도메인 이름 정보를 입력하고 클릭하세요.구하다.
5. 장치 포트를 확인하고 포트 매핑을 완료합니다. 참조포트 매핑 포트 매핑 설정을 위해.
6. 장치에 접근합니다.

브라우저별로

장치에 액세스하려면 브라우저 주소창에 도메인 이름을 입력하세요.

클라이언트 소프트웨어로 클라이언트 소프트웨어에 도메인 이름을 추가합니다. 특정 추가 방법은 클라이언트 매뉴얼을 참조하세요.

8.3 PPPoE 다이얼업 연결을 통한 장치 액세스

이 장치는 PPPoE 자동 다이얼업 기능을 지원합니다. 이 장치는 모뎀에 연결된 후 ADSL 다이얼업을 통해 공용 IP 주소를 받습니다. 장치의 PPPoE 매개변수를 구성해야 합니다.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → PPPoE.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. PPPoE 매개변수를 설정합니다.

동적 IP

전화 접속이 성공하면 WAN의 동적 IP 주소가 표시됩니다. **사용자 이름**

다이얼업 네트워크 액세스를 위한 사용자 이름입니다.

비밀번호

전화 접속 네트워크 접속을 위한 비밀번호입니다.

확인하다

전화번호 비밀번호를 다시 입력하세요.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

5. 장치에 접근합니다.

브라우저별로 장치에 액세스하려면 브라우저 주소창에 WAN 동적 IP 주소를 입력하세요.

클라이언트 소프트웨어로 클라이언트 소프트웨어에 WAN 동적 IP 주소를 추가합니다. 자세한 내용은 클라이언트 설명서를 참조하십시오.

메모

획득한 IP 주소는 PPPoE를 통해 동적으로 할당되므로 카메라를 재부팅하면 IP 주소가 항상 변경됩니다. 동적 IP의 불편함을 해결하려면 DDNS 제공자(예: DynDns.com)로부터 도메인 이름을 얻어야 합니다. 참조 **도메인 이름을 통한 장치 액세스** 자세한 내용은.

8.4 SNMP

네트워크 관리에서 장치 정보를 얻기 위해 SNMP(Simple Network Management Protocol)를 설정할 수 있습니다.

시작하기 전에

SNMP를 설정하기 전에 SNMP 소프트웨어를 다운로드하고 SNMP 포트를 통해 장치 정보를 수신해야 합니다.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → SNMP.
2. 확인하다SNMPv1 활성화,SNMP v2c 활성화또는SNMPv3 활성화.

메모

선택한 SNMP 버전은 SNMP 소프트웨어와 동일해야 합니다.
그리고 필요한 보안 수준에 따라 다른 버전을 사용해야 합니다. SNMP v1은 안전하지 않고 SNMP v2는 액세스에 암호가 필요합니다. 그리고 SNMP v3는 암호화를 제공하며 세 번째 버전을 사용하는 경우 HTTPS 프로토콜을 활성화해야 합니다.

-
3. SNMP 설정을 구성합니다.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

8.5 IEEE 802.1X 설정

IEEE 802.1X를 설정하여 연결된 장치의 사용자 권한을 인증할 수 있습니다.

이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → 802.1X, 해당 기능을 활성화합니다.

라우터 정보에 따라 프로토콜과 버전을 선택하세요. 서버의 사용자 이름과 비밀번호가 필요합니다.

메모

- 설정하시면규약에게EAP-TLS, 선택하세요클라이언트 인증서그리고CA 인증서.
- 해당 기능이 비정상일 경우 선택한 인증서가 비정상인지 확인하세요.인증서 관리.

8.6 QoS 설정

QoS(서비스 품질)는 데이터 전송의 우선순위를 설정함으로써 네트워크 지연 및 네트워크 혼잡을 개선하는 데 도움이 될 수 있습니다.

메모

QoS는 라우터, 스위치와 같은 네트워크 장치의 지원이 필요합니다.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → QoS.
2. 세트비디오/오디오 DSCP,이벤트/알람 DSCP그리고관리 DSCP.

메모

네트워크는 데이터 전송의 우선순위를 식별할 수 있습니다. DSCP 값이 클수록 우선순위가 높아집니다. 라우터에서 구성하는 동안 동일한 값을 설정해야 합니다.

3. 딸깍 하는 소리구하다.

8.7 HTTP 프로토콜

HTTP는 하이퍼미디어 문서를 전송하기 위한 애플리케이션 계층 프로토콜입니다. HTTPS는 암호화된 전송과 신원 인증을 가능하게 하는 네트워크 프로토콜로, 원격 액세스의 보안을 향상시킵니다.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 서비스 → HTTP(S).
2. 입력하다HTTP 포트.

메모

브라우저가 장치에 액세스하는 포트를 말합니다. 예를 들어, **HTTP 포트81**로 수정하시면, 로그인을 위해 브라우저에 `http://192.168.1.64:81`을 입력하셔야 합니다.

3. 확인하다할 수 있게 하다~에HTTPS.

메모

클릭할 수 있습니다**TLS 설정**장치가 지원하는 TLS 버전을 설정하려면 다음을 참조하세요. 자세한 내용은 를 참조하세요.

4. 입력하다HTTPS 포트.
5. **선택 사항:**확인하다**HTTPS 브라우징**HTTPS 프로토콜을 통해서만 장치에 접근합니다.
6. 선택하다**서버 인증서**.
7. 세트웹 인증.

인증

Digest 및 digest/basic이 지원되므로 WEB 요청이 장치로 전송될 때 인증 정보가 필요합니다. 선택한 경우**다이제스트/기본**, 이는 장치가 다이제스트 또는 기본 인증을 지원한다는 것을 의미합니다. 선택하는 경우**요람**, 해당 장치는 다이제스트 인증만 지원합니다.

다이제스트 알고리즘

WEB 인증에서 MD5, SHA256 및 MD5/SHA256 암호화 알고리즘. MD5를 제외한 다이제스트 알고리즘을 활성화하면 타사 플랫폼이 호환성으로 인해 장치에 로그인하거나 라이브 뷰를 활성화하지 못할 수 있습니다. 강도가 높은 암호화 알고리즘을 권장합니다.

8. 딸깍 하는 소리구하다.

8.8 멀티캐스트

멀티캐스트는 데이터가 대상 장치 그룹에 동시에 전송되는 그룹 통신입니다.

이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 서비스 → 멀티캐스트 멀티캐스트 설정을 위해서, IP 주소

이는 멀티캐스트 호스트의 주소를 의미합니다.

8.8.1 멀티캐스트 검색

이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → TCP/IP이 기능을 활성화하려면 확인하세요 멀티캐스트 검색 활성화그러면 온라인 네트워크 카메라는 LAN의 개인 멀티캐스트 프로토콜을 통해 클라이언트 소프트웨어에 의해 자동으로 감지될 수 있습니다.

8.9 RTSP

RTSP(Real Time Streaming Protocol)는 스트리밍 미디어를 제어하는 애플리케이션 계층 프로토콜입니다.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 서비스 → RTSP.
2. 입력하다포트.
3. 세트 멀티캐스트 매개 변수.

스트림 유형

멀티캐스트 소스로서의 스트림 유형입니다. 비

디오 포트

선택된 스트림의 비디오 포트. 오디오 포

트

선택된 스트림의 오디오 포트.

4. 세트 RTSP 인증.

인증

Digest 및 digest/basic이 지원되므로 RTSP 요청이 장치로 전송될 때 인증 정보가 필요합니다. 선택한 경우 **다이제스트/기본**, 이는 장치가 다이제스트 또는 기본 인증을 지원한다는 것을 의미합니다. 선택하는 경우 **요람**, 해당 장치는 다이제스트 인증만 지원합니다.

다이제스트 알고리즘

RTSP 인증에서 MD5, SHA256 및 MD5/SHA256 암호화 알고리즘. MD5를 제외한 다이제스트 알고리즘을 활성화하면 타사 플랫폼에서 로그인이 불가능할 수 있습니다.

호환성 때문에 장치 또는 라이브 뷰를 활성화하세요. 강도가 높은 암호화 알고리즘을 권장합니다.

5. 딸깍 하는 소리구하다.

8.10 SRTP 설정

SRTP(Secure Real-time Transport Protocol)는 유니캐스트와 멀티캐스트 애플리케이션 모두에서 RTP 데이터에 암호화, 메시지 인증, 무결성, 재생 공격 보호 기능을 제공하도록 설계된 실시간 전송 프로토콜(RTP) 인터넷 프로토콜입니다.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 서비스 → SRTP.
2. 입력하세요포트숫자.
3. 세트멀티캐스트매개변수.

스트림 유형

멀티캐스트 소스로서의 스트림 유형입니다. 비

디오 포트

선택된 스트림의 비디오 포트. 오디오 포
트

선택된 스트림의 오디오 포트.

4. 선택하다서버 인증서.
5. 선택하다암호화된 알고리즘.

6. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

- 이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.
 - 해당 기능이 비정상일 경우 선택한 인증서가 비정상인지 확인하세요. [인증서 관리](#) .
-

8.11 Bonjour

이는 서비스 검색, 주소 할당 및 호스트 이름 확인을 포함하는 기술 그룹인 제로 구성 네트워킹(zeroconf)의 구현입니다. Bonjour는 멀티캐스트 도메인 이름 시스템(mDNS) 서비스 레코드를 사용하여 로컬 네트워크에서 프린터, 다른 컴퓨터 및 해당 장치가 제공하는 서비스와 같은 장치를 찾습니다.

이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 서비스 → Bonjour기능을 활성화하려면 클릭하세요 구하다.

해당 기능을 활성화하면, 장비는 로컬 영역 네트워크에서 서비스 정보를 전파하고 수신합니다.

8.12 웹소켓(들)

Google Chrome 57 이상 버전 또는 Mozilla Firefox 52 이상 버전을 사용하여 기기를 방문하는 경우 WebSocket 또는 WebSockets 프로토콜을 활성화해야 합니다. 그렇지 않으면 라이브 뷰, 이미지 캡처, 디지털 줌 등을 사용할 수 없습니다.

이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 서비스 → **WebSocket(s)**매개변수를 설정하고 클릭하세요 구하다

웹소켓

HTTP 프로토콜을 통한 플러그인 없는 미리보기를 위한 TCP 기반 풀 듀플렉스 통신 프로토콜 포트입니다. **웹소켓**

HTTPS 프로토콜을 통한 플러그인 없는 미리보기를 위한 TCP 기반 풀 듀플렉스 통신 프로토콜 포트입니다.

8.13 포트 매핑

포트 매핑을 설정하면 지정된 포트를 통해 장치에 액세스할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 서비스 → NAT.
2. 포트 매핑 모드를 선택하세요.

자동 포트 매핑 참조하다**자동 포트 매핑 설정** 자세한 내용은 다음을 참조하세요

수동 포트 매핑 요.수동 포트 매핑 설정 자세한 내용은

3. 딸깍 하는 소리구하다.

8.13.1 자동 포트 매핑 설정

단계

1. 확인하다**UPnP™ 활성화**, 카메라에 사용할 친숙한 이름을 선택하거나 기본 이름을 사용할 수 있습니다.
2. 포트 매핑 모드를 선택하세요**자동차**.

3. 딸깍 하는 소리구하다.



메모

라우터의 UPnP™ 기능도 동시에 활성화해야 합니다.

8.13.2 수동 포트 매핑 설정

단계

1. 확인하다**UPnP™ 활성화**, 장치에 적합한 이름을 선택하거나 기본 이름을 사용할 수 있습니다.

2. 포트 매핑 모드를 선택하세요 **수동**, 외부 포트를 내부 포트와 동일하게 설정합니다.

3. 딸깍 하는 소리구하다.

다음에 무엇을 할 것인가

라우터 포트 매핑 설정 인터페이스로 이동하여 포트 번호와 IP 주소를 장치의 포트 번호와 IP 주소와 동일하게 설정합니다. 자세한 내용은 라우터 사용 설명서를 참조하세요.

8.13.3 라우터에 포트 매핑 설정

다음 설정은 특정 라우터에 대한 것입니다. 설정은 라우터 모델에 따라 다릅니다.

단계

1. 선택하세요 **WAN 연결 유형**.
2. 설정하다 **IP 주소, 서브넷 마스크** 및 라우터의 기타 네트워크 매개변수.
3. 이동하다 **포워딩** → **가상 서버**, 그리고 입력하세요 **포트 번호** 그리고 **IP 주소**.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

예

카메라가 동일한 라우터에 연결된 경우, 한 카메라의 포트를 IP 주소 192.168.1.23에 80, 8000, 554로 설정하고, 다른 카메라의 포트를 IP 주소 192.168.1.24에 81, 8001, 555, 8201로 설정할 수 있습니다.

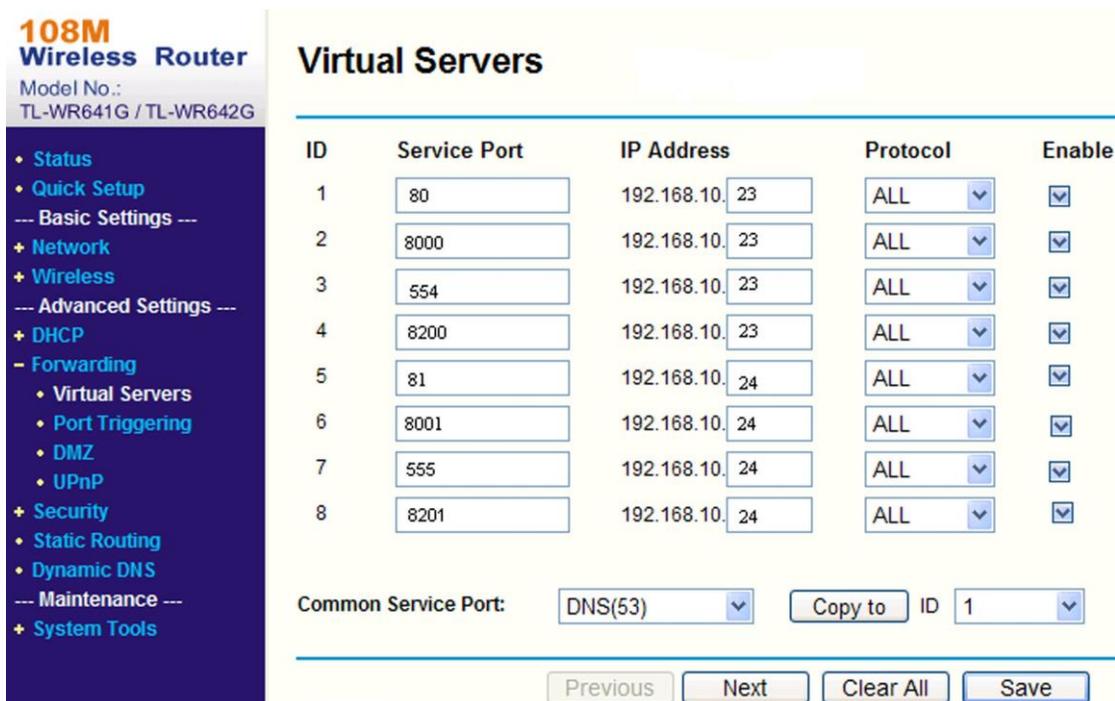


그림 8-1 라우터의 포트 매핑

메모

네트워크 카메라의 포트는 다른 포트와 충돌할 수 없습니다. 예를 들어, 라우터의 일부 웹 관리 포트는 80입니다. 관리 포트와 동일하다면 카메라 포트를 변경하세요.

8.14 RTCP

이 장치는 RTCP(실시간 전송 제어 프로토콜)를 사용하여 패킷을 순차적으로 전달하고, 안정적인 전달 메커니즘을 제공하며 흐름 제어나 혼잡 제어를 위한 서비스를 제공합니다.

이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 서비스 → RTCP 그리고 확인하다할 수 있게 하다 해당 기능을 활성화하려면

8.15 무선 다이얼

오디오, 비디오, 이미지 데이터는 3G/4G 무선 네트워크를 통해 전송될 수 있습니다.

메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

8.15.1 무선 다이얼 설정

내장된 무선 모듈은 장치에 대한 인터넷에 대한 다이얼업 접속을 제공합니다.

시작하기 전에

SIM 카드를 구입하고 3G/4G 서비스를 활성화하세요. SIM 카드를 해당 슬롯에 삽입하세요.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → 무선 다이얼.
2. 해당 기능을 활성화하려면 체크하세요.
3. 이동하다다이얼 매개변수매개변수를 구성하고 저장합니다.
4. 딸깍 하는 소리 설정뒤에 다이얼 플랜. 보다 무장 일정 설정 자세한 내용은
5. 보기 다이얼 상태.

새로고침을 클릭하세요 다이얼 상태를 새로 고칩니다.

연결 해제를 클릭하세요 3G/4G 무선 네트워크를 해제하세요.

때 다이얼 상태~로 바뀐다 연결됨, 이는 성공적인 다이얼을 의미합니다.

6. 다음을 통해 장치에 액세스하세요. IP 주소 네트워크 내의 컴퓨터의.
 - 브라우저에 IP 주소를 입력하여 장치에 접근하세요.
 - 클라이언트 애플리케이션에 장치를 추가합니다. 선택 IP/도메인, IP 주소 및 기타 매개변수를 입력하여 장치에 액세스합니다.
-

7. **선택 사항:** 4G SIM 카드 정보와 네트워크 통신사 정보를 볼 수 있습니다.

메모

특정 장치 모델에서 작동 중 성능 모드 또는 선제적 모드, 무선 모드는 업그레이드할 수 있습니다. 필요한 경우 전문가의 지도 하에 무선 모드를 업그레이드하세요.

8. **선택 사항:** 딸깍 하는 소리 재캠 핑치를 무선 네트워크에 수동으로 다시 연결합니다. 장치는 10초 동안 비행기 모드를 유지한 다음 네트워크에 자동으로 연결됩니다.
9. **선택 사항:** 확인하다 할 수 있게 하다 가능하게 하다 자동 재캠 핑, 그리고 다음을 설정합니다. 재캠 핑 간격. 장치는 설정된 시간에 무선 네트워크에 다시 연결됩니다. 재캠 핑 간격 자동으로.

메모

이 기능은 다양한 기기 모델에 따라 다를 수 있습니다.

8.15.2 무선 전문가 설정

무선 전문가 설정은 장치가 연결되는 3G/4G 무선 네트워크에 대한 자세한 정보를 제공하고 전문가가 잠재적인 네트워크 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

셀 무선 주파수 매개변수

셀 무선 주파수 매개변수는 장치가 연결된 현재 무선 네트워크 정보를 제공합니다.

이동하다 구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → 무선 다이얼 → 전문가 설정 셀 무선 주파수 매개변수를 보려면.

네트워크 정보

현재 셀룰러 네트워크 정보를 표시합니다. 클릭할 수 있습니다 새로 고치다 다양한 셀의 주파수 정보를 확인합니다.

무선 주파수 변동

지난 7일 동안 기기가 연결한 셀룰러 네트워크의 변동을 기록합니다. 클릭하세요 수출 보고서 변동 보고서를 내보내려면 암호화 비밀번호를 설정하고 확인하세요.

잠금 밴드

장치의 데이터 속도를 더 빠르게 해주는 대역 세트를 잠그면 네트워크 속도를 개선할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다 구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → 무선 다이얼 → 전문가 설정 → 잠금 밴드.

2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. 딸깍 하는 소리**추가**하다그리고 밴드에 들어가요.

메모

- 입력하는 밴드는 B + 숫자 또는 N + 숫자여야 합니다. 예를 들어, B1 또는 N1을 입력할 수 있습니다.
- 최대 5개의 밴드가 지원됩니다.

4. **선택 사항:**선택한 밴드를 삭제하려면 클릭하세요. 또한 다음을 클릭할 수도 있습니다.**모두 지우기**목록을 지우려면.

베이스밴드 패킷 캡처

이 기능은 프로토콜 상호작용 패킷을 캡처하여 전문가가 4G 모듈과 기지국 간의 통신 오류를 찾는 데 도움을 줍니다.

단계

메모

이 기능은 전문가 및 기술 지원 직원을 위해 마련되었습니다.

1. 이동하다**구성** → **네트워크** → **네트워크 설정** → **무선 다이얼** → **전문가 설정**.
2. 딸깍 하는 소리**구성**뒤에**베이스밴드 패킷 캡처**설정 인터페이스로 들어가세요.
3. 확인하다할 수 있게 하다이 기능을 활성화하려면
4. 캡처 기간과 저장 경로를 설정합니다. 저장 경로는 장치의 실제 저장 방법에 따라 달라집니다. 클릭할 수 있습니다.**이 경로 아래에서 캡처된 패킷 삭제**캡처된 패킷을 삭제합니다.

5. 딸깍 하는 소리**구하다**.

6. 딸깍 하는 소리**패킷 캡처 시작**베이스밴드 패킷을 캡처합니다.
7. **선택 사항:**딸깍 하는 소리**캡처 중지**캡처 과정을 중지합니다.
8. 캡처가 완료되면 클릭하세요**캡처된 패킷 내보내기**보고서를 저장하세요.

속도 테스트

단계

1. 이동하다**구성** → **네트워크** → **네트워크 설정** → **무선 다이얼** → **전문가 설정**.
2. 딸깍 하는 소리**구성**뒤에**속도 테스트**설정 인터페이스로 들어가세요.
3. 기본 서버를 선택하거나 서버 주소를 입력하세요. 아래 단계에 따라 근처 서버 주소를 얻을 수 있습니다.

메모

아래 단계에 따라 가까운 서버 주소를 확인하세요.

- a. 근처 서버 주소를 얻으려면 이 웹사이트를 방문하세요:<https://www.speedtest.net/speedtestservers-static.php>.
- b. 근처 속도 테스트 스테이션의 URL을 선택하여 복사하여 붙여넣습니다.**서버 주소**.

4. 딸깍 하는 소리 **속도 테스트**를 시작하려면.

테스트가 완료된 후 속도 세부 정보를 볼 수 있습니다. 또한 클릭할 수도 있습니다. **수출 속도 테스트 결과**.

8.16 WLAN AP(액세스 포인트)

이 장치는 WLAN AP 기능이 있는 무선 액세스 포인트로 사용할 수 있습니다. 휴대폰이나 PC를 장치 AP에 연결하여 휴대폰이나 PC를 통해 장치에 액세스하고 매개변수를 구성할 수 있습니다.

메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

8.16.1 WLAN AP 설정

단계

1. 이동하다 구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → WLAN AP.
2. WLAN AP 모드를 선택하세요.

~에

해당 기능이 활성화되었습니다. **유지 관리 모드**

장비의 콜드부팅(장비의 스위치를 켜서) 후 5분간 자동으로 WLAN AP 기능이 켜집니다. **예**), 이후 기기의 4G 통신이 정상적인 경우 WLAN AP 기능이 꺼지고, 기기의 4G 통신이 비정상적인 경우 계속 켜져 있습니다.

고다

해당 기능이 비활성화되었습니다.

3. 관련 매개변수를 설정합니다.

네트워크 이름

특정 기기 모델의 경우, 해당 기기의 기본 SSID는 "Hik-Serial Number"로 지정됩니다. 일부 기기 모델의 경우, 기기의 기본 SSID는 기기 라벨에 "기본 SSID"로 표시됩니다.

필요에 따라 정의할 수 있습니다.

다. 보안 모드

WPA2-개인모드가 지원됩니다. **암호화 유형**

영어: AES는 영어를 구사하는 사람입니다. 그리고 타이베이 타이피

(TKIP) 선택 가능합니다. 비밀번호

장치 AP를 통한 무선 연결을 위한 비밀번호입니다. 기본 비밀번호는 카메라의 9자리 일련 번호입니다. 처음 로그인한 후 기본 비밀번호를 변경하고 강력한 비밀번호를 설정하세요.

주의

제품의 보안을 강화하기 위해 직접 선택한 강력한 비밀번호(대문자, 소문자, 숫자, 특수 문자 포함 최소 8자)를 만드는 것이 좋습니다. 그리고 특히 높은 보안 시스템에서는 정기적으로 비밀번호를 재설정하는 것이 좋습니다. 비밀번호를 매월 또는 매주 재설정하면 제품을 더 잘 보호할 수 있습니다.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

이 기능은 다양한 기기 모델에 따라 다를 수 있습니다.

다음에 무엇을 할 것인가

휴대폰이나 PC를 AP에 연결할 수 있습니다.

8.16.2 AP를 통한 장치 액세스

장치가 네트워크에 연결할 수 없는 경우, 장치 AP를 통해 장치에 액세스할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → WLAN APWLAN AP 기능을 활성화합니다.

일부 기기 모델의 경우, 기기를 콜드 부팅(기기의 스위치를 켜서)한 후 5분 동안 WLAN AP 기능이 자동으로 켜집니다.예), 이후 기기의 4G 통신이 정상적인 경우 WLAN AP 기능이 꺼지고, 기기의 4G 통신이 비정상적인 경우 계속 켜져 있습니다.

2. 휴대폰이나 PC의 WLAN 목록에서 장치 WLAN AP를 검색하세요.

3. 비밀번호를 입력하고 휴대폰이나 PC를 AP에 연결하세요.

메모

- AP 이름은 SSID(기본적으로 "Hik-Serial Number")입니다. 비밀번호는 기본적으로 일련 번호입니다. 일련 번호는 다음에서 얻을 수 있습니다.구성 → 시스템 → 시스템 설정 → 기본정보.
- 일부 기기 모델의 경우 AP 이름은 기기 라벨의 "기본 SSID"로 표시됩니다.

4. 브라우저에 IP 주소를 입력하세요.

메모

장치 AP의 기본 IP는 192.168.8.1입니다.

결과

연결된 장치가 표시됩니다.연결된 장치인터페이스.

8.17 트래픽 셰이핑

트래픽 셰이핑은 전송 전에 비디오 데이터 패킷을 형성하고 매끄럽게 만드는 데 사용됩니다.

네트워크 혼잡으로 인한 지연 시간을 개선하고 패킷 손실을 줄이는 데 도움이 되며 비디오 품질도 보장합니다. 셰이핑 수준은 구성 가능합니다.

8.18 데이터 모니터링

기기에서 사용하는 SIM 카드 데이터 또는 유선 네트워크 데이터를 보고 관리할 수 있습니다. SIM 카드 데이터는 네트워크 통신사가 제공하는 데이터 서비스이고, 유선 네트워크 데이터는 일반적으로 4G 라우터를 통해 제공됩니다.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → 데이터 모니터링.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 귀하의 데이터 요금제에 따라 다음 매개변수를 설정하세요.

플랜 유형

일일,월간 간행물, 또는매년선택할 수 있습니다. 데

이터 플랜

사용 가능한 데이터량을 입력하고 단위를 선택하세요.

사전 경보 임계값

사용된 데이터가 데이터 요금제의 설정 비율에 도달하면 기기에서 경고 메시지를 보내고, OSD나 팝업 창에 알림을 표시합니다.

4. 선택하다정상 연결.

만약에이메일 보내기또는감시 센터에 알리기이 옵션을 선택하면, 사용된 데이터가 임계값에 도달하면 장비가 이메일이나 감시 센터로 경고 메시지를 보냅니다.

5. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

이 기능은 기기 모델마다 다릅니다.

8.19 와이파이

Wi-Fi 매개변수를 설정하여 장치를 무선 네트워크에 연결합니다.

메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

8.19.1 장치를 Wi-Fi에 연결

시작하기 전에

SSID, 키 및 기타 매개변수를 설정하려면 무선 라우터나 AP의 사용 설명서를 참조하세요.

단계

1. TCP/IP 설정 페이지로 이동: **구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → TCP/IP.**
2. 선택하다 **무선랜** 매개변수를 설정하려면 다음을 참조하세요. **인터넷** 자세한 구성은 다음을 참조하세요.

메모

안정적인 Wi-Fi 사용을 위해 DHCP를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

3. Wi-Fi 설정 페이지로 이동: **설정 → 네트워크 → 네트워크 서비스 → Wi-Fi.**
4. 매개변수를 설정하고 저장합니다.
 - 1) Wi-Fi 기능을 활성화하려면 체크하세요.
 - 2) **클릭새로 고치다** 사용 가능한 무선 라우터나 AP를 보고 선택하거나, 클릭하여 수동으로 추가하세요.
 - 3) 선택 또는 입력 **네트워크 이름** 이는 무선 라우터나 AP와 동일해야 합니다.
네트워크의 매개변수는 자동으로 표시됩니다. **와이파이.**
 - 4) 선택하세요 **네트워크 모드** ~처럼 **관리하다.**
 - 5) 선택하세요 **보안 모드** 사용자의 요구 사항에 맞게 설정해야 하며, 매개변수는 라우터나 AP에 설정한 무선 네트워크 연결의 매개변수와 동일해야 합니다.
 - 6) **클릭구하다.**

다음에 무엇을 할 것인가

TCP/IP 설정 페이지로 이동: **구성 → 네트워크 → 네트워크 설정 → TCP/IP**, 그리고 클릭하세요 **무선랜** 확인하다 **IPv4 주소** 그리고 장치에 로그인하세요.

8.20 ISUP 설정

해당 장치가 ISUP 플랫폼(이전 명칭 Ehome)에 등록되면 해당 장치를 방문하고 관리하고, 데이터를 전송하고, 공공 네트워크를 통해 알람 정보를 전달할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다 **구성 → 네트워크 → 플랫폼 액세스 → ISUP.**
2. **선택 사항:** 접속 센터를 선택하세요.
3. 확인하다 **할 수 있게 하다.**
4. **프로토콜 버전**을 선택하고 관련 매개변수를 입력하세요.
5. **딸깍 하는 소리** 구하다.
등록 상태가 다음으로 변경됩니다. **온라인** 기능이 올바르게 설정된 경우.

8.21 Hik-Connect를 통해 카메라에 액세스

Hik-Connect는 모바일 기기용 애플리케이션입니다. 앱을 사용하면 라이브 이미지를 보고, 알람 알림을 받는 등의 작업을 할 수 있습니다.

시작하기 전에

네트워크 케이블을 사용해 카메라를 네트워크에 연결합니다.

단계

1. 다음 방법으로 Hik-Connect 애플리케이션을 다운로드하고 설치하세요.
 - 방문하다 <https://appstore.hikvision.com> 귀하의 휴대폰 시스템에 맞춰 애플리케이션을 다운로드하세요.
 - 당사 공식 사이트를 방문하세요. 그런 다음 이동하세요. **지원** → **도구** → **Hikvision 앱 스토어**.
 - 아래의 QR 코드를 스캔하여 애플리케이션을 다운로드하세요.



메모

설치 중에 "알 수 없는 앱"과 같은 오류가 발생하는 경우, 두 가지 방법으로 문제를 해결하세요.

- 방문하다 <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> 문제 해결을 참조하세요.
- 방문하다 <https://appstore.hikvision.com/>, 그리고 클릭하세요 **설치 도움** 말 인터페이스의 오른쪽 상단 모서리에 있는 버튼을 클릭하여 문제 해결을 참조하세요.

-
2. 애플리케이션을 시작하고 Hik-Connect 사용자 계정을 등록하세요.
 3. 등록 후 로그인하세요.
 4. 앱에서 오른쪽 상단 모서리에 있는 "+"를 탭한 다음 카메라의 QR 코드를 스캔하여 카메라를 추가합니다. 카메라에서 QR 코드를 찾거나 패키지에 있는 카메라의 빠른 시작 가이드 표지에서 찾을 수 있습니다.
 5. 화면의 지시에 따라 네트워크 연결을 설정하고 카메라를 Hik-Connect 계정에 추가하세요.

자세한 내용은 Hik-Connect 앱의 사용 설명서를 참조하세요.

8.21.1 카메라에서 Hik-Connect 서비스 활성화

서비스를 사용하기 전에 카메라에서 Hik-Connect 서비스를 활성화해야 합니다. SADP 소프트웨어나 웹 브라우저를 통해 서비스를 활성화할 수 있습니다.

웹 브라우저를 통해 Hik-Connect 서비스 활성화

웹 브라우저를 통해 Hik-Connect 서비스를 활성화하려면 다음 단계를 따르세요.

시작하기 전에

서비스를 활성화하기 전에 카메라를 활성화해야 합니다.

단계

1. 웹 브라우저를 통해 카메라에 접속합니다.
2. 플랫폼 접속 구성 인터페이스로 들어갑니다. **구성 → 네트워크 → 플랫폼 액세스 → Hik-Connect.**
3. 확인하다할 수 있게 하다.
4. 팝업창에서 "서비스 약관"과 "개인정보처리방침"을 클릭하여 읽어보세요.
5. 카메라에 대한 인증 코드를 생성하거나 기존 인증 코드를 변경하세요.

메모

Hik-Connect 서비스에 카메라를 추가하려면 인증 코드가 필요합니다.

6. 설정을 저장합니다.

SADP 소프트웨어를 통한 Hik-Connect 서비스 활성화

이 부분에서는 활성화된 카메라의 SADP 소프트웨어를 통해 Hik-Connect 서비스를 활성화하는 방법을 소개합니다.

단계

1. SADP 소프트웨어를 실행합니다.
2. 카메라를 선택하고 입력하세요 **네트워크 매개변수 수정** 페이지.
3. 확인하다 **Hik-Connect 활성화.**
4. 인증코드를 생성하거나 기존 인증코드를 변경하세요.

메모

Hik-Connect 서비스에 카메라를 추가하려면 인증 코드가 필요합니다.

5. 클릭하여 "서비스 약관"과 "개인정보처리방침"을 읽어보세요.
6. 설정을 확인하세요.

8.21.2 Hik-Connect 설정

단계

1. 다음 방법으로 Hik-Connect 애플리케이션을 다운로드하고 설치하세요.
 - 방문하다 <https://appstore.hikvision.com> 귀하의 휴대폰 시스템에 맞춰 애플리케이션을 다운로드하세요.
 - 당사 공식 사이트를 방문하세요. 그런 다음 이동하세요. **지원 → 도구 → Hikvision 앱 스토어.**
 - 아래의 QR 코드를 스캔하여 애플리케이션을 다운로드하세요.



메모

설치 중에 "알 수 없는 앱"과 같은 오류가 발생하는 경우, 두 가지 방법으로 문제를 해결하세요.

- 방문하다 <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> 문제 해결을 참조하세요.
- 방문하다 <https://appstore.hikvision.com/>, 그리고 클릭하세요 **설치 도움** 말 인터페이스의 오른쪽 상단 모서리에 있는 버튼을 클릭하여 문제 해결을 참조하세요.

2. 애플리케이션을 시작하고 Hik-Connect 사용자 계정을 등록하세요.
3. 등록 후 로그인하세요.

8.21.3 Hik-Connect에 카메라 추가

단계

1. 모바일 기기를 Wi-Fi에 연결하세요.
2. Hik-Connect 앱에 로그인하세요.
3. 홈페이지에서 오른쪽 상단에 있는 '+'를 눌러 카메라를 추가하세요.
4. 카메라 본체 또는 단말기의 QR코드를 스캔하세요. 빠른 시작 가이드 씩우다.

메모

QR 코드가 없거나 너무 흐릿해서 인식할 수 없는 경우 카메라의 일련번호를 입력하여 카메라를 추가할 수도 있습니다.

5. 카메라의 인증코드를 입력하세요.

메모

- 필요한 확인 코드는 카메라에서 Hik-Connect 서비스를 활성화할 때 생성하거나 변경하는 코드입니다.
- 인증코드를 잊어버린 경우 현재 인증코드를 확인하시면 됩니다. **플랫폼 접근** 웹 브라우저를 통한 구성 페이지.

6. 주도꼭지 **네트워크에 연결** 팝업 인터페이스의 버튼.
7. 선택하다 **유선 연결** 또는 **무선 연결** 카메라 기능에 따라 다릅니다.

무선 전화 연결 휴대폰이 연결한 Wi-Fi 비밀번호를 입력하고 탭하세요. **다음** Wi-Fi 연결 프로세스를 시작합니다. (Wi-Fi를 설정할 때 카메라를 라우터에서 3m 이내에 두세요.)

열광한 연결 네트워크 케이블을 사용하여 카메라를 라우터에 연결하고 탭하세요. **연결됨** 결과 인터페이스에서.

메모

라우터는 휴대폰에 연결된 라우터와 동일해야 합니다.

8. 수도꼭지추가하다다음 인터페이스에서 추가를 완료하세요.

자세한 내용은 Hik-Connect 앱의 사용 설명서를 참조하세요.

8.22 네트워크 비디오 인터페이스 열기 설정

Open Network Video Interface 프로토콜을 통해 장치에 액세스해야 하는 경우 사용자 설정을 구성하여 네트워크 보안을 강화할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 플랫폼 액세스 → 네트워크 비디오 인터페이스 열기.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 인증 모드를 선택하세요.

- 선택하면요람, 해당 장치는 다이제스트 인증만 지원합니다.
- 선택하면Digest&ws-사용자 이름 토큰, 해당 장치는 다이제스트 인증 또는 WSUserName 토큰 인증을 지원합니다.

4. 딸각 하는 소리추가하다Open Network Video Interface 사용자를 구성합니다.

5. 딸각 하는 소리구하다.

6. 선택 사항:더 많은 Open Network Video Interface 사용자를 추가하려면 위의 단계를 반복하세요.

7. 선택 사항:사용자를 관리합니다.

- 딸각 하는 소리 선택한 Open Network Video Interface 사용자를 삭제합니다. 선택
- 딸각 하는 소리 선택한 Open Network Video Interface 사용자를 수정합니다.

8.23 SDK 서비스 설정

클라이언트 소프트웨어에 장치를 추가하려면 SDK 서비스 또는 향상된 SDK 서비스를 활성화해야 합니다.

단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 플랫폼 접속 → SDK 서비스.

2. 세트SDK 서비스매개 변수.

- 1) 확인할 수 있게 하다SDK 프로토콜을 사용하여 클라이언트 소프트웨어에 장치를 추가합니다.
- 2) 입력포트숫자.

3. 세트향상된 SDK 서비스매개 변수.

- 1) 확인할 수 있게 하다TLS 프로토콜을 통해 SDK를 사용하여 클라이언트 소프트웨어에 장치를 추가합니다.
- 2) 선택 과목:딸각 하는 소리TLS 설정장치가 지원하는 TLS 버전을 활성화하려면 다음을 참조하세요.번역: 자세한 내용은.
- 3) 입력하세요포트숫자.
- 4) 데이터 전송 보안을 위해 서버 인증서를 선택하세요. 클릭할 수 있습니다.인증서 관리인증서를 추가하려면 다음을 참조하세요.인증서 관리 자세한 내용은.

4. 딸각 하는 소리구하다.

제9장 시스템 및 보안

시스템 유지 관리, 시스템 설정 및 보안 관리를 소개하고 관련 매개변수를 구성하는 방법을 설명합니다.

9.1 시스템 설정

9.1.1 장치 정보 보기

장치 번호, 모델, 일련 번호, 펌웨어 버전 등의 장치 정보를 볼 수 있습니다.

입력하다구성 → 시스템 → 시스템 설정 → 기본 정보장치 정보를 보려면 클릭하세요.

9.1.2 시간 및 날짜

표준 시간대, 시간 동기화 및 일광 절약 시간제(DST)를 구성하여 장치의 시간과 날짜를 구성할 수 있습니다.

수동으로 시간 동기화

단계

1. 이동하다구성 → 시스템 → 시스템 설정 → 시간 설정.
2. 선택하다시간대.
3. 선택하다수동 시간 동기화..
4. 한 번의 동기화 방법을 선택하세요.
 - 선택하다시간 설정, 팝업 달력에서 날짜와 시간을 수동으로 입력하거나 선택하세요.
 - 딸깍 하는 소리컴퓨터 시간과 동기화장치의 시간을 로컬 PC의 시간과 동기화합니다.

5. 딸깍 하는 소리구하다.

NTP 서버 설정

정확하고 신뢰할 수 있는 시간 소스가 필요한 경우 NTP 서버를 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

NTP 서버를 설정하거나 NTP 서버 정보를 얻습니다.

단계

1. 이동하다구성 → 시스템 → 시스템 설정 → 시간 설정.
2. 선택하다시간대.

3. 딸깍 하는 소리한국어.

4. 세트서버 주소,NTP 포트그리고간격.



서버 주소는 NTP 서버 IP 주소입니다.

5. 딸깍 하는 소리시험서버 연결을 테스트합니다.

6. 딸깍 하는 소리구하다.

위성으로 시간 동기화



이 기능은 장치에 따라 다릅니다.

단계

1. 입력하다구성 → 시스템 → 시스템 설정 → 시간 설정.
2. 선택하다위성 시간 동기화..
3. 세트간격.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

DST 설정

기기가 있는 지역에서 일광 절약 시간제(DST)를 채택한 경우 이 기능을 설정할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다구성 → 시스템 → 시스템 설정 → 시간 설정.
2. 확인하다할 수 있게 하다.
3. 선택하다시작 시간,종료 시간그리고DST 바이어스.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

9.1.3 RS-232 설정

RS-232는 장치를 디버깅하거나 주변 장치에 액세스하는 데 사용할 수 있습니다. RS-232는 통신 거리가 짧을 때 장치와 컴퓨터 또는 단말기 간의 통신을 실현할 수 있습니다.

시작하기 전에

RS-232 케이블을 이용해 장치를 컴퓨터나 단말기에 연결합니다.

단계

1. 이동하다구성 → 시스템 → 시스템 설정 → RS-232.
2. 컴퓨터나 단말기와 장치가 일치하도록 RS-232 매개변수를 설정합니다.

3. 딸깍 하는 소리구하다.

9.1.4 RS-485 설정

RS-485는 장치를 외부 장치에 연결하는 데 사용됩니다. 통신 거리가 너무 길 때 RS-485를 사용하여 장치와 컴퓨터 또는 단말기 간에 데이터를 전송할 수 있습니다.

시작하기 전에

장치와 컴퓨터 또는 단말기를 RS-485 케이블로 연결합니다.

단계

1. 이동하다구성 → 시스템 → 시스템 설정 → RS-485.
2. RS-485 매개변수를 설정합니다.



장치와 컴퓨터 또는 단말기의 매개변수는 모두 동일하게 유지해야 합니다.

3. 딸깍 하는 소리구하다.

9.1.5 라이브 뷰 연결 설정

원격 라이브 뷰 연결 양을 제어합니다.

라이브 뷰 연결은 동시에 스트리밍할 수 있는 최대 라이브 뷰를 제어합니다.

입력하다구성 → 시스템 → 시스템 설정 → 시스템 서비스원격 연결 수의 상한을 설정합니다.

9.1.6 위치 설정

위치는 장치의 현재 경도와 위도를 표시하고 업로드합니다.

자동 업로드

확인하다할 수 있게 하다그리고 설정하다위치 업로드 간격.

장치는 설정된 간격으로 위치를 업로드합니다. 또한 클릭할 수도 있습니다.새로 고치다수동으로 장치 위치를 업그레이드합니다.

수동 설정

확인하다할 수 있게 하다그리고 설정하다위치 업로드 간격. 장치의 경도와 위도를 입력하고 클릭하세요. 구하다.

장치는 설정된 간격으로 설정된 위치를 업로드합니다.



이 기능은 기기 모델에 따라 다를 수 있습니다.

9.1.7 외부 장치

보조등, 하우징의 와이퍼, LED 조명, 히터 등 외부 장치를 지원하는 기기의 경우 하우징과 함께 사용할 경우 웹 브라우저를 통해 제어할 수 있습니다. 외부 장치는 모델에 따라 다릅니다.

9.1.8 오픈소스 소프트웨어 라이선스 보기

오른쪽 상단 모서리에서 클릭하세요  그리고 선택하세요 **오픈소스 소프트웨어 설명** 다운로드하려면 라이선스. 편집기에서 라이선스를 볼 수 있습니다.

9.1.9 위건드

메모

이 기능은 일부 카메라 모델에서만 지원됩니다.

확인하다 할 수 있게 하다 그리고 프로토콜을 선택하세요. 기본 프로토콜은 SHA-1 26비트입니다.

이 기능을 활성화하면 인식된 차량 번호판 번호가 선택한 Wiegand 프로토콜을 통해 출력됩니다.

9.2 사용자 및 계정

9.2.1 사용자 계정 및 권한 설정

관리자는 다른 계정을 추가, 수정 또는 삭제할 수 있으며, 사용자 수준에 따라 다른 권한을 부여할 수 있습니다.

주의

네트워크에서 기기를 사용할 때 보안을 강화하려면 계정의 비밀번호를 정기적으로 변경하세요. 3개월마다 비밀번호를 변경하는 것이 좋습니다. 기기를 고위험 환경에서 사용하는 경우 비밀번호를 매월 또는 매주 변경하는 것이 좋습니다.

단계

- 이동하다 **설정** → **시스템** → **사용자 관리** → **사용자 관리**.
- 딸깍 하는 소리 **추가하다**. 입력하다 **사용자 이름**, 선택하다 **수준**, 그리고 입력하세요 **비밀번호**. 사용자의 필요에 따라 원격 권한을 할당합니다.

관리자

관리자는 모든 작업에 대한 권한을 가지며 사용자와 운영자를 추가하고 권한을 할당할 수 있습니다.

사용자

사용자에게는 실시간 비디오 보기, PTZ 매개변수 설정, 자신의 비밀번호 변경 권한이 할당될 수 있지만, 다른 작업에 대한 권한은 할당되지 않습니다.

연산자

운영자에게는 관리자 작업과 계정 생성을 제외한 모든 권한이 할당될 수 있습니다.

수정하다 사용자를 선택하고 클릭합니다. 사  비밀번호와 권한을 변경하려면.

삭제 용자 선택을 클릭하고 클릭합니다. 

메모

관리자는 최대 31개의 사용자 계정을 추가할 수 있습니다.

3. 딸깍 하는 소리 좋아요.

9.2.2 동시 로그인

관리자는 웹 브라우저를 통해 동시에 시스템에 로그인할 수 있는 최대 사용자 수를 설정할 수 있습니다.

이동하다구성 → 시스템 → 사용자 관리 → 온라인 사용자, 딸깍 하는 소리일반적인, 그리고 설정 동시 로그인.

9.2.3 온라인 사용자

장치에 로그인한 사용자의 정보가 표시됩니다.

이동하다구성 → 시스템 → 사용자 관리 → 온라인 사용자온라인 사용자 목록을 보려면 클릭하세요.

9.3 유지관리

9.3.1 재시작

브라우저를 통해 장치를 다시 시작할 수 있습니다.

이동하다유지관리 및 보안 → 유지관리 → 재시작, 그리고 클릭하세요다시 시작.

9.3.2 업그레이드

시작하기 전에

올바른 업그레이드 패키지를 구해야 합니다.

주의

업그레이드 중에는 전원을 끊지 마십시오. 업그레이드가 끝나면 장치가 자동으로 다시 시작됩니다.

단계

1. 이동하다**유지관리 및 보안** → **유지관리** → **업그레이드**.

2. 업그레이드할 방법 중 하나를 선택하세요.

펌웨어 업그레이드 파일의 정확한 경로를 찾으세요.

펌웨어 디렉토리 업그레이드 파일이 속한 디렉토리를 찾습니다.

3. 업그레이드 파일을 선택하려면 클릭하세요.

4. 딸깍 하는 소리**치받이**.

9.3.3 복원 및 기본값

복원 및 기본값은 장치 매개변수를 기본 설정으로 복원하는 데 도움이 됩니다.

단계

1. 이동하다**유지관리 및 보안** → **유지관리** → **백업 및 복원**.

2. 딸깍 하는 소리**복원하다**또는**기본귀하의** 요구 사항에 맞게.

복원하다 사용자 정보, IP 매개변수 및 비디오 형식을 제외한 장치 매개변수를 기본 설정으로 재 설정합니다.

기본 모든 매개변수를 공장 기본값으로 재설정합니다.

메모

이 기능을 사용할 때는 주의하세요. 공장 기본값으로 재설정 후 모든 매개변수가 기본 설정으로 재설정됩니다.

9.3.4 구성 파일 가져오기 및 내보내기

동일한 매개변수를 사용하는 다른 장치에서 일괄 구성 속도를 높이는 데 도움이 됩니다.

단계

1. 구성 파일을 내보냅니다.

1) 이동**유지관리 및 보안** → **유지관리** → **백업 및 복원** → **백업**.

2) 클릭**내보내다**현재 구성 파일을 내보내려면 암호화 비밀번호를 입력하세요.

3) 로컬 컴퓨터에 설정 파일을 저장할 저장 경로를 설정합니다.

2. 구성 파일을 가져옵니다.

1) 웹 브라우저를 통해 구성하려는 장치에 액세스합니다.

2) 이동**유지관리 및 보안** → **유지관리** → **백업 및 복원** → **재설정**.

3) 저장된 구성 파일을 선택하려면 클릭하세요.

4) 구성 파일을 내보낼 때 설정한 암호화 비밀번호를 입력하세요.

5) 클릭수입.

9.3.5 로그 검색 및 관리

로그는 문제를 찾고 해결하는 데 도움이 됩니다.

단계

1. 이동하다**유지관리 및 보안** → **유지관리** → **로그**.
2. 검색 조건 설정**주요 유형,사소한 유형,시작 시간, 그리고종료 시간**.
3. 딸깍 하는 소리**찾다**.
일치하는 로그 파일이 로그 목록에 표시됩니다.
4. 선택 사항:**딸깍 하는 소리내보내다**컴퓨터에 로그 파일을 저장합니다.

9.3.6 보안 감사 로그 검색

장치의 보안 로그 파일을 검색하고 분석하여 불법적인 침입을 찾아내고 보안 이벤트를 해결할 수 있습니다.

단계

메모

이 기능은 일부 카메라 모델에서만 지원됩니다.

1. 이동하다**유지관리 및 보안** → **유지관리** → **보안 감사 로그**.
2. 로그 유형을 선택하세요.**시작 시간, 그리고종료 시간**.
3. 딸깍 하는 소리**찾다**.
검색 조건과 일치하는 로그 파일이 로그 목록에 표시됩니다.
4. 선택 사항:**딸깍 하는 소리내보내다**컴퓨터에 로그 파일을 저장합니다.

9.3.7 SSH

보안 셸(SSH)은 보안되지 않은 네트워크 상에서 네트워크 서비스를 운영하는 데 사용되는 암호화 네트워크 프로토콜입니다.

이동하다**유지관리 및 보안** → **유지관리** → **장치 디버깅**,그리고 클릭하세요**설정~의SSH**. 포트 번호를 편집할 수 있습니다. 클릭하세요**구하다**.

주의

이 기능을 주의해서 사용하세요. 이 기능을 활성화하면 기기 내부 정보 유출의 보안 위험이 존재합니다.

9.3.8 진단 정보 내보내기

진단 정보에는 실행 로그, 시스템 정보, 하드웨어 정보가 포함됩니다.

이동하다**유지관리 및 보안** → **유지관리** → **장치 디버깅** → **진단 정보**. 딸깍 하는 소리**내보내다**. 팝업창에서 원하는 진단정보를 체크하고 클릭하세요.**내보내다**장치의 해당 진단 정보를 내보냅니다.

9.3.9 진단

4G 네트워크를 지원하는 장치의 경우 진단을 통해 통신 패킷, 장치 전원 및 네트워크 정보를 얻어 향후 유지 관리 및 문제 해결에 도움이 될 수 있습니다.

캡처 장치 패킷

이 기능은 전문가를 위해 마련된 기능으로, 향후 문제 진단 및 디버깅을 위해 장치와 외부 장치 간의 통신 패킷을 가져오는 데 사용됩니다.

단계

메모

이 기능은 전문가 및 기술 지원 직원을 위해 마련되었습니다.

1. 이동하다**유지관리 및 보안** → **유지관리** → **장치 디버깅**, 그리고 클릭하세요**설정**~의 **캡처 장치 패킷**.
2. 확인하다**할 수 있게 하다**이 기능을 활성화하려면

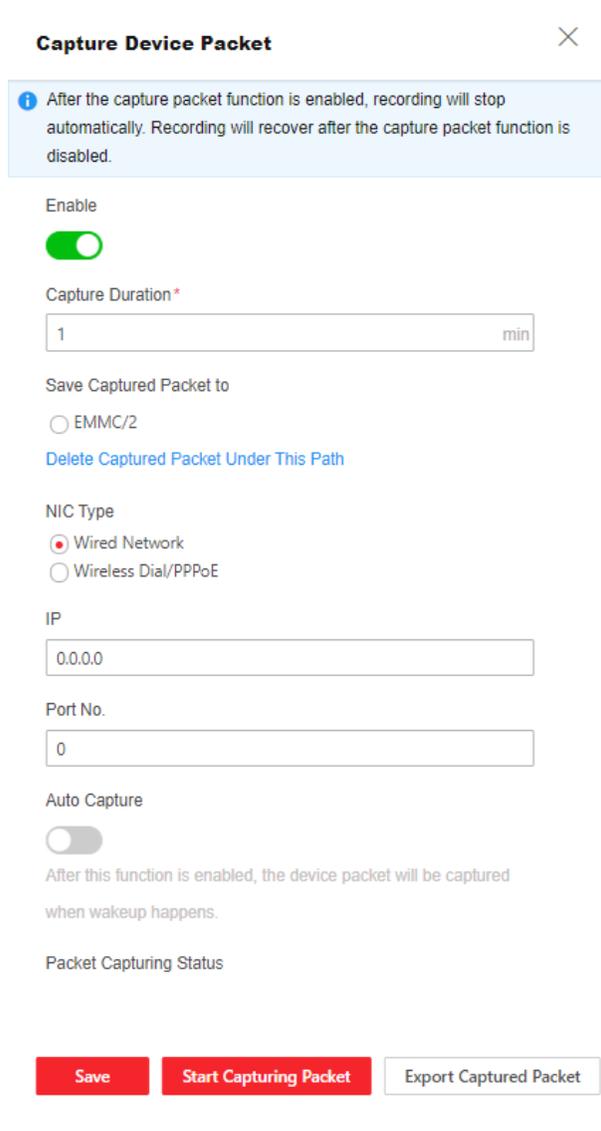


그림 9-1 캡처 장치 패킷

3. 세트캡처 기간귀하의 필요에 따라.
4. 패킷 저장 경로를 선택하세요.

메모

- a. 저장 경로 옵션은 장치의 실제 저장 방법에 따라 달라집니다.
- b. 클릭할 수 있습니다이 경로 아래에서 캡처된 패킷 삭제저장된 패킷 파일을 삭제합니다.

5. NIC 유형, IP, 포트를 설정하세요.
6. 선택 사항:선택할 수 있습니다자동 캡처그리고 웨이크업이 발생하면 장치 패킷이 캡처됩니다.

7. 딸깍 하는 소리구하다.

8. 딸깍 하는 소리패킷 캡처 시작.

9. 캡처가 완료되면 클릭하세요. **캡처된 패킷 내보내기** 보고서를 저장하세요.

장치 정보 내보내기

이동하다 **유지 관리 및 보안** → **유지 관리** → **장치 디버깅** → **장치 정보 내보내기**, 클릭할 수 있습니다. **내보내다** 전압, 전류, 전력, 4G 데이터 등의 장치 정보를 내보냅니다.

9.4 보안

보안 매개변수를 설정하면 시스템 보안을 강화할 수 있습니다.

9.4.1 IP 주소 필터 설정

IP 주소 필터는 접근 제어를 위한 도구입니다. IP 주소 필터를 활성화하여 특정 IP 주소의 방문을 허용하거나 금지할 수 있습니다.

IP 주소는 IPv4를 의미합니다.

단계

1. 이동하다 **유지 관리 및 보안** → **보안** → **IP 주소 필터**.

2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. IP 주소 필터 유형을 선택하세요.

차단 목록 목록에 있는 IP 주소는 장치에 액세스할 수 없습니다. 목록

허용 목록 에 있는 IP 주소만 장치에 액세스할 수 있습니다.

4. IP 주소 필터 목록을 편집합니다.

추가 하 **목록** 에 새 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 추가합니다. 목록에서 선

 택한 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 수정합니다.

 목록에서 선택한 IP 주소나 IP 주소 범위를 삭제합니다.

5. 딸깍 하는 소리 구하다.

9.4.2 MAC 주소 필터 설정

MAC 주소 필터는 접근 제어를 위한 도구입니다. MAC 주소 필터를 활성화하여 특정 MAC 주소의 방문을 허용하거나 금지할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다 **유지 관리 및 보안** → **보안** → **MAC 주소 필터**.

2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. MAC 주소 필터 유형을 선택하세요.

차단 목록 목록에 있는 MAC 주소로는 장치에 접근할 수 없습니다.

허용 목록 목록에 있는 MAC 주소만 장치에 접근할 수 있습니다.

4. MAC 주소 필터 목록을 편집합니다.

추가하 목록에 새 MAC 주소를 추가합니다. 목록에서

 선택한 MAC 주소를 수정합니다.

 목록에서 선택된 MAC 주소를 삭제합니다.

5. 딸깍 하는 소리 구하다.

9.4.3 제어 시간 초과 설정

이 기능을 활성화하면 설정된 시간 초과 기간 동안 웹 브라우저를 통해 장치에 아무런 작업(실시간 이미지 보기 제외)을 하지 않을 경우 로그아웃됩니다.

이동하다 유지관리 및 보안 → 보안 → 로그인 관리 → 제어 타임아웃 설정 설정을 완료합니다.

9.4.4 인증서 관리

서버/클라이언트 인증서와 CA 인증서를 관리하고, 인증서가 만료 날짜에 가까워지거나 만료되었거나 비정상적인 경우 알람을 보내는 데 도움이 됩니다.

메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

서버 인증서/클라이언트 인증서

메모

장치에는 기본 자체 서명 서버/클라이언트 인증서가 설치되어 있습니다. 인증서 ID는 다음과 같습니다. 기본.

자체 서명 인증서 생성 및 설치

단계

1. 이동하다 유지관리 및 보안 → 보안 → 인증서 관리.
 2. 딸깍 하는 소리 자체 서명 인증서 생성.
 3. 인증서 정보를 입력하세요.
-

메모

입력된 인증서 ID는 기존 인증서 ID와 같을 수 없습니다.

4. 딸깍 하는 소리 구하다 인증서를 저장하고 설치합니다.

생성된 인증서는 다음에 표시됩니다. 서버/클라이언트 인증서 목록.

특정 기능에서 인증서를 사용하는 경우 해당 기능 이름이 옆에 표시됩니다. **기능.**

5. **선택 사항:**딸깍 하는 소리**재산**인증서 세부 정보를 확인하세요.

자체 서명 요청 인증서 설치

자체 서명된 인증서를 신뢰할 수 있는 제3자에게 보내 서명을 받고, 해당 인증서를 장치에 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

먼저 자체 서명된 인증서를 만드십시오. 참조 [자체 서명 인증서 생성 및 설치](#) 지침을 확인하세요.

단계

1. 이동하다 **유지관리 및 보안** → **보안** → **인증서 관리**.
2. 자체 서명된 인증서를 선택하십시오. **서버/클라이언트 인증서 목록**.
3. 딸깍 하는 소리 **인증서 요청 생성**.
4. 요청 정보를 입력하세요.

5. 딸깍 하는 소리 **구하다**.

인증서 요청 세부 사항은 팝업 창에 표시됩니다.

6. 요청 내용을 복사하여 요청 파일로 저장합니다.
7. 신뢰할 수 있는 제3자에게 파일을 보내 서명을 받으세요.
8. 제3자로부터 인증서를 받은 후, 이를 기기에 설치합니다.
 - 1) 클릭 **수입**.
 - 2) 입력 **인증서 ID**.

메모

입력된 인증서 ID는 기존 인증서 ID와 같을 수 없습니다.

- 3) **인증서 파일**을 선택하려면 클릭하세요.
- 4) 선택 **자체 서명 요청 인증서**.
- 5) 클릭 **구하다**.

가져온 인증서는 다음에 표시됩니다. **서버/클라이언트 인증서 목록**.

특정 기능에서 인증서를 사용하는 경우 해당 기능명이 옆에 표시됩니다. **기능.**

9. **선택 사항:**딸깍 하는 소리**재산**인증서 세부 정보를 확인하세요.

기타 공인 인증서 설치

이미 인증된 인증서(장치에서 생성하지 않은 인증서)가 있는 경우 해당 인증서를 장치로 직접 가져올 수 있습니다.

단계

1. 이동하다 **유지관리 및 보안** → **보안** → **인증서 관리**.
2. 딸깍 하는 소리 **수입**에서 **서버/클라이언트 인증서 목록**.

3. 입력인증서 ID.

메모

입력된 인증서 ID는 기존 인증서 ID와 같을 수 없습니다.

4. 인증서 파일을 선택하려면 클릭하세요.

5. 선택하다 **인증서 및 키** 그리고 선택하세요 **키 유형** 귀하의 인증서에 따라.

독립 키

인증서에 독립 키가 있는 경우 이 옵션을 선택합니다. 탐색하여 개인 키를 선택하고 개인 키 비밀번호를 입력합니다.

한국어: PKCS#12

인증서에 동일한 인증서 파일에 키가 있는 경우 이 옵션을 선택하고 비밀번호를 입력하세요.

6. 딸깍 하는 소리 구하다.

가져온 인증서는 다음에 표시됩니다. **서버/클라이언트 인증서 목록**.

특정 기능에서 인증서를 사용하는 경우 해당 기능명이 열에 표시됩니다. **기능**.

CA 인증서 설치

시작하기 전에

사전에 CA 인증서를 준비하세요.

단계

1. 이동하다 **유지관리 및 보안** → **보안** → **인증서 관리**.

2. 딸깍 하는 소리 수입에서 **CA 인증서 목록**.

3. 입력인증서 ID.

메모

입력된 인증서 ID는 기존 인증서 ID와 같을 수 없습니다.

4. 인증서 파일을 선택하려면 클릭하세요.

5. 딸깍 하는 소리 구하다.

가져온 인증서는 다음에 표시됩니다. **CA 인증서 목록**.

특정 기능에서 인증서를 사용하는 경우 해당 기능 이름이 표시됩니다. **기능 열**.

인증서 만료 알람 활성화

단계

1. 확인하다 **인증서 만료 알람 활성화**. 활성화된 경우, 인증서가 곧 만료되거나 만료되었거나 비정상적이라는 내용의 이메일 또는 감시 센터로 연결되는 카메라 링크를 받게 됩니다.

2. 설정하다 **만료 전 알림 (일)**, **알람 빈도 (일)** 그리고 **감지 시간 (시간)**.

메모

- 만료 전 알림 일수를 1로 설정하면 카메라가 만료일 전날에 알림을 보냅니다. 1~30일까지 가능합니다. 기본 알림 일수는 7일입니다.
- 만료일 전날 알림을 1로 설정하고, 감지 시간을 10:00로 설정했으며, 인증서가 다음 날 9:00에 만료되면 카메라는 첫날 10:00에 알림을 보냅니다.

3. 딸깍 하는 소리구하다.

9.4.5 보안

TLS(Transport Layer Security) 프로토콜은 주로 두 개 이상의 통신 컴퓨터 애플리케이션 간에 프라이버시와 데이터 무결성을 제공하는 것을 목표로 합니다. TLS 설정은 HTTP(S) 및 향상된 SDK 서비스에 효과적입니다.

이동하다유지관리 및 보안 → 보안 → TLS,원하는 TLS 프로토콜을 활성화합니다. 클릭하세요 구하다.

주의

이 기능을 주의해서 사용하세요. 이 기능을 활성화하면 기기 내부 정보 유출의 보안 위험이 존재합니다.

10장 VCA 리소스

VCA 리소스는 장치가 지원하는 스마트 기능의 모음입니다.

10.1 오픈 플랫폼 설정

HEOP(Hikvision Embedded Open Platform)를 사용하면 타사가 해당 기능과 서비스를 개발하고 실행할 수 있도록 애플리케이션을 설치할 수 있습니다. HEOP를 지원하는 장치의 경우 단계에 따라 스마트 애플리케이션을 가져와 실행할 수 있습니다.

단계

1. 이동하다브이에이씨에이인터페이스.



메모

애플리케이션을 설치하기 전에, 설치하려는 애플리케이션이 다음 조건을 충족하는지 확인하세요.

- 각 응용프로그램에는 고유한 이름이 있습니다.
- 애플리케이션이 차지하는 FLASH 메모리 공간이 장치의 사용 가능한 FLASH 메모리 공간보다 작습니다.
- 해당 애플리케이션의 메모리와 컴퓨팅 능력이 장치에서 사용 가능한 메모리와 컴퓨팅 능력보다 낮습니다.

2. 딸깍 하는 소리수입 신청로컬 경로를 탐색하여 애플리케이션 패키지를 선택하고 가져옵니다.

3. 딸깍 하는 소리수입 허가증로컬 경로를 탐색하여 라이선스 파일을 선택하고 가져옵니다.

4. 선택 사항:응용 프로그램을 설정합니다.

딸깍 하는 소리	응용 프로그램을 활성화하거나 비활성화합니다.
딸깍 하는 소리	해당 애플리케이션을 삭제합니다.
딸깍 하는 소리	로그를 내보냅니다.
딸깍 하는 소리	로컬 경로를 찾아보고 애플리케이션 패키지를 가져와서 애플리케이션을 업데이트합니다.
딸깍 하는 소리	메모리 조각화를 해소하고 더 많은 메모리를 확보하여 더욱 스마트한 애플리케이션을 구동합니다.
자세한 내용 보기	애플리케이션을 선택하고 클릭하면 해당 페이지에 세부 정보가 표시됩니다.

10.2 일반 설정

스마트 애플리케이션과 관련된 일반적인 매개변수를 설정합니다.

이동하다 **VCA** → **응용 프로그램 설정** → **일반 설정** 다음 매개변수를 설정하세요.

카메라 정보

카메라 정보 설정은 다음을 참조하세요. [카메라 정보 설정](#).

FTP

FTP 설정은 다음을 참조하세요. [FTP 설정](#).

이메일

이메일 설정은 다음을 참조하세요. [이메일 설정](#).

알람 출력

알람 출력 설정은 다음을 참조하세요. [자동 알람](#).

가청 알람 출력

가청 경보 출력 설정은 다음을 참조하세요. [청각 알람 출력 설정](#).

알람 서버

알람 서버 설정은 다음을 참조하세요. [알람 서버](#).

메타데이터

메타데이터 설정은 다음을 참조하세요. [메타데이터](#).

10.2.1 카메라 정보 설정

장치에 대한 특정 정보를 사용자 정의합니다. 여러 장치가 관리 중일 때 특정 장치를 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다.

이동하다 **VCA** → **응용 프로그램 설정** → **일반 설정** → **카메라 정보** 설정하다 **장치 번호** 그리고 **카메라 정보**.

10.2.2 메타데이터

메타데이터는 알고리즘 처리 전에 장치가 수집하는 원시 데이터입니다. 종종 타사 통합에 사용됩니다.

이동하다 **VCA** → **애플리케이션 설정** → **일반 설정** → **메타데이터 설정** 원하는 기능의 메타데이터 업로드를 활성화합니다.

메모

이 기능은 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다.

스마트 이벤트

스마트 이벤트의 메타데이터에는 대상 ID, 대상 좌표, 시간 등이 포함됩니다. **얼굴 캡처**

얼굴 캡처의 메타데이터에는 규칙 정보, 대상 ID, 대상 좌표, 시간 정보 등이 포함됩니다. 카메라는 기본적으로 전체 이미지를 감지합니다. 얼굴 캡처 설정에서 영역이 구성된 경우 카메라는 구성된 영역을 감지합니다.

10.2.3 아큐서치

이 장치는 타겟을 감지한 후 타겟의 POS 정보를 네트워크 비디오 레코더로 전송합니다. 연결된 네트워크 비디오 레코더에서 정확하고 빠른 검색을 달성하기 위한 것입니다.

시작하기 전에

- AcuSearch를 지원하는 연결된 네트워크 비디오 레코더(NVR)가 해당 기능을 사용하는지 확인하세요.
- 해당 기능이 활성화되면 진행 중인 스마트 애플리케이션은 비활성화됩니다. **스마트 이벤트** 또는 **다중 대상 유형 감지** 활성화됩니다.
- 이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 실제 디스플레이는 모델에 따라 다릅니다.

단계

1. 해당 장치의 기능을 활성화합니다.
 2. 연결된 네트워크 비디오 레코더의 기능을 설정하세요.
 - 1) 네트워크 비디오 레코더에서 선택된 채널(구성된 카메라 장치 참조)에 대해 AcuSearch 기능을 활성화합니다.
 - 2) 네트워크 비디오 레코더의 재생 페이지에서 AcuSearch 버튼을 클릭하세요.
 - 3) 네트워크 비디오 레코더에서 대상을 클릭하여 해당 대상이 포함된 사진을 검색합니다.
 - 4) 사진을 클릭하면 해당 순간 전과 후의 영상을 재생합니다.
-

메모

참조사용자 설명서NVR의 실제 설정은 NVR에서 확인하세요.

10.3 스마트 이벤트

메모

- 일부 장치 모델의 경우 스마트 이벤트 기능을 활성화해야 합니다. **브이에이씨에이먼저** 페이지를 열면 기능 구성 페이지가 표시됩니다.
 - 기능은 모델마다 다릅니다.
-

10.3.1 침입 탐지 설정

사전 정의된 가상 영역에 들어오고 머무는 객체를 감지하는 데 사용됩니다. 발생하는 경우 장치는 연결 작업을 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이동하다브이에이씨에이그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택스마트 이벤트그리고 클릭하세요다음해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요.브이에이씨에이가져오고 활성화하려면스마트 이벤트.

단계

1. 이동하다VCA → 애플리케이션 설정 → 스마트 이벤트 → 침입 감지.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 딸깍 하는 소리추가하다규칙을 추가하고 감지 영역을 설정합니다.

- 1) 감지 영역을 그립니다. 를 클릭하고, 라이브 뷰를 클릭하여 정점을 지정하고 감지 영역의 경계를 그린 다음, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 그리기를 완료합니다.
- 2) 탐지 정확도를 높이기 위해 대상의 최소 크기와 최대 크기를 설정합니다. 최대 크기와 최소 크기 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. 와 를 클릭한 다음 라이브 뷰에서 마우스를 끌어 최소 및 최대 대상 크기를 그립니다.

3) 선택 과목:모든 설정 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

4. 매개변수를 설정합니다.

탐지 대상

이 기능은 지정된 선택된 대상 유형에 의한 알람 트리거를 허용합니다. 감지 대상이 선택되지 않은 경우 감지된 모든 대상이 보고됩니다.

메모

이 기능은 특정 설정 하에 특정 기기 모델에서만 사용할 수 있습니다. 실제 설정을 참조하세요.

한계점

Threshold는 해당 지역에서 객체가 머무는 시간의 임계값을 의미합니다. 한 객체가 머무는 시간이 임계값을 초과하면 알람이 울립니다. 임계값의 값이 클수록 알람이 울리는 시간이 길어집니다.

감광도

민감도는 허용 가능한 대상의 신체 부위 중 사전 정의된 영역에 들어오는 비율을 나타냅니다. 민감도 = $100 - S1/ST \times 100$. S1은 사전 정의된 영역을 가로지르는 대상 신체 부위를 나타냅니다. ST는 전체 대상 신체를 나타냅니다. 민감도 값이 높을수록 알람을 더 쉽게 트리거할 수 있습니다.

목표 타당성

더 높은 타당도를 설정하면 필요한 대상 기능이 더 명확해지고 알람 정확도가 더 높아집니다. 덜 명확한 기능이 있는 대상은 놓칠 것입니다.

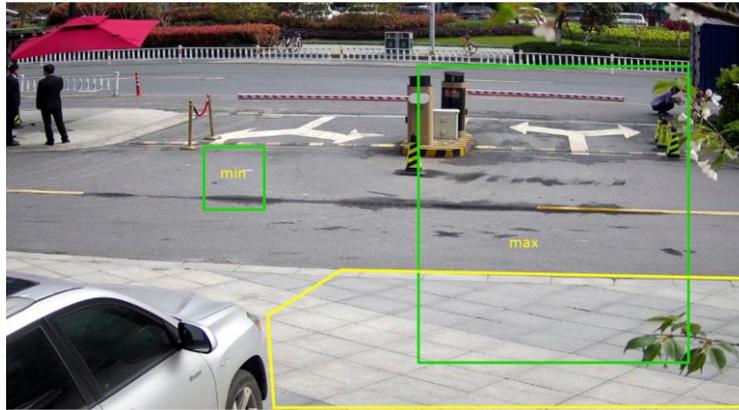


그림 10-1 규칙 설정

5. **선택 사항:**위의 단계를 반복하면 여러 영역의 매개변수를 설정할 수 있습니다.
6. 무장 일정 설정은 다음을 참조하세요. 무장 일정 설정 .연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. 연결 방법 설정 .

7. 딸깍 하는 소리구하다.

10.3.2 라인 교차 감지 설정

사전 정의된 가상선을 넘는 객체를 감지하는 데 사용됩니다. 발생하는 경우 장치는 연결 작업을 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이동하다브이에이씨에이그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택스마트 이벤트그리고 클릭하세요다음해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요.브이에이씨에이가져오고 활성화하려면스마트 이벤트.

단계

1. 이동하다VCA → 응용 프로그램 설정 → 스마트 이벤트 → 라인 교차 감지.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 딸깍 하는 소리추가하다규칙을 추가하고 감지 영역을 설정합니다.

- 1) 감지선을 그립니다. 클릭하면(화살표가 있는 선이 라이브 뷰에 나타납니다. 원하는 대로 라이브 뷰의 위치로 선을 드래그합니다.
- 2) 탐지 정확도를 높이기 위해 대상의 최소 크기와 최대 크기를 설정합니다. 최대 크기와 최소 크기 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. 와 를 클릭한 다음 라이브 뷰에서 마우스를 끌어 최소 및 최대 대상 크기를 그립니다.

3) **선택 과목:**모든 설정 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

4. 매개변수를 설정합니다.

탐지 대상

이 기능은 지정된 선택된 대상 유형에 의한 알람 트리거를 허용합니다. 감지 대상이 선택되지 않은 경우 감지된 모든 대상이 보고됩니다.

메모

이 기능은 특정 설정 하에 특정 기기 모델에서만 사용할 수 있습니다. 실제 설정을 참조하세요.

방향

이는 물체가 선을 가로지르는 방향을 나타냅니다.

A<->B: 양방향에서 선을 넘는 물체가 감지되고 경보가 발생합니다.

A->B: 설정된 선을 A 쪽에서 B 쪽으로 교차하는 객체만 감지할 수 있습니다.

B->A: 구성된 선을 B 쪽에서 A 쪽으로 교차하는 객체만 감지할 수 있습니다.

감광도

사전 정의된 선을 가로지르는 허용 가능한 대상의 신체 부위의 백분율을 의미합니다. 감도 = $100 - S1/ST \times 100$. S1은 사전 정의된 선을 가로지르는 대상 신체 부위를 의미합니다. ST는 전체 대상 신체를 의미합니다. 감도 값이 높을수록 알람을 더 쉽게 트리거할 수 있습니다.

목표 타당성

더 높은 유효성을 설정하면 필요한 대상 기능이 더 명확해야 하며 알람 정확도가 더 높아집니다. 덜 명확한 기능이 있는 대상은 누락됩니다.

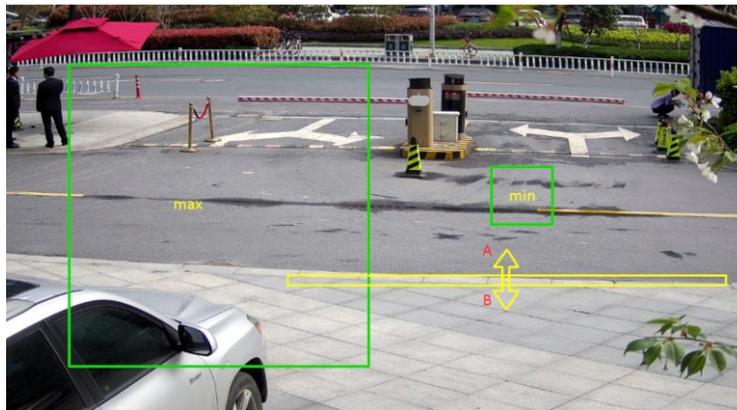


그림 10-2 규칙 설정

5. **선택 사항:** 위의 단계를 반복하면 여러 영역의 매개변수를 설정할 수 있습니다.
6. 무장 일정 설정은 다음을 참조하세요. **무장 일정 설정**. 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. **연결 방법 설정**.
7. 딸깍 하는 소리 구하다.

10.3.3 지역 진입 감지 설정

외부에서 사전 정의된 가상 영역으로 들어오는 객체를 감지하는 데 사용됩니다. 발생하는 경우 장치는 연결 작업을 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이동하다 **브이에이씨에이** 그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택스마트 **이벤트** 그리고 클릭하세요 다음 해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. **브이에이씨에이** 가져오고 활성화하려면 **스마트 이벤트**.

단계

1. 이동하다 **VCA** → **어플리케이션 설정** → **스마트 이벤트** → **지역 진입 감지**.

2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. 딸깍 하는 소리 **추가하다** 규칙을 추가하고 감지 영역을 설정합니다.

- 1) 감지 영역을 그립니다. **를** 클릭하고, **라이브 뷰**를 클릭하여 정점을 지정하고 감지 영역의 경계를 그린 다음, **마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 그리기를 완료합니다**.
- 2) 탐지 정확도를 높이기 위해 대상의 **최소 크기**와 **최대 크기**를 설정합니다. **최대 크기**와 **최소 크기** 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. **와** **를** 클릭한 다음 **라이브 뷰**에서 **마우스를 끌어** **최소** 및 **최대 대상 크기**를 그립니다.

3) **선택 과목**: 모든 설정 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

4. 매개변수를 설정합니다.

탐지 대상

이 기능은 지정된 선택된 대상 유형에 의한 알람 트리거를 허용합니다. 감지 대상이 선택되지 않은 경우 감지된 모든 대상이 보고됩니다.

메모

이 기능은 특정 설정 하에 특정 기기 모델에서만 사용할 수 있습니다. 실제 설정을 참조하세요.

감광도

사전 정의된 영역을 가로지르는 허용 가능한 대상의 신체 부위의 백분율을 의미합니다. 감도 = $100 - S1/ST \times 100$. S1은 사전 정의된 영역을 가로지르는 대상 신체 부위를 의미합니다. ST는 전체 대상 신체를 의미합니다. 감도 값이 높을수록 알람을 더 쉽게 트리거할 수 있습니다.

목표 타당성

더 높은 유효성을 설정하면 필요한 대상 기능이 더 명확해야 하며 알람 정확도가 더 높아집니다. 덜 명확한 기능이 있는 대상은 누락됩니다.

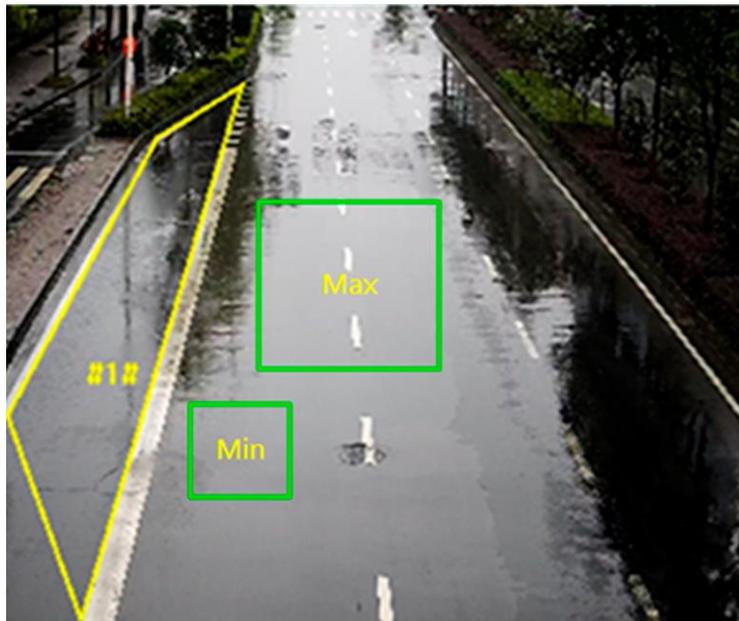


그림 10-3 규칙 설정

5. **선택 사항:** 위의 단계를 반복하면 여러 영역의 매개변수를 설정할 수 있습니다.
6. 무장 일정 설정은 다음을 참조하세요. 무장 일정 설정. 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. 연결 방법 설정.
7. 딸깍 하는 소리구하다.

10.3.4 지역 종료 감지 설정

사전 정의된 가상 영역에서 나오는 객체를 감지하는 데 사용됩니다. 발생하는 경우 장치는 연결 작업을 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이동하다브이에이씨에이그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택스마트 이벤트그리고 클릭하세요다음해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요.브이에이씨에이가져오고 활성화하려면스마트 이벤트.

단계

1. 이동하다VCA → 응용 프로그램 설정 → 스마트 이벤트 → 영역 종료 감지.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 딸깍 하는 소리추가하다규칙을 추가하고 감지 영역을 설정합니다.

- 1) 감지 영역을 그립니다. 를 클릭하고, 라이브 뷰를 클릭하여 정점을 지정하고 감지 영역의 경계를 그린 다음, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 그리기를 완료합니다.
- 2) 탐지 정확도를 높이기 위해 대상의 최소 크기와 최대 크기를 설정합니다. 최대 크기와 최소 크기 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. 와 를 클릭한 다음 라이브 뷰에서 마우스를 끌어 최소 및 최대 대상 크기를 그립니다.

3) **선택 과목:** 모든 설정 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

4. 매개변수를 설정합니다.

탐지 대상

이 기능은 지정된 선택된 대상 유형에 의한 알람 트리거를 허용합니다. 감지 대상이 선택되지 않은 경우 감지된 모든 대상이 보고됩니다.

메모

이 기능은 특정 설정 하에 특정 기기 모델에서만 사용할 수 있습니다. 실제 설정을 참조하세요.

감광도

사전 정의된 영역을 가로지르는 허용 가능한 대상의 신체 부위의 백분율을 의미합니다. 감도 = $100 - S1/ST \times 100$. S1은 사전 정의된 영역을 가로지르는 대상 신체 부위를 의미합니다. ST는 전체 대상 신체를 의미합니다. 감도 값이 높을수록 알람을 더 쉽게 트리거할 수 있습니다.

목표 타당성

더 높은 유효성을 설정하면 필요한 대상 기능이 더 명확해야 하며 알람 정확도가 더 높아집니다. 덜 명확한 기능이 있는 대상은 누락됩니다.

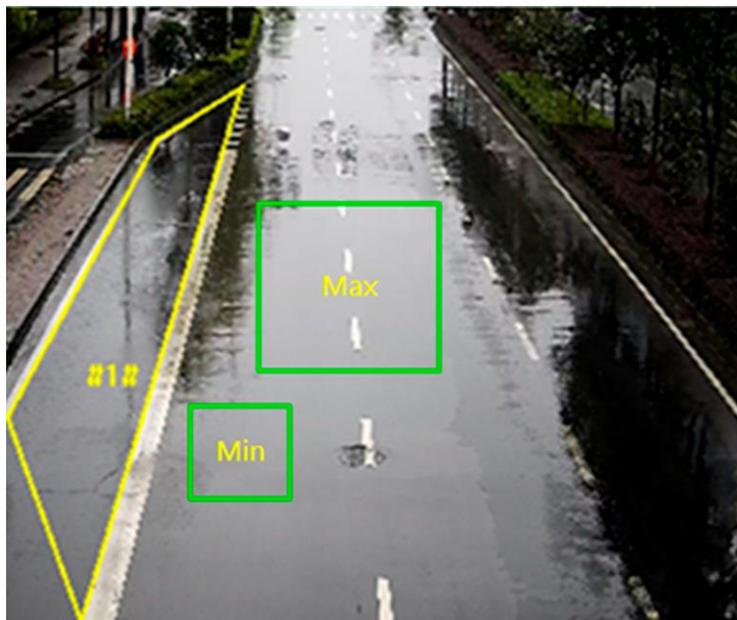


그림 10-4 규칙 설정

5. **선택 사항:** 위의 단계를 반복하면 여러 영역의 매개변수를 설정할 수 있습니다.

6. 무장 일정 설정은 다음을 참조하세요. 무장 일정 설정. 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. 연결 방법 설정.

7. 딸깍 하는 소리구하다.

10.3.5 무인 수하물 감지 설정

사전 정의된 영역에 남아 있는 객체를 감지하는 데 사용됩니다. 객체가 남아서 일정 기간 동안 영역에 머무른 후에 연결 방법이 트리거될 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이동하다브이에이씨에이그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택스마트 이벤트그리고 클릭하세요다음해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요.브이에이씨에이가져오고 활성화하려면스마트 이벤트.

단계

1. 이동하다VCA → 어플리케이션 설정 → 스마트 이벤트 → 무인 수하물 감지.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 딸깍 하는 소리추가하다규칙을 추가하고 감지 영역을 설정합니다.

- 1) 감지 영역을 그립니다. 를 클릭하고, 라이브 뷰를 클릭하여 정점을 지정하고 감지 영역의 경계를 그린 다음, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 그리기를 완료합니다.
- 2) 탐지 정확도를 높이기 위해 대상의 최소 크기와 최대 크기를 설정합니다. 최대 크기와 최소 크기 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. 와 를 클릭한 다음 라이브 뷰에서 마우스를 끌어 최소 및 최대 대상 크기를 그립니다.

3) 선택 과목:모든 설정 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

4. 매개변수를 설정합니다.

감광도

민감도는 허용 가능한 대상의 신체 부위 중 사전 정의된 영역에 들어오는 비율을 나타냅니다. 민감도 = $100 - S1/ST \times 100$. S1은 사전 정의된 영역을 가로지르는 대상 신체 부위를 나타냅니다. ST는 전체 대상 신체를 나타냅니다. 민감도 값이 높을수록 알람을 더 쉽게 트리거할 수 있습니다.

한계점

이는 해당 지역에 남아 있는 물체의 시간을 의미합니다. 물체가 떠나서 설정된 기간 동안 해당 지역에 머무르면 알람이 울립니다.

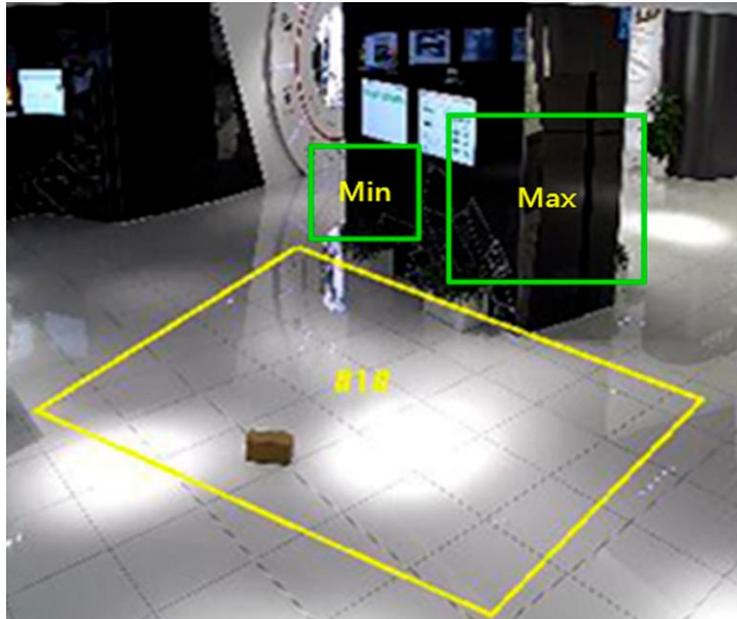


그림 10-5 규칙 설정

- 5. **선택 사항:** 위의 단계를 반복하면 여러 영역의 매개변수를 설정할 수 있습니다.
- 6. 무장 일정 설정은 다음을 참조하세요. **무장 일정 설정**. 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. **연결 방법 설정**.
- 7. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 실제 디스플레이는 모델에 따라 다릅니다.

10.3.6 객체 제거 감지 설정

사전 정의된 감지 영역에서 전시된 전시물과 같은 물체가 제거되었는지 감지합니다. 제거된 경우 장치는 연결 작업을 수행하고 직원은 재산 손실을 줄이기 위한 조치를 취할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이동하다브이에이씨에이그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택스마트 이벤트그리고 클릭하세요다음해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요.브이에이씨에이가져오고 활성화하려면스마트 이벤트.

단계

1. 이동하다VCA → 애플리케이션 설정 → 스마트 이벤트 → 객체 제거 감지.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 딸깍 하는 소리추가하다규칙을 추가하고 감지 영역을 설정합니다.

- 1) 감지 영역을 그립니다. 를 클릭하고, 라이브 뷰를 클릭하여 정점을 지정하고 감지 영역의 경계를 그린 다음, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 그리기를 완료합니다.

2) 탐지 정확도를 높이기 위해 대상의 최소 크기와 최대 크기를 설정합니다. 최대 크기와 최소 크기 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. 와 를 클릭한 다음 라이브 뷰에서 마우스를 끌어 최소 및 최대 대상 크기를 그립니다.

3) **선택 과목**: 모든 설정 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

4. 매개변수를 설정합니다.

감광도

민감도는 허용 가능한 대상의 신체 부위 중 사전 정의된 영역에 들어오는 비율을 나타냅니다. 민감도 = $100 - S1/ST \times 100$. S1은 사전 정의된 영역을 가로지르는 대상 신체 부위를 나타냅니다. ST는 전체 대상 신체를 나타냅니다. 민감도 값이 높을수록 알람을 더 쉽게 트리거할 수 있습니다.

한계점

영역에서 객체가 제거되는 시간의 임계값입니다. 값을 10으로 설정하면 객체가 영역에서 10초 동안 사라진 후 알람이 트리거됩니다.

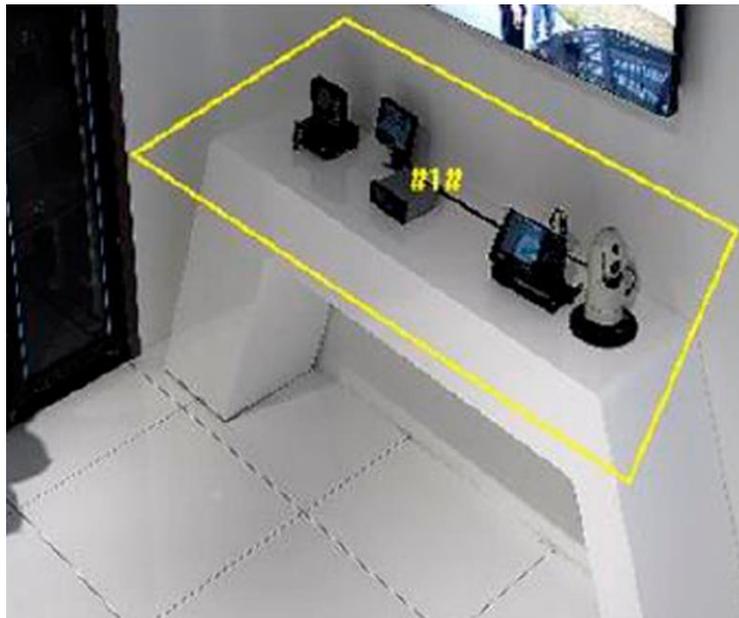


그림 10-6 규칙 설정

5. **선택 사항**: 위의 단계를 반복하면 여러 영역의 매개변수를 설정할 수 있습니다.

6. 무장 일정 설정은 다음을 참조하세요. **무장 일정 설정**. 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. **연결 방법 설정**.

7. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 실제 디스플레이는 모델에 따라 다릅니다.

10.3.7 방향 감지 설정

사전 정의된 구역에 타겟이 있는지 감지합니다. 타겟이 설정된 구역에서 머무는 시간이 설정된 임계값에 도달하면, 장치는 연결 작업을 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이동하다**브이에이씨에이**그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택스마트 **이벤트**그리고 클릭하세요**다음**해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요.**브이에이씨에이**가져오고 활성화하려면**스마트 이벤트**.

단계

1. 이동하다**VCA** → **응용 프로그램 설정** → **스마트 이벤트** → **방향 감지**.

2. 확인하다**할 수 있게 하다**.

3. 딸깍 하는 소리**추가하다**규칙을 추가하고 감지 영역을 설정합니다.

- 1) 감지 영역을 그립니다. **를** 클릭하고, 라이브 뷰를 클릭하여 정점을 지정하고 감지 영역의 경계를 그린 다음, **마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 그리기를 완료합니다**.
- 2) 탐지 정확도를 높이기 위해 대상의 최소 크기와 최대 크기를 설정합니다. 최대 크기와 최소 크기 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. **와** **를** 클릭한 다음 라이브 뷰에서 마우스를 끌어 최소 및 최대 대상 크기를 그립니다.

3) **선택 과목**: 모든 설정 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

4. 규칙을 정하세요.

한계점

Threshold는 해당 지역에서 객체가 머무는 시간의 임계값을 의미합니다. 한 객체가 머무는 시간이 임계값을 초과하면 알람이 울립니다. 임계값의 값이 클수록 알람이 울리는 시간이 길어집니다.

감광도

민감도는 허용 가능한 대상의 신체 부위 중 사전 정의된 영역에 들어오는 비율을 나타냅니다. 민감도 = $100 - S1/ST \times 100$. S1은 사전 정의된 영역을 가로지르는 대상 신체 부위를 나타냅니다. ST는 전체 대상 신체를 나타냅니다. 민감도 값이 높을수록 알람을 더 쉽게 트리거할 수 있습니다.

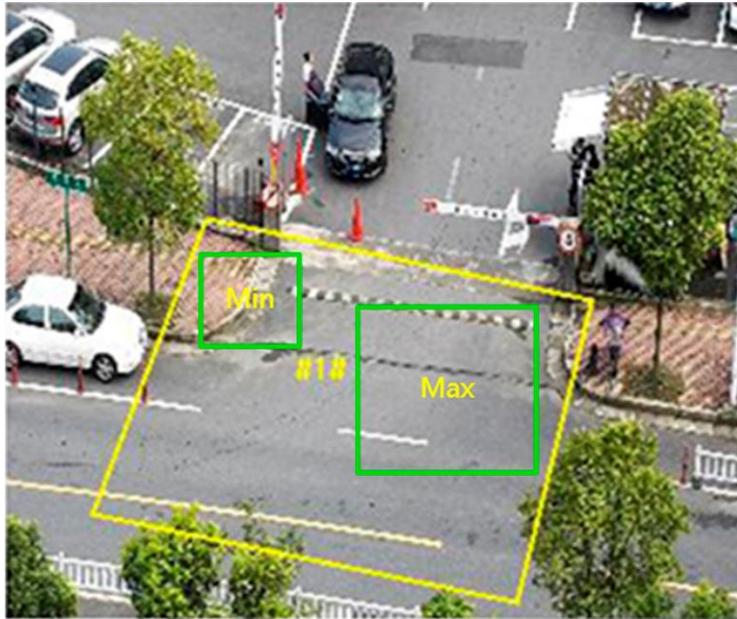


그림 10-7 규칙 설정

5. **선택 사항:** 위의 단계를 반복하면 여러 영역의 매개변수를 설정할 수 있습니다.
6. 무장 일정 설정은 다음을 참조하세요. **무장 일정 설정**. 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. **연결 방법 설정**.
7. 딸깍 하는 소리 구하다.

메모

이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 실제 디스플레이는 모델에 따라 다릅니다.

10.3.8 사람 모임 감지 설정

사전 정의된 구역에서 사람 밀도를 감지합니다. 사람 밀도가 설정된 백분율을 초과하면 장치가 연결 작업을 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이동하다 **브이에이씨에이** 그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택 **스마트 이벤트** 그리고 클릭하세요 **다음** 해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. **브이에이씨에이**가져오고 활성화하려면 **스마트 이벤트**.

단계

1. 이동하다 **VCA** → **어플리케이션 설정** → **스마트 이벤트** → **사람모임 감지**.

2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. 딸깍 하는 소리 **추가** 규칙을 추가하고 감지 영역을 설정합니다.

1) 감지 영역을 그리십시오. **를** 클릭하고, **라이브 뷰**를 클릭하여 정점을 지정하고 감지 영역의 경계를 그린 다음, **마우스 오른쪽 버튼을** 클릭하여 그리기를 완료합니다.

2) **선택 과목:** 모든 설정 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

4. 규칙을 정하세요.

백분율

사전 정의된 영역에 있는 사람들의 비율을 나타냅니다. 라이브 뷰에서 사람들의 비율이 설정된 값을 초과하면 장치에서 알람이 울립니다.

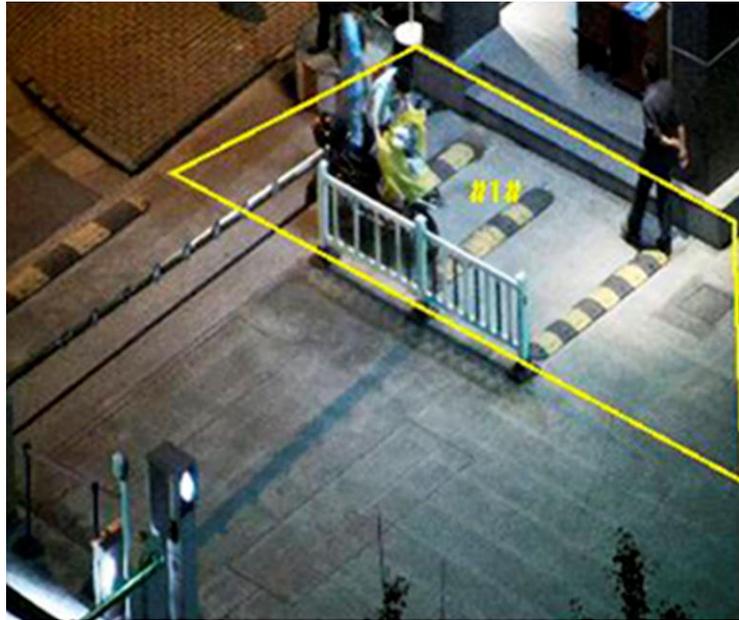


그림 10-8 규칙 설정

5. **선택 사항:**위의 단계를 반복하면 여러 영역의 매개변수를 설정할 수 있습니다.

6. 무장 일정 설정은 다음을 참조하세요. **무장 일정 설정**. 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. **연결 방법 설정**

7. 딸깍 하는 소리구하다.

메모

이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 실제 디스플레이는 모델에 따라 다릅니다.

10.3.9 빠르게 움직이는 감지 설정

사전 정의된 구역에서 고속으로 이동하는 표적이 있는 경우, 장치는 연계 동작을 취하고 경보를 울립니다.

시작하기 전에

- 이동하다브이에이씨에이그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택스마트 이벤트그리고 클릭하세요다음해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요.브이에이씨에이가져오고 활성화하려면스마트 이벤트.

단계

1. 이동하다VCA → 응용 프로그램 설정 → 스마트 이벤트 → 빠르게 움직이는 감지.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 딸깍 하는 소리**추가**하다규칙을 추가하고 감지 영역을 설정합니다.

- 1) 감지 영역을 그립니다. **를** 클릭하고, 라이브 뷰를 클릭하여 정점을 지정하고 감지 영역의 경계를 그린 다음, **마우스 오른쪽 버튼**을 클릭하여 그리기를 완료합니다.
- 2) 탐지 정확도를 높이기 위해 대상의 최소 크기와 최대 크기를 설정합니다. 최대 크기와 최소 크기 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. **와** **를** 클릭한 다음 라이브 뷰에서 마우스를 끌어 최소 및 최대 대상 크기를 그립니다.

3) **선택 과목**: 모든 설정 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

4. 규칙을 정하세요.

감광도

민감도는 허용 가능한 대상의 신체 부위 중 사전 정의된 영역에 들어오는 비율을 나타냅니다. 민감도 = $100 - S1/ST \times 100$. S1은 사전 정의된 영역을 가로지르는 대상 신체 부위를 나타냅니다. ST는 전체 대상 신체를 나타냅니다. 민감도 값이 높을수록 알람을 더 쉽게 트리거할 수 있습니다.



그림 10-9 규칙 설정

5. **선택 사항**: 위의 단계를 반복하면 여러 영역의 매개변수를 설정할 수 있습니다.

6. 무장 일정 설정은 다음을 참조하세요. [무장 일정 설정](#). 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. [연결 방법 설정](#).

7. 딸깍 하는 소리**구**하다.

메모

이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 실제 디스플레이는 모델에 따라 다릅니다.

10.3.10 주차 감지 설정

사전 정의된 구역에서 주차 위반을 감지합니다. 주차 시간이 설정된 임계값을 초과하면 장치가 연결 조치를 취할 수 있습니다. 고속도로와 일방통행 도로에 적용 가능합니다.

시작하기 전에

- 이동하다 **브이에이씨에이** 그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택스마트 이벤트 그리고 클릭하세요 다음 해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. **브이에이씨에이**가져오고 활성화하려면 **스마트 이벤트**.

단계

1. 이동하다 **VCA** → **어플리케이션 설정** → **스마트 이벤트** → **주차 감지**.

2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. 딸깍 하는 소리 **추가하다** 규칙을 추가하고 감지 영역을 설정합니다.

- 1) 감지 영역을 그립니다. **를** 클릭하고, 라이브 뷰를 클릭하여 정점을 지정하고 감지 영역의 경계를 그린 다음, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 그리기를 완료합니다.
- 2) 탐지 정확도를 높이기 위해 대상의 최소 크기와 최대 크기를 설정합니다. 최대 크기와 최소 크기 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. **와** 를 클릭한 다음 라이브 뷰에서 마우스를 끌어 최소 및 최대 대상 크기를 그립니다.

3) **선택 과목**: 모든 설정 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

4. 규칙을 정하세요.

한계점

Threshold는 해당 지역의 주차 시간에 대한 임계값을 의미합니다. 주차 시간이 임계값을 초과하면 알람이 트리거됩니다. 임계값의 값이 클수록 알람 트리거 시간이 길어집니다.

감광도

감도는 허용 가능한 대상의 일부가 사전 정의된 영역에 들어오는 비율을 나타냅니다. 감도 = $100 - S1/ST \times 100$. S1은 사전 정의된 영역을 가로지르는 대상 부분을 나타냅니다. ST는 전체 대상을 나타냅니다. 감도 값이 높을수록 알람을 더 쉽게 트리거할 수 있습니다.

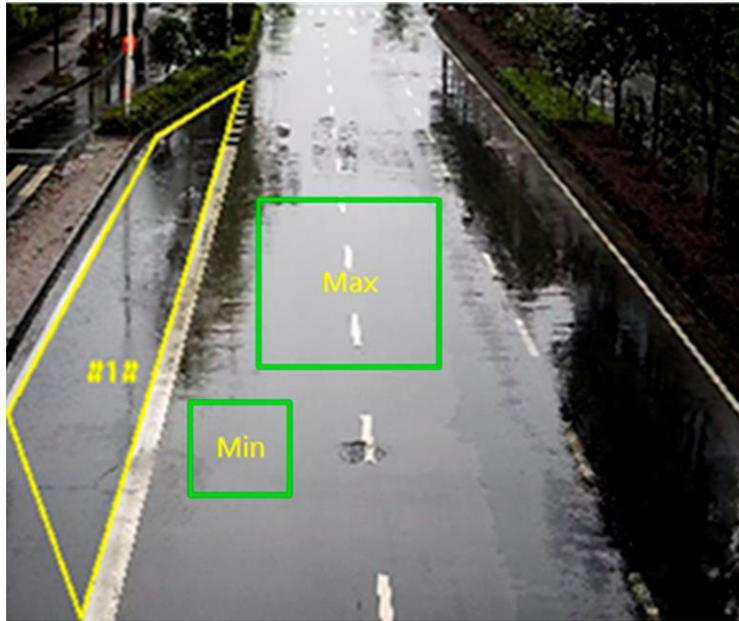


그림 10-10 규칙 설정

5. **선택 사항:** 위의 단계를 반복하면 여러 영역의 매개변수를 설정할 수 있습니다.
6. 무장 일정 설정은 다음을 참조하세요. [무장 일정 설정](#). 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. [연결 방법 설정](#)
7. 딸깍 하는 소리구하다.

i 메모

이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 실제 디스플레이는 모델에 따라 다릅니다.

10.4 얼굴 캡처

장치는 구성된 규칙 영역에서 규칙을 충족하는 얼굴을 캡처하고, 캡처된 사진이 업로드됩니다.

i 메모

- 특정 장치 모델의 경우 이 기능을 활성화해야 합니다. [브이에이씨에이첫 번째 페이지](#).
 - 이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.
-

10.4.1 얼굴 캡처 설정

설정된 영역에 등장하는 얼굴을 캡처할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이동하다 **브이에이씨에이** 그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택 **얼굴 캡처** 그리고 클릭하세요 **다음** 해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. **브이에이씨에이** 가져오고 활성화하려면 **얼굴 캡처**.

단계

1. 이동하다 **VCA** → **응용 프로그램 설정** → **얼굴 캡처** → **규칙**.
2. 확인하다 **할 수 있게 하다** 규칙 설정을 활성화합니다.
3. **얼굴 캡처**를 적용할 감지 영역을 그리려면 클릭하세요. 라이브 뷰 창에서 끝점을 왼쪽 클릭하여 영역을 그리거나 오른쪽 클릭하여 영역 그리기를 완료하세요. 그려진 영역은 라이브 뷰 이미지의 1/2~2/3를 차지하는 것이 좋습니다.
4. 동공 거리를 그립니다.

최소 동공 거리

최소 동공 거리를 그리려면 클릭하세요. 비디오 이미지에서 얼굴의 동공 거리가 최소 동공 거리보다 작으면 얼굴이 감지되지 않습니다.

최대 동공 거리

클릭하여 최대 동공 거리를 그립니다. 비디오 이미지에서 얼굴의 동공 거리가 최대 동공 거리보다 클 경우 얼굴이 감지되지 않습니다.

또한 텍스트 필드에 거리 값을 입력할 수도 있습니다.

5. **선택 사항**: **실드** 영역 설정은 다음을 참조하세요. **실드 지역 설정**.
6. **무장 일정** 설정은 다음을 참조하세요. **무장 일정 설정**. **연결 방법** 설정은 다음을 참조하세요. **연결 방법 설정**.
7. **딸깍 하는 소리** 구하다.
8. **오버레이 및 캡처** 설정은 다음을 참조하세요. **오버레이 및 캡처**. 고급 매개변수 설정은 다음을 참조하세요. **얼굴 캡처 알고리즘 매개변수**.

결과

촬영한 사진은 에서 확인 및 다운로드가 가능합니다. **재생** → **사진**. 참조하다 **사진 보기 및 다운로드** 자세한 내용은.

10.4.2 오버레이 및 캡처

캡처 매개변수와 스트림과 사진에 표시할 정보를 구성하도록 선택하세요.

스트림에 VCA 정보 표시

타겟과 규칙 정보를 포함한 스마트 정보를 스트림에 표시합니다. **알람 그림에 대상 정보 표시**

배경 그림 설정

알람 그림에 대상 정보를 겹쳐 놓습니다. **배경 그림 설정**

대상 사진과 비교했을 때 배경 사진은 추가 환경 정보를 제공하는 장면 이미지입니다. 배경 사진 품질과 해상도를 설정할 수 있습니다. 배경 이미지를 감시 센터에 업로드해야 하는 경우 다음을 확인하세요. **배경 업로드**. 일부 장치의 경우 다음을 확인할 수도 있습니다. **얼굴 사진** 촬영한 얼굴 사진을 업로드합니다.

대상 그림 설정

사용자 정의, 헤드샷, 반신 샷, 전신 샷을 선택할 수 있습니다.

메모

선택하면 **관습**, 사용자 정의할 수 있습니다. **너비**, **머리 높이** 그리고 **신체 높이** 필요에 따라.

확인할 수 있습니다. **고정된 그림 높이** 그림의 높이를 설정합니다.

얼굴 미용

확인하다 **얼굴 미용** 필요에 따라 미화 수준을 조정합니다.

메모

얼굴 미용 기능은 촬영한 얼굴 사진을 약간 조정하고 얼굴 노이즈를 줄여줍니다.

얼굴 강화

확인하다 **얼굴 강화** 그리고 이 장치는 어두울 때도 얼굴 사진을 더 선명하고 깨끗하게 촬영할 수 있습니다.

텍스트 오버레이

원하는 항목을 체크하고 캡처한 사진에 표시할 순서를 조정할 수 있습니다. 참조 **카메라 정보 설정** 설정하다 **장치 번호** 그리고 **카메라 정보**.

10.4.3 얼굴 캡처 알고리즘 매개변수

얼굴 캡처 기능을 위한 알고리즘 라이브러리의 매개변수를 설정하고 최적화하는 데 사용됩니다.

버전

이는 현재 알고리즘 버전을 의미합니다.

캡처 매개변수

베스트 샷

표적을 가장 잘 맞춘 사격자가 탐지 영역을 벗어납니다.

캡처 임계값

캡처 및 알람을 트리거하는 얼굴의 품질을 의미합니다. 값이 높을수록 캡처 및 알람을 트리거하는 데 더 나은 품질이 충족되어야 함을 의미합니다.

캡처 타임

구성된 영역에 머무는 동안 얼굴이 캡처되는 캡처 시간을 나타냅니다. 기본값은 1입니다.

쿼샷

얼굴 사진 등급 값이 빠른 촬영 임계값보다 높으면 얼굴 사진을 촬영하여 업로드합니다. 그렇지 않으면 최대 캡처 간격에 도달한 가장 높은 등급 값을 가진 사진이 업로드를 위해 선택됩니다.

쿼샷 임계값

이는 얼굴의 품질이 빠른 사격을 유발한다는 것을 의미합니다. **최대 캡처 간격**

한 번의 빠른 촬영에 걸리는 최대 시간을 말합니다. **캡처 타임**

구성된 영역에 얼굴이 머무는 동안 얼굴을 캡처하는 횟수를 말합니다. **중복된 얼굴 제거**

이 기능은 특정 얼굴을 반복적으로 촬영한 것을 걸러내는 데 도움이 될 수 있습니다. **중복 제거를 위한 유사성 임계값**

새로 찍은 얼굴과 중복 제거 라이브러리에 있는 사진의 유사도입니다. 유사도 값이 설정한 값보다 높으면 찍은 사진은 중복된 얼굴로 간주되어 삭제됩니다.

중복 라이브러리 등급 임계값 제거

중복 검사를 트리거하는 것은 얼굴 등급 임계값입니다. 얼굴 등급이 설정된 값보다 높으면 캡처된 얼굴을 중복 제거 라이브러리에 이미 있는 얼굴 사진과 비교합니다.

중복 제거 라이브러리 업데이트 시간

각 얼굴 사진이 중복 제거 라이브러리에 추가된 때부터 삭제될 때까지의 시간입니다.

얼굴 노출

얼굴 노출을 활성화하려면 확인란을 선택하세요. **기준 밝기**

기준 밝기

얼굴 노출 모드에서 얼굴의 기준 밝기입니다. 얼굴이 감지되면 카메라는 설정한 값에 따라 얼굴 밝기를 조정합니다. 값이 높을수록 얼굴이 더 밝습니다.

최소 기간

카메라가 얼굴을 노출하는 최소 시간입니다.

메모

얼굴 노출이 활성화된 경우 WDR 기능이 비활성화되어 있고 수동 조리개가 선택되어 있는지 확인하세요.

얼굴 필터링 시간

카메라가 얼굴을 감지하고 캡처를 하는 사이의 시간 간격을 의미합니다. 감지된 얼굴이 설정된 필터링 시간보다 짧은 시간 동안 장면에 머무르면 캡처가 트리거되지 않습니다. 예를 들어, 얼굴 필터링 시간이 5초로 설정된 경우 카메라는 얼굴이 5초 동안 장면에 머무르면 감지된 얼굴을 캡처합니다.

메모

얼굴 필터링 시간(0초보다 길면) 실제 캡처 시간이 위에 설정한 값보다 짧아질 가능성이 높아집니다.

얼굴 자세 필터

얼굴 자세 필터는 특정 자세의 얼굴을 걸러낼 수 있습니다. 슬라이더 오른쪽의 그림은 얼굴 캡처 동작에서 허용되는 자세 각도를 나타냅니다. 이 필터를 설정할 때 얼굴 회전 방향을 설명하는 다이어그램을 표시하려면 클릭하세요.

업로드 기능

Feature는 알고리즘이 얼굴 사진에서 알아낼 수 있는 특징 정보를 의미합니다. 정보를 업로드하는 기능을 확인하세요.

매개변수 복원

기본값 복원

딸깍 하는 소리 **복원하다**고급 구성의 모든 설정을 공장 기본값으로 복원합니다.

10.4.4 실드 영역 설정

실드 영역을 사용하면 설정된 스마트 함수 규칙이 유효하지 않은 특정 영역을 설정할 수 있습니다.

단계

1. **선택하다** **방패 지역**.
2. **클릭하여** 방패 영역을 그립니다. 위의 단계를 반복하여 더 많은 방패 영역을 설정합니다.
3. **선택 사항:** 그려진 영역을 선택하여 클릭한 다음, 선택된 **그려진** 영역을 삭제하려면 클릭하세요.
4. **선택 사항:** 그려진 **모든** 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

5. 딸깍 하는 소리 **구하다**.

10.5 사람 관리

사람 관리(People management)는 미리 정의된 지역의 사람 수와 변화를 감지하고 분석하는 데 사용됩니다. 입구와 출구, 슈퍼마켓 등에 적용할 수 있습니다.

메모

- 특정 장치 모델의 경우 다음을 활성화해야 합니다. **사람 관리**~에 **브이에이씨에이** 첫 번째 페이지.
 - 이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.
-

10.5.1 지역별 사람 계산

사전 정의된 구역에 있는 사람들을 세고 사람 수의 변화와 혼잡한 상황을 감지합니다. 사람 수 예외 또는 대기 시간 예외가 발생하면 장치가 알람을 트리거할 수 있습니다.

참조하다 **사람 밀도 설정** 사람 밀도 감지를 설정합니다.

참조하다 **사람 예외 감지 설정** 사람들 예외 감지를 설정하려면 다음을 참조하세요. **대기 시간 예외 감지** 대기 시간 예외 감지를 설정합니다.

사람 밀도 설정

이 기능은 설정된 규칙 지역 내의 사람 밀도 수준을 감지합니다.

시작하기 전에

- 이동하다 **VCA** → **응용 프로그램 선택**, 선택하다 **사람 관리** 그리고 클릭하세요 **다음** 해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. **브이에이씨에이** 가져오고 활성화하려면 **사람 관리**.

단계

1. 이동하다 **VCA** → **애플리케이션 설정** → **People Management** → **Regional People Counting** → **규칙**.
2. 딸깍 하는 소리 **추가**하다 규칙을 추가하고 이름을 설정합니다.
3. 규칙을 정하세요.



+ Add

Rule 1 ×

* Rule Name Rule 1

* Alarm Interval 5 sec

* First Alarm Delay 5 sec

Alarm Times Per Exception

* Alarm Times 1

People Number OSD

그림 10-11 규칙 설정

사람 수 OSD

라이브 뷰 창에 실시간 사람 수를 표시합니다. 마우스를 드래그하여 OSD 창 위치를 조정할 수 있습니다.

메모

사람 밀도 알람이 지원되지 않습니다. **예외당 알람 시간, 알람 간격** 그리고 **첫 번째 알람 지연** 설정.

4. 라이브 뷰 창에서 영역을 그리려면 클릭하고, 라이브 뷰 창에서 끝점을 왼쪽 클릭하여 규칙 영역의 경계를 정의하고, 오른쪽 클릭하여 그리기를 마칩니다.

메모

- 최대 8개의 지역을 동시에 설정할 수 있습니다.
- 지역이 겹치지 않도록 하세요.

5. **확인하다 사람 밀도 알람** 해당 기능을 활성화하려면

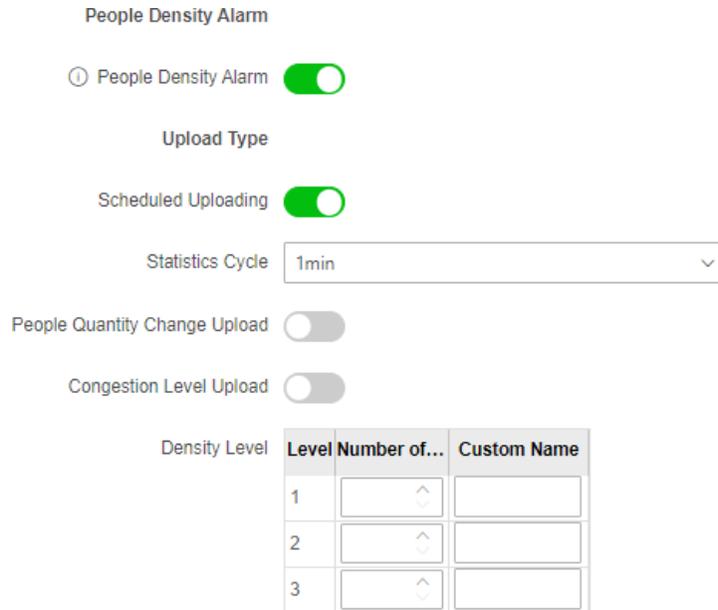


그림 10-12 사람 밀도 알람

예정된 업로드

이 장치는 설정된 통계 주기 내에 사람 밀도 정보를 업로드합니다. **사람 수량 변경 업로드**

해당 장치는 설정된 규칙 지역에 변경 사항이 있을 경우 사람 수 변경 정보를 업로드합니다.

혼잡 수준 업로드

장치는 설정된 규칙 지역에서 혼잡 수준에 변화가 있으면 혼잡 정보를 업로드합니다.

밀도 수준

사람의 수

설정된 규칙 지역에 있는 사람 수의 하한을 입력하여 각 레벨의 범위를 정합니다.

사용자 정의 이름

레벨의 이름.



메모

- 설정하다 **사람의 수**전에 **사용자 정의 이름**.
 - 최대 3단계까지 구성할 수 있습니다. 밀도는 레벨 1에서 레벨 3으로 증가합니다.
6. 무장 일정을 설정합니다. 참조 [무장 일정 설정](#).
7. 연결 방법을 설정합니다. 참조 [연결 방법 설정](#).

8. 딸깍 하는 소리 구하다.

9. **선택 사항:** 텍스트 오버레이를 설정합니다. 자세한 설정은 다음을 참조하세요. [오버레이 및 캡처](#).

10. **선택 사항:** 버전을 보고 필터링 조건을 설정합니다. 자세한 설정은 다음을 참조하세요. [고급 설정](#).

사람 예외 감지 설정

이 기능은 설정된 규칙 지역 내에 있는 사람 수를 감지하고 상황이 경보 발생 조건에 부합할 경우 경보를 발생시킵니다.

시작하기 전에

- 이동하다 **VCA** → **응용 프로그램 선택**, 선택하다 **사람 관리** 그리고 클릭하세요 **다음** 해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. **브이에이씨에이** 가져오고 활성화하려면 **사람 관리**.

단계

1. 이동하다 **VCA** → **애플리케이션 설정** → **People Management** → **Regional People Counting** → **규칙**.
2. 딸깍 하는 소리 **추가** 규칙을 추가하고 이름을 설정합니다.
3. 규칙을 정하세요.

The screenshot shows a configuration form for a rule named 'Rule 1'. At the top, there is a '+ Add' button in a dashed box and a 'Rule 1' header with a close button. The form includes the following fields and controls:

- *Rule Name:** Text input field containing 'Rule 1'.
- *Alarm Interval:** Text input field containing '5', with 'sec' as a unit indicator.
- *First Alarm Delay:** Text input field containing '5', with 'sec' as a unit indicator.
- Alarm Times Per Exception:** A toggle switch that is currently turned on (green).
- *Alarm Times:** Text input field containing '1'.
- People Number OSD:** A toggle switch that is currently turned on (green).

그림 10-13 규칙 설정

사람 수 OSD

라이브 뷰 창에 실시간 사람 수를 표시합니다. 마우스를 드래그하여 OSD 창 위치를 조정할 수 있습니다.

예외당 알람 시간

알람이 트리거된 후 알람 시간을 말합니다. 체크하지 않고 시간을 설정하지 않으면 기기가 계속 알람을 보냅니다.

알람 간격

세트 내에서 **알람 간격**, 동일한 알람이 업로드되지 않습니다.

첫 번째 알람 지연

첫 번째 알람이 울리면, 설정된 시간 후에 알람이 업로드됩니다.

- 라이브 뷰 창에서 영역을 그리려면 클릭하고, 라이브 뷰 창에서 끝점을 왼쪽 클릭하여 규칙 영역의 경계를 정의하고, 오른쪽 클릭하여 그리기를 마칩니다.

메모

- 최대 8개의 지역을 동시에 설정할 수 있습니다.
- 지역이 겹치지 않도록 하세요.

5. 확인하다 지역 사람 예외 알람, 그리고 설정 알람 트리거 조건 그리고 알람 임계값.

메모

- 활성화 후 사람이 없는 상황을 무시하다, 해당 지역에 사람이 없을 경우 장치는 경보를 울리지 않습니다.
- 이 기능은 값이 설정된 값보다 작은 잠재적인 알람 조건을 필터링할 수 있습니다. 알람 임계값 그 지역에는 사람이 없습니다.

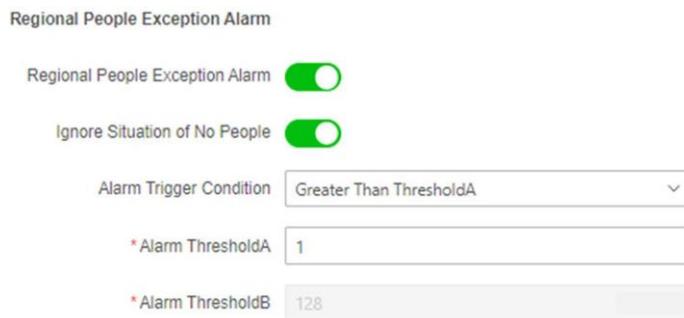


그림 10-14 지역 사람 예외 알람

6. 무장 일정을 설정합니다. 참조 [무장 일정 설정](#).
7. 연결 방법을 설정합니다. 참조 [연결 방법 설정](#).
8. 딸깍 하는 소리 구하다.
9. 선택 사항: 텍스트 오버레이를 설정합니다. 자세한 설정은 다음을 참조하세요. [오버레이 및 캡처](#).
10. 선택 사항: 버전을 보고 필터링 조건을 설정합니다. 자세한 설정은 다음을 참조하세요. [고급 설정](#).

대기 시간 예외 감지

이 기능은 설정된 규칙 영역의 대기 시간을 감지하고 대기 시간이 경보 발생 조건에 부합하면 경보를 발생시킵니다.

시작하기 전에

- 이동하다 **VCA** → **응용 프로그램 선택**, 선택하다 **사람 관리** 그리고 클릭하세요 다음 해당 기능을 활성화하려 면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. **브이에이씨에이** 가져오고 활성화하려면 **사람 관리**.

단계

1. 이동하다 **VCA** → **애플리케이션 설정** → **People Management** → **Regional People Counting** → **규칙**.
2. 딸깍 하는 소리 추가하다 규칙을 추가하고 이름을 설정합니다.
3. 규칙을 정하세요.

그림 10-15 규칙 설정

사람 수 OSD

라이브 뷰 창에 실시간 사람 수를 표시합니다. 마우스를 드래그하여 OSD 창 위치를 조정할 수 있습니다.

예외당 알람 시간

알람이 트리거된 후 알람 시간을 말합니다. 체크하지 않고 시간을 설정하지 않으면 기기가 계속 알람을 보냅니다.

알람 간격

세트 내에서 **알람 간격**, 동일한 알람이 업로드되지 않습니다. **첫 번째 알**

람 지연

첫 번째 알람이 울리면, 설정된 시간 후에 알람이 업로드됩니다.

메모

대기 시간 예외 알람 지원 **예외당 알람 시간**, **알람 간격** 그리고 **첫 번째 알람 지연** 설정은 다음 조건에서만 가능합니다. **알람 트리거 조건** ~ 이다 **임계값 A** 보다 큼.

4. 라이브 뷰 창에서 영역을 그리려면 클릭하고, 라이브 뷰 창에서 끝점을 왼쪽 클릭하여 규칙 영역의 경계를 정의하고, 오른쪽 클릭하여 그리기를 마칩니다.

메모

- 최대 8개의 지역을 동시에 설정할 수 있습니다.
- 지역이 겹치지 않도록 하세요.

5. **확인하다 대기 시간 예외 알람**, 그리고 **설정 알람 트리거 조건** 그리고 **알람 임계값**.

Dwell Time Exception Alarm

① Dwell Time Exception Alarm

Alarm Trigger Condition Greater Than ThresholdA ▼

* Alarm ThresholdA 300 sec

* Alarm ThresholdB 3600 sec

그림 10-16 대기 시간 예외 알람

6. 무장 일정을 설정합니다. 참조 [무장 일정 설정](#) .
7. 연결 방법을 설정합니다. 참조 [연결 방법 설정](#) .

8. 딸깍 하는 소리 구하다.

9. **선택 사항:** 텍스트 오버레이를 설정합니다. 자세한 설정은 다음을 참조하세요. [오버레이 및 캡처](#) .
10. **선택 사항:** 버전을 보고 필터링 조건을 설정합니다. 자세한 설정은 다음을 참조하세요. [고급 설정](#) .

10.5.2 오버레이 및 캡처

이동하다 **VCA → People Management → 오버레이 및 캡처**. 캡처한 사진에 오버레이할 정보를 확인하세요. 클릭할 수도 있습니다. ↑ ↓ 순서를 조정합니다.

10.5.3 고급 설정

사람 관리 기능에 대한 고급 매개변수를 설정하고 클릭하세요. [구하다. 버전](#)

이는 현재 알고리즘 버전을 의미합니다. **알고리즘 모드**

설치장소에 맞게 모드를 선택하세요. **필터**

대상 크기

이는 대상 감지 창의 크기를 의미합니다. 이 픽셀보다 큰 대상은 실제 대상으로 간주될 수 있습니다. 특정 고정 대상의 거짓 경보를 제거할 수 있습니다.

배수량

이는 타겟 변위 또는 타겟 폭을 의미합니다. 타겟의 변위가 설정된 백분율보다 작으면 계산되지 않습니다.

최소 대기 시간

설정값보다 짧은 대기시간은 필터링됩니다. **신뢰**

임계값이 높을수록 대상을 감지하는 것은 더 어렵지만, 정확도는 더 높아집니다.

메모

필터링 설정은 전문가가 운영해야 합니다. 필터 설정은 탐지 범위, 감도 등을 변경하기 위해 탐지 알고리즘을 조정할 수 있습니다.

10.6 사람 세기

사람 수 세기는 어떤 지역에 들어오거나 나가는 사람의 수를 계산하는 데 사용됩니다.

메모

- 특정 장치 모델의 경우 다음을 활성화해야 합니다. **사람 세기**~**에비에이씨에이** 첫 번째 페이지.
 - 이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.
-

10.6.1 사람 계산 규칙 설정

탐지 규칙과 알고리즘 매개변수를 설정한 후, 장치는 규칙 영역에 들어오거나 나가는 사람의 수를 계산하고, 연결 작업을 트리거하고 자동으로 데이터를 업로드합니다.

시작하기 전에

- 이동하다 **에비에이씨에이** 그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택 **사람 세기** 그리고 클릭하세요 **다음** 해당 기능을 활성화하려면
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. **에비에이씨에이** 가져오고 활성화하려면 **사람 세기**.

단계

1. 이동하다 **VCA** → **응용 프로그램 설정** → **사람 계산** → **규칙**.
2. 확인하다 **할 수 있게 하** 해당 기능을 활성화하려면
3. 딸깍 하는 소리 **추가** **감지** 영역을 추가하세요.
4. 클릭하여 **폴리곤 감지 영역(카운트 영역)**을 그립니다. 라이브 뷰 창에서 끝점을 왼쪽 클릭하고 오른쪽 클릭하여 그리기를 마칩니다.
5. 클릭하여 **감지선**을 그립니다. 화살표는 진입 방향을 표시하며, 클릭하여 방향을 변경할 수 있습니다.

메모

계산 정확도를 높이기 위해 다음 규칙에 따라 감지 영역을 그리세요.

- 감지 구역은 출입하는 사람을 모두 포함해야 합니다.
- 감지선은 빨간색 감지 영역 내에 완전히 포함되어야 하며, 통과하는 사람의 경로와 수직이어야 합니다.

6. 선택 사항: 감지영역과 감지선을 조정하세요. **딸깍 하는 소리**

리  선택한 감지 영역 또는 선을 지웁니다. 모든

 딸깍 하는 소리 감지 영역과 선을 지웁니다.

7. 선택 사항: 위의 단계를 반복하여 최대 3개의 감지 영역과 해당 감지선을 그립니다.

8. 사람 수 세기 매개변수를 설정합니다.

OSD 오버레이 콘텐츠

드롭다운 목록에서 라이브 뷰 이미지에 표시할 계산 데이터 유형을 선택하고, 라이브 뷰 이미지에서 사람 계산 데이터의 표시 위치를 조정합니다.

메모

OSD 오버레이는 현재 날짜의 사람 수만 계산합니다. 장치가 재시작되거나 매일 재설정 시점에 데이터가 자동으로 지워집니다.

일일 재설정 시간

이 기기는 기본적으로 매일 00:00에 데이터를 지웁니다. 드롭다운 목록을 통해 시간 지점을 선택할 수 있습니다. 선택하면 매일 이 시간 지점에서 카운팅 데이터가 자동으로 지워집니다.

클릭할 수 있습니다. **수동 재설정** 수동으로 데이터 재설정을 실행하고 현재 사람 수 계산 데이터를 지웁니다.

9. 딸깍 하는 소리 구하다.

10. 무장 일정을 설정합니다. 참조 **무장 일정 설정**.

11. 연결 방법을 설정합니다. 참조 **연결 방법 설정**.

12. 딸깍 하는 소리 구하다.

13. 선택 사항: 사람 수 세기 데이터 업로드 매개변수를 설정합니다.

딸깍 하는 소리 **데이터 업로드** 인터페이스에 들어가려면 클릭하세요. **구하다** 설정을 마친 후.

실시간 데이터 업로드

실시간 데이터를 플랫폼으로 전송합니다. **주**

기적으로 데이터 업로드

설정하다 **데이터 통계 주기**, 그리고 승객 흐름 계산 데이터는 일정 간격으로 플랫폼에 업로드됩니다. **데이터 통계 주기**.

14. 선택 사항: 사람 수 계산 고급 매개변수를 설정합니다.

딸깍 하는 소리 **고급** 인터페이스에 들어가려면 클릭하세요. **구하다** 설정을 마친 후.

버전

이는 현재 알고리즘 버전을 의미합니다. **저장**

데이터 지우기

장치에 저장된 모든 사람 계산 데이터를 지웁니다. 이 기능은 주의해서 사용해야 합니다.

결과

- 타겟이 진입 방향을 따라 감지 영역을 통과하고 감지선을 통과하면 진입 횟수로 계산됩니다.
- 대상이 출구 방향을 따라 감지 영역을 통과하고 감지선을 교차하면 출구 수로 계산됩니다.

10.7 도로 교통

도로 교통 모니터링을 위해 차량 감지 및 혼합 교통 감지를 사용할 수 있습니다. 이 장치는 지나가는 모터 차량과 비모터 차량을 캡처하고 캡처한 사진과 함께 관련 정보를 업로드합니다.

메모

- 특정 장치 모델의 경우 다음을 선택해야 합니다. **도로 교통~에브이에이씨에이첫 번째 페이지.**
 - 이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.
-

10.7.1 차량 감지 설정

설정된 차선에 진입하는 차량을 감지하고 차량과 번호판의 사진을 캡처하여 저장할 수 있습니다. 알람이 울리고 캡처를 업로드할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이동하다 **에브이에이씨에이** 그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택 **도로 교통** 그리고 클릭하세요 **다음** 해당 기능을 활성화하려면
- 장치가 올바르게 설치되었는지 확인하세요.
- 이미지 매개변수가 올바르게 구성되었는지 확인하세요.
- 촬영한 차량번호판 사진이 충분히 선명한지 확인하세요.

단계

1. 이동하다 **VCA** → **응용 프로그램 설정** → **도로 교통** → **규칙**, 그리고 선택하세요 **차량 감지** 감지 유형으로.

2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. 작동 모드를 선택하세요.

입구/출구

감지된 차량의 번호판 정보는 차량이 감지 영역을 통과하고 출입구에서 감지가 작동하면 업로드됩니다.

시티 스트리트

감지된 차량의 번호판 정보는 차량이 감지 구역을 통과하고 시내 도로에서 감지가 시작되면 업로드됩니다.

알람 입력

이는 입력 알람이 차량 번호판 캡처 및 인식 작업을 트리거한다는 것을 의미합니다.

메모

- 언제 **알람 입력** 선택되면, 알람 입력 A<-1이 자동으로 차량 감지를 트리거하도록 할당되고 알람 유형은 항상 NO입니다.
 - A<-1 알람 입력을 사용하여 차량 감지를 트리거하는 경우 다른 기본 이벤트에는 사용할 수 없습니다.
 - 언제 **알람 입력** 선택 및 저장 시, 이전에 구성한 A<-1의 연결 방법은 취소됩니다.
-

4. 차선의 총 개수를 선택하세요.

5. 차선 선을 클릭하고 드래그하여 위치를 설정하거나, 선 끝을 클릭하고 드래그하여 선의 길이와 각도를 조정합니다.

파란색 감지선은 주로 차량 번호판의 트리거선으로 사용되며 **입구/출구** 장면 캡처 효율성을 개선하기 위해. 플레이트가 달린 풀사이즈 자동차가 통과할 수 있도록 화면의 하단 중앙에 두는 것이 좋습니다.

6. 카메라의 줌 비율을 조정하여 이미지의 차량 크기가 빨간색 프레임의 크기에 가까워지도록 합니다. 빨간색 프레임의 위치만 조정할 수 있습니다.

메모

각 차선에서 한 번에 1개의 번호판만 촬영할 수 있습니다.

7. 선택하다 **영역** 그리고 **국가/지역**.

8. 감지 모드를 설정합니다.

차량 우선권

이 장치는 먼저 차량 스케일을 감지한 다음 플레이트를 잡아서 분석합니다. 더 나은 정확도를 얻을 수 있지만 때로는 만족스럽지 않은 설치 시나리오에서 일부 결과를 잃을 수 있습니다.

번호판 및 차량

번호판 및 차량 모드에서는 장치가 번호판과 차량을 동시에 감지하고 알람 정보와 촬영한 사진을 업로드합니다.

메모

선택하는 것이 좋습니다. **차량 우선권** 설치 및 보충 조명에 문제가 없는 경우 모드로 전환합니다. 플레이트 인식 문제가 해결된 후 모드를 전환할 수 있습니다. **번호판 및 차량** 방법.

9. 확인하다 **중복된 번호판 제거** 그리고 설정하다 **시간 간격** 기본 시간 간격은 4분입니다.

10. 딸깍 하는 소리 구하다.

11. 이동하다무장 일정 및 연계 방법. 차단목록, 허용목록, 기타 목록에 대해 무장 일정 및 연결 방법을 독립적으로 설정할 수 있으며, 하나씩 설정해야 합니다.

The screenshot shows a configuration page for a camera. At the top, there are three tabs for 'Target Type': 'Blocklist' (selected), 'Allowlist', and 'Others'. Below this is the 'Arming Schedule' section with an 'Edit' button. The 'Linkage Method' section includes a 'Direction' section with radio buttons for 'All' (selected), 'Forward', and 'Reverse'. There are two toggle switches for 'Notify Surveillance ...' and 'Upload to FTP/Mem...', both of which are turned on. The 'Trigger Alarm Output' section has a 'Select All' checkbox checked and a list box containing 'A->1' and 'A->2', both of which are checked. A red 'Save' button is at the bottom.

그림 10-17 무장 일정 및 연결 방법

- 1) 차단목록, 허용목록, 기타 목록을 클릭하여 선택합니다.
- 2) 무장 일정을 설정합니다. 참조 **무장 일정 설정** 자세한 내용은.
- 3) 연결 방법을 설정합니다. 각 규칙에 해당하는 연결 방법의 체크박스를 체크하고 클릭합니다.구하다설정을 저장하려면 클릭하세요.

방향

선택한 방향으로 이동하는 차량만 선택한 연결 방법을 실행할 수 있습니다.

모두

모두모든 이동 방향의 차량이 고려된다는 것을 의미합니다. 선택하는 것이 좋습니다.
모두특별한 용도가 없다면.

앞으로

앞으로차량이 카메라를 향해 움직인다는 의미입니다. 뒤집다

뒤집다차량이 카메라에서 멀어진다는 의미입니다. 위건드 연결

해당 장치는 Wiegand 프로토콜을 통해 타사 플랫폼에 보고서를 보낼 수 있습니다.
장치가 Wiegand 인터페이스를 지원하고 장치가 Wiegand 인터페이스를 통해 조심스럽게 연결되어 있는지 확인하세요.

Wiegand가 활성화되어 있고 프로토콜이 시스템 설정에서 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오. 참조 위건드 자세한 내용은.

할 수 있게 하다 위건드 연결외부 장치에 연결된 Wiegand 인터페이스를 선택합니다.

감지된 차량의 주행 방향이 구성된 방향과 동일한 경우에만 연결이 실행됩니다.

12. 이동하다 도로 교통 → 오버레이 및 캡처 캡처된 사진의 이미지 매개변수와 텍스트 오버레이를 설정합니다. 참조 오버레이 및 캡처 자세한 내용은.

13. 번호판 차단 목록 및 허용 목록을 가져오거나 내보냅니다. 참조 차단 목록 및 허용 목록 가져오기 또는 내보내기 자세한 내용은.

10.7.2 혼합 트래픽 감지 규칙 설정

설정된 차선에 진입하는 모터 차량과 비모터 차량을 감지하고, 타겟의 사진을 촬영하여 저장할 수 있습니다. 알람이 울리고 캡처를 업로드할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이동하다 브이에이씨에이 그리고 응용 프로그램을 선택하세요. 선택 도로 교통 그리고 클릭하세요 다음 해당 기능을 활성화하려면
- 장치가 올바르게 설치되었는지 확인하세요.
- 이미지 매개변수가 올바르게 구성되었는지 확인하세요.

단계

1. 이동하다 VCA → 응용 프로그램 설정 → 도로 교통 → 규칙, 그리고 선택하세요 혼합 트래픽 감지 감지 유형으로.

2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. 차선의 총 개수를 선택하세요.

4. 차선 선을 클릭하고 드래그하여 위치를 설정하거나, 선 끝을 클릭하고 드래그하여 선의 길이와 각도를 조정합니다.

파란색 감지선은 주로 차량 번호판의 트리거선으로 사용되며 입구/출구 장면 캡처 효율성을 개선하기 위해. 플레이트가 달린 풀사이즈 자동차가 통과할 수 있도록 화면의 하단 중앙에 두는 것이 좋습니다.

5. 카메라의 줌 비율을 조정하여 이미지의 차량 크기가 빨간색 프레임의 크기에 가까워지도록 합니다. 빨간색 프레임의 위치만 조정할 수 있습니다.



메모

각 차선에서 한 번에 1개의 번호판만 촬영할 수 있습니다.

6. 선택하다 영역 그리고 국가/지역.

7. 확인하다 중복된 번호판 제거 그리고 설정하다 시간 간격 기본 시간 간격은 4분입니다.

8. 딸깍 하는 소리 구하다.

9. 이동하다무장 일정 및 연계 방법. 차단목록, 허용목록, 기타 목록에 대해 무장 일정 및 연결 방법을 독립적으로 설정할 수 있으며, 하나씩 설정해야 합니다.

The screenshot shows a configuration page for a camera's arming schedule and linkage method. At the top, there are three tabs: 'Blocklist', 'Allowlist', and 'Others'. The 'Blocklist' tab is selected and highlighted with a red border. Below the tabs, there is a section for 'Arming Schedule' with an 'Edit' button. The 'Linkage Method' section includes a 'Direction' section with three radio buttons: 'All' (selected), 'Forward', and 'Reverse'. Below this are two toggle switches: 'Notify Surveillance ...' and 'Upload to FTP/Mem...', both of which are turned on. The 'Trigger Alarm Output' section has a 'Select All' checkbox checked and a list of checkboxes for 'A->1' and 'A->2', both of which are also checked. At the bottom of the form is a red 'Save' button.

그림 10-18 무장 일정 및 연결 방법

- 1) 차단목록, 허용목록, 기타 목록을 클릭하여 선택합니다.
- 2) 무장 일정을 설정합니다. 참조 **무장 일정 설정** 자세한 내용은.
- 3) 연결 방법을 설정합니다. 각 규칙에 해당하는 연결 방법의 체크박스를 체크하고 클릭합니다. 구하다 설정을 저장하려면 클릭하세요.

방향

선택한 방향으로 이동하는 차량만 선택한 연결 방법을 실행할 수 있습니다.

모두

모두모든 이동 방향의 차량이 고려된다는 것을 의미합니다. 선택하는 것이 좋습니다.
모두특별한 용도가 없다면.

앞으로

앞으로 차량이 카메라를 향해 움직인다는 의미입니다. 뒤집다

뒤집다 차량이 카메라에서 멀어진다는 의미입니다. 위건드 연결

해당 장치는 Wiegand 프로토콜을 통해 타사 플랫폼에 보고서를 보낼 수 있습니다.

장치가 Wiegand 인터페이스를 지원하고 장치가 Wiegand 인터페이스를 통해 조심스럽게 연결되어 있는지 확인하세요.

Wiegand가 활성화되어 있고 프로토콜이 시스템 설정에서 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오. 참조 위건드 자세한 내용은.

할 수 있게 하다 위건드 연결외부 장치에 연결된 Wiegand 인터페이스를 선택합니다.

감지된 차량의 주행 방향이 구성된 방향과 동일한 경우에만 연결이 실행됩니다.

10. 이동하다 도로 교통 → 오버레이 및 캡처 캡처된 사진의 이미지 매개변수와 텍스트 오버레이를 설정합니다. 참조 오버레이 및 캡처 자세한 내용은.

11. 번호판 차단 목록 및 허용 목록을 가져오거나 내보냅니다. 참조 차단 목록 및 허용 목록 가져오기 또는 내보내기 자세한 내용은.

10.7.3 오버레이 및 캡처

차량 감지 및 혼합 교통 감지 시 촬영된 이미지의 이미지 매개변수를 설정할 수 있습니다.

이동하다 브이에이씨에이그리고 선택하세요 도로 교통.

이동하다 VCA → 애플리케이션 설정 → 도로 교통 → 오버레이 및 캡처.

메모

이 기능은 다양한 기기 모델에 따라 다릅니다.

Picture Type License Plate/Target Close-up Vehicle Background

Picture Quality

Restriction Type Picture Quality Picture Size

Picture Quality 80

* Picture Size 1024 Kb

Picture Resolution 2560*1440

FTP Host

FTP Picture Name Default Custom

Picture Name IP_Channel No._Time_Type.jpg

Text Overlay

Text Overlay

Font Color

Background Color

Text Overlay

Text Overlay

To Be Selected	Selected
<input type="checkbox"/> Type	<input type="checkbox"/> Type <input type="checkbox"/> Sort

그림 10-19 오버레이 및 캡처

화질

값이 클수록 사진은 더 선명해지지만, 더 큰 저장 공간도 필요합니다. **사진 크기**

값이 클수록 저장 공간이 더 많이 필요하고 네트워크 전송 요구 수준도 더 높아집니다.

사진 해상도

캡처된 배경 그림의 해상도입니다. **사진 캡처**

간격

카메라는 알람을 지속적으로 트리거하고 각 간격마다 캡처한 사진을 업로드합니다. 확인**캡처 간격**간격을 설정합니다. **FTP 사진 이름**

FTP 서버에서 차량 감지 및 혼합 트래픽 감지 시 촬영된 사진에 대한 명명 규칙을 설정할 수 있습니다.

선택하다 기본 기본 규칙을 사용합니다.

선택하다 **관습**, 사진 이름에 대한 정보를 선택하고 클릭하세요. ↑ ↓ 순서를 조정하려면 그림 이름 매개변수. **캡처 시간** 사용자 지정 모드에서 선택하지 않으면 나중에 같은 차량에서 촬영한 사진이 같은 사진 이름으로 인해 이전에 촬영한 사진을 대체합니다.

메모

FTP 설정에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. **FTP 설정**.

텍스트 오버레이

캡처한 이미지에 카메라, 기기 또는 차량 정보를 오버레이할 수 있으며, 오버레이 텍스트의 ↑ ↓ 에게 순서를 조정할 수 있습니다.

색상 상자를 선택하여 글꼴 색상과 배경 색상을 설정하고, 팝업 팔레트나 드롭다운 상자에서 원하는 색상을 클릭하세요.

10.7.4 차단 목록 및 허용 목록 가져오기 또는 내보내기

원하는 대로 차단 목록과 허용 목록을 가져오거나 내보내고, 이 인터페이스에서 목록 내용을 확인할 수 있습니다.

단계

1. 딸깍 하는 소리 **수입** 선택한 파일을 가져옵니다.
2. PC 로컬 디렉토리를 열려면 클릭하세요.
3. 차단 목록 및 허용 목록 파일을 찾아 클릭하여 선택합니다. **클릭 열려 있는** 확인합니다.

메모

- 가져올 파일은 카메라에 필요한 파일 템플릿과 일치해야 합니다. 카메라에서 빈 차단 목록 및 허용 목록 파일을 템플릿으로 내보내고 콘텐츠를 채우는 것이 좋습니다.

- 파일 형식은 .xls여야 하고 셀 형식은 텍스트여야 합니다.

-
4. 딸깍 하는 소리 **수입** 선택한 파일을 가져옵니다.
 5. 딸깍 하는 소리 **모두 내보내기** 차량 번호판 목록을 내보내려면
 6. **선택 사항:** 딸깍 하는 소리 **추가하다** 번호판을 추가하고 관련 정보를 하나씩 설정합니다.
 7. **선택 사항:** 필터링 유형을 선택하려면 클릭하세요. **모든 유형, 위건드 카드 ID, 차량 번호판 번호** 그리고 **유형** 선택 가능합니다. **유형**, 선택할 수 있습니다. **키워드** 특정 필터링 유형을 정의하려면 클릭하세요. **찾다** 결과를 보려면 클릭하세요.
 8. **선택 사항:** 번호판을 선택하시고 클릭하세요.  차단 목록 또는 허용 목록에서 플레이트를 삭제합
 9. **선택 사항:** 번호판을 선택하고 차단 목록이나 허용 목록에서 번호판을 클릭할 수 있습니다.

10.7.5 고급 매개변수 구성

이동하다 **브이에이씨에이** 그리고 애플리케이션을 선택합니다. 애플리케이션 구성 인터페이스에 들어가서 클릭합니다. **고급**의 고급 매개변수를 설정하려면 클릭하세요. **구하다** 구성을 완료한 후.

메모

이 기능은 다양한 기기 모델에 따라 다릅니다.

버전

이는 현재 알고리즘 버전을 의미합니다. **오버**

레이 지능형 정보

비디오에 관련 지능형 정보나 POS 정보를 오버레이합니다.

10.8 AI 오픈 플랫폼

AI 오픈 플랫폼은 사용자가 제공한 교육 자료를 기반으로 모델 라이브러리를 생성한 다음, 모델 라이브러리를 장치에 로드하여 사용자가 작업과 규칙을 구성할 수 있도록 합니다. 장면에서 규칙을 트리거하는 대상이 감지되면 장치는 연결 작업을 수행하여 개인화된 스마트 애플리케이션을 실행할 수 있습니다.

메모

- 이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.
 - 특정 장치 모델의 경우 다음을 활성화해야 합니다. **AI 오픈 플랫폼** ~ **에브이에이씨에이** 첫 번째 페이지.
-

10.8.1 AI 오픈 플랫폼 설정

단계

1. 이동하다 **VCA** → **설정 애플리케이션** → **AI 오픈 플랫폼**.

메모

- 안전모 감지, 석탄 광산 안전 감지 등 특정 스마트 기능은 AI 오픈 플랫폼을 통해 구성할 수 있습니다.
 - 특정 기능을 선택하면, 장치는 해당 기능의 모델 패키지를 로드합니다.
 - 해당 기능은 기기 모델에 따라 다르니, 실제 기기를 참조해주시기 바랍니다.
-

- 을 위한 **안전모 감지**, 안전모를 착용하지 않은 대상을 설정된 감지 구역 내에서 감지하여 경보를 울립니다.
- 을 위한 **석탄 광산 안전 탐지**, 당신은 가야합니다 **VCA** → **응용 프로그램 설정** → **석탄 광산 안전 관리** 그리고 기능을 활성화합니다. 석탄 광산 시나리오에서 감지 영역에서 사람과 광산 차량과 같은 대상을 감지하고 벨트가 아이들러에서 벗어나는지 감지하고

그 사람은 안전모를 쓰지 않았습니다. 석탄 광산 안전 탐지에 대한 설정된 규칙에 따라 경보가 울립니다.

2. **선택 사항:** 모델을 추가하세요. **모델 라이브러리**. 선택하세요. **모델 라이브러리** 및 관련 **라벨 파일** 로컬 경로에서 다음을 설정합니다. **모델명**. 모델 유형은 다음과 같습니다.

탐지 모델

라이브 뷰에서 특정 타겟을 감지하고 타겟의 감지 결과와 좌표 위치를 제공합니다.

분류 모델

속성을 사용하여 그림이나 대상을 분류합니다.

혼합 모델

실시간 뷰에서 타겟을 감지하고 분류합니다.

메모

최대 모델 패키지 수 장치가 지원하는 모델 패키지의 최대 개수를 나타냅니다.

-
3. 모델을 선택하여 활성화하세요.

4. 선택하세요. **분석 모드**.

라이브 비디오 분석 이 장치는 라이브 비디오를 분석하여 대상을 감지하고 결과를 업로드합니다.

예약된 캡처 분석 이 장치는 설정된 것을 기반으로 캡처합니다. **자동 전환 간격** 촬영한 사진을 분석하고 결과를 업로드합니다.

5. **선택 사항:** 할 수 있게 하다. **오버레이 대상 프레임** 그리고 **규칙 오버레이** 귀하의 요구 사항에 맞게.

오버레이 대상 프레임 알람 그림을 대상 프레임에 오버레이합니다. 알람

규칙 오버레이 그림을 규칙 정보에 오버레이합니다.

6. 무장 스케줄 및 연결 방법을 설정합니다. 무장 스케줄 설정은 다음을 참조하세요. **무장 일정 설정**. 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. **연결 방법 설정**.

7. 링크된 채널에 대한 규칙을 설정합니다. 참조 **규칙 설정** 자세한 내용은.

8. 딸깍 하는 소리 구하다.

10.8.2 규칙 설정

연결된 채널에 대한 규칙을 설정합니다.

시작하기 전에

관련 모델을 확인하세요. **VCA → AI 오픈 플랫폼** 선택되고 작업 구성이 완료됩니다.

단계

1. 딸깍 하는 소리 **링크된 채널** 채널을 선택하려면 **채널 관리**.

2. 연결된 **채널**을 클릭하여 규칙을 설정하세요.

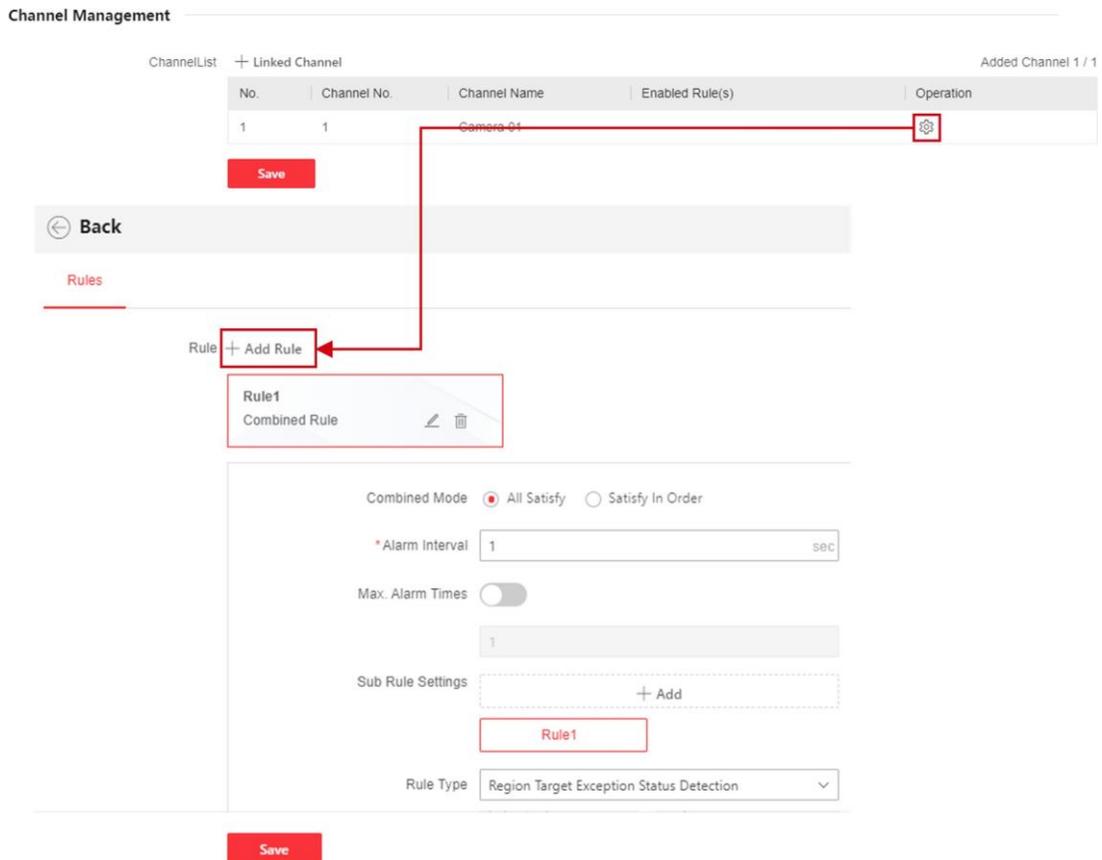


그림 10-20 규칙 설정

3. 딸깍 하는 소리규칙 추가규칙을 선택하고 규칙 이름을 바꾸고 규칙 유형을 선택하려면 클릭 하세요. **지역 대상 예외 상태 감지**

사전 정의된 가상 규칙 영역에서 대상의 수를 감지하고 계산하여 설정 규칙과 비교합니다. 트리거 조건을 충족하면 알람을 트리거합니다.

라인 교차 타겟 감지

사전 정의된 가상 규칙 선을 넘는 대상이 있는지 감지하고 감지 시 경보를 울립니다.

전체 분석 규칙

사전 정의된 가상 규칙 영역에 있는 모든 대상을 감지하고 분석합니다.

라인 교차 타겟 카운팅

사전 정의된 가상 규칙 선을 넘는 대상의 수를 감지하고 계산합니다. **지역 목표 숫자 계산**

사전 정의된 가상 규칙 영역에서 타겟의 개수를 감지하고 계산합니다. **결합 규칙**

지원합니다. 지역 대상 예외 상태 감지 그리고 라인 교차 타겟 감지 미리 정의된 가상 규칙 영역에서 설정할 수 있습니다. 결합 모드 ~ 처럼 모두 만족하다 또는 순서대로 만족시키다 탐지 순서를 위해서.

메모

규칙 유형은 모델 패키지에 따라 다르므로 실제 장치를 참조하세요.

4. 탐지 규칙을 설정하고 규칙 영역이나 선을 그립니다.
 - 규칙 영역 그리기: 라이브 뷰 창에서 볼록한 영역을 그리려면 클릭하고, 라이브 뷰 창에서 끝점을 왼쪽 클릭하여 설정된 규칙 영역의 경계를 정의하고, 오른쪽 클릭하여 그리기를 마칩니다.
 - 규칙 선 그리기: 클릭하여 화살표가 있는 선이 라이브 비디오에 나타납니다. 원하는 대로 라이브 뷰 창에서 선을 드래그합니다.
5. 규칙 매개변수를 설정합니다.

물체

모델의 탐지 대상 유형입니다. **기인하다**

모델의 감지 대상 속성입니다. **지속**

상태의 지속 시간. 설정된 지속 시간에 도달하면 알람이 트리거됩니다. **알람 간격**

설정된 알람 간격 동안 동일한 유형의 알람은 알림을 하나만 발생시킵니다. **감광도**

감도 값이 높을수록 알람이 더 쉽게 트리거될 수 있습니다. 감도 값이 너무 크면 거짓 알람이 더 쉽게 생성될 수 있습니다. 실제 상황에 따라 설정하세요.

최대 알람 시간

경보를 발생시키는 상태에서 경보가 발생할 수 있는 최대 횟수입니다.

간격 계산

계산을 위한 시간 간격. **알고리**

증 유효성

알고리즘이 제공한 신뢰 임계값이 설정된 유효성보다 크거나 같으면 알람이 울리고 업로드됩니다.

라인 크로싱

목표물이 선을 넘어가는 방향. **수량**

확인하다수량드롭다운 상자에서 알람 규칙을 선택합니다. 설정한계점또는 범위(최소그리고맥스) 알람 규칙에 따라. 타겟의 숫자가 설정된 알람 규칙을 충족하면, 장비가 알람을 트리거합니다.

보고 시간 간격

선택 시 카운팅 결과를 업로드하는 시간 간격을 말합니다.지역 목표 숫자 계산.



메모

규칙 매개변수는 규칙마다 다르므로 실제 장치를 참조하세요.

6. 딸깍 하는 소리구하다.

제11장 EPTZ

EPTZ(Electronic PTZ)는 물리적 카메라 움직임 없이 이미지의 일부를 디지털로 확대하고 팬하는 고해상도 기능입니다. EPTZ 기능을 사용하려면 장치가 다음을 지원하는지 확인하십시오. 세 번째 스트림 세 번째 스트림과 EPTZ는 모두 동시에 활성화되어야 합니다.

메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

11.1 순찰

단계

1. 이동하다구성 → EPTZ.
2. 확인하다할 수 있게 하다.
3. 기본값스트림 유형~이다세 번째 스트림구성할 수 없습니다.
4. 선택하다순찰~에응용 프로그램 모드.
5. 딸깍 하는 소리구하다.

다음에 무엇을 할 것인가

순찰 설정에 대한 자세한 내용은 라이브 뷰 페이지의 PTZ 작업을 참조하세요.

11.2 자동 추적

단계

1. 이동하다구성 → EPTZ.
2. 확인하다할 수 있게 하다.
3. 기본값스트림 유형~이다세 번째 스트림구성할 수 없습니다.
4. 선택하다자동 추적~에응용 프로그램 모드.
5. 클릭하여 그리기를 시작합니다. 라이브 뷰 비디오를 클릭하여 감지 영역의 네 개의 정점을 지정하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 그리기를 완료합니다.
6. 규칙을 정하세요.

탐지 대상

인간과 차량이 가능합니다. 감지 대상이 선택되지 않은 경우, 인간과 차량을 포함하여 감지된 모든 대상이 추적됩니다.

메모

이 기능은 일부 카메라 모델에서만 지원됩니다.

감광도

네트워크 카메라 사용 설명서

허용 가능한 대상의 신체 부위 중 추적되는 부분의 백분율을 의미합니다. 민감도 = $100 - S1/ST \times 100$. S1은 사전 정의된 영역에 진입하는 대상 신체 부위를 의미합니다. ST는 전체 대상 신체를 의미합니다. 민감도 값이 높을수록 대상을 더 쉽게 추적할 수 있습니다.

7. 팔각 하는 소리구하다.

부록 A. FAQ

다음 QR 코드를 스캔하여 장치의 자주 묻는 질문을 확인하세요. 일부 자주 묻는 질문은 특정 모델에만 적용됩니다.



