

The logo consists of a red horizontal bar with a white diagonal stripe on the left side. The word "HIKVISION" is written in white, italicized, uppercase letters on the red background.

**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

<b>1장 장치 활성화 및 액세스</b> .....	<b>1</b>
1.1 장치 활성화 .....	1
1.1.1 SADP를 통한 활성화 .....	1
1.1.2 iVMS-4200을 통한 카메라 활성화 .....	2
1.1.3 웹 브라우저를 통한 장치 활성화 .....	3
1.2 카메라 접근 .....	4
1.2.1 웹 브라우저를 통한 카메라 접속 .....	4
1.2.2 iVMS-4200을 통한 카메라 접속 .....	6
1.2.3 Hik-Connect를 통한 카메라 액세스 .....	6
<b>2장 네트워크 카메라 구성</b> .....	<b>11</b>
2.1 펌웨어 업데이트 .....	11
2.2 시스템 요구 사항 .....	11
2.3 라이브 뷰 .....	11
2.3.1 라이브 뷰 매개변수 .....	11
2.3.2 전송 매개변수 설정 .....	15
2.3.3 원활한 스트리밍 설정 .....	16
2.4 비디오 및 오디오 .....	17
2.4.1 비디오 설정 .....	17
2.4.2 투자수익률 .....	21
2.4.3 스트림에 대한 정보 표시 .....	22
2.4.4 오디오 설정 .....	22
2.4.5 양방향 오디오 .....	23
2.4.6 디스플레이 설정 .....	24
2.4.7 OSD .....	30
2.4.8 개인정보 보호 마스크 설정 .....	30
2.4.9 오버레이 그림 .....	30

2.4.10 대상 자르기 설정 .....	31
2.5 비디오 녹화 및 사진 캡처 .....	31
2.5.1 저장소 설정 .....	31
2.5.2 비디오 녹화 .....	36
2.5.3 캡처 구성 .....	38
2.6 이벤트 및 알람 .....	40
2.6.1 기본 이벤트 .....	40
2.6.2 스마트 이벤트 .....	46
2.7 네트워크 설정 .....	56
2.7.1 TCP/IP .....	56
2.7.2 SNMP .....	58
2.7.3 SRTP 설정 .....	58
2.7.4 포트 매핑 .....	59
2.7.5 포트 .....	61
2.7.6 도메인 이름을 통한 장치 액세스 .....	62
2.7.7 PPPoE 다이얼업 연결을 통한 장치 액세스 .....	62
2.7.8 무선 다이얼 .....	63
2.7.9 Wi-Fi .....	64
2.7.10 네트워크 서비스 설정 .....	64
2.7.11 오픈 네트워크 비디오 인터페이스 설정 .....	66
2.7.12 ISUP 설정 .....	66
2.7.13 알람 서버 설정 .....	66
2.8 무장 일정 및 알람 연결 .....	67
2.8.1 무장 일정 설정 .....	67
2.8.2 연결 방법 설정 .....	67
2.9 시스템 및 보안 .....	71
2.9.1 장치 정보 보기 .....	71
2.9.2 로그 검색 및 관리 .....	72

2.9.3	동시 로그인 .....	72
2.9.4	구성 파일 가져오기 및 내보내기 .....	72
2.9.5	진단 정보 내보내기 .....	72
2.9.6	재부팅 .....	72
2.9.7	복원 및 기본값 .....	73
2.9.8	업그레이드 .....	73
2.9.9	장치 자동 유지 관리 .....	73
2.9.10	오픈소스 소프트웨어 라이선스 보기 .....	74
2.9.11	위젯드 .....	74
2.9.12	메타데이터 .....	74
2.9.13	시간 및 날짜 .....	74
2.9.14	RS-485 설정 .....	76
2.9.15	RS-232 설정 .....	76
2.9.16	전력 소모 모드 .....	76
2.9.17	외부 장치 .....	77
2.9.18	보안 .....	78
2.9.19	인증서 관리 .....	82
2.9.20	사용자 및 계정 .....	84
2.10	VCA 리소스 .....	85
2.10.1	VCA 리소스 할당 .....	85
2.10.2	오픈 플랫폼 설정 .....	86
2.10.3	도로 교통 .....	87
2.10.4	얼굴 캡처 .....	90
2.11	스마트 디스플레이 .....	93
2.12	EPTZ .....	94
2.12.1	순찰 .....	95
2.12.2	자동 추적 .....	95
2.13	이미지 스티칭 .....	95



부록 A. FAQ ..... 98

# 1장 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.

---

## 1.1 장치 활성화

이 장치는 사용하기 전에 강력한 비밀번호를 설정하여 활성화해야 합니다. 이 부분에서는 다양한 클라이언트 도구를 사용하여 활성화하는 방법을 소개합니다.

### 1.1.1 SADP를 통해 활성화

SADP는 LAN 상의 장치의 IP 주소를 감지하고, 활성화하고, 수정하는 도구입니다.

시작하기 전에

- 제공된 디스크 또는 공식 웹사이트에서 SADP 소프트웨어를 받으세요. <http://www.hikvision.com/>, 그리고 지시에 따라 SADP를 설치하세요.
- SADP 도구를 실행하는 장치와 PC는 동일한 서브넷에 속해야 합니다.

다음 단계는 하나의 장치를 활성화하고 해당 IP 주소를 수정하는 방법을 보여줍니다. 일괄 활성화 및 IP 주소 수정에 대해서는 다음을 참조하십시오. *SADP 사용자 매뉴얼* 자세한 내용은.

단계

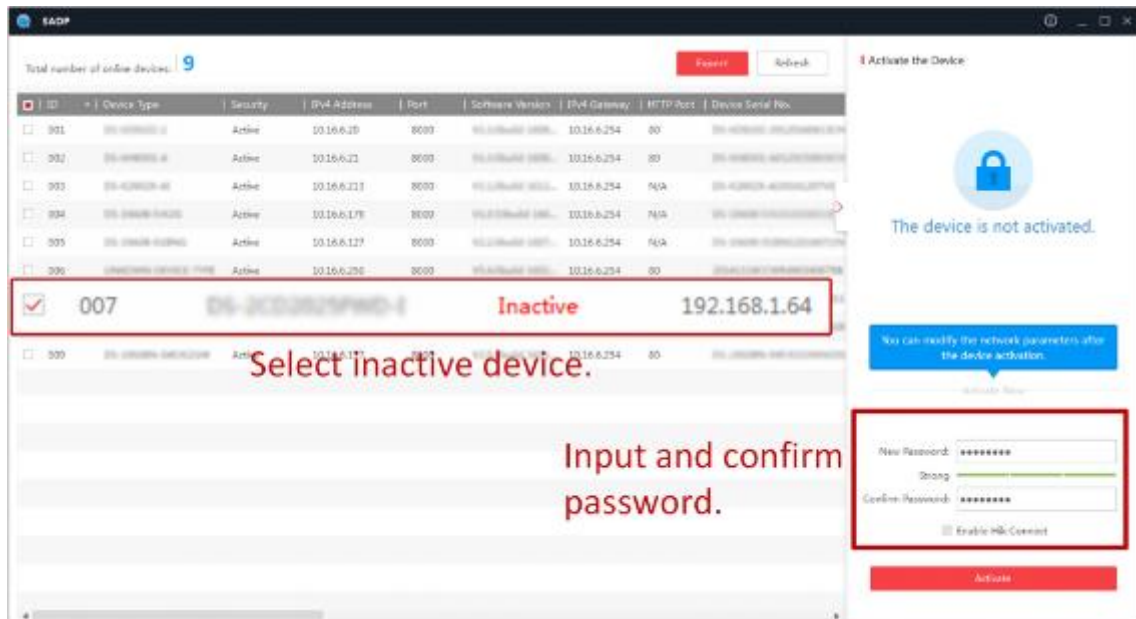
1. SADP 소프트웨어를 실행하고 온라인 장치를 검색합니다.
2. 온라인 장치 목록에서 장치를 찾아 선택하세요.
3. 새로운 비밀번호(관리자 비밀번호)를 입력하고 비밀번호를 확인하세요.

---

## 주의

강력한 비밀번호 권장-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 매일 또는 매주 재설정하면 제품을 더 잘 보호할 수 있습니다.

- 
4. 딸깍 하는 소리 **활성화** 활성화를 시작하려면



장치의 상태가 다음과 같습니다. **활동적인** 성공적으로 활성화된 후.

## 5. 장치의 IP 주소를 수정합니다.

- 1) 장치를 선택하세요.
- 2) IP 주소를 수동으로 수정하거나 확인하여 컴퓨터와 동일한 서브넷으로 장치 IP 주소를 변경합니다. **DHCP 활성화.**
- 3) 관리자 비밀번호를 입력하고 클릭하세요. **수정하다 IP 주소 수정을 활성화하세요.**

### 1.1.2 iVMS-4200 을 통한 카메라 활성화

iVMS-4200 은 기기를 관리하고 작동하기 위한 PC 클라이언트입니다. 카메라 활성화는 소프트웨어에서 지원됩니다.

#### 시작하기 전에

- 제공된 디스크 또는 공식 웹사이트에서 클라이언트 소프트웨어를 받으세요. <http://www.hikvision.com/ko/>. 화면의 지시에 따라 소프트웨어를 설치하세요.
- 카메라와 소프트웨어를 실행하는 PC는 동일한 서브넷에 있어야 합니다.

#### 단계

1. 클라이언트 소프트웨어를 실행합니다.
2. 입력하다 **장치 관리** 또는 **온라인 장치**.
3. 기기 목록에서 기기 상태를 확인하고 비활성화된 카메라를 선택하세요.
4. 클릭하세요 **활성화**.
5. 카메라의 관리자 비밀번호를 생성하고 확인하세요.



## 주의

강력한 비밀번호 권장-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 매일 또는 매주 재설정하면 제품을 더 잘 보호할 수 있습니다.

---

6. 딸깍 하는 소리 **좋아요** 활성화를 시작하려면

장치 상태 변경 **활동적인** 성공적으로 활성화된 후.

7. 장치의 IP 주소를 수정합니다.

- 1) 장치를 선택하고 클릭하세요 **Netinfo 수정~에 온라인 장치.**
- 2) IP 주소를 수동으로 수정하거나 확인하여 컴퓨터와 동일한 서브넷으로 장치 IP 주소를 변경합니다. **디씨에프(DHCP).**
- 3) 기기의 관리자 비밀번호를 입력하고 클릭하세요. **좋아요** 수정을 완료합니다.

### 1.1.3 웹 브라우저를 통한 장치 활성화

웹 브라우저를 사용하여 장치를 활성화합니다. 기본적으로 DHCP가 활성화된 장치의 경우 SADP 소프트웨어 또는 PC 클라이언트를 사용하여 장치를 활성화합니다.

시작하기 전에

기기와 PC가 동일한 LAN에 연결되어 있는지 확인하세요.

단계

1. PC의 IP 주소를 장치와 동일한 서브넷으로 변경하세요.  
해당 장치의 기본 IP 주소는 192.168.1.64입니다.
  2. 웹 브라우저를 열고 기본 IP 주소를 입력하세요.
  3. 관리자 비밀번호를 생성하고 확인하세요.
- 



## 주의

강력한 비밀번호 권장-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 매일 또는 매주 재설정하면 제품을 더 잘 보호할 수 있습니다.

---

4. 딸깍 하는 소리 **좋아요** 활성화를 완료하고 입력하세요 **라이브 뷰** 페이지.

5. 카메라의 IP 주소를 수정합니다.

- 1) IP 주소 수정 페이지로 들어갑니다. 구성 → 네트워크 → TCP/IP
  - 2) IP 주소를 변경하세요.
  - 3) 설정을 저장합니다.
-

## 1.2 카메라 접근

이 부분에서는 웹 브라우저나 클라이언트 소프트웨어를 통해 카메라에 액세스하는 방법을 소개합니다.

### 1.2.1 웹 브라우저를 통해 카메라에 접근

#### 시작하기 전에

시스템 요구 사항을 확인하여 운영 컴퓨터와 웹 브라우저가 요구 사항을 충족하는지 확인하세요.

표 1-1 시스템 요구 사항

운영 체제	Microsoft Windows XP 이상 버전, Mac OS X 10.8 이상 버전
CPU	3.0GHz 이상
숫양	1GB 이상
표시하다	1024x768 해상도 이상
웹 브라우저	Internet Explorer 8.0 이상 버전, Mozilla Firefox 30.0-51, Google Chrome 31.0-44, Safari 8.0+

#### 단계

1. 웹 브라우저를 엽니다.



#### 메모

일부 웹 브라우저의 경우 플러그인이 필요합니다. 자세한 요구 사항은 다음을 참조하세요. [플러그인 설치](#).

2. 로그인 인터페이스에 들어가려면 카메라의 IP 주소를 입력하세요.

3. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요.



#### 메모

불법 로그인 잠금은 기본적으로 활성화됩니다. 관리자 사용자가 7 번의 비밀번호 시도에 실패하면 (사용자/운영자의 경우 5 번 시도) IP 주소가 30 분 동안 차단됩니다.

불법 로그인 잠금이 필요하지 않은 경우 다음으로 이동하세요. [설정](#) → [시스템](#) → [보안](#) → [보안 서비스 끄려면](#).

4. [딸각 하는 소리](#) 로그인.

5. 웹 브라우저에 적합한 플러그인을 다운로드하여 설치하세요.

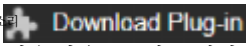
IE 기반 웹 브라우저의 경우 웹 구성 요소 및 [터렛](#) 선택 사항입니다. IE 기반이 아닌 웹 브라우저의 경우 웹 구성 요소, [터렛](#), VLC 및 MJPEG는 선택 사항입니다.

다음에 무엇을 할 것인가

- 관리자 비밀번호를 복구할 수 있습니다. 자세한 설정은 다음을 참조하세요. [관리자 비밀번호 복구](#).
- 보안을 강화하기 위해 불법 로그인 잠금을 설정할 수 있습니다. 자세한 설정은 다음을 참조하세요. [불법 로그인 잠금](#).

## 플러그인 설치

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

운영 체제	웹 브라우저	작업
윈도우	<ul style="list-style-type: none"> <li>인터넷 익스플로러 8 이상</li> <li>Google Chrome 57 및 이전 버전</li> <li>Mozilla Firefox 52 및 이전 버전</li> </ul>	팝업 프롬프트에 따라 플러그인 설치를 완료하세요.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>구글 크롬 57+</li> <li>모질라 파이어폭스 52+</li> </ul>	 플러그인을 다운로드하고 설치하세요.
맥 OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>구글 크롬 57+</li> <li>모질라 파이어폭스 52+</li> <li>맥 사파리 16+</li> </ul>	플러그인 설치가 필요하지 않습니다. 이동하다구성 → 네트워크 → 고급 설정 → 네트워크 서비스일반 보기에 WebSocket 또는 Websocket 을 활성화합니다. 특정 기능의 표시 및 작동이 제한됩니다. 예를 들어, 재생 및 사진을 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 제한된 기능은 실제 장치를 참조하세요.

### 메모

카메라는 Windows와 Mac OS 시스템만 지원하며 Linux 시스템은 지원하지 않습니다.

## 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.

## 불법 로그인 잠금

인터넷을 통해 장치에 접근할 때 보안을 강화하는 데 도움이 됩니다.

이동하다 **설정** → **시스템** → **보안** → **보안 서비스**, 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.

## 1.2.2 iVMS-4200을 통한 카메라 접속

추가 작업을 시작하기 전에 카메라를 클라이언트 소프트웨어에 추가하세요.

참조 *iVMS-4200 클라이언트 소프트웨어 사용 설명서* 자세한 설정 단계는 다음과 같습니다.

## 1.2.3 Hik-Connect 를 통해 카메라에 액세스

Hik-Connect 는 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 도움말 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.

## 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 → 고급 설정  
→ 플랫폼 접속
- 3.Hik-Connect를 선택하세요플랫폼 액세스 모드.
- 4.확인하다할 수 있게 하다.
- 5.팝업창에서 "서비스 약관"과 "개인정보처리방침"을 클릭하여 읽어보세요.
- 6.카메라에 대한 인증 코드를 생성하거나 기존 인증 코드를 변경하세요.



Hik-Connect 서비스에 카메라를 추가하려면 인증 코드가 필요합니다.

- 7.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 입력하세요네트워크 매개변수 수정페이지.
- 3.확인하다Hik-Connect 활성화.
- 4.인증코드를 생성하거나 기존 인증코드를 변경하세요.



Hik-Connect 서비스에 카메라를 추가하려면 인증 코드가 필요합니다.

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

## 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** 말인터페이스의 오른쪽 상단 모서리에 있는 버튼을 클릭하여 문제 해결을 참조하세요.

2. 애플리케이션을 시작하고 Hik-Connect 사용자 계정을 등록하세요.

3. 등록 후 로그인하세요.

## 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*를 참조하십시오.

## 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. 연결된 결과 인터페이스에서.

## 메모

라우터는 휴대폰에 연결된 라우터와 동일해야 합니다.

8. 주도꼭지 추가하다 다음 인터페이스에서 추가를 완료하세요.

자세한 내용은 Hik-Connect 앱의 사용 설명서를 참조하세요.

### **Hik-Connect**를 통해 메모리 카드 초기화

카메라 녹화 및 사진을 저장하려면 메모리 카드를 초기화해야 합니다.

#### **단계**

1. 메모리 카드 상태를 확인하려면 다음을 탭하세요. **저장 상태** 장치 설정 인터페이스에서.
2. 메모리 카드 상태가 초기화되지 **않음**으로 표시되면 탭하여 초기화하세요.

초기화가 성공적으로 완료되면 상태가 정상으로 변경됩니다.

#### **결과**

이제 카메라에서 동작 감지 등의 이벤트가 발생했을 때 비디오를 녹화할 수 있습니다.

## 2장 네트워크 카메라 구성

### 2.1 펌웨어 업데이트

더욱 나은 사용자 경험을 위해 최대한 빨리 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/>.

업그레이드 설정은 다음을 참조하세요. [치받이](#).

### 2.2 시스템 요구 사항

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

운영 체제	Microsoft Windows XP SP1 이상 버전
CPU	2.0GHz 이상
숫양	1G 이상
표시하다	1024x768 해상도 이상
웹 브라우저	자세한 내용은 다음을 참조하세요. <a href="#">플러그인 설치</a>

### 2.3 라이브 뷰



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

#### 2.3.1 라이브 뷰 매개변수

지원되는 기능은 모델에 따라 다릅니다.


#### 라이브 뷰 활성화 및 비활성화


이 기능은 채널의 라이브 보기를 빠르게 활성화하거나 비활성화하는 데 사용됩니다.






-  **라이브 뷰를 시작하려면** 클릭하세요.
-  **라이브 뷰를 중지합니다.**

## 화면 비율 조정

### 단계

1. 딸깍 하는 소리  라이브 뷰.

2. 딸깍 하는 소리  종횡비를 선택하세요.

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

## 라이브 뷰 스트림 유형


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

## 타사 플러그인을 선택하세요

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





### 단계

1. 딸깍 하는 소리  라이브 뷰.


2. 플러그인  을 선택하려면 클릭하세요.

- Internet Explorer 를 통해 장치에 액세스하는 경우 Webcomponents 나 QuickTime 을 선택할 수 있습니다.
- 다른 브라우저를 통해 장치에 액세스하는 경우 Webcomponents, QuickTime, VLC 또는 MJPEG 를 선택할 수 있습니다.

## 윈도우 부문

-  1×1 윈도우 분할을 말합니다.
-  2×2 윈도우 분할을 말합니다. 3
-  3×3 윈도우 분할을 말합니다.
-  4×4 창 분할을 말합니다.


## 빛

딸깍 하는 소리  조명을 켜거나 끄세요.

### 픽셀 카운트

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


#### 단계

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

### 디지털 줌 시작

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


#### 단계

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

### 보조 초점

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

ABF 를 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.
- 

### 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.

#### 수동 렌즈 초기화

렌즈  초기화를 작동하려면 클릭하세요.

#### 자동 렌즈 초기화

이동하다구성 → 시스템 → 유지 관리 → 렌즈 보정이 기능을 활성화하려면 무장 일정을 설정할 수 있으며, 장치는 구성된 기간 동안 렌즈를 자동으로 교정합니다.

## 빠른 설정 라이브 뷰

라이브 뷰 페이지에서 PTZ, 디스플레이 설정, OSD, 비디오/오디오 설정을 빠르게 설정할 수 있습니다.

### 단계

1. 클릭하면 빠른 설정 페이지가 표시됩니다.
2. PTZ, 디스플레이 설정, OSD, 비디오/오디오 매개변수를 설정합니다.
  - PTZ 설정은 다음을 참조하세요. 렌즈 매개변수 조정.
  - 디스플레이 설정은 다음을 참조하세요. 디스플레이 설정.
  - OSD 설정은 다음을 참조하세요. OSD.
  - 오디오 및 비디오 설정은 다음을 참조하세요. 비디오 및 오디오.



### 메모

이 기능은 일부 모델에서만 지원됩니다.

---

## 렌즈 매개변수 조정

렌즈 초점, 줌, 조리개를 조정하는 데 사용됩니다.

### 줌

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

### 집중하다

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

### PTZ 속도

- 슬라이드 , 팬/틸트 동작의 속도를 조절합니다.

### 아이리스

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

## PTZ 잠금

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

이동하다구성 → PTZ,확인하다 PTZ 잠금 활성화, 그리고 클릭하세요구하다.

## 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.

## 2.3.2 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.
2. 필요에 따라 전송 매개변수를 설정하세요.

#### 규약

##### 타이머

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.

### 플레이 퍼포먼스

#### 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 소리 좋아요.

## 2.3.3 원활한 스트리밍 설정

불안정한 네트워크 상태로 인해 발생하는 지연 및 네트워크 혼잡을 해결하고 웹 브라우저나 클라이언트 소프트웨어에서 라이브 뷰 스트리밍을 원활하게 유지하는 기능입니다.

### 시작하기 전에

클라이언트 소프트웨어에 장치를 추가하고, 원활한 스트리밍 기능을 구성하기 전에 클라이언트 소프트웨어에서 NPQ 프로토콜을 선택하세요.

다음 사항을 확인하세요. **비트레이트 유형**로 선택됨 **끊임없는** 그리고 **서비스**로 선택됨 **끄다** 기능을 활성화하기 전에. 이동구성 → 비디오/오디오 → 비디오 매개변수를 설정합니다.

### 단계

1. 설정 페이지로 이동: 구성 → 네트워크 → 고급 설정 → 부드러운 스트리밍.
2. 확인하다 부드러운 스트리밍 활성화.
3. 원활한 스트리밍을 위한 모드를 선택하세요.

#### 자동차

해상도와 비트레이트는 자동으로 조정되며 해상도가 우선합니다. 이 두 매개변수의 상한은 사용자가 설정한 값을 초과하지 않습니다. 동영상 페이지. 이동구성 → 비디오/오디오 → 비디오, 설정하다 해결 그리고 최대 비트레이트 원활한 스트리밍 기능을 활성화하기 전에. 이 모드에서 프레임 속도는 자동으로 최대값으로 조정됩니다.

**해결**  
우선 사항 해상도는 설정된 값과 동일하게 유지됩니다. **동영상** 페이지로 이동하면 비트레이트가 자동으로 조정됩니다. **구성 → 비디오/오디오 → 비디오**, 설정하다 **최대 비트레이트** 원활한 스트리밍 기능을 활성화하기 전에. 이 모드에서 프레임 속도는 자동으로 최대값으로 조정됩니다.

**프레임 속도**  
우선 사항 네트워크가 좋지 않더라도 이미지는 여전히 부드럽지만 이미지 품질이 좋지 않을 수 있습니다.

**오류**  
**보정** 해상도와 비트 전송률은 설정된 값과 동일하게 유지됩니다. **동영상** 페이지. 이 모드는 전송 중 데이터 오류를 수정하여 이미지 품질을 보장하는 데 사용됩니다. 다음을 설정할 수 있습니다. **오류 수정 비율 0~100**의 범위 내에서.

비율이 0이면 데이터 오류는 데이터 재전송으로 수정됩니다. 비율이 0보다 높으면 오류 데이터는 스트림에 추가된 중복 데이터와 데이터 재전송을 통해 수정됩니다. 값이 높을수록 중복 데이터가 더 많이 생성되고 더 많은 데이터 오류가 수정되지만 더 큰 대역폭이 필요합니다. 비율이 100이면 중복 데이터는 원래 데이터만큼 커지고 대역폭은 두 배가 필요합니다.

---

## 메모

오류 수정 모드에서 대역폭이 충분한지 확인하세요.

---

4. 설정을 저장합니다.

## 2.4 비디오 및 오디오

이 부분에서는 비디오 및 오디오 관련 매개변수의 구성을 소개합니다.

### 2.4.1 비디오 설정

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

설정 페이지로 이동: **구성 → 비디오/오디오 → 비디오**.

### 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.

## 사용자 정의 비디오 설정

필요한 경우 추가 비디오 스트림을 설정할 수 있습니다. 사용자 지정 비디오 스트림의 경우 미리 볼 수는 있지만 녹화하거나 재생할 수는 없습니다.

## 단계

---

### 메모

- 이 기능은 일부 카메라 모델에서만 지원됩니다.
- 장치를 복원한 후에는(기본 설정으로 복원하지 않음) 사용자 지정 비디오 스트림의 양과 이름은 유지되지만 관련 매개변수는 복원됩니다.

1. 스트림을 추가하려면 클릭하세요.
2. 필요에 따라 스트림 이름을 변경하세요.

---

### 메모

스트림 이름에는 최대 32 자의 문자와 기호(&, <, >, ', " 제외)가 허용됩니다.

3. 스트림 매개변수(해상도, 프레임 속도, 최대 비트 전송률, 비디오 인코딩)를 사용자 지정합니다.
4. 선택 사항: 필요에 따라 스트림 설명을 추가하세요.
5. 선택 사항: 사용자 지정 스트림이 필요하지 않으면 클릭하여 삭제하세요.
6. 딸깍 하는 소리 구하다.

## 비디오 유형

스트림에 포함될 콘텐츠(비디오 및 오디오)를 선택합니다.

### 동영상

스트림에는 비디오 콘텐츠만 포함됩니다. 비디오

### 및 오디오

비디오 콘텐츠와 오디오 콘텐츠는 합성 스트림에 포함되어 있습니다.

## 해결

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

## 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.

## 비디오 품질

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

## 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.

## 비디오 인코딩

이는 해당 장치가 비디오 인코딩을 위해 채택한 압축 표준을 의미합니다.

---

### 메모

사용 가능한 압축 표준은 장치 모델에 따라 다릅니다.

---

## H.264

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

### H.264+

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

H.264+가 활성화되면,최대 평균 비트레이트구성 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,비디오 품질,I 프레임 간격,윤곽,서비스,메인 스트림 스무딩 그리고투자수익률 지원되지 않습니다.

---

### H.265

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

### H.265+

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

H.265+가 활성화되면,최대 평균 비트레이트구성 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,비디오 품질,I 프레임 간격,윤곽그리고서비스구성할 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

MPEG4 는 MPEG-4 Part 2 를 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 프로파일 복잡할수록 이미지 품질이 높아지고 네트워크 대역폭에 대한 요구 사항도 높아진다는 것을 의미합니다.

#### 매끄럽게 하기

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.

#### 2.4.2 투자수익률

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

## 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 지역 번호~에 고정 지역 ROI 영역을 그립니다.

1) 클릭 그리기 영역.

2) 보기 화면에서 마우스를 클릭하고 드래그하여 고정된 영역을 그립니다.

3) 클릭 그림 그리는 것을 멈추다.



### 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.

## 2.4.3 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.

### 단계

1. 설정 페이지로 이동: 구성 → 비디오/오디오 → 스트림에 대한 디스플레이 정보.

2. 확인하다 듀얼 VCA 활성화.

3. 딸깍 하는 소리 구하다.

## 2.4.4 오디오 설정

오디오 인코딩, 환경 소음 필터링 등의 오디오 매개변수를 설정하는 기능입니다.

오디오 설정 페이지로 이동: 구성 → 비디오/오디오 → 오디오.

### 오디오 인코딩

오디오의 오디오 인코딩 압축을 선택합니다.

### 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.

### 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.

### 환경 소음 필터

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

### 2.4.5 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 을 클릭합니다.

3. 딸깍 하는 소리  양방향 오디오 기능을 비활성화합니다.

## 2.4.6 디스플레이 설정

이미지 특징을 조정하기 위한 매개변수 설정을 제공합니다.

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

## 장면 모드

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

## 이미지 조정

조정하여명도,포화,색조,차이그리고날카로움, 이미지를 가장 잘 표시할 수 있습니다.



Low Saturation



High Saturation

그림 2-1 채도

## 노출 설정

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

수동 모드에서는 다음을 설정해야 합니다. **노출 시간, 언더그리고 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 주간 모드에서 컬러 이미지를 제공하고 야간 모드에서는 필 라이트를 켤 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 조도에 따라 주간 모드와 야간 모드로 자동으로 전환됩니다.

### 예약된 스위치

설정하다 시작 시간 그리고 종료 시간 주간 모드의 지속 시간을 정의합니다.

## 메모

낮/밤 전환 기능은 모델에 따라 다릅니다.

---

## 회색조

범위를 선택할 수 있습니다. 회색조 [0-255] 또는 [16-235]와 같이.

## 회전하다

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

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

## 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.
- 

### 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. WDR 은 전체 이미지의 밝기 레벨을 자동으로 균형 잡고 더 많은 세부 정보가 있는 선명한 이미지를 제공합니다.

---

## 메모

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

---



WDR Off

WDR On

그림 2-2 WDR

**에이치엘씨(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 사용됩니다.



Cold

Warm

Auto White Balance

그림 2-3 화이트 밸런스

**디엔알**

디지털 노이즈 감소는 이미지 노이즈를 줄이고 이미지 품질을 개선하는 데 사용됩니다. 정상 그리고 전 문가모드를 선택할 수 있습니다.

**정상**

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

## 전문가

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



DNR Off



DNR On

그림 2-4 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 2-5 디포그

## 이시스

지터 보상 기술을 사용하여 영상의 안정성을 높입니다.

## 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.

---

## 이미지 매개변수 스위치

이 장치는 설정된 기간마다 이미지 매개변수를 자동으로 전환합니다.

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

## 스위치 설정

특정 기간 동안 장면의 이미지 매개변수를 자동으로 전환합니다.

### 단계

1. 확인하다 할 수 있게 하다.
2. 해당 기간과 장면을 선택하고 구성하세요.

---

### 메모

장면 구성은 다음을 참조하세요. 장면 모드.

---

3. 딸깍 하는 소리 구하다.

## 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.

## 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/OFF 로 선택하세요.

### 2.4.7 화면표시

장치 이름, 시간/날짜, 글꼴, 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.

### 표시된 정보

카메라 이름, 날짜, 주 및 관련 표시 형식을 설정합니다.

### 텍스트 오버레이

이미지에 사용자 정의 오버레이 텍스트를 설정합니다.

### OSD 매개변수

OSD 매개변수 설정(예: 디스플레이 모드, OSD 크기, 그리고 조정).

### 2.4.8 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. 개인정보 보호 마스크 설정 페이지로 이동: 구성 → 이미지 → 프라이버시 마스크.

2. 확인하다 개인정보 보호 마스크 활성화.

3. 딸각 하는 소리 그리기 영역 라이브 뷰에서 마우스를 드래그하여 닫힌 영역을 그립니다.

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

모두 지우기를 클릭하세요 4.

딸각 하는 소리 그림 그리기 것을 멈추다.

5. 딸각 하는 소리 구하다.

### 2.4.9 오버레이 그림

라이브 뷰에 사용자 정의된 사진을 오버레이합니다.

### 시작하기 전에

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

### 단계

1. 그림 오버레이 설정 페이지로 이동: 구성 → 이미지 → 그림 오버레이.
2. 딸깍 하는 소리 **떡다** 사진을 선택하고 클릭하세요 **업로드**.  
업로드가 성공적으로 완료되면 빨간색 사각형이 있는 사진이 라이브 뷰에 나타납니다.
3. 확인하다 **그림 오버레이 활성화**.
4. 그림을 끌어서 위치를 조정하세요.
5. 딸깍 하는 소리 **구하다**.

### 2.4.10 타겟 자르기 설정

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

### 단계

1. 이동하다 구성 → 비디오/오디오 → 대상 자르기.
2. 확인하다 **대상 자르기 활성화** 그리고 설정하다 세 번째 스트림로서 스트림 유형.

---

#### 메모

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

---

### 3. 선택하세요 **자르기 해상도**.

라이브 뷰에 빨간색 프레임이 나타납니다.

4. 프레임을 대상 영역으로 드래그하세요.

5. 딸깍 하는 소리 **구하다**.

---

#### 메모

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

## 2.5 비디오 녹화 및 사진 캡처

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

### 2.5.1 저장소 설정

이 부분에서는 몇 가지 일반적인 저장 경로의 구성을 소개합니다.



## 메모리 카드 설정

파일을 메모리 카드에 저장하기로 선택한 경우, 먼저 메모리 카드를 삽입하고 포맷하세요.

### 시작하기 전에

카메라에 메모리 카드를 삽입합니다. 자세한 설치 방법은 다음을 참조하세요. [빠른 시작 가이드](#) 카메라의.

### 단계

1. 저장소 관리 설정 페이지로 이동: **설정** → **스토리지** → **스토리지 관리** → **HDD 관리**.

2. 메모리 카드를 선택하고 클릭하세요. **체제** 메모리 카드 초기화를 시작합니다.

그만큼 **상태** 메모리 카드가 다음으로 전환됩니다. **정상**에서 **초기화되지 않음**, 이는 메모리 카드를 정상적으로 사용할 수 있다는 것을 의미합니다.

3. **선택 사항**: 정의하다 **뭉** 메모리 카드의. 필요에 따라 다양한 콘텐츠에 대한 할당량 백분율을 입력하세요.

4. 딸깍 하는 소리 **구**하다.

## 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. 상태 설명은 양호, 불량, 손상의 세 가지가 있습니다. 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 ON**으로 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 OFF**로 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. 세트부장 일정 그리고 연결 방법. 보다 부장 일정 설정 그리고 연결 방법 설정 자세한 내용은.

---

5. 딸각 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. 이동하다 구성 → 네트워크 → 고급 설정 → FTP.
2. FTP 설정을 구성합니다.

#### FTP 프로토콜

FTP와 SFTP를 선택할 수 있습니다. 업로드하는 파일은 SFTP 프로토콜을 사용하여 암호화됩니다.

#### 다. 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. 사진 보관 간격

더 나은 사진 관리를 위해 사진 보관 간격을 1 일에서 30 일로 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. 기본 드롭다운 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 접두사 기본 명명 규칙을 따릅니다.

3. 확인하다 사진 업로드 FTP 서버에 스냅샷을 업로드할 수 있도록 합니다. 4. 확인하다 자동 네트워크 보충 활성화.

---

### 메모

FTP/메모리 카드/NAS 에 업로드~에 연결 방법 그리고 자동 네트워크 보충 활성화 두 가지 모두 동시에 활성화되어야 합니다.

5. 딸깍 하는 소리 시험 FTP 서버를 확인하세요.
6. 딸깍 하는 소리 구하다.

## 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 소리 HDD 번호 디스크의 서버 주소와 파일 경로를 입력하세요.

#### 서버 주소

네트워크 디스크의 IP 주소입니다. 파

#### 일 경로

네트워크 디스크 파일의 저장 경로입니다.

#### 다. 장착 유형

운영 체제에 따라 파일 시스템 프로토콜을 선택하세요.

보안을 보장하기 위해 net HDD 의 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요. 중소기업/CIFS 선택되었습니다.

3. 딸각 하는 소리시험 네트워크 디스크를 사용할 수 있는지 확인하세요.

4. 딸각 하는 소리구하다.

## eMMC 보호

eMMC의 상태가 좋지 않을 경우 저장 매체로서의 사용을 자동으로 중지합니다.

---

### 메모

eMMC 보호 기능은 eMMC 하드웨어가 탑재된 특정 장치 모델에서만 지원됩니다.

---

이동하다구성 → 시스템 → 유지 관리 → 시스템 서비스설정을 위해서.

eMMC 는 임베디드 멀티미디어 카드의 약자로, 임베디드 비휘발성 메모리 시스템입니다. 장치의 캡처 된 이미지나 비디오를 저장할 수 있습니다.

이 장치는 eMMC 건강 상태를 모니터링하고 상태가 좋지 않으면 eMMC 를 끕니다. 그렇지 않으면 마모된 eMMC 를 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. 확인하다클라우드 스토리지 활성화.

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 비밀번호	라우드 비디오 관리자의 사용자 이름과 비밀번호입니다.
사진 저장 폴 ID	클라우드 비디오 관리자의 사진 저장 영역의 ID 입니다. 스토리지 폴 ID와 스토리지 영역 ID 가 동일한지 확인하세요.

4. 딸각 하는 소리시험구성된 설정을 테스트합니다.

5.딸깍 하는 소리**구하다**.

## 2.5.2 비디오 녹화

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

### 자동으로 기록

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

#### 시작하기 전에

선택하다**트리거 녹화**각 레코드 유형에 대한 이벤트 설정에서 다음을 제외합니다.**마디 없는**. 보다**이벤트 및 알람** 자세한 내용은.

#### 단계

1.이동하다**설정** → **저장** → **일정 설정** → **녹화 일정**.

2.확인하다**할 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. 딸깍 하는 소리 **고급**의 고급 설정을 지정합니다.

### 덮어쓰기

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

### 사전 녹화

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 소리 **구하다**.



## 수동으로 기록

### 단계

1. 이동하다 구성 → 로컬.

2. 설정하다 기록 파일 크기 그리고 녹화된 파일의 저장 경로를 지정합니다.

3. 딸깍 하는 소리 **구하다**.

4. 라이브  인터페이스를 클릭하여 녹화를 시작합니다. 클릭  녹음을 중지합니다.

### Lite Storage 설정

라이트 스토리지를 활성화한 후, 모니터링 시나리오에서 움직이는 물체가 없을 때 비디오 스트림의 프레임 속도와 비트 전송률을 줄여 메모리 카드의 저장 시간을 늘릴 수 있습니다.

### 단계

1. 이동하다 구성 → 스토리지 → 스토리지 관리 → Lite 스토리지.

2. 확인하다 할 수 있게 하다 그리고 레벨을 설정합니다. 레벨이 높을수록 프레임 속도와 비트레이트가 커지고 권장 저장 시간이 짧아집니다.

3. 저장 시간을 설정합니다. 기기는 비트레이트를 자동으로 계산하고 메모리 카드 공간과 수준에 따라 권장 저장 시간을 제공합니다. 저장 시간을 기기 권장 시간으로 설정하는 것이 좋습니다.



### 메모

- 라이트 스토리지가 활성화된 경우, 포맷되지 않은 메모리 카드는 자동으로 포맷됩니다.
  - 표시되는 메모리 카드의 사용 가능한 공간은 기본적으로 다음과 같이 할당됩니다. 기록의 백분율~에 저장소 → 저장소 관리 → 할당량. 필요에 따라 조정할 수 있습니다.
  - 이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.
- 

## 비디오 재생 및 다운로드


로컬 스토리지가나 네트워크 스토리지에 저장된 비디오를 검색, 재생, 다운로드할 수 있습니다.

### 단계

1. 딸깍 하는 소리 재생.
  2. 검색 조건을 설정하고 클릭하세요. **찾다.**  
일치하는 비디오 파일이 타이밍 막대에 표시되었습니다.
  3. 딸깍 하는 소리  비디오 파일을 재생합니다.
    - 딸깍 하는 소리  비디오 파일을 잘라내려면.
    - 라이브 뷰 이미지를 더블클릭하면 비디오 파일을 전체 화면으로 재생합니다. 누르세요 **키보드** 전체 화면을 종료합니다.
- 

### 메모

이동하다 구성 → 로컬, 딸깍 하는 소리 클립을 저장하세요 클립한 비디오 파일의 저장 경로를 변경합니다.

4. 재생  터페이스를 클릭하여 파일을 다운로드하세요.
    - 1) 검색조건을 설정하고 클릭하세요. **찾다.**
    - 2) 비디오 파일을 선택한 후 클릭하세요. **다운로드.**
- 

### 메모

이동하다 구성 → 로컬, 딸깍 하는 소리 다운로드한 파일을 저장하세요 다운로드한 비디오 파일의 저장 경로를 변경합니다.

---

## 2.5.3 캡처 구성

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

### 자동으로 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. 이동하다구성 → 저장소 → 일정 설정 → 캡처 → 캡처 매개변수.
2. 캡처 유형을 설정합니다.

### 타이밍

구성된 시간 간격으로 사진을 찍습니다. 이벤트 트

### 리거

이벤트가 발생하면 사진을 찍으세요.

3. 설정하다체재,해결,품질,간격, 그리고캡처 번호.
4. 참조하다 무장 일정 설정 일정 시간을 구성하기 위해.
5. 딸각 하는 소리구하다.

## 수동으로 캡처

### 단계

1. 이동하다구성 → 로컬.
2. 설정하다이미지 형식스냅샷을 위한 경로를 저장합니다.


### 제이피

이 형식의 사진 크기는 비교적 작아서 네트워크 전송에 더 좋습니다.

### 비엠펜(BMP)

그림이 좋은 화질로 압축되었습니다.

3. 딸각 하는 소리구하다.

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

## 타이밍 설정 깨우기

기기가 절전 모드에 있을 때는 설정된 시간 간격으로 깨어나 사진을 촬영하고 업로드합니다.

### 단계

---

## 메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

---

1. 이동하다설정 → 시스템 → 시스템 설정 → 전력 소모 모드, 아래에수면 일정, 시간 일정을 클릭하여 설정하세요수면 캡처 간격.
2. 입력하다구성 → 이벤트 → 기본 이벤트 → 타이밍 웨이크.
3. 확인하다할 수 있게 하다.
4. 선택하다캡처 유형.
5. 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. 연결 방법 설정.

6. 딸각 하는 소리구하다.



## 결과

장치는 설정된 수면 캡처 간격에 맞춰 깨어나 사진을 촬영하고 업로드합니다.

## 사진 보기 및 다운로드

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

### 단계

- 1.딸깍 하는 소리그림.
- 2.검색 조건을 설정하고 클릭하세요. **찾다.**  
일치하는 사진이 파일 목록에 표시됩니다.
- 3.사진을 선택한 후 클릭하세요 **다운로드** 다운로드하려면 클릭하세요.



### 메모

이동하다구성 → 로컬, 딸깍 하는 소리 재생 시 스냅샷 저장 사진의 저장 경로를 변경합니다.

---

## 2.6 이벤트 및 알람

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

### 2.6.1 기본 이벤트

#### 동작 감지 설정

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

#### 단계

- 1.이동하다구성 → 이벤트 → 기본 이벤트 → 동작 감지.
- 2.확인하다동작 감지 활성화.
3. **선택 사항:** 이미지에서 움직이는 객체를 녹색으로 강조 표시합니다.
  - 1) 확인동작에 대한 동적 분석 활성화.
  - 2) 이동구성 → 로컬.
  - 3) 설정규칙에게할 수 있게 하다.
- 4.선택하다구성 모드, 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 소리 구하다.

## 전문가 모드

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

### 단계

1. 선택하다 전문가 모드~에 구성.
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 클릭하세요 그리기 영역. 라이브 이미지에서 마우스를 클릭하여 드래그한 다음 마우스를 놓아 한 영역 그리기를 완료합니다.

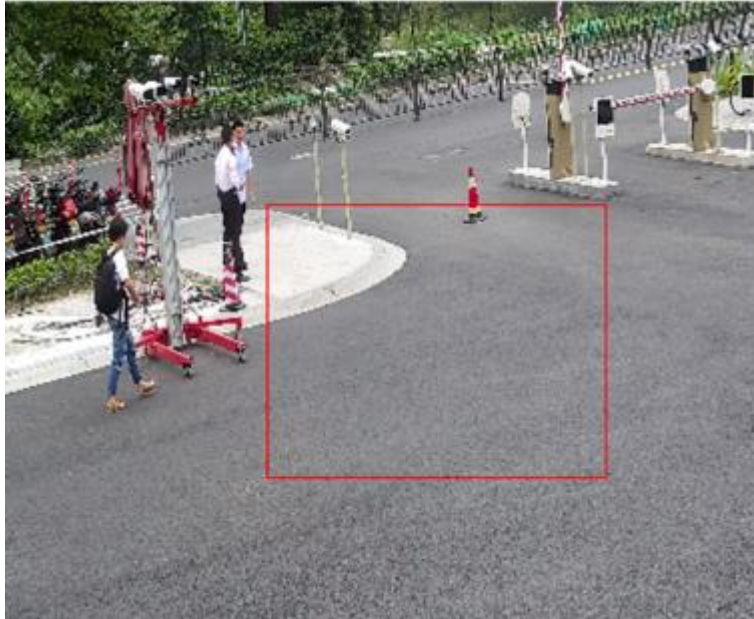


그림 2-6 규칙 설정

그림 그리는 것을 멈추다    한 구역 그리기를 마칩니다. 모

모두 지우기    든 구역을 삭제합니다.

4. 딸깍 하는 소리 구하다.

5. 선택 사항: 여러 영역을 설정하려면 위의 단계를 반복하세요.

### 일반 모드

장치의 기본 매개변수에 따라 동작 감지 매개변수를 설정할 수 있습니다.

#### 단계

1. 일반 모드를 선택하세요 구성.

2. 일반 모드의 감도를 설정합니다. 감도 값이 높을수록 동작 감지가 더 민감해집니다. 감도가 다음과 같  
이 설정된 경우 0, 동작 감지 및 동적 분석이 적용되지 않습니다.

3. 세트 탐지 대상. 사람과 차량이 사용 가능합니다. 감지 대상을 선택하지 않으면 사람과 차량을 포함하  
여 감지된 모든 대상이 보고됩니다.

4. 딸깍 하는 소리 그리기 영역. 라이브 비디오에서 마우스를 클릭하여 드래그한 다음 마우스를 놓아 한 영역  
그리기를 완료합니다.

그림 그리는 것을 멈추다    한 구역 그리는 것을 멈추세요.

모두 지우기    모든 구역을 비우세요.

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

## 비디오 변조 알람 설정

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

### 단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 기본 이벤트 → 비디오 변조.

2. 확인하다할 수 있게 하다.

3. 설정하다감광도값이 높을수록 덮고 있는 영역을 감지하기가 더 쉽습니다.

4. 딸깍 하는 소리그리기 영역라이브 뷰에서 마우스를 드래그하여 영역을 그립니다.

그림 그리는 것을 멈추다      그림 완성.

모두 지우기      그려진 모든 영역을 삭제합니다.

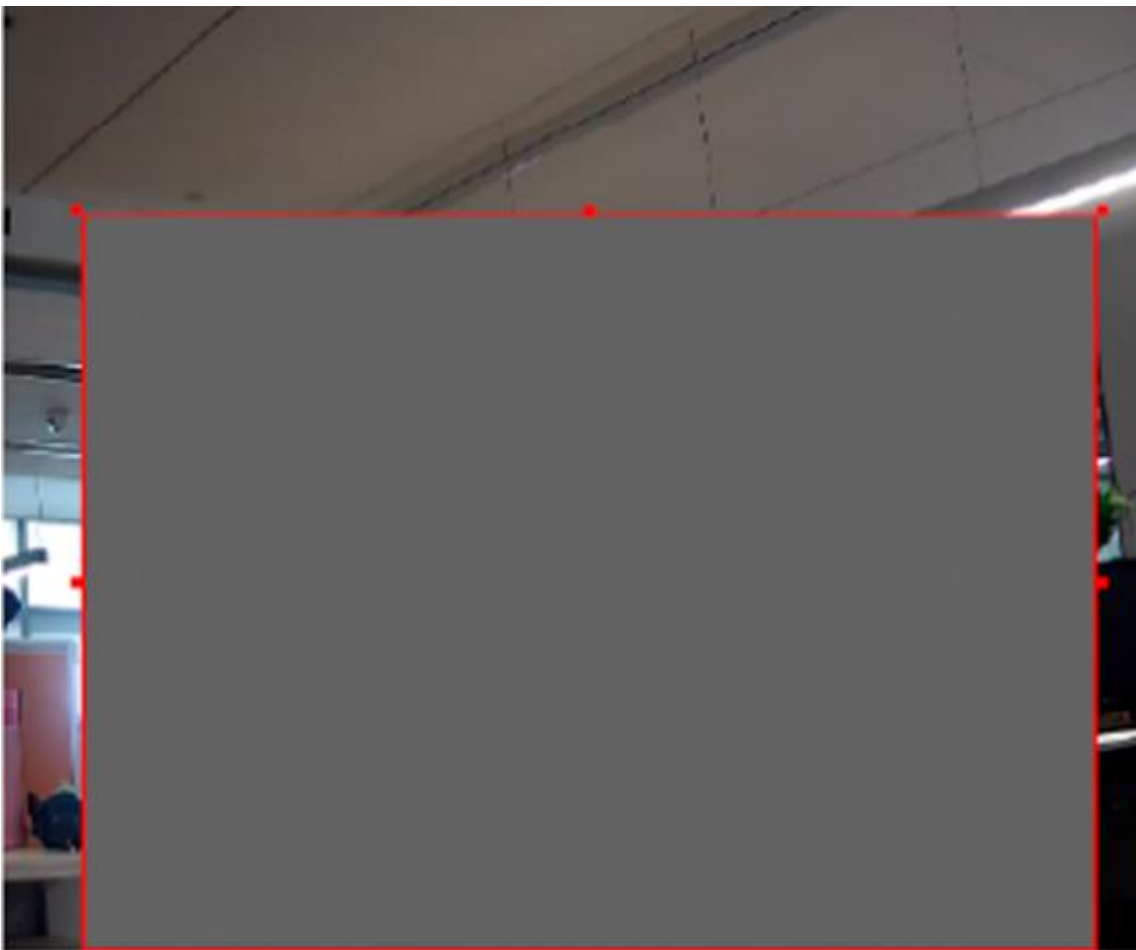


그림 2-7 비디오 변조 영역 설정

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

6. 딸깍 하는 소리구하다.

## PIR 알람 설정

PIR(Passive Infrared) 알람은 침입자가 탐지기 시야 내에서 움직일 때 트리거됩니다. 사람이나 개, 고양이 등과 같은 온혈 동물이 발산하는 열 에너지를 감지할 수 있습니다.

### 단계

#### 메모

PIR 알람은 일부 모델만 지원합니다.

---

1. 이동하다구성 → 고급 구성 → 기본 이벤트 → PIR 알람.
2. 확인하다PIR 알람 활성화.
3. 참조하다 무장 일정 설정 예약된 시간을 설정하려면 다음을 참조하세요. 연결 방법 설정 연결 방법을 설정합니다.
4. 딸깍 하는 소리구하다.

## 예외 알람 설정

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

### 단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 기본 이벤트 → 예외.
2. 선택하다예외 유형.

HDD가 가득 찼습니다

HDD 저장소가 가득 찼습니다.

HDD 오류

HDD에 오류가 발생했습니다. 장치

네트워크 연결 끊김

가 오프라인 상태입니다.

IP 주소 충돌

현재 장치의 IP 주소는 네트워크의 다른 장치의 IP 주소와 동일합니다.

불법 로그인

잘못된 사용자 이름이나 비밀번호를 입력했습니다.

3. 참조하다 연결 방법 설정 연결 방법을 설정합니다.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

## 알람 입력 설정

외부 장치의 경보 신호는 현재 장치의 해당 동작을 트리거합니다.

### 시작하기 전에

외부 알람 장치가 연결되어 있는지 확인하세요. 참조 [빠른 시작 가이드](#) 케이블 연결을 위해.

### 단계

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 기본 이벤트 → 알람 입력.

2. 확인하다 **알람 입력 처리 활성화**.
3. 선택하다 **알람 입력 번호** 그리고 **알람 유형** 드롭다운 목록에서 편집합니다. **알람 이름**.
4. 참조하다 **무장 일정 설정** 예약된 시간을 설정하려면 다음을 참조하세요. **연결 방법 설정** 연결 방법을 설정합니다.
5. 딸깍 하는 소리 **복사 대상...** 다른 알람 입력 채널에 설정을 복사합니다.
6. 딸깍 하는 소리 **구하다**.

### 비디오 품질 진단 설정

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

#### 단계

1. 이동하다 **구성** → **이벤트** → **기본 이벤트** → **비디오 품질 진단**.
2. 선택하다 **진단 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. 확인하다 **할 수 있게 하다**, 선택된 진단 유형이 감지됩니다.
5. 무장 일정을 설정합니다. 참조 **무장 일정 설정**.
6. 연결 방법을 설정합니다. 참조 **연결 방법 설정**.

7. 딸깍 하는 소리 **구하다**.



#### 메모

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

---

### 진동 감지 설정

장치가 진동하는지 감지하는 데 사용됩니다. 이 기능이 활성화되어 있으면 장치가 알람을 보고하고 연결 작업을 트리거합니다.

#### 단계

1. 이동하다 **구성** → **이벤트** → **기본 이벤트** → **진동 감지**.
2. 확인하다 **할 수 있게 하다**.
3. 슬라이더를 드래그하여 감지 감도를 설정합니다. 숫자를 입력하여 감도를 설정할 수도 있습니다.
4. 무장 일정을 설정합니다. 참조 **무장 일정 설정**.

## 5. 연결 방법을 설정합니다. 참조 [연결 방법 설정](#).

6. 딸깍 하는 소리 구하다.

### 메모

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

---

## 2.6.2 스마트 이벤트

다음 지침에 따라 스마트 이벤트를 설정하세요.

---

### 메모

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

## 오디오 예외 감지

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

### 단계

1. 이동하다 구성 → 이벤트 → 스마트 이벤트 → 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.

---

## 디포커스 감지 설정

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

### 단계

1.이동하다구성 → 이벤트 → 스마트 이벤트 → 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.

---

## 장면 전환 감지

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

### 단계

1.이동하다구성 → 이벤트 → 스마트 이벤트 → 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.참조하다 [무장 일정 설정](#) 예약된 시간을 설정하려면 다음을 참조하세요. [연결 방법 설정](#) 연결 방법을 설정합니다.

5.딸깍 하는 소리구하다.



메모

기능은 모델마다 다릅니다.

---



## 얼굴 감지 설정

감지 영역에서 얼굴을 감지하는 데 도움이 됩니다. 얼굴이 감지되면 장치가 연결 동작을 트리거합니다.

### 단계

1. 이동하다 설정 → 이벤트 → 스마트 이벤트 → 얼굴 인식.
2. 확인하다 얼굴 감지 활성화.
3. 선택 사항: 이미지에서 얼굴을 강조하여 표시합니다.
  - 1) 확인 얼굴 감지를 위한 동적 분석 활성화.
  - 2) 이동구성 → 로컬, 세트 규칙에 게할 수 있게 하다.
4. 세트 감광도 민감도가 낮을수록 얼굴의 윤곽이나 불분명한 얼굴은 감지하기 어렵습니다.
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 소리 구하다.

## 비디오 손실 설정

이 기능은 시간적으로 비디오 신호 손실을 감지하고 연결 동작을 트리거할 수 있습니다.

### 단계

1. 이동하다 구성 → 이벤트 → 기본 이벤트 → 비디오 손실.
2. 확인하다 할 수 있게 하다.
3. 참조하다 무장 일정 설정 예약된 시간을 설정하려면 다음을 참조하세요. 연결 방법 설정 연결 방법을 설정합니다.

4. 딸깍 하는 소리 구하다.

## 침입 탐지 설정

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

### 시작하기 전에

- 일부 장치 모델의 경우, 먼저 VCA 리소스 페이지에서 스마트 이벤트 기능을 활성화해야 합니다.
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. **VCA** → 앱 가져오기 활성화하려면 **스마트 이벤트**.

### 단계

1. 이동하다 **VCA** → 스마트 이벤트 → 침입 감지. 특정 장치 모델의 경우 다음으로 이동해야 합니다. 구성 → 이벤트 → 스마트 이벤트 → 침입 감지.
2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. 선택하세요 지역. 감지 영역 설정은 다음을 참조하세요. 그리기 영역.

4. 탐지 정확도를 높이기 위해 대상의 최소 크기와 최대 크기를 설정합니다. 최대 크기와 최소 크기 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. 세부 설정은 다음을 참조하세요. 크기 필터 설정.

5. 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.

## 한계점

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

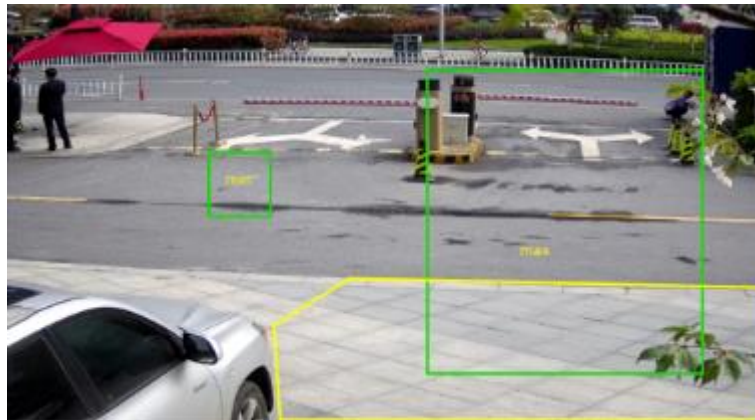


그림 2-8 규칙 설정

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

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

8. 딸깍 하는 소리 구하다.

## 라인 교차 감지 설정

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

### 시작하기 전에

- 일부 장치 모델의 경우, 먼저 VCA 리소스 페이지에서 스마트 이벤트 기능을 활성화해야 합니다.
- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. VCA → 앱 가져오기 활성화하려면 스마트 이벤트.

## 단계

1. 이동하다 **VCA** → 스마트 이벤트 → 라인 교차 감지. 특정 장치 모델의 경우 다음으로 이동해야 합니다.  
구성 → 이벤트 → 스마트 이벤트 → 라인 교차 감지.
2. 확인하다 할 수 있게 하다.
3. 하나를 선택하세요 선 그리고 크기 필터를 설정합니다. 크기 필터 설정은 다음을 참조하세요. 크기 필터 설정.
4. 딸깍 하는 소리 그리고 영역 그리고 화살표가 있는 선이 라이브 비디오에 나타납니다. 원하는 대로 라이브 비디오의 위치로 선을 드래그하세요.
5. 규칙을 정하세요.

### 방향

이는 물체가 선을 가로지르는 방향을 나타냅니다.

**A<->B:** 양방향에서 선을 넘는 물체가 감지되고 정보가 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.  $\text{감도} = 100 - \frac{S1}{ST} \times 100$ . **S1** 은 사전 정의된 선을 가로지르는 대상 신체 부위를 의미합니다. **ST** 는 전체 대상 신체를 의미합니다. 감도 값이 높을수록 알람을 더 쉽게 트리거할 수 있습니다.

### 탐지 대상

인간과 차량이 사용 가능합니다. 감지 대상을 선택하지 않으면 감지된 모든 대상, 인간과 차량을 포함하여 보고됩니다.

### 목표 타당성

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

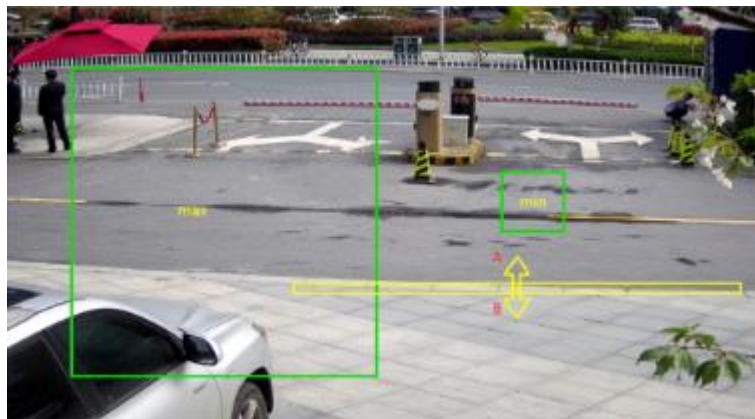


그림 2-9 규칙 설정

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

**7.무장 일정 설정**은 다음을 참조하세요.**무장 일정 설정**.연결 방법 설정은 다음을 참조하세요.**연결 방법 설정**.

**8.말락 하는 소리**구하다.

### 지역 진입 감지 설정

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

#### 시작하기 전에

- 일부 장치 모델의 경우, 먼저 VCA 리소스 페이지에서 스마트 이벤트 기능을 활성화해야 합니다.
- HEOP 를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요.VCA → 앱 가져오고 활성화하려면스마트 이벤트.

#### 단계

**1.이동하다**VCA → 스마트 이벤트 → 지역 진입 감지.특정 장치 모델의 경우 다음으로 이동해야 합니다. 구성 → 이벤트 → 스마트 이벤트 → 지역 진입 감지.

**2.확인하다**할 수 있게 하다.

**3.선택하세요**지역. 감지 영역 설정은 다음을 참조하세요.**그리기 영역**.

**4.탐지 정확도를 높이기** 위해 대상의 최소 크기와 최대 크기를 설정합니다. 최대 크기와 최소 크기 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. 세부 설정은 다음을 참조하세요.**크기 필터 설정**.

**5.검출 대상, 민감도, 대상 유효성을** 설정합니다.

#### 감광도

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

#### 탐지 대상

인간과 차량이 사용 가능합니다. 감지 대상을 선택하지 않으면 감지된 모든 대상, 인간과 차량을 포함하여 보고됩니다.

#### 목표 타당성

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

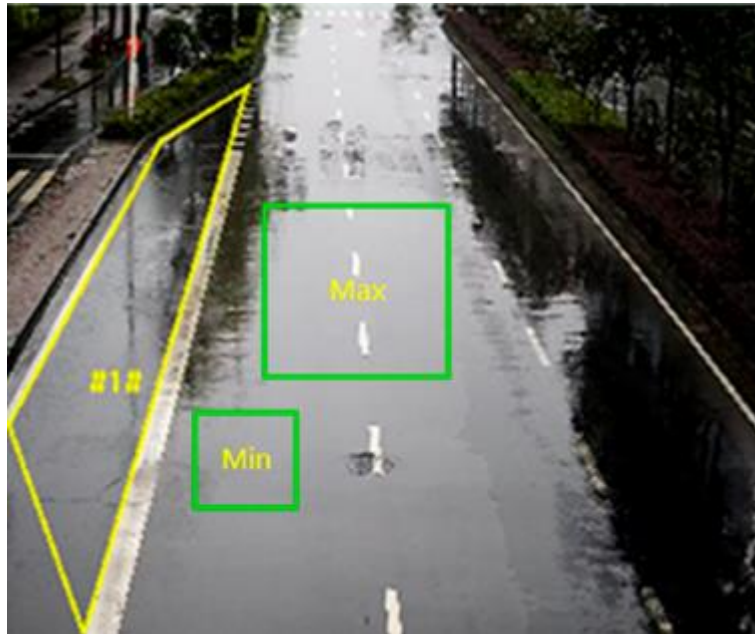


그림 2-10 규칙 설정

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

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

8. 딸깍 하는 소리 구하다.

## 지역 종료 감지 설정

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

### 시작하기 전에

- 일부 장치 모델의 경우, 먼저 VCA 리소스 페이지에서 스마트 이벤트 기능을 활성화해야 합니다.

- HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. **VCA** → **앱 가져오기** 활성화하려면 **스마트 이벤트**.

### 단계

1. 이동하다 **VCA** → **스마트 이벤트** → **영역 종료 감지**. 특정 장치 모델의 경우 다음으로 이동해야 합니다. **구성** → **이벤트** → **스마트 이벤트** → **영역 종료 감지**.

2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. 선택하세요 **지역**. 감지 영역 설정은 다음을 참조하세요. 그리기 영역.

4. 탐지 정확도를 높이기 위해 대상의 최소 크기와 최대 크기를 설정합니다. 최대 크기와 최소 크기 사이에 있는 대상만 탐지를 트리거합니다. 세부 설정은 다음을 참조하세요. 크기 필터 설정.

5. 검출 대상, 민감도, 대상 유효성을 설정합니다.

## 감광도

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

## 탐지 대상

인간과 차량이 사용 가능합니다. 감지 대상을 선택하지 않으면 감지된 모든 대상, 인간과 차량을 포함하여 보고됩니다.

## 목표 타당성

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

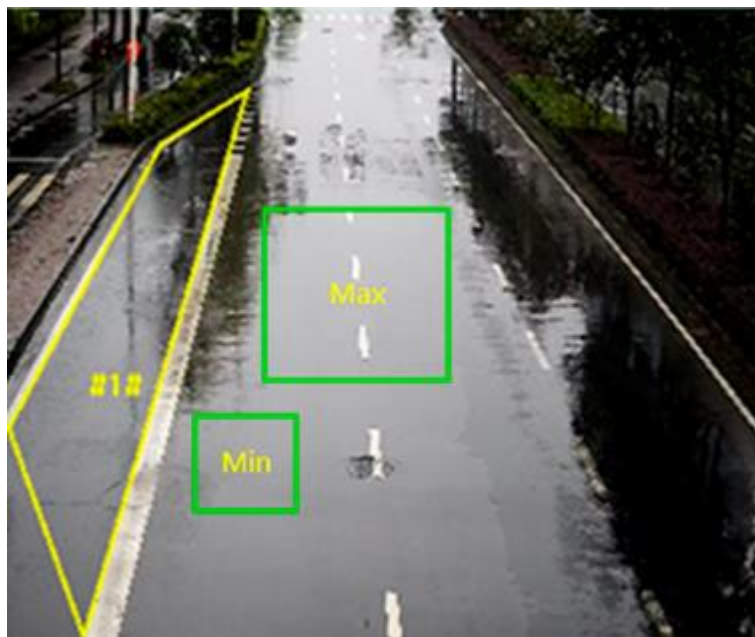


그림 2-11 규칙 설정

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

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

8. 딸깍 하는 소리 구하다.

## 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.

### 단계

1. 이동하다 구성 → 이벤트 → 스마트 이벤트 → 무인 수하물 감지.



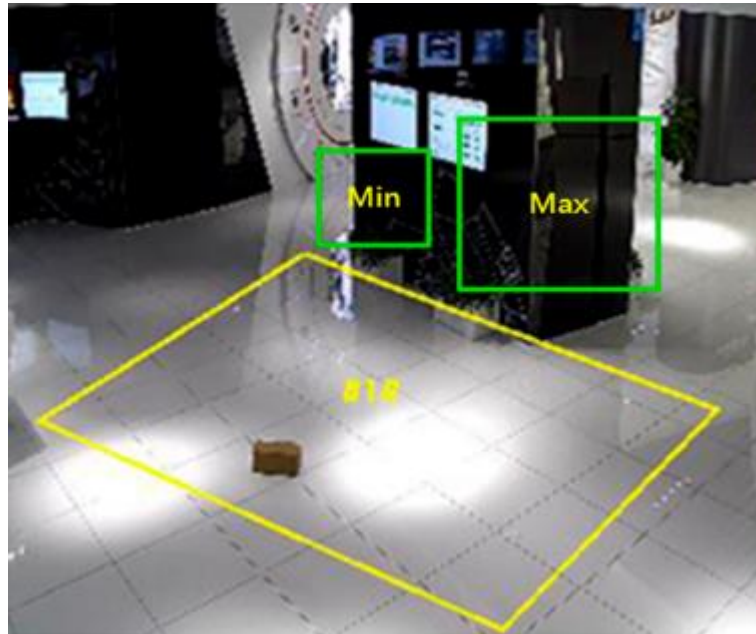
2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. 하나를 선택하세요 지역. 감지 영역 설정은 다음을 참조하세요. 그리기 영역.

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.

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



**그림 2-12 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. 발각 하는 소리 구하다.

## 객체 제거 감지 설정

사전 정의된 감지 영역에서 전시품과 같은 물체가 제거되었는지 감지합니다. 제거된 경우 장치는 연결 조치를 취하고 직원은 재산 손실을 줄이기 위한 조치를 취할 수 있습니다.

### 단계

1. 이동하다 구성 → 이벤트 → 스마트 이벤트 → 객체 제거 감지.

2. 확인하다 할 수 있게 하다.

3. 선택하세요 **지역**. 지역 설정은 다음을 참조하세요. **그리기 영역**.

4. 규칙을 정하세요.

**감광도** 이는 허용 가능한 대상의 신체 부위 중 사전 정의된 영역을 벗어나는 부분의 비율을 나타냅니다.

$$\text{감도} = 100 - S1/ST * 100$$

**S1** 은 사전 정의된 영역을 벗어나는 대상 신체 부위를 의미합니다. **ST** 는 전체 대상 신체를 의미합니다.

예: 값을 **60** 으로 설정하는 경우 대상의 신체 일부의 **40%**가 해당 영역을 벗어나는 경우에만 대상을 제거된 개체로 계산할 수 있습니다.

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

5. 선택 사항: 더 많은 지역을 설정하려면 위의 단계를 반복하세요.

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

7. 딸각 하는 소리 구하다.



## 메모

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

---

## 그리기 영역

이 섹션에서는 영역의 구성을 소개합니다.

### 단계

1. 딸각 하는 소리 감지 영역.

2. 라이브 뷰를 클릭하여 감지 영역의 경계를 그린 다음, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 그리기를 완료합니다.

3. 딸각 하는 소리 구하다.



## 메모

- 딸각 하는 소리 **분명한** 선택한 영역을 지웁니다.
  - 딸각 하는 소리 **모두 지우기** 미리 정의된 영역을 모두 지웁니다.
- 

## 크기 필터 설정

이 부분은 크기 필터 설정을 소개합니다. 최소값과 최대값 사이에 있는 크기의 대상만 감지되고 알람이 울립니다.



## 단계

1. 딸각 하는 소리 **최대 크기**, 라이브 뷰에서 마우스를 드래그하여 최대 대상 크기를 그립니다.
2. 딸각 하는 소리 **최소 크기**, 라이브 뷰에서 마우스를 드래그하여 최소 대상 크기를 그립니다.

3. 딸각 하는 소리 **구하다**.

## 2.7 네트워크 설정

### 2.7.1 TCP/IP

네트워크에서 장치를 작동하기 전에 **TCP/IP** 설정을 올바르게 구성해야 합니다. **IPv4** 와 **IPv6** 가 모두 지원됩니다. 두 버전을 서로 충돌하지 않고 동시에 구성할 수 있습니다.

이동하다 구성 → 네트워크 → 기본 설정 → **TCP/IP** 매개변수 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. **SADP** 를 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

입력 **IPv6 주소, IPv6 서브넷, IPv6 기본 게이트웨이** 필요한 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. 설정 선호하는 **DNS 서버** 그리고 대체 **DNS 서버** 필요한 경우 적절하게.

### 동적 도메인 이름

확인하다 **동적 도메인 이름 활성화** 그리고 입력 **도메인 이름 등록**이 장치는 로컬 영역 네트워크 내에서 보다 쉽게 관리할 수 있도록 레지스터 도메인 이름으로 등록됩니다.



디씨에프(DHCP) 동적 도메인 이름을 적용하려면 활성화해야 합니다.

---

### 멀티캐스트

멀티캐스트는 데이터가 대상 장치 그룹에 동시에 전송되는 그룹 통신입니다.

이동하다 구성 → 네트워크 → 기본 설정 → 멀티캐스트 멀티캐스트 설정을 위해서. **IP 주소**

이는 멀티캐스트 호스트의 주소를 의미합니다.

### 스트림 유형

멀티캐스트 소스로서의 스트림 유형입니다. **비**

### 디오 포트

선택된 스트림의 비디오 포트. **오디오 포트**

선택된 스트림의 오디오 포트.

## 멀티캐스트 발견

확인하세요 **멀티캐스트 검색 활성화** 그러면 온라인 네트워크 카메라는 LAN의 개인 멀티캐스트 프로토콜을 통해 클라이언트 소프트웨어에 의해 자동으로 감지될 수 있습니다.

### 2.7.2 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. 이동하다 구성 → 네트워크 → 고급 설정 → SNMP.
2. 확인하다 **SNMPv1 활성화**, **SNMP v2c 활성화** 또는 **SNMPv3 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 소리 구하다.

### 2.7.3 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. 이동하다 구성 → 네트워크 → 고급 설정 → SRTP.
2. 선택하다 서버 인증서.
3. 선택하다 암호화된 알고리즘.

4. 딸깍 하는 소리 구하다.

---

#### 메모

- 이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.
  - 해당 기능이 비정상적일 경우 인증서 관리에서 선택된 인증서가 비정상인지 확인해 보시기 바랍니다.
-

## 2.7.4 포트 매핑

포트 매핑을 설정하면 지정된 포트를 통해 장치에 액세스할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

장비의 포트가 네트워크의 다른 장비의 포트와 동일한 경우 다음을 참조하십시오. **포트** 장치 포트를 수정합니다.

### 단계

1. 이동하다 구성 → 네트워크 → 기본 설정 → 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 소리 구하다.

## 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 소리 구하다.



### 메모

라우터의 UPnP™ 기능도 동시에 활성화해야 합니다.

---

## 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 소리 구하다.

### 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.

## 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. 닫는 소리 구하다.

### 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.

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port:   ID

그림 2-13 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.

## 2.7.5 포트

포트 충돌로 인해 장치가 네트워크에 액세스할 수 없는 경우 장치 포트를 수정할 수 있습니다.

---



### 주의

기본 포트 매개변수를 임의로 수정하지 마십시오. 그렇지 않으면 장치에 접근하지 못할 수 있습니다.

---

이동하다구성 → 네트워크 → 기본 설정 → 포트포트 설정을 위해. **HTTP 포트**

브라우저가 장치에 액세스하는 포트를 말합니다. 예를 들어, **HTTP 포트 81**로 수정하려면 다음을 입력해야 합니다. **http://192.168.1.64:81** 브라우저에서 로그인합니다.

### HTTPS 포트

브라우저가 인증서로 장치에 액세스하는 포트를 말합니다. 보안 액세스를 보장하려면 인증서 검증이 필요합니다.

### RTSP 포트

실시간 스트리밍 프로토콜의 포트를 말합니다. **SRTP**

### 포트

이는 보안 실시간 전송 프로토콜 포트를 의미합니다. **서버 포**

### 트

이는 클라이언트가 장치를 추가하는 포트를 나타냅니다. **향상된**

### SDK 서비스 포트

클라이언트가 장치를 추가하는 포트를 말합니다. 보안 액세스를 보장하려면 인증서 검증이 필요합니다.

### 웹소켓 포트

플러그인 없이 미리 볼 수 있는 TCP 기반 풀 듀플렉스 통신 프로토콜 포트입니

### 다. 웹소켓 포트

플러그인 프리 미리보기를 위한 TCP 기반 풀 듀플렉스 통신 프로토콜 포트. 보안 액세스를 보장하려면 인증서 검증이 필요합니다.

---



### 메모

- 향상된 SDK 서비스 포트, WebSocket 포트, WebSockets 포트는 특정 모델에서만 지원됩니다.
  - 해당 기능을 지원하는 기기 모델의 경우 다음으로 이동하세요. 구성 → 네트워크 → 고급 설정 → 네트워크 서비스 그것을 가능하게 하기 위해서.
-

### 2.7.6 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 HTTPS 만 지원합니다.

#### 시작하기 전에

장치의 DDNS 설정을 구성하기 전에 DDNS 서버에 등록해야 합니다.

#### 단계

1. 참조하다 인터넷 DNS 매개변수를 설정합니다.
2. DDNS 설정 페이지로 이동하세요: **설정** → **네트워크** → **기본 설정** → **DDNS**.
3. 확인하다 **DDNS 활성화** 그리고 선택하세요 **DDNS 유형**.

#### 다인디엔에스

동적 DNS 서버는 도메인 이름 확인에 사용됩니다. **무 IP**

**NO-IP** 서버는 도메인 이름 확인에 사용됩니다.

4. 도메인 이름 정보를 입력하고 클릭하세요. **구하다**.
5. 장치 포트를 확인하고 포트 매핑을 완료합니다. 참조 포트 장치 포트를 확인하고 참조하려면 포트 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.

### 2.7.7 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. 이동하다 **구성** → **네트워크** → **기본 설정** → **PPPoE**.
2. 확인하다 **PPPoE 활성화**.
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 소리 구하다.

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

---

## 2.7.8 무선 다이얼

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

---

### 메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

---

## 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. 이동하다 구성 → 네트워크 → 고급 설정 → 무선 다이얼.
2. 해당 기능을 활성화하려면 체크하세요.
3. 딸깍 하는 소리 다이얼 매개변수 매개변수를 구성하고 저장합니다.
4. 딸깍 하는 소리 다이얼 플랜. 보다 무장 일정 설정 자세한 내용은
5. 딸깍 하는 소리 다이얼 상태.

**새로고침을 클릭하세요** 다이얼 상태를 새로 고칩니다.

**연결 해제를 클릭하세요** 3G/4G 무선 네트워크를 해제하세요.

**때다이얼 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. 선택IP/도메인, IP 주소 및 기타 매개변수를 입력하여 장치에 액세스합니다.

### 2.7.9 와이파이

Wi-Fi 매개변수를 설정하여 장치를 무선 네트워크에 연결합니다.

---

#### 메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

---

### 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 → 기본 구성 → 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: 구성 → 네트워크 → 고급 구성 → Wi-Fi.

4. 매개변수를 설정하고 저장합니다.

- 1) 클릭한다.
- 2) 선택하세요 **네트워크 이름** 이는 무선 라우터나 AP와 동일해야 합니다.  
네트워크의 매개변수는 자동으로 표시됩니다. **와이파이**.
- 3) 선택하세요 **네트워크 모드** ~ 처럼 관리하다.
- 4) 무선 네트워크 연결 키를 입력합니다. 키는 라우터에 설정한 무선 네트워크 연결의 키여야 합니다.

다음에 무엇을 할 것인가

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

### 2.7.10 네트워크 서비스 설정

원하는 대로 특정 프로토콜의 ON/OFF 상태를 제어할 수 있습니다.

## 단계

---

### 메모

이 기능은 모델마다 다릅니다.

---

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 고급 설정 → 네트워크 서비스.

2. 네트워크 서비스를 설정합니다.

### 웹소켓 & 웹소켓

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.

장치가 HTTP를 사용하는 경우 WebSocket을 활성화합니다. 장치가

HTTPS를 사용하는 경우 WebSocket을 활성화합니다. WebSocket을 사용

하는 경우 다음을 선택합니다. **서버 인증서.**

---

### 메모

서버 인증서를 선택하기 전에 인증서 관리를 완료하세요. 참조 [인증서 관리](#) 자세한 내용은

---

## SDK 서비스 및 향상된 SDK 서비스

확인하다 **SDK 서비스 활성화** SDK 프로토콜을 사용하여 클라이언트 소프트웨어에 장치를 추가합니다.

확인하다 **향상된 SDK 서비스 활성화** TLS 프로토콜을 통해 SDK를 사용하여 클라이언트 소프트웨어에 장치를 추가합니다.

Enhanced SDK Service 를 사용하는 경우 다음을 선택하세요. **서버 인증서.**

---

### 메모

- 서버 인증서를 선택하기 전에 인증서 관리를 완료하세요. 참조 [인증서 관리](#) 자세한 내용은
  - 장치와 클라이언트 소프트웨어 간의 연결을 설정할 때 **Enhanced SDK Service** 를 사용하고 통신을 **Arming Mode** 로 설정하여 데이터 전송을 암호화하는 것이 좋습니다. **Arming Mode** 설정은 클라이언트 소프트웨어의 사용 설명서를 참조하세요.
- 

## TLS(전송 계층 보안)

이 장치는 TLS1.1, TLS1.2 및 TLS1.3 을 제공합니다. 필요에 따라 하나 이상의 프로토콜 버전을 활성화하세요.

## 봉주르

프로토콜을 비활성화하려면 선택을 해제하세요.

3. 딸깍 하는 소리 구하다.

---

### 2.7.11 오픈 네트워크 비디오 인터페이스 설정

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

#### 단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 고급 설정 → 통합 프로토콜.

2. 확인하다오픈 네트워크 비디오 인터페이스 활성화.

3. 팔각 하는 소리추가하다 Open Network Video Interface 사용자를 구성합니다.

**삭제**      선택한 Open Network Video Interface 사용자를 삭제합니다. 선

**수정하다**      택한 Open Network Video Interface 사용자를 수정합니다.

4. 팔각 하는 소리구하다.

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

### 2.7.12 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. 이동하다구성 → 네트워크 → 고급 설정 → 플랫폼 액세스.

2. 선택하다 ISUP 플랫폼 접근 모드로서.

3. 선택하다할 수 있게 하다.

4. 프로토콜 버전을 선택하고 관련 매개변수를 입력하세요.

5. 팔각 하는 소리구하다.

등록 상태가 다음으로 변경됩니다. **온라인** 기능이 올바르게 설정된 경우.

### 2.7.13 알람 서버 설정

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.

#### 단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 고급 설정 → 알람 서버.

2. 입력하다대상 IP 또는 호스트 이름, 웹 주소, 그리고 포트.

3. **선택 사항:** 확인하다할 수 있게 하다ANR을 활성화합니다.

4. 선택하다규약.



## 메모

HTTP, HTTPS, ISUP 를 선택할 수 있습니다. 통신 중 데이터 전송을 암호화하므로 HTTPS 를 사용하는 것이 좋습니다.

---

5. 딸깍 하는 소리시킴IP 또는 호스트를 사용할 수 있는지 확인하세요.

6. 딸깍 하는 소리구하다.

## 2.8 무장 일정 및 알람 연결

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

### 2.8.1 무장 일정 설정

장치 작업의 유효 시간을 설정합니다.

#### 단계

1. 딸깍 하는 소리무장 일정.
  2. 원하는 유효 시간을 그리려면 시간 막대를 드래그하세요.
- 



## 메모

하루에 최대 8 개의 기간을 구성할 수 있습니다.

---

3. 기간을 조정합니다.
  - 선택한 기간을 클릭하고 원하는 값을 입력합니다. 클릭구하다.
  - 선택한 기간을 클릭합니다. 양쪽 끝을 드래그하여 기간을 조정합니다.
  - 선택한 기간을 클릭하고 시간 막대로 드래그하세요.
4. 선택 사항: 딸깍 하는 소리복사 대상...같은 설정을 다른 날에 복사합니다.

5. 딸깍 하는 소리구하다.

### 2.8.2 연결 방법 설정

이벤트나 알람이 발생하면 연결 기능을 활성화할 수 있습니다.

#### 트리거 알람 출력

장치가 정보 출력 장치에 연결되고 정보 출력 번호가 구성된 경우, 정보가 발생하면 장치는 정보 정보를 연결된 정보 출력 장치로 전송합니다.

## 단계

### 메모

이 기능은 일부 모델에서만 지원됩니다.

1. 이동하다구성 → 이벤트 → 기본 이벤트 → 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.

3. 딸깍 하는 소리구하다.

## 수동 알람

수동으로 알람 출력을 트리거할 수 있습니다.

### 단계

1. 수동 알람 매개변수를 설정합니다.

#### 알람 출력 번호

외부 알람 장치에 연결된 알람 인터페이스에 따라 알람 출력 번호를 선택하세요.

#### 알람 이름

알람 출력의 이름을 편집합니다. 지

연

선택하다수동.

2. 딸깍 하는 소리수동 알람수동 알람 출력을 활성화합니다.
3. 선택 사항: 딸깍 하는 소리알람 해제수동 알람 출력을 비활성화합니다.

## 자동 알람

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

### 단계

1. 자동 알람 매개변수를 설정합니다.

#### 알람 출력 번호

외부 알람 장치에 연결된 알람 인터페이스에 따라 알람 출력 번호를 선택하세요.

#### 알람 이름

알람 출력에 대한 이름을 사용자 지정합니다.

지연

경보가 발생한 후 경보 출력이 유지되는 시간 기간을 말합니다.

**2.알람 일정을 설정합니다.** 설정에 대한 정보는 다음을 참조하세요. **무장 일정 설정.**

**3.딸깍 하는 소리 복사하기...** 다른 알람 출력 채널에 매개변수를 복사합니다.

4.딸깍 하는 소리 구하다.

## 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 **메모리 카드 설정** 메모리 카드 저장 구성을 위해.

## 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, 경보 이벤트가 감지되면 장치는 지정된 모든 수신자에게 이메일 알림을 보냅니다.

## 시작하기 전에

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

## 단계

**1.** 이메일 설정 페이지로 이동: 구성 → 네트워크 → 고급 설정 → 이메일.

**2.** 이메일 매개변수를 설정합니다.

1) 발신자의 이메일 정보를 입력합니다. 발신자 주소, SMTP 서버, 그리고 SMTP 포트.

2) **선택 과목:** 이메일 서버에 인증이 필요한 경우 다음을 확인하세요. 인증 사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 서버에 로그인하세요.

3) **설정 이메일 암호화.**

- 선택할 때 **SSL 또는 번역:**, STARTTLS 를 비활성화하면 이메일은 SSL 또는 TLS 로 암호화된 후 전송됩니다. SMTP 포트는 465 로 설정해야 합니다.
- 선택할 때 **SSL 또는 번역:** 그리고 **STARTTLS 활성화**, 이메일은 STARTTLS 로 암호화된 후 전송되며, SMTP 포트는 25로 설정되어야 합니다.

## 메모

STARTTLS 를 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 알람을 받고 싶으시다면 체크해주세요. **첨부 이미지** 알람 이메일에는 구성 가능한 이미지 캡처 간격을 갖춘 이벤트에 대한 3개의 알람 사진이 첨부되어 있습니다.

5) 수신자의 이름과 주소를 포함한 수신자 정보를 입력합니다.

6) 클릭시 **시험** 기능이 잘 구성되었는지 확인하세요.

3. 딸깍 하는 소리 구하다.

## 감시 센터에 알리기

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

## 트리거 녹화

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

## 깜박이는 빛

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

## 깜박이는 알람 조명 출력 설정

### 단계

1. 이동하다 구성 → 이벤트 → 기본 이벤트 → **깜박이는 알람 표시등 출력**.

2. 세트 **깜박임 지속 시간**, **깜박임 빈도** 그리고 **명도**.

#### 깜박임 지속 시간

알람이 발생할 때 깜박임이 지속되는 시간입니다. **깜박임 빈도**

빛의 깜박임 속도. 높음, 중간, 낮음을 선택할 수 있습니다. **명도**

빛의 밝기.

3. 무장 일정을 편집합니다.

4. 딸깍 하는 소리 구하다.

## 메모

이 기능은 일부 카메라 모델에서만 지원됩니다.

---

## 청각 경고

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

가청 정보 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 → 기본 이벤트 → 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. **추가하다** 요구 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 소리 구하다.

---

## 메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

---

## 2.9 시스템 및 보안

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

### 2.9.1 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.

### 2.9.2 로그 검색 및 관리

로그는 문제를 찾고 해결하는 데 도움이 됩니다.

단계

1. 이동하다구성 → 시스템 → 유지 관리 → 로그.
2. 검색 조건 설정주요 유형, 사소한 유형, 시작 시간, 그리고 종료 시간.
3. 딸깍 하는 소리찾다.  
일치하는 로그 파일이 로그 목록에 표시됩니다.
4. 선택 사항: 딸깍 하는 소리내보내다컴퓨터에 로그 파일을 저장합니다.

### 2.9.3 동시 로그인

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

이동하다구성 → 시스템 → 사용자 관리, 딸깍 하는 소리일반적인 그리고 설정하다동시 로그인.

### 2.9.4 구성 파일 가져오기 및 내보내기

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

입력하다구성 → 시스템 → 유지 관리 → 업그레이드 및 유지 관리, 가져오거나 내보내야 하는 장치 매개변수를 선택하고 인터페이스의 지침에 따라 구성 파일을 가져오거나 내보냅니다.

### 2.9.5 진단 정보 내보내기

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

이동하다구성 → 시스템 → 유지 관리 → 업그레이드 및 유지 관리, 그리고 클릭하세요진단 정보장치의 진단 정보를 내보냅니다.

### 2.9.6 재부팅

브라우저를 통해 장치를 재부팅할 수 있습니다.

이동하다구성 → 시스템 → 유지 관리 → 업그레이드 및 유지 관리, 그리고 클릭하세요재부팅.

## 2.9.7 복원 및 기본값

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

### 단계

1. 이동하다구성 → 시스템 → 유지 관리 → 업그레이드 및 유지 관리.

2. 딸깍 하는 소리복원하다또는기본귀하의 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.

---

## 2.9.8 업그레이드

### 시작하기 전에

올바른 업그레이드 패키지를 구해야 합니다.



### 주의

업그레이드 중에는 전원을 끄지 마십시오. 업그레이드가 끝나면 장치가 자동으로 재부팅됩니다.

---

### 단계

1. 이동하다구성 → 시스템 → 유지 관리 → 업그레이드 및 유지 관리.

2. 업그레이드할 방법 중 하나를 선택하세요.

**펌웨어** 업그레이드 파일의 정확한 경로를 찾으세요.

**펌웨어 디렉토리** 업그레이드 파일이 속한 디렉토리를 찾습니다.

3. 딸깍 하는 소리떡다업그레이드 파일을 선택하세요.

4. 딸깍 하는 소리치받이.

## 2.9.9 장치 자동 유지 관리

### 단계

1. 확인하다자동 유지 관리 활성화.

2. 프롬프트 정보를 읽고 클릭하세요**좋아요**.

3. 장치를 다시 시작할 날짜와 시간을 선택하세요.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

### 메모

이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

---

### 경고

자동 유지 관리를 활성화한 후, 장치는 유지 관리 계획에 따라 자동으로 재시작합니다. 장치는 재시작 프로세스 동안 비디오를 녹화할 수 없습니다.

---

## 2.9.10 오픈소스 소프트웨어 라이선스 보기

이동하다구성 → 시스템 → 시스템 설정 → 장치 정보, 그리고 클릭하세요 라이선스 보기.

## 2.9.11 위건드

### 메모

이 기능은 일부 카메라 모델에서만 지원됩니다.

---

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

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

## 2.9.12 메타데이터

메타데이터는 알고리즘 처리 전에 카메라가 수집하는 원시 데이터입니다. 사용자에게 다양한 데이터 사용을 탐색할 수 있는 옵션을 제공합니다.

---

### 메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

---

이동하다구성 → 시스템 → 메타데이터 설정원하는 기능의 메타데이터 업로드를 활성화합니다.

### 스마트 이벤트

스마트 이벤트의 메타데이터에는 대상 ID, 대상 좌표, 시간 등이 포함됩니다.

## 2.9.13 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. 딸깍 하는 소리수동 시간 동기화..
4. 한 번의 동기화 방법을 선택하세요.
  - 선택하다시간 설정, 팝업 달력에서 날짜와 시간을 수동으로 입력하거나 선택하세요.
  - 확인하다컴퓨터 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 포트 그리고 간격.



### 메모

서버 주소는 NTP 서버 IP 주소입니다.

5. 딸깍 하는 소리시험서버 연결을 테스트합니다.

6. 딸깍 하는 소리구하다.

## 위성으로 시간 동기화



### 메모

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 → DST.

2. 확인하다DST 활성화.

3. 선택하다시작 시간, 종료 시간그리고DST 바이어스.

4. 딸깍 하는 소리구하다.

### 2.9.14 RS-485 설정

RS-485 는 장치를 외부 장치에 연결하는 데 사용됩니다. 통신 거리가 너무 길 때 RS-485 를 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.



#### 메모

장치와 컴퓨터 또는 단말기의 매개변수는 모두 동일하게 유지해야 합니다.

---

3. 딸깍 하는 소리구하다.

### 2.9.15 RS-232 설정

RS-232 는 장치를 디버깅하거나 주변 장치에 액세스하는 데 사용할 수 있습니다. RS-232 는 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.

### 2.9.16 전력 소모 모드

장치가 작동할 때 전력 소비를 전환하는 데 사용됩니다.

## 메모

이 기능은 일부 카메라 모델에서만 지원됩니다.

---

이동하다구성 → 프로액티브 모드 → 전력 소모 모드, 원하는 전력 소비 모드를 선택하세요.

## 성능 모드

해당 장치는 모든 기능이 활성화된 상태에서 작동합니다.

### 다. 선제적 모드

장치 DSP는 정상적으로 작동합니다. 메인 스트림으로 비디오를 절반 프레임 속도로 녹화하고 원격 로그인, 미리보기 및 구성을 지원합니다.

### 저전력 수면

기기의 전원이 다음보다 낮을 때 **저전력 절전 모드**의 임계값, 장치가 절전 모드로 전환됩니다.

장치 전원이 임계값보다 **10%** 더 높은 수준으로 복구되면 장치는 사용자 구성 모드로 들어갑니다.

### 예정된 수면

장치가 다음 중이면 **예정된 수면 시간**, 절전 모드로 전환되고, 그렇지 않으면 사용자 구성 모드로 전환됩니다.

---

## 메모

예약된 수면 일정 설정은 다음을 참조하세요. **무장 일정 설정**. 이 장치는 타이밍 웨이크를 지원합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. **타이밍 설정 깨우기**.

---

## 2.9.17 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.

## 보충 조명 설정

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

### 스마트 보조제 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 모드**

IR 조명이 활성화되었습니다.

### 다. 화이트 라이트 모드

백색광이 활성화되었습니다.

### 믹스 모드

IR 조명과 백색광이 모두 활성화됩니다.

### 끄다

보충등이 비활성화되었습니다.

### 다. 밝기 조절 모드

#### 자동차

밝기는 실제 환경에 따라 자동으로 조절됩니다. 수동

슬라이더를 끌거나 값을 설정하여 밝기를 조절할 수 있습니다.

## 히터

히터를 활성화하여 장치 렌즈 주변의 안개를 제거할 수 있습니다.

이동하다구성 → 시스템 → 시스템 설정 → 외부 장치필요에 따라 모드를 선택하세요.

## 2.9.18 보안

보안 매개변수를 설정하면 시스템 보안을 강화할 수 있습니다.

## 인증

RTSP 및 WEB 인증을 설정하면 네트워크 접속 보안을 강화할 수 있습니다.

이동하다구성 → 시스템 → 보안 → 인증귀하의 요구 사항에 맞게 인증 프로토콜과 방법을 선택하세요.

### RTSP 인증

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

### RTSP 다이제스트 알고리즘

RTSP 인증에서 MD5, SHA256 및 MD5/SHA256 암호화 알고리즘. MD5 를 제외한 다이제스트 알고리즘을 활성화하면 타사 플랫폼이 로그인하지 못할 수 있습니다.

호환성 때문에 장치 또는 라이브 뷰를 활성화합니다. 강도가 높은 암호화된 알고리즘이 권장됩니다.

### 웹 인증

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

### WEB 다이제스트 알고리즘

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



### 메모

인증 요구 사항을 보려면 프로토콜의 특정 내용을 참조하세요.

---

## 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 IPv4 를 의미합니다.

### 단계

1. 이동하다 구성 → 시스템 → 보안 → IP 주소 필터.
2. 확인하다 IP 주소 필터 활성화.
3. IP 주소 필터 유형을 선택하세요.

**금지됨** 목록에 있는 IP 주소는 장치에 액세스할 수 없습니다. 목록

**허용된** 에 있는 IP 주소만 장치에 액세스할 수 있습니다.

4. IP 주소 필터 목록을 편집합니다.

**추가하다** 목록에 새 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 추가합니다. 목록에서 선

**수정하다** 택한 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 수정합니다. 목록에서 선택한

**삭제** IP 주소 또는 IP 주소 범위를 삭제합니다.

5. 딸깍 하는 소리 구하다.

## HTTPS 설정

HTTPS 는 암호화된 전송과 신원 인증을 가능하게 하는 네트워크 프로토콜로, 원격 액세스의 보안을 강화합니다.



## 단계

1. 이동하다구성 → 네트워크 → 고급 설정 → HTTPS.
2. 확인하다할 수 있게 하다HTTP 또는 HTTPS 프로토콜을 통해 카메라에 액세스합니다.
3. 확인하다HTTPS 브라우징 활성화HTTPS 프로토콜을 통해서만 카메라에 액세스합니다.
4. 선택하세요서버 인증서.

5. 딸각 하는 소리구하다.



### 메모

해당 기능이 비정상일 경우 선택한 인증서가 비정상인지 확인하세요. [인증서 관리](#).

---

## 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 → 고급 구성 → QoS.
2. 세트비디오/오디오 DSCP, 알람 DSCP 그리고 관리 DSCP.



### 메모

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

---

3. 딸각 하는 소리구하다.

## IEEE 802.1X 설정

IEEE 802.1x 는 포트 기반 네트워크 액세스 제어입니다. LAN/WLAN 의 보안 수준을 향상시킵니다. 장치가 IEEE 802.1x 표준으로 네트워크에 연결하면 인증이 필요합니다.

이동하다구성 → 네트워크 → 고급 설정 → 802.1X, 그리고 기능을 활성화합니다. 설정규약 그리고 EAPOL 버전 라우터 정보에 따르면. 규약

EAP-LEAP, EAP-TLS, EAP-MD5 선택 가능 EAP-LEAP 및 EAP-MD5

EAP-LEAP 또는 EAP-MD5 를 사용하는 경우 인증 서버를 구성해야 합니다. 서버에 802.1X 에 대한 사용자 이름과 비밀번호를 미리 등록합니다. 인증을 위해 사용자 이름과 비밀번호를 입력 합니다.

### EAP-TLS

EAP-TLS 를 사용하는 경우, ID, 개인 키 비밀번호를 입력하고 CA 인증서, 사용자 인증서, 개인 키를 업로드하세요.

### EAPOL 버전

EAPOL 버전은 라우터나 스위치와 동일해야 합니다.

## 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.

이동하다구성 → 시스템 → 보안 → 고급 보안설정을 완료합니다.

## 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. 이동하다구성 → 시스템 → 유지 관리 → 보안 감사 로그.
2. 로그 유형을 선택하세요. 시작 시간, 그리고 종료 시간.
3. 딸깍 하는 소리찾다.  
검색 조건과 일치하는 로그 파일이 로그 목록에 표시됩니다.
4. 선택 사항: 딸깍 하는 소리내보내다컴퓨터에 로그 파일을 저장합니다.

## 보안 강화

보안 강화는 네트워크 보안을 강화하는 솔루션입니다. 이 기능을 활성화하면 장치의 위험한 기능, 프로토콜, 포트가 비활성화되고 보다 안전한 대체 기능, 프로토콜 및 포트가 활성화됩니다.

이동하다구성 → 시스템 → 보안 → 고급 보안.확인하다보안 강화, 그리고 클릭하세요구하다.

## SSH

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

이동하다설정 → 시스템 → 보안 → 보안 서비스, 그리고 확인하다SSH 활성화SSH 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

### 주의

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

---

## 2.9.19 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.

---

## 자체 서명 인증서 생성

### 단계

- 1.딸깍 하는 소리자체 서명 인증서 생성.
- 2.프롬프트에 따라 입력하세요인증서 ID,국가/지역,호스트 이름/IP,효력및 기타 매개변수.

### 메모

인증서 ID는 숫자 또는 문자여야 하며 64자를 넘지 않아야 합니다.

---

3.딸깍 하는 소리좋아요.

4. 선택 사항:딸깍 하는 소리내보내다인증서를 내보내거나 클릭하세요.삭제인증서를 삭제하려면 인증서를 다시 생성하거나 클릭하세요.인증서 속성인증서 세부 정보를 보려면 클릭하세요.

## 인증서 요청 생성

### 시작하기 전에

자체 서명된 인증서를 선택하세요.

### 단계

- 1.딸깍 하는 소리인증서 요청 생성.
- 2.관련 정보를 입력하세요.

3.딸깍 하는 소리**좋아요**.

## 수입증명서

### 단계

1.딸깍 하는 소리**수입**.

2.딸깍 하는 소리**인증서 요청 생성**.

3.입력하세요**인증서 ID**.

4.딸깍 하는 소리**브라우저**원하는 서버/클라이언트 인증서를 선택하세요.

5.원하는 수입 방법을 선택하고 필요한 정보를 입력하세요.

6.딸깍 하는 소리**좋아요**.

7. **선택 사항:**딸깍 하는 소리**내보내다**인증서를 내보내거나 클릭하세요.**삭제**인증서를 삭제하려면 인증서를 다시 생성하거나 클릭하세요.**인증서 속성**인증서 세부 정보를 보려면 클릭하세요.



### 메모

- 최대 16개의 인증서가 허용됩니다.
- 특정 기능에서 인증서를 사용하고 있는 경우 인증서를 삭제할 수 없습니다.
- 기능 열에서 인증서를 사용하는 기능을 볼 수 있습니다.
- 기존 인증서와 동일한 ID를 갖는 인증서를 생성하고, 기존 인증서와 동일한 내용을 갖는 인증서를 가져올 수 없습니다.

---

## 서버/클라이언트 인증서 설치

### 단계

1.이동하다**구성** → **시스템** → **보안** → **인증서 관리**.

2.딸깍 하는 소리**자체 서명 인증서 생성**,**인증서 요청 생성**그리고**수입**서버/클라이언트 인증서를 설치합니다.

자체 서명 인증서 생성 인증서 참조하다**자체 서명 인증서 생성**참조하다  
요청 생성 인증서 가져오기 다**인증서 요청 생성**참조하다**수입****증명서**

## CA 인증서 설치

### 단계

1.딸깍 하는 소리**수입**.

2.입력하세요**인증서 ID**.

3.딸깍 하는 소리**브라우저**원하는 서버/클라이언트 인증서를 선택하세요.

4.원하는 수입 방법을 선택하고 필요한 정보를 입력하세요.

5.딸깍 하는 소리**좋아요**.

## 메모

최대 16개의 인증서가 허용됩니다.

---

## 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 소리 **구하다**.

## 2.9.20 사용자 및 계정

### 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 매일 또는 매주 변경하는 것이 좋습니다.

---

### 단계

1. 이동하다 **설정** → **시스템** → **사용자 관리** → **사용자 관리**.
2. 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 클릭하세요.**수정하다**비밀번호와 권한을 변경하려면 사용자를  
**삭제** 선택하고 클릭하세요.**삭제**.

---

### 메모

관리자는 최대 31개의 사용자 계정을 추가할 수 있습니다.

---

3.딸깍 하는 소리**좋아요**.

## 동시 로그인

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

이동하다구성 → 시스템 → 사용자 관리,딸깍 하는 소리**일반적인**그리고 설정하다**동시 로그인**.

## 온라인 사용자

장치에 로그인한 사용자의 정보가 표시됩니다.

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

## 2.10 VCA 리소스

VCA 리소스는 장치가 지원하는 스마트 기능의 모음입니다.

### 2.10.1 VCA 리소스 할당

VCA 리소스는 실제 필요에 따라 특정 VCA 기능을 활성화하는 옵션을 제공합니다. 원하는 기능에 더 많은 리소스를 할당하는 데 도움이 됩니다.

#### 단계

- 1.이동하다**VCA** → **VCA 리소스**.특정 장치 모델의 경우 다음으로 이동해야 합니다.구성 → 시스템 → 시스템 설정 → **VCA 리소스**.
- 2.원하는 VCA 기능을 선택하세요.
- 3.설정을 저장합니다.

## 📖 메모

특정 VCA 기능은 상호 배타적입니다.

### 2.10.2 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. 이동하다 VCA → 앱.

## 📖 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.~ 안에 앱, 클릭수입 신청.

3. 딸각 하는 소리 먹다 애플리케이션 패키지를 선택하세요.

4. 딸각 하는 소리 수입 패키지를 가져오려면 APP를 클릭하여 관련 세부 정보를 볼 수 있습니다.

5. 선택 사항: 응용 프로그램을 설정합니다.



딸각 하는 소리 	응용 프로그램을 활성화하거나 비활성화합니다.
딸각 하는 소리 	해당 애플리케이션을 삭제합니다.
딸각 하는 소리 <b>로그 다운로드</b>	로그를 내보냅니다.
딸각 하는 소리 <b>업데이트</b>	로컬 경로를 찾아보고 애플리케이션 패키지를 가져와서 애플리케이션을 업데이트합니다.



그림 2-14 VCA 리소스 설정

## 2.10.3 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**~에 **VCA 리소스** 첫 번째 페이지.
  - 이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.
- 

## 차량 감지 설정

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

### 시작하기 전에

이동하다 **VCA** → **VCA 리소스**, 그리고 선택하세요 **도로 교통**.

### 단계

1. 이동하다 **VCA** → **도로 교통** → **감지 구성**, 그리고 선택하세요 **차량 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.

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 **지역** 그리고 **국가/지역**.

7. 차량 번호판 정보 업로드 모드를 선택하세요.

**입구/출구** 감지된 차량의 번호판 정보는 차량이 감지 영역을 통과하고 입구/출구에서 감지가 작동하면 업로드됩니다.

**시티스트리트** 감지된 차량의 번호판 정보는 차량이 감지 구역을 통과하고 도시 거리에서 감지가 시작되면 업로드됩니다.

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



## 메모

- 알람 입력을 선택하면 알람 입력 A<-1 이 자동으로 차량 감지를 트리거하도록 할당되고 알람 유형은 항상 NO 입니다.
- A<-1 알람 입력을 사용하여 차량 감지를 트리거하는 경우 다른 기본 이벤트에는 사용할 수 없습니다.
- 알람 입력을 선택하여 저장하면, A<-1 에 대해 이전에 구성된 연동 방식이 취소됩니다.

---

### 8. 선택하세요 감지 모드.

9. 확인하다 중복된 번호판 제거ans 설정하다 시간 간격 기본 시간 간격은 4분입니다.

---

## 메모

최대 8개의 차량 번호판이 지원됩니다.

10. 무장 스케줄 및 연결 방법을 설정합니다. 무장 스케줄 설정은 다음을 참조하세요. 무장 일정 설정. 연결 방법 설정은 다음을 참조하세요. 연결 방법 설정.

11. 딸각 하는 소리 구하다.

## 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 VCA → VCA 리소스, 그리고 선택하세요 도로 교통.

### 단계

1. 이동하다 VCA → 도로 교통 → 감지 구성, 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.

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 지역 그리고 국가/지역.

7. 확인하다 중복된 번호판 제거 답변 세트 시간 간격 기본 시간 간격은 4분입니다.

## 메모

최대 8개의 차량 번호판이 지원됩니다.

8.무장스케줄 및 연결 방법을 설정합니다.무장 스케줄 설정은 다음을 참조하세요.무장 일정 설정.연결 방법 설정은 다음을 참조하세요.연결 방법 설정.

9.딸깍 하는 소리구하다.

## 사진 업로드 설정

차량 감지 및 혼합 교통 감지 시 촬영된 이미지의 이미지 매개변수를 설정할 수 있습니다.

이동하다VCA → 도로 교통 → 사진. 화  
질

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.



## 번호판 강화

값이 클수록 번호판이 선명해지지만 더 큰 저장 공간도 필요합니다. 확인번호판 강화 그리고 레벨을 설정합니다. 기본 레벨은 50입니다.

## 메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

## 찍우다

캡처한 이미지에 카메라, 기기 또는 차량 정보를 오버레이할 수 있으며, 오버레이 텍스트의   에게 순서를 조정할 수 있습니다.

## 카메라 설정

더 나은 관리를 위해 각 카메라의 매개변수를 설정할 수 있습니다.

이동하다구성 → 도로 교통 → 카메라관련 매개변수를 설정하고 클릭하세요구하다.

## 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 소리떡다 PC 로컬 디렉토리를 엽니다.

2. 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 **.xls** 여야 하고 셀 형식은 텍스트여야 합니다.

3. 팔각 하는 소리수입선택한 파일을 가져옵니다.

4. 팔각 하는 소리내보내다PC 로컬 디렉토리를 엽니다.

5. PC 로컬 디렉토리에서 디렉토리를 선택하세요.

6. 파일 이름 텍스트 필드에 파일 이름을 지정하세요.

7. 팔각 하는 소리구하다.

## 2.10.4 얼굴 캡처

이 장치는 구성된 영역에 나타나는 얼굴을 캡처할 수 있으며, 얼굴 정보는 캡처된 사진과 함께 업로드됩니다.

### 메모

얼굴 캡처 기능은 일부 모델에서만 지원됩니다.

---

## 얼굴 캡처 설정

설정된 영역에 등장하는 얼굴을 캡처할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

이 기능을 활성화하려면 다음으로 이동하세요. **VCA** → **VCA 리소스** 그리고 선택하세요 **얼굴 캡처**.

HEOP를 지원하는 장치의 경우 다음으로 이동하세요. **VCA** → **앱 가져오기** 활성화하려면 **얼굴 캡처**.

### 단계

1. 이동하다 **VCA** → **얼굴 캡처**.

2. **섀드** 영역 설정은 다음을 참조하세요. **섀드 지역 설정**.

3. 선택하다 **규칙** 그리고 확인하다 **규칙** 규칙을 활성화합니다.

4. 텍스트 필드에 최소 동공 거리를 입력하거나, 클릭하여 최소 동공 거리를 그립니다.

#### 최소 동공 거리

최소 동공 거리는 두 동공 사이의 최소 면적을 말하며, 장치가 얼굴을 인식하는 데 기본이 됩니다.

5. 텍스트 필드에 최대 동공 거리를 입력하거나, 클릭하여 최대 동공 거리를 그립니다.

6. **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.

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

8.딸깍 하는 소리구하다.

9.오버레이 및 캡처 설정은 다음을 참조하세요.[오버레이 및 캡처](#).고급 매개변수 설정은 다음을 참조하세요.[얼굴 캡처 알고리즘 매개변수](#).

### 결과

촬영된 얼굴 이미지를 확인하고 다운로드할 수 있습니다.[그림 참조](#)[사진 보기 및 다운로드](#) 자세한 내용은.

## 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](#)

알람 그림에 대상 정보를 겹쳐 놓습니다.[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 [고정 가치](#) 그림의 높이를 설정합니

### 다. 배경 그림 설정

대상 사진과 비교했을 때 배경 사진은 장면 이미지로 추가 환경 정보를 제공합니다. 배경 사진 품질과 해상도를 설정할 수 있습니다. 배경 이미지를 감시 센터에 업로드해야 하는 경우 다음을 확인하세요.[배경 업로드](#).

### 사람 카운팅 오버레이

흐름 오버레이 유형을 선택하세요.

일일 재설정 시간을 선택하세요. 클릭하세요 [수동 재설정](#) 지금 당장 재설정하고 싶다면. [카](#)

### 메라

설정할 수 있습니다 [장치 번호](#) 그리고 [카메라 정보](#) 카메라의 경우, 촬영한 사진 위에 오버레이할 수 있습니다.

### 텍스트 오버레이

촬영된 사진에 표시할 항목을 선택하고 순서를 조정할 수 있습니다. [장치 번호](#) 그리고 [카메라 정보](#) 같은 페이지에 있어야 합니다.

### 얼굴 캡처 알고리즘 매개변수

얼굴 캡처를 위한 알고리즘 라이브러리의 매개변수를 설정하고 최적화하는 데 사용됩니다.

#### 얼굴 캡처 버전

알고리즘 라이브러리의 버전을 나열합니다.

#### 감지 매개변수

##### 세대 속도

대상을 식별하는 속도입니다. 값이 높을수록 대상을 더 빨리 인식합니다. 값을 매우 낮게 설정하고 처음부터 구성된 영역에 얼굴이 있는 경우 이 얼굴은 캡처되지 않습니다. 벽화나 포스터에 있는 얼굴에 대한 잘못된 정보를 줄일 수 있습니다. 기본값인 3을 권장합니다.

##### 감광도

대상을 식별하는 민감도. 값이 높을수록 얼굴을 인식하기 쉽고, 잘못된 정보의 가능성이 높아집니다. 기본값인 3을 권장합니다.

#### 캡처 매개변수

##### 베스트 샷

가장 좋은 사격은 표적을 감지한 후 탐지 구역을 벗어납니

##### 다. 캡처 타임

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

##### 캡처 임계값

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

##### 퀵샷

빠른 촬영 임계값과 최대 캡처 간격을 정의할 수 있습니다. **퀵샷 임**

##### 계값

이는 얼굴의 품질이 빠른 사격을 유발한다는 것을 의미합니

##### 다. 얼굴 노출

얼굴 노출을 활성화하려면 확인란을 선택하세요. 기

##### 준 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 캡처 동작을 취하는 사이의 시간 간격을 의미합니다. 감지된 얼굴이 설정된 필터링 시간보다 짧게 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(0 초보다 길면) 실제 캡처 시간이 위에 설정한 값보다 짧아질 가능성이 높아집니다.

---

### 기본값 복원

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

## 섀드 지역 설정

섀드 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 삭제하려면 클릭하세요.

4. 딸깍 하는 소리 **구하다**.

### 2.11 스마트 디스플레이




이 기능은 스마트 기능을 통해 촬영된 실시간 사진을 표시하고, 실시간으로 대상을 분석합니다.

### 메모



해당 기능은 특정 스마트 기능이 활성화된 경우에만 지원됩니다.

---

## 라이브 뷰 매개변수

상	기능
	사진을 찍으세요.
	녹음을 시작하거나 중지합니다.
	라이브 뷰의 볼륨을 조정합니다. 슬라이더를 오른쪽으로 이동하면 볼륨이 높아지고 왼쪽으로 이동하면 볼륨이 낮아 집니다. 왼쪽 끝으로 이동하면 라이브 뷰가 음소거됩니다.


## 디스플레이 사진 다운로드

 그리고 장치는 캡처한 사진을 브라우저 캐시에 저장합니다. 포인터를 캐시에 있는 사진의 수를 보려면 아이콘을 클릭하세요. 패키지를 클릭하  다시 사진을 다운로드하려면 세요.


### 메모

브라우저 캐시는 제한된 크기를 가지고 있습니다. 다운로드할 사진의 권장 개수는 200 개를 넘지 않습니다.

### 공들여 나열한 것

 그리고 선택하다 **공들여 나열한 것**. 스마트 디스플레이에 추가하려는 디스플레이 콘텐츠를 확인하세요. 페이지. 실시간 분석을 선택하면 표시하려는 콘텐츠를 선택할 수 있습니다.

## 특징 감지

 그리고 선택하다 **특징 감지**. 해당 체크박스를 체크하면 해당 기능이 표시됩니다. 검출 대상.

### 2.12 에프티즈

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 EPTZ** 는 모두 동시에 활성화되어야 합니다.

### 메모

이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.

## 2.12.1 순찰

### 단계

1. 이동하다구성 → EPTZ.
2. 확인하다EPTZ 활성화.
3. 기본값스트림 유형~이다세 번째 스트림구성할 수 없습니다.
4. 선택하다순찰~에애플리케이션.

5. 딸깍 하는 소리구하다.

다음에 무엇을 할 것인가

순찰 설정에 대한 자세한 내용은 라이브 뷰 페이지의 PTZ 작업을 참조하세요.

## 2.12.2 자동 추적

### 단계

1. 이동하다구성 → EPTZ.
2. 확인하다EPTZ 활성화.
3. 기본값스트림 유형~이다세 번째 스트림구성할 수 없습니다.
4. 선택하다자동 추적~에애플리케이션.
5. 딸깍 하는 소리감지 영역그림을 그리기 시작하세요.
6. 라이브 비디오를 클릭하여 감지 영역의 네 개 정점을 지정하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 그리기를 완료합니다.
7. 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

허용 가능한 대상의 신체 부위 중 추적되는 부분의 백분율을 의미합니다. 민감도 =  $100 - S1/ST \times 100$ . S1 은 사전 정의된 영역에 진입하는 대상 신체 부위를 의미합니다. ST 는 전체 대상 신체를 의미합니다. 민감도 값이 높을수록 대상을 더 쉽게 추적할 수 있습니다.

8. 딸깍 하는 소리구하다.

## 2.13 이미지 스티칭

실제 요구에 맞게 카메라의 비디오 출력 모드를 전환할 수 있습니다.



## 단계

### 메모

- 이 기능은 일부 기기 모델에서만 지원됩니다.
- 실제 비디오 출력 모드는 모델마다 다릅니다. 실제 모델이 우선합니다.

1. 이동하다구성 → 시스템 → 시스템 설정 → 이미지 스티칭.

2. 원하는 비디오 출력 모드를 선택하세요.

**파노라마 + ePTZ** 하나의 스티치된 파노라마 이미지(8 MP)와 여러 채널의 ePTZ 이미지. 채널 01은 8 MP 파노라마 이미지이고, 채널 02와 그 이후의 채널은 ePTZ 이미지입니다. ePTZ 이미지의 채널 수를 설정할 수 있습니다. 10개의 채널을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, ePTZ 채널 수를 6으로 설정하면 라이브 뷰는 7개 채널입니다. 8 MP 파노라마 이미지 1개와 ePTZ 이미지 6개입니다.


**파노라마** 1개의 스티치된 파노라마 이미지(32 MP)와 1개 또는 3개의 인코더 트랙에서 출력된 파노라마 이미지입니다.

**원래의** 4개의 독립적인 원본 이미지(8 MP). 펜던트 마운팅을 예로 들면, 카메라 렌즈를 향할 때 채널 순서는 오른쪽에서 왼쪽으로 01 ~ 04입니다.

**각기 다른 파노라마** 32 MP 파노라마 이미지를 4개의 8 MP 이미지로 나눕니다.

**인코더 길** 디코더의 단점을 보완하기 위해 스트림을 여러 개의 트랙으로 나눌 수 있습니다. 1개 트랙과 3개 트랙을 선택할 수 있으며, 디코더 성능이 좋지 않을 경우 3개를 선택하는 것이 좋습니다.

### 메모

- ePTZ 채널은 순찰 기능을 지원합니다. ePTZ 채널의 순찰  라이브 뷰 이미지에서 활성화하려면 기능을 클릭하거나 비활성화할 수 있습니다.
- 원래 모드에서는 각 채널의 이미지 설정을 지정할 수 있습니다.
- 24 MP와 16 MP 파노라마 카메라의 주요 스트림만 인코더 트랙을 지원합니다.

3. 가장 적합한 스티칭 거리를 입력하세요

#### 요. 최상의 스티칭 거리

최상의 스티칭 이미지 품질을 위해 렌즈와 스티칭 표면 사이의 거리를 설정합니다. 거리가 멀수록 스티칭 이미지 품질이 나빠집니다.

#### 예

예를 들어, 최상의 스티칭 거리를 30m로 설정하면 렌즈에서 30m 떨어진 스티칭 이미지가 최상의 품질입니다. 렌즈에서 20m 또는 40m 떨어진 스티칭 이미지는 좋지 않고 렌즈에서 10m 또는 50m 떨어진 이미지는 최악입니다.

4. 딸각 하는 소리 구하다.



을 위한 원래의 방법, 최상의 스티칭 거리지원되지 않습니다.

---

## 부록 A. FAQ

다음 QR 코드를 스캔하여 장치의 자주 묻는 질문을 확인하세요. 일부 자주 묻는 질문은 특정 모델에만 적용됩니다.



