

# AXIS I5304 Network Answering Unit

## 목차

시작하기 .....	4
네트워크에서 장치 찾기 .....	4
장치를 사용하여 현재 IP 주소 검색하기 .....	4
브라우저 지원 .....	4
장치의 웹 인터페이스 열기 .....	4
안전한 비밀번호 .....	5
장치 소프트웨어 업그레이드 .....	5
장치 구성 .....	6
IP 주소 구성 .....	6
RESET 버튼을 사용하여 IP 주소 모드 변경 .....	6
사용자 인증서 업로드 .....	7
사용자 지정 언어 설정하기 .....	7
통화 설정 .....	8
Axis 인터콤으로 통화 설정하기 .....	8
SIP 프록시를 통한 통화 .....	9
DTMF를 사용하여 도어 잠금 해제 .....	9
Axis 카메라의 영상 보기 .....	10
도어벨 연결 .....	11
장치 디스플레이에서 HTTP 명령 보내기 .....	11
잠금 해제 버튼 추가 .....	11
시간 프로파일 만들기 .....	12
웹 인터페이스 .....	13
상태 .....	13
장치 .....	13
서비스 .....	13
통화 로그 .....	13
이벤트 .....	14
디렉토리 .....	15
장치 .....	15
시간 프로파일 .....	17
공휴일 .....	17
콜 진행 중 .....	18
SIP .....	19
로컬 통화 .....	23
서비스 .....	24
잠금 해제 .....	24
HTTP 명령 .....	24
사용자 사운드 .....	25
웹 서버 .....	27
날씨 .....	29
하드웨어 .....	29
오디오 .....	29
카메라 .....	29
디스플레이 .....	31
디지털 입력 .....	32
시스템 .....	33
네트워크 .....	33
날짜 및 시간 .....	34
특징 .....	35
인증서 .....	35
자동 프로비저닝 .....	37
진단 .....	38

유지보수 .....	41
디스플레이 인터페이스 .....	42
홈 화면 .....	42
통화 로그 .....	42
디렉토리 .....	43
설정 .....	44
사양 .....	46
제품 개요 .....	46
포트 .....	46
커넥터 .....	47
네트워크 커넥터 .....	47
전원 및 도어벨 커넥터 .....	47
인덕션 루프 커넥터 .....	47
버튼 .....	48
리셋 버튼 .....	48
장치 세척 .....	49
문제 해결 .....	50
공장 출하 시 기본 설정으로 재설정 .....	50
장치 재시작 .....	50
지원 센터 문의 .....	50

## 시작하기

### 네트워크에서 장치 찾기

네트워크에서 장치를 찾아 IP 주소를 할당하려면 2N® Network Scanner를 사용합니다. 이 애플리케이션은 2N 웹사이트 [2n.com](http://2n.com)에서 다운로드할 수 있습니다. 애플리케이션을 설치하기 전에 Microsoft®.NET Framework 2.0을 반드시 설치하십시오.

1. 응답 장치에 전원과 네트워크를 연결합니다.
2. 2N Network Scanner를 시작합니다. 네트워크에서 사용 가능한 모든 장치가 자동으로 목록에 표시됩니다.
3. 브라우저에서 장치에 액세스하려면 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Browse(탐색)**를 선택합니다.
4. 장치의 IP 주소를 변경하려면 **Config(구성)**를 선택하고 정적 IP 주소를 입력하거나 DHCP를 활성화합니다.

#### 비고

- 장치가 회색으로 표시되어 있으면 2N Network Scanner를 사용하여 IP 주소를 구성할 수 없습니다. 네트워크 스캐너에서 장치를 검색하려면 네트워크에서 멀티캐스트를 지원해야 합니다.

### 장치를 사용하여 현재 IP 주소 검색하기


장치 디스플레이 또는 RESET 버튼을 통해 장치 자체에서 현재 IP 주소를 검색할 수 있습니다.

#### 장치 디스플레이 사용:

1. **Settings(설정)**를 누릅니다.
2. **About(정보)**를 누릅니다.

**IP ADDRESS(IP 주소)**에서 주소를 찾을 수 있습니다.

#### RESET 버튼 사용:

1. RESET 버튼을 길게 누릅니다.
2. 빨간색과 초록색 LED가 동시에 켜지고 신호음이 들리면  , RESET 버튼을 놓습니다. 이렇게 되려면 약 15~35초가 걸립니다.

버튼을 놓으면 장치는 스피커를 통해 현재 IP 주소를 음성으로 안내합니다.

### 브라우저 지원

다음 브라우저에서 장치를 사용할 수 있습니다.

	Chrome™	Firefox®	Edge™	Safari®
Windows®	권장	권장	✓	
macOS®	권장	권장	✓	✓
Linux®	권장	권장	✓	
기타 운영 체제	✓	✓	✓	✓*

### 장치의 웹 인터페이스 열기

1. 브라우저를 열고 장치의 IP 주소를 입력합니다.
2. 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다. 기본 사용자 이름 및 패스워드는 다음과 같습니다.
  - **Username(사용자 이름):** 관리자
  - **Password(패스워드):** pass

처음으로 장치에 액세스하는 경우 장치의 패스워드를 변경해야 합니다.

에서 장치의 웹 인터페이스에서 볼 수 있는 모든 컨트롤과 옵션에 대한 설명을 살펴보십시오.

## 안전한 패스워드

### 중요 사항

네트워크를 통해 패스워드 또는 기타 민감한 구성을 설정하려면 HTTPS(기본적으로 활성화됨)를 사용하십시오. HTTPS는 보안 및 암호화된 네트워크 연결을 활성화하여 패스워드와 같은 민감한 데이터를 보호합니다.

장치 패스워드는 데이터 및 서비스에 대한 기본 보호입니다. Axis 장치는 다양한 설치 유형에 사용될 수 있으므로 해당 장치에는 패스워드 정책을 적용하지 않습니다.

데이터 보호를 위해 적극 권장되는 작업은 다음과 같습니다.

- 최소 8자 이상의 패스워드를 사용합니다. 패스워드 생성기로 패스워드를 생성하는 것이 더 좋습니다.
- 패스워드를 노출하지 않습니다.
- 최소 일 년에 한 번 이상 반복되는 간격으로 패스워드를 변경합니다.

## 장치 소프트웨어 업그레이드

장치에 처음 로그인할 때 장치 소프트웨어를 업그레이드하는 것이 좋습니다. 최신 버전을 [axis.com/support/device-software](https://axis.com/support/device-software)에서 다운로드하십시오.

1. **System(시스템) > Maintenance(유지보수)**로 이동합니다.
2. **Upgrade Firmware(펌웨어 업그레이드)**를 클릭하고 다운로드한 파일을 선택합니다.
3. **Upload(업로드)**를 클릭합니다.

파일을 업로드하고 업그레이드가 완료되면 장치가 자동으로 재시작됩니다.

## 장치 구성

이 섹션에서는 하드웨어 설치가 완료된 후 제품을 시작하고 실행하기 위해 설치 프로그램이 수행해야 하는 모든 중요한 구성에 대해 설명합니다.

### IP 주소 구성


장치가 LAN에 연결되어 있으며 유효한 IP 주소를 할당받거나 LAN DHCP 서버에서 IP 주소를 가져와야 합니다. 기본적으로 장치는 DHCP 서버를 사용하여 IP 주소를 할당하도록 설정되어 있습니다.

웹 인터페이스에서 IP 주소와 DHCP를 구성할 수 있습니다.

1. **System(시스템) > Network(네트워크) > Basic(기본)**으로 이동합니다.
2. DHCP 서버를 사용하여 IP 주소를 자동으로 할당하려면 **Use DHCP Server(DHCP 서버 사용)**를 선택합니다.
3. 고정 IP 주소를 설정하려면 먼저 **Use DHCP Server(DHCP 서버 사용)**를 선택 해제합니다. 그런 다음 **Static IP Address Setting(정적 IP 주소 설정)**으로 이동하여 **Static IP Address(정적 IP 주소)**, **Network Mask(네트워크 마스크)**, **Default Gateway(기본 게이트웨이)**를 입력합니다.
4. 수동 DNS 설정을 사용하려면 **DNS Setting(DNS 설정)**으로 이동하여 **Always Use Manual Setting(항상 수동 설정 사용)**을 선택합니다.

#### 비고



DHCP 서버를 사용하는 경우에만 **Always Use Manual Setting(항상 수동 설정 사용)**을 선택할 수 있습니다. 고정 IP 주소를 사용하는 경우 항상 DNS 서버 주소를 설정해야 합니다.

5. **기본 DNS 및 보조 DNS**를 입력합니다.
6. **Network Identification(네트워크 식별)**으로 이동하여 **Hostname(호스트 이름)**과 **Vendor Class Identifier(공급업체 클래스 식별자)**를 입력하여 장치를 식별합니다.
7. VLAN을 사용하려면 **VLAN Settings(VLAN 설정)**로 이동하여 **VLAN Enabled(VLAN 활성화)**를 선택하고 **VLAN ID(VLAN ID)**를 입력합니다. VLAN ID는 1에서 4049 사이의 숫자여야 합니다.
8. **Network Interface Settings(네트워크 인터페이스 설정)**로 이동하여 **Required Port Mode(필요한 포트 모드)**와 **Advertised Modes(광고 모드)**를 선택합니다. **Current Port State(현재 포트 상태)**는 현재 설정을 표시합니다.
9.  을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

### RESET 버튼을 사용하여 IP 주소 모드 변경

RESET 버튼을 통해 DHCP를 켜거나 끄고 IP 주소 모드를 변경할 수 있습니다.

#### DHCP를 끄고 고정 IP 주소 모드 켜기:




1. RESET 버튼을 길게 누릅니다.
2. 버튼을 놓기 전에 다음 사항이 발생할 때까지 기다립니다.
  - 2.1. 빨간색과 녹색 LED가 동시에 켜지고 신호음이 들립니다  . 이렇게 되려면 약 15~35초가 걸립니다.
  - 2.2. 빨간색 LED가 꺼지고 신호음이 들립니다  . 이렇게 되려면 추가로 3초가 걸립니다.
3. RESET 버튼을 놓습니다.

#### 비고


장치는 네트워크 매개변수를 기본 설정으로 재설정합니다.

- IP 주소: 192.168.1.100
- 네트워크 마스크: 255.255.255.0
- 기본 게이트웨이: 192.168.1.1

#### DHCP를 켜고 고정 IP 주소 모드 끄기:

1. RESET 버튼을 길게 누릅니다.
2. 버튼을 놓기 전에 다음 사항이 발생할 때까지 기다립니다.
  - 2.1. 빨간색과 녹색 LED가 동시에 켜지고 신호음이 들립니다 . 이렇게 되려면 약 15~35초가 걸립니다.
  - 2.2. 빨간색 LED가 꺼지고 신호음이 들립니다 . 이렇게 되려면 추가로 3초가 걸립니다.
  - 2.3. 녹색 LED가 꺼지고 신호음이 들립니다 . 이렇게 되려면 추가로 3초가 걸립니다.
3. RESET 버튼을 놓습니다.




#### 사용자 인증서 업로드

1. **System(시스템) > Certificates(인증서) > User Certificates(사용자 인증서)**로 이동합니다.
2.  을 클릭하여 인증서 또는 개인 키를 업로드합니다.
3. **인증서 ID**를 입력합니다.
4. **User Certificate(사용자 인증서)** 또는 **Private Key(개인 키)**를 업로드합니다.
5. 개인 키를 업로드하는 경우, **Private Key Password(개인 키 패스워드)**를 입력합니다.
6. **Upload(업로드)**를 클릭합니다.

#### 비고

- 2048비트보다 긴 개인 RSA 키가 있는 인증서가 거부되면 다음 메시지가 표시됩니다.
- 타원 곡선을 기반으로 하는 인증서의 경우, secp256r1(prime256v1 및 NIST P-256이라고도 함) 및 secp384r1(NIST P-384라고도 함) 곡선만 사용합니다.

#### 사용자 지정 언어 설정하기

1. 언어를 사용자 지정 언어로 설정하려면 **Hardware(하드웨어) > Display(디스플레이) > User Localization(사용자 현지화)**으로 이동합니다.
2.  을 클릭하여 원본 언어 파일을 다운로드합니다.
3. 다운로드한 파일에서 영어 텍스트를 새 언어로 바꾸고 저장합니다.
4.  을 클릭하여 번역된 언어 파일을 업로드합니다.
5. **Hardware(하드웨어) > Display(디스플레이) > Basic Settings(기본 설정)**로 이동합니다.
6. **Language(언어)** 드롭다운 메뉴에서 **Custom(사용자 지정)**을 선택합니다.
7.  을 클릭하여 저장합니다.
8. 장치 디스플레이를 통해 번역이 올바른지 확인합니다.

## 통화 설정

### Axis 인터콤으로 통화 설정하기


응답 장치를 Axis 인터콤에 연결하면 수신 및 발신 전화는 물론, 인터콤에 연결된 잠금 장치를 제어할 수 있습니다.

#### AXIS I5304 구성하기

SIP 활성화:

1. 웹 인터페이스에서 **Calling(통화) > SIP 1 > Configuration(구성)**으로 이동합니다.
2. **SIP Account Enabled(SIP 계정 활성화)**를 선택합니다.

인터콤 추가:

3. **Directory(디렉토리) > Devices(장치)**로 이동합니다.
4. **Add device(장치 추가)**를 클릭합니다.
5. **Device Name(장치 이름)**에 인터콤의 이름을 입력합니다.
6. **Device Type(장치 유형)** 드롭다운 메뉴에서 **Axis Door Station(Axis 도어 스테이션)**을 선택합니다.
7. **Phone Number(전화번호)**에 인터콤의 IP 주소를 `sip:[ip-address]` 형식으로 입력합니다.
8. **Display(디스플레이)** 항목에서 **Display Device(디스플레이 장치)**를 선택합니다.
9. **Unlock Button Function(잠금 해제 버튼 기능)** 항목에서 **UNLOCK CODE(잠금 해제 코드)** 열에 DTMF 코드를 입력합니다.  
기본 DTMF 코드는 **00**입니다.
10.  을 클릭하여 저장합니다.

Axis 인터콤에서 응답 장치로 전화를 걸 수 있도록 하려면, 먼저 SIP를 설정하고, 응답 장치를 연락처로 추가한 다음, 통화 버튼을 구성해야 합니다. 이 예에서는 인터콤을 피어 투 피어 통신용으로 설정합니다.

#### Axis 인터콤 구성하기

SIP 설정:

1. 인터콤의 웹 인터페이스에서 **Communication(통신) > SIP Settings(SIP 설정)**로 이동합니다.
2. **Enable SIP(SIP 활성화)** 및 **Allow Incoming SIP calls(수신 SIP 통화 허용)**를 선택합니다.
3. **Save(저장)**를 클릭합니다.

네트워크 응답 장치를 연락처로 추가:

4. **Communication > Contact list(통신 > 연락처 목록)**로 이동합니다.
5. **+ Add contact(+ 연락처 추가)**를 클릭합니다.
6. 응답 장치의 이름을 입력합니다.
7. 응답 장치의 IP 주소를 `sip:[ip-address]` 형식으로 입력합니다.
8. 전화를 걸 SIP 계정을 선택합니다.

#### 비고

가용성 옵션은 **System(시스템) > Events(이벤트) > Schedules(일정)**에서 정의됩니다.

9. 연락처의 **Availability(가용성)**을 선택합니다. 연락처가 없을 때 통화하면 대체 연락처가 없는 한 통화가 취소됩니다.

#### 비고

대체는 원래 연락처가 응답하지 않거나 사용할 수 없는 경우 통화가 전달되는 연락처입니다.

10. **Fallback(폴백)**에서, 필요에 따라 폴백 연락처를 선택합니다.
11. **Save(저장)**를 클릭합니다.

인터콤의 통화 버튼 구성:



12. **Communication > Calls > Call button(통신 > 통화 > 통화 버튼)**으로 이동합니다.

13. **Recipients(수신자)** 항목에서 드롭다운 메뉴를 통해 응답 장치를 선택합니다.

누군가 인터콤에서 전화를 걸 때 응답 장치를 사용하여 도어를 잠금 해제하려면, 를 참조하십시오.  
Axis 인터콤 구성에 대한 자세한 내용은 [help.axis.com](http://help.axis.com)에서 해당 인터콤의 사용자 설명서를 참조하십시오.

## SIP 프록시를 통한 통화

SIP 프록시는 통화 라우팅을 담당하는 IP 네트워크 서버입니다. SIP 프록시는 목적지에 더 가까운 다른 엔터티로 통화를 전송합니다. 사용자 간에는 둘 이상의 SIP 프록시가 있을 수 있습니다.

### 비고

이 예에서는 설명 목적으로 다음 매개변수를 사용합니다.

- **SIP 프록시 및 SIP 등록 서버:** 192.168.50.252
- **전화번호(ID):** 201(응답 장치용), 203(사용자가 전화를 걸고 있는 장치용)
- **포트 번호:** 5060

1. 장치를 등록하려면 **Calling(통화) > SIP 1 > Configuration(구성)**으로 이동합니다.
2. **SIP Account Enabled(SIP 계정 활성화)**를 선택합니다.
3. **Device Identity(장치 ID)** 항목에 다음 정보를 입력합니다.
  - **Display Name(표시 이름):** 장치의 이름입니다.
  - **Phone Number (ID)(전화번호(ID)):** 201
  - **Domain(도메인):** 192.168.50.252
4. **SIP Proxy(SIP 프록시)** 및 **SIP Registrar(SIP 등록 서버)** 항목에 다음 정보를 입력합니다.
  - **Domain(도메인):** 192.168.50.252
  - **Port(포트):** 5060
5. 장치에 인증이 필요한 경우, **Authentication ID(인증 ID)** 및 **Password(패스워드)**를 입력합니다.
6. 전화를 걸려는 장치를 추가하려면 **Directory(디렉토리) > Devices(장치)**로 이동합니다.
7. 새 사용자를 추가하고 전화 번호를 입력합니다(예: 203).
8.  을 클릭하여 저장합니다.

## DTMF를 사용하여 도어 잠금 해제

누군가 Axis 인터콤에서 응답 장치로 전화를 걸면, DTMF(듀얼 톤 다중 주파수 신호)를 사용하여 도어를 잠금 해제할 수 있습니다.

### 시작하기 전:

- Axis 인터콤과의 SIP 통화를 설정하려면 을 참조하십시오.

### 비고

- 응답 장치에서 DTMF는 기본적으로 활성화되어 있습니다. DTMF 설정을 업데이트해야 하는 경우, **Calling(통화) > Audio(오디오) > SIP 1**로 이동합니다.
- 응답 장치의 기본 DTMF 코드는 00입니다. 이 코드를 사용하여 이 예를 설명하겠습니다.

### 이 예는 다음을 수행하는 방법을 설명합니다.

- Axis 인터콤에서 DTMF 신호를 정의합니다.
- 내부 릴레이를 사용하여 도어를 잠금 해제하도록 인터콤 설정.

### Axis 인터콤 구성하기

인터콤에서 DTMF 신호 정의:

1. **통신 > SIP > DTMF**로 이동합니다.

2. + 시퀀스 추가를 클릭합니다.
3. **Sequence(시퀀스)**에 00을 입력합니다.
4. **Description(설명)**에 Unlock door(도어 잠금 해제)를 입력합니다.
5. **계정**에서 SIP 계정을 선택합니다.
6. **Save(저장)**를 클릭합니다.

내부 릴레이를 사용하여 도어를 잠금 해제하도록 인터콤 설정:

7. **System > Events > Rules(시스템 > 이벤트 > 룰)**로 이동하고 룰을 추가합니다.
8. **Name(이름)** 필드에 DTMF unlock door(DTMF 도어 잠금 해제)를 입력합니다.
9. 조건 목록의 **콜** 아래에서 **DTMF** 및 **도어 잠금 해제**를 선택합니다.
10. 액션 목록의 **I/O** 아래에서 **Toggle I/O once(I/O 한 번 토글)**를 선택합니다.
11. 포트 목록에서 **Relay 1(릴레이 1)**을 선택합니다.
12. **Duration(기간)**을 00:00:07으로 변경하는 것은 도어가 7초 동안 열려 있음을 의미합니다.
13. **Save(저장)**를 클릭합니다.

Axis 인터콤으로부터 전화를 받으면, 인터콤에 연결된 도어의 잠금을 해제할 수 있습니다.

## Axis 카메라의 영상 보기

외부 Axis 카메라를 응답 장치에 연결할 수 있습니다. 인터콤에서 전화를 받으면 화면에서 카메라의 비디오 스트림을 볼 수 있는 옵션이 있습니다. 응답 장치를 사용하면 H.264 또는 MJPEG 코덱을 사용하여 최대 1280x720px 해상도의 표준 IP 비디오 카메라에서 30fps로 전송되는 RTSP 스트림을 사용할 수 있습니다.

### 요구 사항:

- 항상 최신 펌웨어를 사용하는 것이 좋습니다.
- 연결된 인터콤. 자세한 내용은 를 참조하십시오.
- 위의 요구 사항을 충족하는 RTSP 스트림을 지원하는 Axis 카메라입니다.

### 응답 장치에 카메라 추가하기

#### 비고

**외부 IP 카메라 로그** 섹션에서 구성에 대한 도움을 받을 수 있습니다. 여기에서 외부 카메라와의 기본적인 통신을 볼 수 있습니다.

1. 응답 장치의 웹 인터페이스에서 **Hardware(하드웨어) > Camera(카메라)**로 이동한 다음, 번호가 표시된 탭 중 하나를 선택합니다.
2. **Camera Enabled(카메라 활성화)**를 선택합니다.
3. **Camera Assignment(카메라 할당)**에서 +를 클릭하고, 목록에서 연결된 인터콤을 선택합니다.
4. **Settings(설정)**에서 카메라의 **Display Name(표시 이름)**을 입력합니다. 이는 장치의 디렉토리에 표시됩니다.
5. 사용하려는 카메라의 **RTSP Stream Address(RTSP 스트림 주소)**를 입력합니다. 다음 RTSP 스트림 주소 형식을 사용합니다. `rtsp://[ip-address]/axis-media/media.amp?videocodec=h264&resolution=1280x720`.
6. 카메라 연결을 위한 **Username(사용자 이름)** 및 **Password(패스워드)**를 입력합니다. 카메라가 인증을 사용하는 경우에만 필요합니다.
7. **Local RTP Port(로컬 RTP 포트)**를 입력합니다.
8.  을 클릭하여 저장합니다.

구성을 올바르게 완료한 경우, 응답 장치의 **Camera Preview(카메라 미리 보기)**에서 카메라의 실시간 보기를 확인할 수 있습니다.

## 도어벨 연결

도어벨 버튼을 사용하면 다른 장치를 사용하지 않고도 장치로 직접 전화를 걸 수 있습니다. 버튼을 누르면, 구성에 따라 장치 신호음이 울리기 시작합니다.

이 구성을 수행하려면 AXIS I5304, 도어벨(버튼) 및 2선 케이블이 필요합니다.

### 도어벨 연결

1. 응답 장치를 응답 장치 홀더에서 분리합니다.
2. 장치를 디스플레이가 손상되지 않도록 부드러운 표면에 앞면이 아래로 향하게 놓습니다.
3. 뒤쪽에서 2선 케이블을 장치에 연결합니다.

### 도어벨 소리 조정하기

- 벨소리를 변경하려면 **Services(서비스) > User sounds(사용자 사운드) > Sound Mapping(사운드 매핑)**으로 이동한 후 **Doorbell(도어벨)** 드롭다운 메뉴에서 벨소리를 선택합니다.
- 볼륨을 설정하려면 **Hardware(하드웨어) > Audio(오디오)**로 이동합니다. **Phone Call Volume(전화 통화 볼륨)**에서 **Ringtone Volume(벨소리 볼륨)**의 볼륨(dB)을 설정합니다.

## 장치 디스플레이에서 HTTP 명령 보내기

디스플레이의 홈 화면에서 버튼을 탭하여 HTTP 명령을 전송하도록 장치를 구성할 수 있습니다.


홈 화면에 최대 3개의 서로 다른 HTTP 명령을 설정하고 각 명령에 대한 버튼을 구성할 수 있습니다. 버튼을 누르면 장치에서 명령을 전송합니다.

### 비고

HTTP 명령은 HTTPAPI 설명서 또는 HTTPAPI TESTool에서 확인할 수 있습니다.


HTTPAPI 설명서는 [wiki.2n.com/hip/hapi/latest/en](http://wiki.2n.com/hip/hapi/latest/en)을 참조하십시오. TESTool에 접속하려면 인터콤의 IP 주소를 입력한 후 끝에 /apitest.html을 추가합니다. 예: <https://192.168.49.88/apitest.html>.

이 예는 네트워크 인터콤에서 스위치 1을 트리거하는 명령과 스위치 2를 열린 상태로 유지하는 명령을 설정하는 방법을 보여줍니다.

1. **Services(서비스) > HTTP Command(HTTP 명령) > Home Screen HTTP Command Setting(홈 화면 HTTP 명령 설정)**으로 이동합니다.
2. 1행의 **URL** 항목에 스위치 1용 HTTP 명령을 입력합니다. [https://\[ip-address\]/api/switch/ctrl?switch=1&action=on](https://[ip-address]/api/switch/ctrl?switch=1&action=on).  
[ip-address]를 장치의 주소로 바꿉니다.
3. 2행의 **URL** 항목에 스위치 2용 HTTP 명령을 입력합니다. [https://\[ip-address\]/api/switch/ctrl?switch=2&action=hold](https://[ip-address]/api/switch/ctrl?switch=2&action=hold).  
[ip-address]를 장치의 주소로 바꿉니다.
4. 각 명령에 대해 디스플레이의 홈 화면 아이콘을 선택합니다.
5. 각 명령의 이름을 입력합니다.
6. 각 명령의 사용자 이름을 입력합니다. 이는 명령을 수신하는 장치에서 인증용 HTTP API 계정이 설정되어 있는 경우에 필요합니다.
7. 각 명령에 대해 사용자 이름에 대한 패스워드를 입력합니다.
8.  을 클릭하여 저장합니다.



## 잠금 해제 버튼 추가

1. 디스플레이에서 IP 인터콤의 활성화 코드를 설정합니다.
2. 웹 인터페이스에서 **Directory(디렉토리) > Devices(장치)**로 이동합니다.

3. 인터콤을 추가하려면 **Add device(장치 추가)**를 클릭합니다.
4. **Basic settings(기본 설정)**, **Cameras(카메라)**, **Display(디스플레이)**, **Call Button Function(통화 버튼 기능)**, **Alarm call(알람 통화)** 항목에서 원하는 정보를 입력합니다.
5. **Unlock Button Function(잠금 해제 버튼 기능)** 항목에서 **Unlock code(잠금 해제 코드)**에 스위치 활성화 코드를 추가합니다. 각 버튼에 고유한 이름을 지정할 수도 있습니다.
6.  을 클릭하여 저장합니다.

## 시간 프로파일 만들기

**Do Not Disturb Mode With Time Profile(시간 프로파일이 포함된 방해 금지 모드)**에 시간 프로파일을 사용하려면, 먼저 시간 프로파일을 설정해야 합니다.

1. **Directory(디렉토리)** > **Time Profiles(시간 프로파일)**로 이동합니다.
2. 제목에서 숫자를 선택합니다.
3. **Basic Settings(기본 설정)**에서 프로파일 이름을 입력합니다.
4. 스케줄에 추가하려는 요일의 타임라인을 클릭합니다.
5. 시간을 조정하고  을 클릭하여 저장합니다.
6.  을 클릭하여 시간 프로파일을 저장합니다.

## 웹 인터페이스

장치의 웹 인터페이스에 접근하려면 웹 브라우저에 장치의 IP 주소를 입력하십시오.

**언어:** 언어 코드 중 하나를 클릭하여 언어를 임시로 설정합니다.

**Log out(로그아웃):** 웹 인터페이스에서 로그아웃하려면 클릭합니다.



: 피드백을 공유합니다.



: 구성 섹션에 대한 팁과 요령을 표시합니다.

## 상태

### 장치

**Device Info(장치 정보):** 이름, 하드웨어 버전 등 장치에 대한 정보를 나열합니다.

- **Factory Certificate Installed(공장 인증서 설치됨):** 사용자 인증서 및 개인 키가 설치되어 있고 인터콤이 자동 구성 서버(ACS)와 통신할 수 있는 권한을 검증할 수 있는지 여부를 지정합니다.
- **Locate Device(장치 찾기):** 장치의 광학 및 음향 신호를 시작하려면 클릭합니다. 장치의 제어 백라이트가 켜지고 소리가 시작됩니다. 장치에 스피커가 내장되어 있지 않은 경우 외부 스피커를 연결하여 음향 신호를 사용합니다.

## 서비스

**Network Interface Status(네트워크 인터페이스 상태):** 네트워크와 관련된 상태 및 정보를 표시합니다.

**Phone status(SIP1)(전화 상태(SIP1)):** SIP1을 통해 전화와 관련된 상태 및 정보를 표시합니다.

**Phone status(SIP2)(전화 상태(SIP2)):** SIP2를 통해 전화와 관련된 상태 및 정보를 표시합니다.

## 통화 로그

목록에는 최근 통화부터 가장 오래된 통화까지 정렬된 최근 20개의 기록이 포함됩니다. **Search(검색)** 표시줄을 사용하여 이름을 기준으로 통화 기록을 검색합니다.

**Search(검색):** 이름을 기준으로 통화 기록을 검색합니다.

**이름:** 전화를 걸거나 받은 장치의 이름입니다.

**Date and Time(날짜 및 시간):** 전화를 걸거나 받은 날짜와 시간입니다.

**Call Duration(통화 지속 시간):** 통화 지속 시간(초).



: 발신 중임을 표시합니다.



: 부재중 전화임을 표시합니다.



: 수신 전화임을 표시합니다.



: 다른 곳에서 전화를 받았음을 표시합니다.



: 선택한 행의 통화 기록 또는 헤더 행의 아이콘을 클릭하면 모든 통화 기록이 삭제됩니다.

## 이벤트

장치에서 캡처한 최근 500개의 이벤트를 표시합니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 이벤트 유형에 따라 필터링할 수 있습니다.

**TIME(시간):** 이벤트가 발생한 시간을 표시합니다.

**EVENT TYPE(이벤트 유형):** 발생한 이벤트 유형을 표시합니다. 이용할 수 있는 이벤트 유형에 대한 자세한 내용은 다음 목록을 참조하십시오.

- **ApiAccessRequested:** "/api/accesspoint/grantaccess" 경로로 요청이 전송되고 결과가 "success": true일 때마다 생성됩니다.
- **CallSessionStateChanged:** 통화 방향/상태, 주소, 세션 번호 및 통화 시퀀스 번호를 설명합니다.
- **CallStateChanged:** 통화 상태 변경 시 통화 방향 및 상대방/SIP 계정 식별을 표시합니다.
- **CapabilitiesChanged:** 장치에서 이용할 수 있는 기능 목록의 변화를 설명합니다.
- **ConfigurationChanged:** 장치 구성의 변화를 설명합니다.
- **DeviceState:** 장치의 시작과 같은 장치 상태의 변화를 설명합니다.
- **DtmfEntered:** 로컬로 통화 중 또는 통화 외로 수신된 DTMF 코드입니다.
- **DtmfSent:** 로컬로 통화 중 또는 통화 외로 송신된 DTMF 코드입니다.
- **ExternalCameraStateChanged:** 연결된 외부 카메라의 상태 변화를 설명합니다.
- **InputChanged:** 로직 입력의 상태 변화를 설명합니다.
- **KeyPressed:** 버튼을 누르면 생성됩니다(숫자 키패드 자릿수는 0, 1, 2..., 9이고 단축 다이얼 버튼은 %1, %2 ...).
- **KeyReleased:** 버튼을 놓으면 생성됩니다(숫자 키패드 자릿수는 0, 1, 2..., 9이고 단축 다이얼 버튼은 %1, %2 ...).
- **LoginBlocked:** 웹 인터페이스에 세 번의 잘못된 로그인 시도 후에 생성됩니다. IP 주소에 대한 정보를 포함합니다.
- **RegistrationStateChanged:** SIP 프록시 등록 상태의 변화에 대해 설명합니다.

**DESCRIPTION(설명):** 이벤트 유형에 대한 세부 정보를 표시합니다.

## 디렉토리

### 장치

**Find Device(장치 찾기):** 로컬 네트워크에서 이용할 수 있는 장치를 찾으려면 클릭합니다.

**Add Device(장치 추가):** 새 장치를 추가하려면 클릭합니다.



: 디렉토리에서 .csv 형식의 기존 연락처 목록을 다운로드합니다.



: .csv 형식의 연락처 목록을 디렉토리로 가져옵니다.

- **Replace Directory(디렉토리 대체):** 기존 디렉토리를 가져온 파일로 대체할지 여부를 선택합니다.
- **Import to Directory(디렉토리로 가져오기):** 연락처 목록을 가져와서 기존 디렉토리에 추가할지 여부를 선택합니다.




**Search(검색):** 장치 이름 또는 전화번호를 검색합니다.

**Type(유형):** 장치 유형을 표시합니다.


**이름:** 장치의 이름입니다.

**Phone Number(전화 번호):** 장치 전화 번호입니다.


**기능:** 다음 아이콘을 통해 장치의 기능을 표시합니다.

-  : 장치가 디스플레이에 나열됩니다.
-  : 도어벨을 누르면 장치에서 알람 호출을 설정합니다.
-  : 장치에서 수신 전화를 허용합니다.

새 장치를 찾거나 추가하려면 **Find Device(장치 찾기)** 또는 **Add Device(장치 추가)**를 클릭합니다.

기존 장치를 편집하려면  을 클릭합니다. 장치를 추가하거나 편집하기 위한 구성 메뉴에는 다음 항목이 포함됩니다.

#### 기본 설정

- **Device Name(장치 이름):** 선택한 연락처에 대한 장치 이름을 입력합니다. 이 매개변수는 선택 사항이며 디렉토리에서 항목을 더 쉽게 찾을 수 있도록 도와줍니다.
- **표시 아이콘:** 표준 아이콘을 표시할지, 접수 데스크 아이콘을 표시할지 선택합니다.
- **Device Type(장치 유형):** 추가하려는 장치 유형을 선택합니다.
- **Phone Number(전화 번호):** 전화를 연결할 스테이션의 전화번호를 입력합니다.
  - Direct SIP 호출을 위해 sip:[user\_id@]domain[:port] 형식으로 입력합니다.  
예: sip:200@192.168.22.15 또는 sip:name@yourcompany.
  - 2N 장치를 호출하려면 device:device\_name을 입력합니다.
  - 모바일 애플리케이션에서 장치 이름을 설정합니다. 전화번호 뒤에 /1 또는 /2(계정 1 또는 2)를 입력하여 발신 전화에 사용할 SIP 계정을 지정합니다.
  - 암호화된 통화 또는 암호화되지 않은 통화를 강제로 실행되도록 하려면 /S 또는 /N을 입력합니다. 계정 및 암호화 선택은 /1S와 같은 접미사로 결합될 수 있습니다.
- **Individual Ringtone(개별 벨소리):** 연락처에 대한 개별 벨소리를 설정합니다.
- **Enable Viewing the Intercom's External Camera(인터콤의 외부 카메라 보기 활성화):** 2N 인터콤에 연결된 외부 카메라의 스트림에서 전환하는 것을 활성화합니다. 이 옵션을 선택하면 통화 및 미리 보기 중에 외부 카메라 버튼이 나타납니다.
- **얼굴 확대/축소 버튼:** 영상 통화 중 상대방의 단말기에서 얼굴을 모니터링할 수 있는지 여부를 설정할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 통화 및 통화 미리 보기 중에 얼굴 모니터링 버튼이 나타납니다.
-  : 전화번호 세부 정보를 편집하려면 클릭합니다.
  - **Call Type(호출 유형):** 호출 대상 URI에서 스킴을 설정합니다. 선택할 경우.
    - [unspecified]: URI는 SIP 계정 설정의 데이터를 사용합니다.
    - sip: Direct SIP 통화(sip:).
    - device(장치): 2N 로컬 통화(device:).
    - rava: Crestron 장치를 호출합니다(rava:).
    - vms: VMS와 통화합니다(예: AXIS Camera Station (vms:)).
  - **Destination(대상):** 호출 대상 URI의 다른 부분을 설정합니다. 일반적으로 번호, IP 주소, 도메인, 포트 또는 장치 식별자가 포함됩니다. VMS로 전화를 걸려면 별표(\*)를 입력합니다.
  - **Preferred SIP Account(기본 SIP 계정):** 통화에 사용할 SIP 계정을 선택합니다.
  - **Call Encryption(통화 암호화):** 통화 암호화를 사용할지 또는 암호화를 사용하지 않을지 선택합니다.
  - **Door Opening(도어 열기):** 콜백을 통해 도어를 열려면 선택합니다.

#### 카메라

- **Cameras Assigned to This Device(이 장치에 할당된 카메라):** 이 장치와 통화하는 중에 표시될 카메라 번호 1~16을 심표로 구분하여 순서대로 입력합니다. **Hardware(하드웨어) > Camera(카메라)**에서 카메라를 구성합니다.

#### 디스플레이

- **Display Device(장치 표시):** 이 장치를 표시하려면 선택합니다.
- **Display on Top(상단에 표시):** 이 장치를 목록 상단에 표시하려면 선택합니다.



- **Alternative Name(대체 이름):** 장치 이름 대신 표시할 이름을 입력합니다.

#### 통화 버튼 기능

- **Start Call on Short Press(짧게 눌러 통화 시작):** 통화 버튼을 짧게 누른 후 선택한 장치와 통화를 시작할 수 있도록 하려면 선택합니다. 이 연락처가 유일하게 구성된 연락처인 경우, 잠금 버튼을 짧게 누르면 도어가 열립니다.

#### 알람 호출

- **Start Call With Doorbell Button(도어벨 버튼으로 통화 시작):** 누군가 알람 통화 버튼을 누른 후 이 장치로 전화 통화를 시작하려면 선택합니다. **Hardware(하드웨어) > Digital inputs(디지털 입력) > Doorbell button(도어벨 버튼)**에서 도어벨 알람 호출 기능을 설정합니다.

#### 잠금 해제 버튼 기능

- **이름:** 잠금 해제 버튼의 이름을 입력합니다.
- **Lift(승강기):** 선택하면 도어 잠금/잠금 해제 버튼 아이콘이 표시됩니다.
- **Unlock Code(잠금 해제 코드):** 잠금 해제 코드는 원격으로 도어를 잠금 해제하는 데 사용됩니다. 인터콤 키패드를 통해 도어를 잠금 해제하려면 코드에 두 글자 이상이 포함되어야 하고, 휴대폰의 DTMF를 통해 도어를 잠금 해제하려면 한 글자 이상이 포함되어야 합니다. 지원되는 문자에는 \* 및 #이 포함됩니다. 네 글자 이상을 사용하는 것이 좋습니다.

### 시간 프로파일

시간 프로파일을 설정하고 방해 금지 모드에 할당하여 모드를 이용할 수 있는 시간을 정의합니다.

**1, 2, 3, 4...** : 다양한 프로파일. 프로파일을 열려면 클릭합니다. 최대 20개의 프로파일을 생성할 수 있습니다.

#### 기본 설정

- **Profile name(프로파일 이름):** 프로파일의 이름을 입력합니다.

**Profile Time Sheet(프로파일 시간표):** 타임라인을 클릭하고 드래그하여 방해 금지 모드가 허용된 경우를 표시하는 파란색 막대를 만듭니다. 휴일을 구성한 경우 **Holiday(휴일)** 행은 요일에 관계없이 적용됩니다.

시간 프로파일을 설정하려면 **Calls(통화) > General settings(일반 설정) > Incoming calls(수신 전화)**로 이동한 후, **Do Not Disturb Mode With Time Profile(시간 프로파일이 포함된 방해 금지 모드)**에서 프로파일을 선택합니다.

### 공휴일

일요일 및 공휴일과 같은 휴일에 대한 시간 범위를 설정합니다.

향후 10년간의 휴일을 설정하려면 화면 상단에서 연도를 선택합니다. 휴일을 선택하거나 선택 취소하려면 연간 달력을 사용합니다.

연간 고정 공휴일은 녹색으로 표시되며, 해마다 달라지는 공휴일은 파란색으로 표시됩니다. 휴일을 관리하려면 날짜를 한 번 클릭하여 고정 휴일을 추가하고, 두 번 클릭하여 변동 휴일을 추가합니다. 목록에서 휴일을 제거하려면 세 번 클릭합니다.

## 콜 진행 중

### 일반 설정

- **Call Time Limit(통화 시간 제한):** 통화 제한 시간을 초 단위로 설정합니다. 통화가 종료되기 10초 전에 장치에서 신호음이 울려 통화 제한에 가까워졌음을 알립니다. 통화 중에 통화 시간을 연장하려면 DTMF 문자를 입력합니다. 통화 시간 제한이 0으로 설정되어 있고 SRTP를 사용하지 않는 경우, 통화 시간 제한이 적용되지 않습니다.

### 수신 전화

- **Call Answering Mode (SIP 1 및 2)(전화 응답 모드(SIP 1 및 2)):** 수신 전화를 처리하는 방식을 선택합니다. 각 SIP 계정에 대해 개별적으로 전화 수신 모드를 설정할 수 있습니다. 다음과 같은 세 가지 옵션을 사용할 수 있습니다.
  - **Always Busy(항상 통화 중):** 장치에서 수신 전화를 거부합니다.
  - **Manual Pickup(수동 응답):** 장치에서 수신 전화를 알리는 벨이 울리고 사용자는 버튼을 눌러 전화를 받을 수 있습니다.
  - **Automatic(자동):** 장치가 수신 전화에 자동으로 응답합니다.
- **Local Call Receiving Mode(로컬 전화 수신 모드):** 수신 로컬 전화 처리 방법을 선택합니다. 다음과 같은 세 가지 옵션을 사용할 수 있습니다.
  - **Always Busy(항상 통화 중):** 장치에서 수신 전화를 거부합니다.
  - **Manual Pickup(수동 응답):** 장치에서 수신 전화를 알리는 벨이 울리고 사용자는 버튼을 눌러 전화를 받을 수 있습니다.
  - **Automatic(자동):** 장치가 수신 전화에 자동으로 응답합니다.
- **Voicemail Mode(음성 사서함 모드):** 응답이 없을 때 음성 사서함을 사용할지 여부를 선택합니다. 다음과 같은 세 가지 옵션을 사용할 수 있습니다.
  - **OFF(끄기):** 응답이 없으면 통화가 종료됩니다.
  - **Away Message Only(부재중 메시지 전용):** 전화를 받지 않으면 장치에서 미리 녹음된 메시지를 재생합니다.
  - **Video Voicemail(비디오 음성 사서함):** 장치에서 미리 녹음된 메시지를 재생하고 발신자가 20초 동안 메시지를 녹음할 수 있습니다.
- **Pick Up In(자동 응답 시간):** 장치가 전화를 자동으로 응답할 때까지 걸리는 시간을 초 단위로 입력합니다. 이 옵션은 전화 받기 또는 로컬 전화 받기 모드로 **Automatic(자동)**을 선택한 경우에만 이용할 수 있습니다.
- **Reject Calls in DND Mode(DND 모드에서 전화 거부):** 방해 금지 모드에서 자동으로 전화를 수신 거부하려면 선택합니다. 이 옵션은 예를 들어 휴대전화로 즉시 통화가 전환되도록 설정할 때 사용할 수 있습니다.
- **Mute Doorbell in DND Mode(DND 모드에서 도어벨 음소거):** 도어벨로부터 걸려오는 모든 전화를 음소거하려면 선택합니다.
- **Do Not Disturb Mode with Time Profile(시간 프로파일이 포함된 방해 금지 모드):** 사전에 정의된 시간 프로파일을 사용하려면 선택합니다. 그렇지 않으면, 개별 시간 프로파일을 수동으로 선택합니다. **Directory(디렉토리) > Time profiles(시간 프로파일)**에서 시간 프로파일을 생성합니다.

### 발신 전화

- **Connection Time Limit(연결 시간 제한):** 발신 전화를 종료하기 전에 장치가 네트워크 연결을 시도할 시간을 초 단위로 설정합니다. GSM 게이트웨이를 통해 GSM 네트워크에 연결하는 경우 20초 이상으로 설정하는 것이 좋습니다.
- **Ring time limit(벨 시간 제한):** 응답되지 않은 발신 전화를 장치가 종료하기 전까지의 시간(초)을 설정합니다. GSM 게이트웨이를 통해 GSM 네트워크에 연결하는 경우 20초 이상으로 설정합니다. 최소값: 1초, 최대값: 600초. 시간 매개변수를 비활성화하려면 0으로 설정합니다.

### 통화 로그

- **Save Image During Call(통화 중 이미지 저장):** 각 영상 통화에서 하나 이상의 스냅샷을 자동으로 캡처하여 통화 로그에 저장합니다.

#### 비고

**Save Image During Call(통화 중 이미지 저장)** 옵션을 선택 취소하면, 시스템은 모든 스냅샷을 삭제하지만 통화 로그는 유지합니다.

- **Automatic Image Count(자동 이미지 개수):** 통화 중 장치가 캡처하고 저장할 스냅샷 개수를 선택합니다.

#### 고급 설정

- **Starting RTP Port(시작 RTP 포트):** 오디오 및 비디오 전송에 사용되는 64개의 포트 범위 내에서 초기 로컬 RTP 포트를 설정합니다. 기본값은 4900입니다(포트 범위는 4900-4963입니다). 이 매개변수는 두 개의 SIP 계정 모두에 적용됩니다.
- **RTP Timeout(RTP 타임아웃):** 통화 중 오디오 스트림 RTP 패킷을 수신할 시간(초)을 설정합니다. 이 시간 제한을 초과하면(RTP 패킷이 수신되지 않으면) 장치는 통화를 종료합니다. 이 옵션을 비활성화하려면 0을 입력합니다. 이 옵션은 두 개의 SIP 계정 모두에 적용됩니다.
- **Extended SIP Logging(확장 SIP 로깅):** 문제 해결을 위해 SIP 전화 세부 정보를 syslog에 기록하도록 허용합니다.

## SIP

두 개의 SIP 장치(예: 인터콤과 응답 장치) 간의 통화를 설정, 종료 및 착신 전환하는 데 SIP를 사용합니다. SIP 장치는 SIP 통화를 통해 또는 하나 이상의 서버를 통해 직접 서로 연결을 설정할 수 있습니다.

## 구성

이 장치에서는 두 개의 SIP 계정 **SIP 1** 및 **SIP 2**를 구성할 수 있습니다.

**SIP Account Enabled(SIP 계정 활성화):** 장치의 SIP 계정에서 발신 및 수신 전화를 가능하게 하려면 선택합니다.

#### 장치 ID

- **Display Name(표시 이름):** 수신자의 휴대폰에 표시되는 이름입니다.
- **Phone Number (ID)(전화번호(ID)):** 장치의 전화번호 또는 문자나 숫자로 구성된 다른 고유 ID를 설정합니다. 이 번호는 도메인과 함께 통화 및 등록 시 장치를 고유하게 식별합니다.
- **도메인:** 장치가 등록되는 서비스의 도메인 이름을 설정합니다. 일반적으로 SIP 프록시 또는 등록 서버 주소와 동일합니다.
- **Test Call(테스트 통화):** 선택한 전화번호로 테스트 전화를 걸어봅니다.

#### 인증

- **Authentication ID(인증 ID):** 장치 인증을 위한 대체 사용자 ID를 입력합니다.
- **패스워드:** 장치 인증 패스워드를 설정합니다. PBX에서 인증이 필요하지 않으면 패스워드가 적용되지 않습니다.

#### SIP 프록시

통화 라우팅을 담당하는 IP 네트워크 서버입니다. 사용자 간에는 하나 이상의 SIP 프록시 장치가 있을 수 있습니다.

- **Proxy Address(프록시 주소):** SIP 프록시 IP 주소 또는 도메인 이름을 설정합니다.
- **Proxy Port(프록시 포트):** 일반적으로 5060인 SIP 프록시 포트를 설정합니다. 기본 포트를 사용하려면 이 필드를 비워둡니다.
- **Backup Proxy Address(백업 프록시 주소):** 백업 SIP 프록시 IP 주소 또는 도메인 이름을 설정합니다. 이 주소는 메인 프록시가 요청에 응답하지 않을 때 사용됩니다.
- **Backup Proxy Port(백업 프록시 포트):** 일반적으로 5060인 백업 SIP 프록시 포트를 설정합니다. 기본 포트를 사용하려면 이 필드를 비워둡니다.

#### SIP 등록 서버

특정 네트워크 섹션에서 사용자 등록을 담당하는 IP 네트워크 서버입니다. 일반적으로, 사용자가 특정 전화번호로 다른 사용자에게 접근할 수 있도록 하려면 SIP 장치 등록이 필요합니다. SIP 등록 서버와 SIP 프록시는 종종 동일한 서버에 설치됩니다.

- **Registration Enabled(등록 활성화):** 설정된 SIP 등록 서버를 사용한 장치 등록을 활성화합니다.
- **Registrar address(등록 서버 주소):** SIP 등록 서버 IP 주소 또는 도메인 이름을 설정합니다.
- **Registrar Port(등록 서버 포트):** 일반적으로 5060인 SIP 등록 서버 포트를 설정합니다. 기본 포트를 사용하려면 이 필드를 비워둡니다.
- **Backup Registrar Address(백업 등록 서버 주소):** 백업 SIP 등록 서버 IP 주소 또는 도메인 이름을 설정합니다. 이 주소는 메인 등록 서버가 요청에 응답하지 않을 때 사용됩니다.
- **Backup Registrar Port(백업 등록 서버 포트):** 일반적으로 5060인 백업 SIP 등록 서버 포트를 설정합니다. 기본 포트를 사용하려면 이 필드를 비워둡니다.
- **Registration Expiry(등록 만료 시간):** 만료 시간을 초 단위로 설정합니다. SIP 등록 서버는 사용자에게 알리지 않고 만료 시간을 변경할 수 있습니다.
- **Registration State(등록 상태):** 장치의 등록 여부를 표시합니다.
- **Failure Reason(실패 이유):** 마지막 등록 시도가 실패한 이유를 표시합니다.

#### 고급 설정

- **SIP Transport Protocol(SIP 전송 프로토콜):** SIP 통신 프로토콜을 설정합니다. UDP(기본값), TCP 또는 TLS 중에서 선택합니다.
- **Lowest Allowed TLS Version(최저 허용 TLS 버전):** 장치가 연결에 허용하는 최저 TLS 버전을 설정합니다.

- **Verify Server Certificate(서버 인증서 확인):** 장치에 저장된 CA 인증서와 비교하여 SIP 서버의 공개 인증서를 확인합니다.
- **Client Certificate(클라이언트 인증서):** 인터콤이 SIP 서버와 통신할 권한을 확인하는 데 사용되는 클라이언트 인증서 및 개인 키를 지정합니다.
- **Local SIP Port(로컬 SIP 포트):** SIP 시그널링을 위한 장치의 로컬 포트를 설정합니다. 이 값을 변경하면 장치를 재시작할 때까지 적용되지 않습니다. 기본값은 5060입니다.
- **PRACK Enabled(PRACK 활성화):** 코드 101-199가 포함된 SIP 메시지를 신뢰성 있게 확인하기 위한 PRACK 메서드를 활성화합니다.
- **REFER Enabled(REFER 활성화):** 통화 전환을 위한 SIP REFER 메서드를 활성화합니다.
- **Send KeepAlive Packets(KeepAlive 패킷 전송):** 장치가 일정한 간격으로 등록 서버에 STUN/CRLF 패킷을 전송하고 통화 중에 SIP OPTIONS를 전송하여 설정된 연결을 활성 상태로 유지하도록 할지 여부를 설정합니다.
- **IP Address Filter Enabled(IP 주소 필터 활성화):** SIP 프록시 및 SIP 등록 기관 이외의 주소에서 전송되는 SIP 패킷을 차단합니다. 이를 통해 통신 보안을 개선하고 무단 통화를 방지할 수 있습니다.
- **Receive Encrypted Calls Only (SRTP)(암호화된 전화만 수신(SRTP)):** 이 계정으로 오는 SRTP 암호화된 통화만 수신하고 암호화되지 않은 통화는 거부할지 여부를 설정합니다. 보안을 강화하려면 TLS도 SIP 전송 프로토콜로 사용하는 것이 좋습니다.
- **Encrypted Outgoing Calls (SRTP)(암호화된 발신 전화(SRTP)):** 이 계정의 발신 전화를 SRTP 암호화할지 여부를 설정합니다. 보안을 강화하려면 TLS도 SIP 전송 프로토콜로 사용하는 것이 좋습니다.
- **Use MKI in SRTP Packets(SRTP 패킷에서 MKI 사용):** 상대방이 SRTP 패킷 내에서 여러 키를 순환할 때 마스터 키를 식별하기 위해 MKI(Master Key Identifier)가 필요한 경우 사용합니다.
- **Adaptive Control of Video Quality(비디오 품질의 적응형 제어):** RTCP(RTP/AVPF)를 통한 피드백을 위해 확장된 RTP 프로파일 사용을 허용하고, RFC-4585에 따라 상호작용형 비디오 품질 제어의 사용을 허용합니다. 이를 통해 현재 네트워크 연결 품질에 맞게 비디오 데이터 흐름을 조정할 수 있습니다.
- **Do Not Play Incoming Early Media(수신 초기 미디어 재생 안 함):** 통화를 수신하기 전에 PBX 또는 기타 장치에서 들어오는 오디오 스트림의 재생을 방지합니다(초기 미디어). 대신 표준 로컬 벨소리가 재생됩니다.
- **QoS DSCP Value(QoS DSCP 값):** 네트워크에서 SIP 패킷 우선순위를 십진수 값으로 설정합니다. 이 값은 IP 패킷 헤더의 서비스 유형(TOS) 필드에 전송됩니다. 이 값을 변경하면 장치를 재시작할 때까지 적용되지 않습니다.
- **STUN Enabled(STUN 활성화):** 구성된 STUN 서버로부터 획득한 주소와 포트를 SIP 헤더 및 SDP 미디어 협상에 사용하는 것을 허용합니다.
- **STUN server address(STUN 서버 주소):** 이 SIP 계정에 사용되는 STUN 서버의 IP 주소를 설정합니다.
- **STUN server port(STUN 서버 포트):** 이 SIP 계정에 사용되는 STUN 서버의 포트를 설정합니다.
- **External IP Address(외부 IP 주소):** 장치가 연결된 라우터의 공인 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다. 장치에 공용 IP 주소가 있는 경우 이 필드를 비워둘 수 있습니다.
- **Compatibility With Broadsoft Devices(Broadsoft 장치와의 호환성):** Broadsoft PBX 호환 모드를 설정합니다. 이 모드에서 PBX로부터 재초대를 수신하면, 응답 장치는 전체 오퍼를 보내는 대신, 마지막으로 전송한 SDP를 현재 사용 중인 코덱을 이용해 반복하여 응답합니다.
- **Rotate SRV Records(SRV 레코드 순환):** SIP 프록시 및 등록 서버에 대해 SRV 레코드 순환을 허용합니다. 이는 메인 서버가 장애가 발생하거나 사용할 수 없게 되는 경우 백업 서버로 전환하는 대체 방법입니다.

## 비디오

### 비디오 코덱

- **Codec(코덱):** 비디오 코덱의 이름입니다.
- **활성화:** 비디오 코덱을 활성화하려면 선택합니다.
- **Priority(우선 순위):** 비디오 코덱의 우선순위를 설정합니다.

### 확장 코덱 설정

- **Profile(프로파일):** 이용할 수 있는 비디오 코덱 프로파일입니다.
- **활성화:** 패킷화 모드를 활성화합니다. 수동 설정이 불가능한 경우 페이로드 유형을 자동으로 선택할 수 있습니다.
- **SDP Payload Type(SDP 페이로드 유형):** 비디오 코덱 H.264(패킷화 모드 1)에 대한 페이로드 유형을 설정합니다. 96~127 사이의 값을 설정합니다. 또는 이 코덱 유형을 비활성화하려면 0으로 설정합니다.

## 오디오

### 오디오 코덱

- **Codec(코덱):** 목록에 있는 오디오 코덱의 이름입니다.
- **활성화:** 목록에서 오디오 코덱을 활성화하려면 선택합니다.
- **Priority(우선 순위):** 목록에 있는 오디오 코덱의 우선순위를 설정합니다.

### DTMF 전송

이 섹션에서는 장치가 DTMF 문자를 전송하는 방식을 정의할 수 있습니다. DTMF 전송이 정상적으로 작동하는지 확인하려면 수신 장치의 DTMF 수신 옵션과 설정을 확인합니다.

- **In-Band (Audio)(인밴드(오디오)):** 표준화된 듀얼 톤을 사용하여 오디오 대역에서 DTMF를 전송하는 고전적인 방법을 사용합니다.
- **RTP (RFC-2833):** RFC-2833에 따라 RTP를 통해 DTMF를 전송합니다.
- **SIP INFO (RFC-2976):** RFC-2976에 따라 SIP INFO 메시지를 통해 DTMF를 전송합니다.

### DTMF 수신

이 섹션에서는 인터콤으로부터 DTMF 문자를 수신하는 방식을 정의할 수 있습니다. 송신 장치의 DTMF 전송 옵션 및 설정을 확인하여 장치가 예상대로 DTMF를 수신할 수 있는지 확인합니다.

- **In-Band (Audio)(인밴드(오디오)):** 오디오 대역에서 고전적 DTMF 듀얼 톤 수신을 사용합니다.
- **RTP (RFC-2833):** RFC-2833에 따라 RTP를 통한 DTMF 수신을 사용합니다.
- **SIP INFO (RFC-2976):** RFC-2976에 따라 SIP INFO 메시지를 통한 DTMF 수신을 사용합니다.

### 전송 품질 설정

- **QoS DSCP Value(QoS DSCP 값):** 네트워크에서 오디오 RTP 패킷 우선순위를 설정합니다. 설정된 값은 IP 패킷 헤더의 TOS(서비스 유형) 필드에 전송됩니다.
- **Jitter Compensation(지터 보정):** 오디오 패킷 수신 간격의 불균형을 보정하기 위해 버퍼 길이를 선택합니다. 더 높은 값을 설정하면 수신 내성이 높아지지만 사운드 지연이 증가합니다.



## 로컬 통화

### 구성

**Local Calls Enabled(로컬 통화 활성화):** LAN 내의 2N 장치와 AXIS I5304 Network Answering Unit 간의 로컬 통화를 허용합니다. 로컬 통화를 끄면 LAN의 다른 장치들이 `device:device_ID` 형식을 사용하여 해당 장치를 호출할 수 없습니다.

#### 네트워크 식별

- **Device ID(장치 ID):** 동일한 LAN의 다른 장치의 LAN 장치 목록에 표시될 장치 ID를 설정합니다. 이 장치로 전화를 걸려면, 해당 장치에서 사용자 전화번호를 `device:device_ID` 형식으로 입력합니다.
- **Test Call(테스트 통화):** 선택한 전화번호로 테스트 전화를 걸어봅니다.

#### 인터콤 연결

- **Access Key 1, 2(엑세스 키 1, 2):** 2N 응답 유닛, 인터콤 및 AXIS I5304 Network Answering Unit이 공유하는 액세스 키를 설정합니다. 키가 일치하는지 확인합니다. 일치하지 않으면 장치 간 통신이 불가능합니다.

#### 응답 장치 연결

- **Access Key(엑세스 키):** 2N 응답 유닛, 인터콤 및 AXIS I5304 Network Answering Unit이 공유하는 액세스 키를 설정합니다. 키가 일치하는지 확인합니다. 일치하지 않으면 장치 간 통신이 불가능합니다.
- **Multicast Address(멀티캐스트 주소):** 응답 장치 메시지가 전송될 네트워크 멀티캐스트 주소를 설정합니다.

#### LAN 장치

- **LAN Device Count(LAN 장치 수):** 네트워크에 있는 로컬 장치의 수를 표시합니다.
- **Show LAN device List(LAN 장치 목록 표시):** Show(표시)를 클릭하면 네트워크에 있는 로컬 장치의 자세한 목록을 확인할 수 있습니다.

## 오디오

### DTMF 전송

- **In-Band (Audio)(인밴드(오디오)):** 표준화된 듀얼 톤을 사용하여 오디오 대역에서 DTMF를 전송하는 고전적인 방법을 사용합니다.
- **RTP (RFC-2833):** RFC-2833에 따라 RTP를 통해 DTMF를 전송합니다.
- **SIP INFO (RFC-2976):** RFC-2976에 따라 SIP INFO 메시지를 통해 DTMF를 전송합니다.

### DTMF 수신

- **In-Band (Audio)(인밴드(오디오)):** 오디오 대역에서 고전적 DTMF 듀얼 톤 수신을 사용합니다.
- **RTP (RFC-2833):** RFC-2833에 따라 RTP를 통한 DTMF 수신을 사용합니다.
- **SIP INFO (RFC-2976):** RFC-2976에 따라 SIP INFO 메시지를 통한 DTMF 수신을 사용합니다.

### 전송 품질 설정

- **Jitter Compensation(지터 보정):** 오디오 패킷 수신 간격의 불균형을 보정하기 위해 버퍼 길이를 선택합니다. 더 높은 값을 설정하면 수신 내성이 높아지지만 사운드 지연이 증가합니다.

## 서비스

### 잠금 해제

#### 잠금 해제 설정

- **Default Unlock Code(기본 잠금 해제 코드):** 단말기 전화번호부에 등록되지 않은 장치/전화번호와의 통화에 기본 코드를 사용합니다.
- **Hang Up After Door Unlocking(도어 잠금 해제 후 통화 종료):** 도어 잠금 해제 요청이 성공적으로 전송된 후 통화를 종료합니다.
- **Hang-Up Delay(통화 종료 지연):** 통화를 종료 지연 시간을 설정합니다. 잠금 해제 요청이 전송된 후, 장치는 설정된 시간이 지난 뒤 통화를 종료합니다.
- **Show Door Open Sensor(도어 열림 센서 표시):** 인터콤의 도어 열림 센서 상태를 표시합니다.

### HTTP 명령

디스플레이의 홈 화면, 통화 중, 카메라 미리 보기 시 나타나는 버튼을 생성합니다.

HTTP 명령 설정은 **홈 화면, 통화 중, 외부 카메라**에 대해 동일합니다.

- **Command(명령):** 각 버튼 디스플레이에 대해 최대 3개의 명령을 설정할 수 있습니다.
- **URL:** 버튼을 누를 때 외부 장치로 전송할 HTTP 명령을 설정합니다. 명령 형식은 `http://ip-address/path`입니다. 예: `http://192.168.1.50/relay1=on`. 명령을 전송하지 않으려면 매개변수를 `0`으로 설정합니다.
- **Icon(아이콘):** HTTP 명령 버튼 아이콘을 선택합니다.
- **이름:** HTTP 명령의 이름을 입력합니다.
- **Username(사용자 이름):** 스위치 활성화 또는 비활성화 중 전송되는 HTTP 명령에 사용할 사용자 이름을 설정합니다. 인증이 필요한 경우에만 설정하면 됩니다.
- **패스워드:** 스위치 활성화 또는 비활성화 중 전송되는 HTTP 명령에 사용할 패스워드를 설정합니다.




## 사용자 사운드

### 사운드 매핑

**Sound message language(사운드 메시지 언어):** 음성 메시지에 사용할 언어를 선택합니다. 매핑된 사운드에 대해 번역을 이용할 수 있는 경우, 메시지가 지정된 언어로 재생됩니다. 그렇지 않으면 영어 또는 언어 중립적인 사운드로 재생됩니다.


#### 사운드 매핑

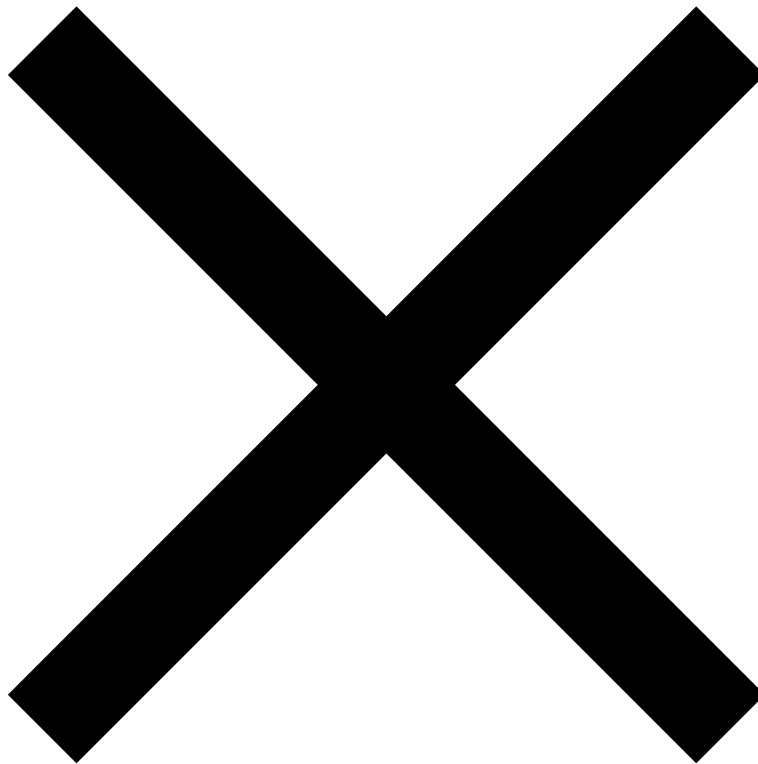
- **Busy Tone(통화중 신호음):** 전화를 받은 사용자가 통화 중일 때 재생할 벨소리를 선택합니다.
- **Call End Signaling(통화 종료 신호):** 통화가 종료될 때 재생할 사운드를 선택합니다.
- **Ringtone(벨소리):** 상대방 전화가 올릴 때 발신자에게 들리는 통화 연결음을 선택합니다.
- **Ringing Before Call Answering(전화 응답 전 벨소리):** 수신 전화를 받기 전에 재생할 벨소리 사운드를 선택합니다.
- **도어벨:** 누군가 도어벨 버튼을 누를 때 재생할 사운드를 선택합니다.
- **Out-of-office message(부재 중 메시지):** 전화를 받지 못했을 때 재생할 메시지를 선택합니다.
-  : 클릭하면 원하는 사운드를 재생할 수 있습니다.



## 사운드 업로드

### 사운드 업로드

장치에 오디오 파일을 최대 10개까지 추가할 수 있습니다.


- **이름:** 오디오 파일의 이름을 추가하면 더 쉽게 찾을 수 있습니다.
- **Size(크기):** 업로드된 오디오 파일의 크기입니다.
-  업로드한 오디오 파일을 PC에서 로컬로 재생하려면 클릭합니다.



- : 파일을 제거하려면 클릭합니다.
-  : **Sound Mapping(사운드 매핑)** 탭에서 사용할 수 있는 사운드를 녹음하려면 클릭합니다.
-  : **Sound Mapping(사운드 매핑)** 탭에서 사용할 수 있는 오디오 파일을 장치에 업로드하려면 클릭합니다.

## 웹 서버


### 기본 설정

- **Device Name(장치 이름):** 장치 웹 인터페이스, 로그인 창 및 기타 애플리케이션에 표시할 이름을 설정합니다.
- **Web Interface Language(웹 인터페이스 언어):** 관리 웹 서버 로그인에 사용할 기본 언어를 설정합니다.
- **패스워드:** 장치 패스워드를 설정합니다.  을 클릭하여 패스워드를 변경합니다. 패스워드는 소문자 1개, 대문자 1개, 숫자 1개를 포함하여 8자 이상이어야 합니다.

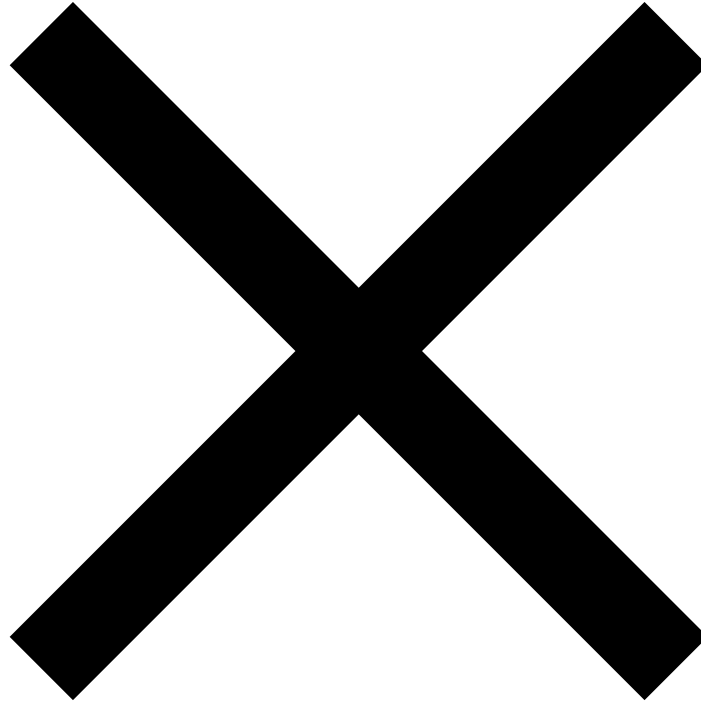
### 고급 설정

- **HTTP Port(HTTP 포트):** HTTP 통신을 위한 웹 서버 포트를 설정합니다. 이 값을 변경하면 장치를 재시작할 때까지 적용되지 않습니다.
- **HTTPS Port(HTTPS 포트):** HTTPS 통신을 위한 웹 서버 포트를 설정합니다. 이 값을 변경하면 장치를 재시작할 때까지 적용되지 않습니다.
- **Lowest Allowed TLS Version(최저 허용 TLS 버전):** 장치가 연결에 허용하는 최저 TLS 버전을 설정합니다.
- **HTTPS Server Certificate(HTTPS 서버 인증서):** 장치의 HTTPS 서버와 사용자의 웹 브라우저 간 통신을 암호화하기 위해 사용할 서버 인증서와 개인 키를 선택합니다.
- **Remote Access Enabled(원격 액세스 활성화):** LAN 외부 IP 주소에서 장치의 웹 서버에 원격으로 액세스할 수 있도록 허용합니다.



### 사용자 현지화

- **Original Language(원본 언어):** 장치에서 모든 사용자 인터페이스 텍스트가 포함된 영어 원본 XML 파일을 다운로드하려면  을 클릭합니다.
- **Custom Language(사용자 지정 언어):**

- 사용자 인터페이스 텍스트 번역이 포함된 사용자 지정 언어 파일을 삭제하려면



을 클릭합니다.

- 사용자 인터페이스 텍스트 번역이 포함된 사용자 지정 언어 파일을 다운로드하려면  
을 클릭합니다.
- 사용자 인터페이스 텍스트 번역이 포함된 사용자 지정 언어 파일을 업로드하려면  
을 클릭합니다.

## 날씨

### 설정

- **Show Weather(날씨 표시):** 장치가 디스플레이 홈 화면에 현재 날씨 정보를 표시하도록 하려면 선택합니다.
- **위치:** 일기 예보를 받을 장치의 위치를 설정합니다. **Show Weather(날씨 표시)**를 선택하고 **Location(위치)**을 비워두면, 기본적으로 프라하의 날씨가 표시됩니다.
- **Location Shown(표시된 위치):** 날씨 정보와 함께 표시할 위치의 이름을 입력합니다. 비워두면 일기 예보의 위치 이름이 표시됩니다.
- **Temperature Units(온도 단위):** 온도를 °C 또는 °F 중 어느 단위로 표시할지 선택합니다.

### 결과

- **Last Update(마지막 업데이트):** 마지막 서버 데이터 업데이트 날짜를 표시합니다.
- **Location Found(찾은 위치):** 날씨 서비스에서 찾은 일기 예보 위치를 표시합니다.
- **Country(국가):** 입력한 위치의 국가 또는 기본 위치를 표시합니다.

## 하드웨어

### 오디오

#### 전화 통화 볼륨

- **Call Volume(통화 볼륨):** 전화 통화 볼륨을 선택합니다.
- **Ringtone Volume(벨소리 볼륨):** 마스터 볼륨에 상대적인 수신 전화 벨소리의 볼륨을 선택합니다.
- **Call-Progress Tone Volume(통화 진행음 볼륨):** 발신음, 벨소리 및 통화중 신호음의 볼륨 레벨을 선택합니다. 그러나 PBX에서 통화 진행음을 자동으로 생성하는 경우에는 이 설정이 적용되지 않습니다.

#### 신호음 볼륨

- **Warning Tone Volume(경고음 볼륨):** 마스터 볼륨에 상대적인 경고음 및 신호음의 볼륨을 선택합니다.
- **Suppress Waning Tones(억제 경고음):** 다음 작동 상태에 대한 신호를 억제합니다. **Internal application started(내부 애플리케이션 시작됨)**, **IP address received(IP 주소 수신됨)**, 및 **IP address lost(IP 주소 소실됨)**.
- **User Sounds Volume(사용자 사운드 볼륨):** 마스터 볼륨에 상대적인 자동 재생되는 사용자 사운드의 볼륨을 선택합니다.

## 카메라

### 비고

최대 16대의 외부 카메라를 비디오 통화 스트리밍용으로 구성할 수 있습니다. 응답 장치를 사용하면 다음 요구 사항을 충족하는 표준 IP 비디오 카메라의 RTSP 스트림을 사용할 수 있습니다.

- H.264 또는 MJPEG 비디오 코덱
- 최대 해상도 1280x720
- 최대 프레임 레이트: H.264의 경우 30fps, MJPEG의 경우 15fps
- H.264 코덱의 경우 5000kbps의 하이 프로파일

**1, 2, 3, 4...** : 네트워크에 있는 장치에 할당할 수 있는 외부 IP 카메라의 구성 페이지입니다. 최대 16대의 카메라를 할당할 수 있습니다. 페이지를 열려면 클릭합니다.

**Camera Enabled(카메라 활성화)**: 응답 장치가 외부 IP 카메라의 RTSP 스트림을 사용할 수 있도록 허용합니다.

**Camera Assignment(카메라 할당)**:

- **+** 을 클릭하여 장치 목록을 열고, 카메라를 할당할 장치를 선택합니다. 이러한 장치 중 하나와 통화하는 동안, 응답 장치에 선택한 카메라의 미리 보기를 표시하고 할당된 다른 카메라 및 허용된 카메라의 미리 보기 간에 전환할 수 있습니다.
- **X** 을 클릭하여 선택한 카메라에 할당된 모든 장치를 제거합니다.

**설정**

- **Display name(표시 이름)**: 장치의 디렉토리에서 카메라 미리 보기에 표시할 이름을 설정합니다. 이 필드를 비워두면, 선택한 언어의 기본 이름이 대신 표시됩니다.
- **RTSP Stream Address(RTSP 스트림 주소)**: IP 카메라의 RTSP 스트림 IP 주소를 `rtsp://camera_ip_address/parameter1=value&parameter2=value` 형식으로 입력합니다. 아래의 매개변수 표에서 예시를 확인하십시오. 매개변수는 선택한 IP 카메라 모델에 따라 다릅니다.

매개변수	설명	예/값
오디오	오디오	- -
fps	프레임 레이트	fps=15
vbr	비디오 비트 레이트	768kbps의 경우 vbr=768
vcodec	비디오 코덱	H.264의 경우 vcodec=h264 MJPEG 코덱의 경우 vcodec=mjpeg
vres	비디오 해상도	FullHD의 경우 vres=1920x1080
Zipstream	Zipstream	- - - -

- **Username(사용자 이름)**: 외부 IP 카메라에 연결하기 위한 사용자 이름을 입력합니다. 카메라에 인증이 필요한 경우에만 필요합니다.
- **패스워드**: 외부 IP 카메라에 연결하기 위한 패스워드를 입력합니다.
- **Local RTP Port(로컬 RTP 포트)**: RTP 스트림을 수신할 로컬 UDP 포트를 지정합니다.
- **State(상태)**: 외부 IP 카메라에 대한 현재 연결 상태를 표시합니다.
- **Stream(스트림)**: 수신된 스트림의 매개변수를 표시합니다.

**카메라 미리 보기**

외부 카메라에서 전송하는 현재 이미지를 표시합니다. 카메라가 연결이 끊어졌거나 올바르게 설정되지 않은 경우, 검은색 배경에 **N/A**가 표시됩니다.

**외부 IP 카메라 로그**

발생할 수 있는 오류 또는 오류 상태를 포함하여 선택한 외부 IP 카메라와의 RTSP 통신을 표시합니다.

## 디스플레이


### 기본 설정

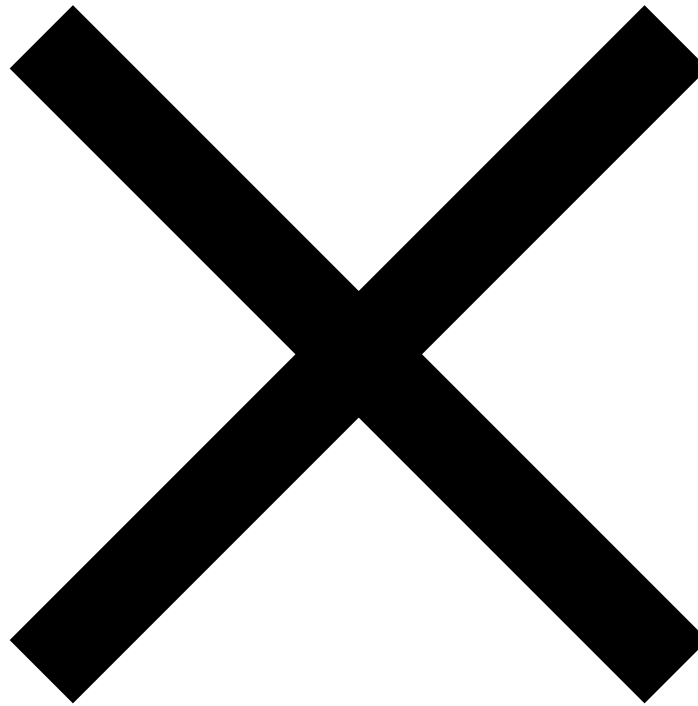
- **언어:** 표시 언어를 선택합니다. 미리 정의된 언어 중에서 선택하거나 이전에 업로드한 언어 파일에서 사용자 지정 언어를 선택합니다. 언어 파일 업로드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오.
- **Date Format(날짜 형식):** 디스플레이에 사용할 날짜 형식을 선택합니다.
- **Time Format(시간 형식):** 디스플레이에 사용할 시간 형식을 선택합니다.
- **Enable Screen Lock(화면 잠금 활성화):** 장치가 유휴 모드에 있을 때 화면 잠금을 켭니다.
- **Screen Lock PIN(화면 잠금 PIN):** 화면 잠금을 해제하기 위해 4자리 코드를 설정합니다. 1~9의 숫자를 사용합니다.
- **Advanced Settings Code(고급 설정 코드):** 디스플레이에서 **Advanced Settings(고급 설정)**에 대한 액세스 코드를 설정합니다. 코드를 입력하지 않으면 장치 디스플레이에서 고급 설정을 열 수 없습니다.
- **Device mode(장치 모드):** **Hotel(호텔)** 모드 또는 **Normal(일반)** 모드를 선택합니다.
  - **Hotel(호텔)** 모드에서는 장치의 사용자 인터페이스가 더 간단해지며, 일부 기능은 일반 모드와 다르게 작동합니다. 장치는 하나의 사전 설정된 연락처로 전화를 걸 수 있으며, 수신 전화를 받을 수 있습니다. 시간과 날씨도 표시합니다. 그러나 대부분의 다른 기능은 제한되어 있습니다. 장치에서 방해 금지 모드를 설정할 수 없으며, 디렉토리, 통화 로그 또는 설정 메뉴에 액세스할 수 없습니다. 또한 날씨 설정에 빠르게 액세스할 수 없으며 부재중 전화, 도어 연락처 상태 등에 대한 알림이 표시되지 않습니다.
- **Display Setting Menu(디스플레이 설정 메뉴):** 디스플레이에 **Setting(설정)** 메뉴를 표시하고 액세스합니다. **Display Setting Menu(디스플레이 설정 메뉴)**를 비활성화하면, 웹 및 원격 액세스를 통해서만 장치를 구성할 수 있습니다.
- **유휴 모드의 시간 표시(Display Time In Idle Mode):** 장치에서 유휴 모드의 시간을 표시하도록 허용하려면 선택합니다.

### 역광

- **활성 모드의 강도(Intensity in Active Mode):** 백라이트 밝기 레벨을 설정합니다. 값을 가능한 최대 밝기의 백분율로 선택합니다.
- **Lower Intensity in Idle Mode To(유휴 모드의 밝기 감소 레벨):** 장치가 유휴 모드로 전환될 때 백라이트 밝기를 어느 정도로 낮출지 설정합니다.
- **Go to Idle Mode In(유휴 모드 전환 시간):** 장치가 유휴 모드로 전환될 때까지의 비활성 시간 제한 시간을 설정합니다.

### 사용자 현지화

- **Original Language(원본 언어):**  을 클릭하여 로컬라이제이션 파일 템플릿을 다운로드합니다. 이 템플릿은 표시될 모든 영어 텍스트가 포함된 XML 파일입니다. 사용자 지정 번역을 생성할 때 이 템플릿을 사용합니다.
- **Custom Language(사용자 지정 언어):**



- 을 클릭하여 로컬라이제이션 파일을 삭제합니다.
- 을 클릭하여 로컬라이제이션 파일을 다운로드합니다.
- 을 클릭하여 로컬라이제이션 파일을 업로드합니다.

## 디지털 입력

### 도어벨 버튼

- **Doorbell Button Function(도어벨 버튼 기능):** 도어벨 기능을 선택합니다. 이 버튼은 일반 도어벨로 사용되거나 알람 호출 활성화용으로 사용됩니다.
- **Camera Assigned to Doorbell(도어벨에 할당된 카메라):** 도어벨이 울릴 때 표시할 외부 카메라를 선택합니다. 카메라 미리 보기는 활성 통화 또는 벨소리를 방해하지 않습니다. 통화 또는 벨소리로 돌아가려면 디스플레이 상단의 녹색 막대를 누릅니다. 도어벨을 확인하지 않으면 장치에 경고가 표시되고 통화 로그에 녹음이 추가됩니다.



## 시스템

## 네트워크

## 기본

**DHCP 서버 사용:** LAN DHCP 서버에서 IP 주소를 자동으로 가져오려면 선택합니다. 네트워크에 DHCP 서버가 없거나 사용할 수 없는 경우, 네트워크를 수동으로 설정합니다.

### 고정 IP 주소 설정

- **Static IP Address(고정 IP 주소):** 장치의 고정 IP 주소를 입력합니다.
- **Network Mask(네트워크 마스크):** 네트워크 마스크(서브넷 마스크라고도 함)를 입력합니다.
- **Default Gateway(기본 게이트웨이):** LAN 외부 통신을 위한 기본 게이트웨이 주소를 입력합니다.

### DNS 설정

- **Always Use Manual Setting(항상 수동 설정 사용):** DNS 서버 주소를 수동으로 설정하려면 선택합니다.
- **Primary DNS(기본 DNS):** 도메인 이름을 IP 주소로 변환하기 위한 기본 DNS 서버 주소를 입력합니다.
- **Secondary DNS(보조 DNS):** 기본 DNS를 사용할 수 없는 경우 사용할 보조 DNS 주소를 입력합니다.

### 네트워크 식별

- **호스트 이름:** 장치 LAN 식별을 설정합니다.
- **Vendor Class Identifier(공급업체 클래스 식별자):** DHCP Option 60에 사용할 제조사 식별자를 문자열로 설정합니다.

### VLAN 설정

- **VLAN Enabled(VLAN 활성화):** 가상 네트워크 지원(802.1q에 따른 VLAN)을 사용할지 여부를 선택합니다. VLAN ID도 설정해야 합니다.
- **VLAN ID:** 1~4094 범위에서 VLAN ID를 입력합니다. 장치는 설정된 ID가 있는 패킷만 수신할 수 있습니다. 설정이 잘못되면 연결이 끊길 수 있습니다.

### 네트워크 인터페이스 설정

- **Required Port Mode(필수 포트 모드):** **Automatically(자동)** 또는 **Half Duplex – 10 Mbps(반이중 – 10 Mbps)** 중 하나를 선호하는 네트워크 인터페이스 포트 모드로 선택합니다. 사용 가능한 LAN 케이블이 100Mbps 트래픽에 충분히 안정적이지 않은 경우, 비트 레이트는 10Mbps로 감소합니다.
- **Advertised Modes(광고 모드):** 자동 협상 중에 광고할 모드를 선택합니다.
- **Current Port State(현재 포트 상태):** 현재 LAN 포트 상태를 표시합니다.

## 802.1x

### 장치 ID

- **Device identity(장치 ID):** EAP-MD5 및 EAP-TLS를 통한 인증을 위한 사용자 이름을 입력합니다.

### MD5 인증

- **Authentication enabled(인증 활성화):** 802.1x EAP-MD5 프로토콜을 네트워크 장치 인증에 사용합니다. 네트워크가 802.1x를 지원하지 않는데 이 옵션을 선택하면, 장치를 사용할 수 없게 됩니다.
- **패스워드:** EAP-MD5 인증을 위한 액세스 패스워드를 입력합니다.

### TLS 인증

- **Authentication enabled(인증 활성화):** 802.1x EAP-TLS 프로토콜을 네트워크 장치 인증에 사용합니다. 네트워크가 802.1x를 지원하지 않는데 이 옵션을 선택하면, 장치를 사용할 수 없게 됩니다.
- **Trusted Certificate(신뢰할 수 있는 인증서):** 신뢰할 수 있는 인증서를 선택하여 RADIUS 서버의 공개 인증서의 유효성을 확인합니다. 신뢰할 수 있는 인증서를 포함하지 않으면, RADIUS 공개 인증서가 확인되지 않습니다.
- **Client Certificate(클라이언트 인증서):** 사용자 인증서와 개인 키를 선택하여 LAN의 802.1x 보안 네트워크 요소 포트를 통해 통신할 수 있는 응답 장치 권한을 확인합니다.

### PEAP MSCHAPv2 인증

- **Authentication Allowed(인증 허용):** 802.1x PEAP MSCHAPv2 프로토콜을 네트워크 장치 인증에 사용합니다. 네트워크가 802.1x를 지원하지 않는데 이 옵션을 선택하면, 장치를 사용할 수 없게 됩니다.
- **Trusted Certificate(신뢰할 수 있는 인증서):** 신뢰할 수 있는 인증서를 선택하여 RADIUS 서버의 공개 인증서의 유효성을 확인합니다. 신뢰할 수 있는 인증서를 포함하지 않으면, RADIUS 공개 인증서가 확인되지 않습니다.
- **패스워드:** PEAP-MSCHAPv2 인증을 위한 액세스 패스워드를 입력합니다.

## 날짜 및 시간

응답 장치에는 정전 백업이 없는 실시간 시계가 장착되어 있습니다.

### 비고

장치의 기본 기능에는 현재 날짜 및 시간 값이 필요하지 않습니다. 그러나 정확한 날짜와 시간 값은 시간 프로파일과 같은 기능에 중요하며, Syslog와 카드 항목의 로그, HTTPAPI를 통해 수집되는 로그 등에서 올바른 이벤트 타임스탬프를 보장하는 데 중요합니다.

## 현재 시간

- **Use Time From the Internet(인터넷 시간 사용)**: 장치 시간을 인터넷과 동기화하려면 선택합니다.

### 중요 사항

정확성과 신뢰성을 극대화하려면 **Use time from Internet(인터넷 시간 사용)**을 선택하는 것이 좋습니다. 장치 시간 오차는 정상적인 운영 조건에서 최대  $\pm 2$ 분까지 발생할 수 있습니다.

- **Current Device Time(현재 장치 시간)**: 장치의 현재 시간입니다.
- **Synchronize With Browser(브라우저와 동기화)**: 현재 PC 시간과 시간을 동기화하려면 클릭합니다.

## 시간대

- **Automatic Detection(자동 감지)**: My2N에서 자동으로 시간대를 감지할지 여부를 선택합니다. 이 옵션을 끄면 수동 선택 옵션을 사용하여 시간대를 직접 선택하거나 사용자 지정 룰을 적용합니다.
- **Detected Time Zone(감지된 시간대)**: 자동으로 감지된 시간대를 표시합니다. 기능을 사용할 수 없거나 꺼져 있는 경우 **N/A(해당 없음)**이 표시됩니다.
- **Manual Selection(수동 선택)**: 현지 시간대를 선택하여 시간 변경 및 일광 절약 시간제의 시작과 종료를 정의합니다.
- **Custom Rule(사용자 지정 룰)**: 장치가 **Manual Selection(수동 선택)**에 나열되지 않은 위치에 설치된 경우, 사용자 지정 룰을 설정합니다. **Manual Selection(수동 선택)** 드롭다운 메뉴에서 반드시 **Custom Rule(사용자 지정 룰)**을 선택합니다.

## NTP 서버

- **NTP Server Address(NTP 서버 주소)**: 장치의 내부 시계를 동기화하는 데 사용할 NTP 서버의 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력합니다.
- **NTP Time Status(NTP 시간 상태)**: NTP를 통한 마지막 현지 시간 동기화 시도의 상태를 표시합니다.

## 특징

### 베타 기능

이 목록은 사용자 테스트용으로 공개된 베타 기능을 포함합니다.

### 중요 사항

테스트 기능은 보증되지 않으며, Axis는 베타 기능의 기능 제한으로 인해 발생하는 모든 기능 제한 및 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. 베타 기능은 테스트 목적으로만 제공됩니다.

- **이름**: 기능의 이름입니다.
- **State(상태)**: 기능 상태(시작/중지)
- **Action(액션)**: 기능을 시작/중지하는 이벤트

장치를 재시작하면 기능 상태가 변경됩니다. 장치를 재시작하기 전에 **Cancel(취소)** 액션을 사용하여 상태 변경 요청을 취소합니다.

## 인증서

일부 LAN 서비스는 다른 LAN 장치와 안전하게 통신하기 위해 TLS 프로토콜을 사용합니다. 이 프로토콜은 통화 내용의 도청 또는 변조를 방지합니다. TLS는 단방향 또는 양방향 인증을 기반으로 하며, 인증서와 개인 키가 필요합니다.

다음 장치 서비스는 TLS 프로토콜을 사용합니다.

- 웹 서버(HTTPS)

- 802.1x(EAP-TLS)
- SIP

처음 전원을 켜면, 사용자가 직접 업로드하지 않아도 장치에서 웹 서버 및 서비스에 대한 자체 서명 인증서와 개인키를 자동으로 생성합니다. 통신 장치를 인증하기 위한 인증 기관의 인증서를 최대 3세트까지 업로드할 수 있으며, 암호화를 위한 사용자 인증서 및 개인 키도 최대 3세트까지 업로드할 수 있습니다.




서비스별로 하나의 인증서 세트를 할당할 수 있으며, 인증서는 여러 서비스에서 공유할 수 있습니다. 장치는 DER(ASN1) 및 PEM 인증서 형식을 지원합니다.

#### 비고

장치의 웹 서버 및 브라우저 간 통신을 자체 서명 인증서를 사용하여 암호화하면, 통신은 안전하지만 브라우저는 장치 인증서의 유효성을 확인할 수 없다는 경고를 표시합니다.




### CA 인증서

#### CA Certificates(CA 인증서)

-  : 로컬 PC에 저장된 인증서를 업로드하려면 클릭합니다.
  - **Certificate ID(인증서 ID)**: 인증서를 선택, 수정 또는 삭제할 때 식별에 사용하는 인증서 ID를 입력합니다.
  - **Select File...(파일 선택...)**: PC에서 파일을 찾아 선택하려면 클릭합니다.
  - **Upload(업로드)**: 인증서를 업로드하려면 클릭합니다.
-  : 장치에서 하나 이상의 인증서를 삭제하려면 클릭합니다.
-  : 목록에서 선택한 인증서에 대한 자세한 내용을 보려면 클릭합니다.

### 사용자 인증서

#### 사용자 인증서

-  : 로컬 PC에 저장된 인증서를 업로드하려면 클릭합니다.
  - **Certificate ID(인증서 ID)**: 인증서를 선택, 수정 또는 삭제할 때 식별에 사용하는 인증서 ID를 입력합니다.
  - **사용자 인증서**
    - **Select File...(파일 선택...)**: PC에서 파일을 찾아 선택하려면 클릭합니다.
  - **개인 키**
    - **Select File...(파일 선택...)**: PC에서 파일을 찾아 선택하려면 클릭합니다.
  - **Private key password(개인 키 패스워드)**: 개인 키 인증에 필요한 경우 패스워드를 입력합니다.
  - **Upload(업로드)**: 인증서와 개인 키를 업로드하려면 클릭합니다.
-  : 장치에서 하나 이상의 인증서를 삭제하려면 클릭합니다.
-  : 목록에서 선택한 인증서에 대한 자세한 내용을 보려면 클릭합니다.

## 자동 프로비저닝

### My2N

**My2N Enabled(My2N 활성화):** My2N 연결을 활성화합니다. My2N 클라우드 플랫폼을 사용하면 장치의 웹 인터페이스에 원격으로 액세스하고 2N IP 장치를 원격으로 관리 및 구성할 수 있습니다.

#### My2N 보안 코드

- **Serial Number(일련 번호):** 유효한 My2N 코드가 적용되는 장치의 일련 번호를 표시합니다.
- **My2N Security Code(My2N 보안 코드):** My2N에 장치를 추가하기 위한 코드를 표시합니다.
- **Generate New(새로 생성):** 현재 My2N 보안 코드를 비활성화하고 새 보안 코드를 생성하려면 클릭합니다.

#### Connection State(연결 상태)

My2N 연결의 상태 메시지를 표시합니다.

- **My2N ID:** My2N 포털에서 생성된 회사의 고유 식별자를 표시합니다.

### TR069

이 탭을 사용하여 TR-069 프로토콜을 통한 원격 장치 관리를 활성화하고 구성합니다.

**My2N / TR069 Enabled(My2N / TR069 활성화):** My2N 또는 다른 자동 구성 서버(ACS)에 연결하려면 이 옵션을 활성화합니다.



#### 일반 설정

- **Active Profile(활성 프로파일):** 미리 정의된 프로파일을 선택하거나, **Custom Setting(사용자 설정)**을 선택하여 자동 구성 서버(ACS) 연결을 수동으로 구성합니다.
- **Next Synchronization In(다음 동기화까지 남은 시간):** 원격 ACS와의 다음 동기화 시간을 표시합니다.
- **Connection State(연결 상태):** ACS 연결의 현재 상태를 표시합니다.
- **Communication Status Detail(통신 상태 세부 정보):** 서버 통신 오류 코드 또는 HTTP 상태 코드를 표시합니다.
- **Connection test(연결 테스트):** 설정된 프로파일에 따라 TR069 연결을 테스트하려면 클릭합니다. 테스트 결과는 **Connection State(연결 상태)**에서 확인할 수 있습니다.

## 진단

### 진단 패키지

상태 및 패킷 크기와 같은 패킷 및 Syslog 캡처에 대한 정보를 표시합니다.




- **Packet Capture Status(패킷 캡처 상태):** Packet Capture(패킷 캡처) 탭에서 패킷 캡처가 시작되었는지 여부를 표시합니다.
- **Size of Captured Packets(캡처된 패킷의 크기):** 캡처한 패킷의 크기를 표시합니다.
- **Syslog Capture State(Syslog 캡처 상태):** Syslog 탭에서 Syslog 메시지 캡처가 시작되었는지 여부를 표시합니다.
- **Duration of Captured Syslogs(캡처된 Syslog의 지속 시간):** Syslog 탭에서 Syslog 메시지가 얼마나 오랫동안 캡처되는지 표시합니다.
- **Size of Captured Syslogs(캡처된 Syslog의 크기):** 캡처한 Syslog 메시지의 크기를 표시합니다.
- **Stop Syslog Capture(Syslog 캡처 중지):** 패킷 캡처 시간을 설정합니다.
- **진단 패키지 제어**
  -  : 진단 데이터 캡처를 시작합니다. 패킷 캡처가 이미 실행 중인 경우 패킷 캡처를 재시작합니다.
  -  : 캡처한 진단 데이터의 zip 파일을 다운로드합니다.

### 도구



- **Ping:** 클릭한 후 **Address(주소)** 필드에 IP 주소를 입력합니다. **Ping**을 다시 클릭하여 해당 IP 주소로 테스트 데이터를 전송합니다.

## 패킷 캡처

### 로컬 패킷 캡처

- **Current State(현재 상태):** 로컬 패킷 캡처가 시작되었는지 또는 중지되었는지 표시합니다.
- **Buffer size(버퍼 크기):** 이용할 수 있는 버퍼의 크기를 표시합니다.
- **Buffer Utilization(버퍼 사용률):** 사용 중인 버퍼의 양을 표시합니다.
- **Number of Captured Packets(캡처된 패킷의 수):** 캡처된 패킷의 양을 표시합니다.
- **패킷 캡처 제어**
  -  : 로컬 패킷 캡처를 시작하려면 클릭합니다. 이미 실행 중인 경우, 패킷 캡처를 재시작합니다.
  -  : 캡처를 중지하려면 클릭합니다.
  -  : 패킷 캡처 파일을 다운로드하려면 클릭합니다.

### 원격 패킷 캡처

- **Current State(현재 상태):** 원격 패킷 캡처가 시작되었는지 또는 중지되었는지 표시합니다.
- **Count of Sent Packets(전송된 패킷 수):** 전송된 패킷의 양을 표시합니다.
- **Count of Sent Bytes(전송된 바이트 수):** 전송한 패킷의 크기를 표시합니다.
- **Remaining Time(남은 시간):** 남은 캡처 시간을 표시합니다.
- **패킷 캡처 제어**
  -  : 원격 패킷 캡처를 시작하려면 클릭합니다. 대화 상자에서 수신/발신 패킷 캡처 시간(초 단위)을 설정합니다. **OK(확인)**를 클릭하여 캡처를 시작합니다.
  -  : 캡처를 중지합니다.





## Syslog

### Syslog 서버 설정

- **Send Syslog Messages(Syslog 메시지 보내기):** Syslog 메시지를 Syslog 서버로 보내려면 선택합니다. 서버 주소가 유효한지 확인합니다.
- **Server Address(서버 주소):** Syslog 애플리케이션을 운영하는 서버의 IP 또는 MAC 주소를 입력합니다.
- **Severity Level(심각도 수준):** 보낼 메시지의 심각도 수준을 선택합니다. **Debug 1-3(디버그 1-3)** 설정은 기술 지원 부서의 문제 해결을 용이하게 하기 위한 용도로만 사용하는 것이 좋습니다.

### 로컬 Syslog 메시지

메시지가 저장 중인지 여부, Syslog 메시지의 크기 등과 같은 로컬 Syslog 메시지의 일반적인 상태 개요를 표시합니다.

- **Required Saving Time(필요한 저장 시간):** Syslog 메시지를 얼마나 오래 저장해야 하는지 선택합니다.
- **Syslog 메시지 저장 제어**
  -  : 클릭하면 Syslog 메시지 저장이 시작됩니다.
  -  : 클릭하면 Syslog 메시지 저장이 중지됩니다.
  -  : 클릭하면 Syslog 메시지가 다운로드됩니다.
  -  : 클릭하면 장치에 로컬로 저장된 Syslog 메시지가 삭제됩니다.



## 유지보수

### 구성

- **Upload Configuration File to Device(장치에 구성 파일 업로드): Restore Configuration(구성 복원)**을 클릭하여 이전 백업에서 구성을 복원합니다. 대화 상자가 열리면 구성 파일을 선택하여 장치에 업로드합니다. 업로드하기 전에 LAN 설정 및 SIP PBX 연결 설정을 적용할지 여부를 결정합니다.

### 중요 사항

로그인 패스워드는 구성 파일에 저장되어 있습니다. 파일에 패스워드가 인코딩되어 있지 않거나 기본 패스워드(2n)를 사용하는 경우, 구성 중 유효한 부분만 업로드되며 패스워드는 변경되지 않습니다.

- **Download Configuration File from Device(장치에서 구성 파일 다운로드): Back Up Configuration(구성 백업)**을 클릭하여 장치의 현재 전체 구성을 백업합니다. 전체 구성이 스토리지에 다운로드됩니다.

### 비고

구성 파일에는 사용자 전화번호, 액세스 패스워드와 같은 민감한 정보가 포함될 수 있으므로 구성 파일을 주의하여 취급해야 합니다.

- **Reset Configuration to Default State(구성을 기본 상태로 재설정): Reset Configuration(구성 재설정)**을 클릭하면 LAN 설정을 제외한 장치의 모든 설정이 초기화됩니다. LAN 설정을 포함한 전체 재설정을 하려면 RESET 버튼을 사용하여 장치를 재설정합니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오.

### 시스템

버전 및 빌드 날짜 등 장치 소프트웨어에 대한 일반적인 개요를 표시합니다.

- **Upgrade Device Firmware(장치 펌웨어 업그레이드): Upgrade Firmware(펌웨어 업그레이드)**를 클릭한 다음, 표시되는 대화 상자에서 업로드할 펌웨어 파일을 선택합니다. 업로드가 성공하면 장치가 자동으로 재시작됩니다. 이 과정은 일반적으로 1분도 채 걸리지 않으며 구성에 영향을 미치지 않습니다.  
장치의 최신 펌웨어 버전은 [axis.com/support/device-software](http://axis.com/support/device-software)에서 확인할 수 있습니다. 장치는 펌웨어 파일을 확인하여 잘못되었거나 손상된 파일의 업로드를 방지합니다.
- **Firmware Status(펌웨어 상태):** 최신 펌웨어 버전을 이용할 수 있는지 여부를 표시합니다. 새 버전이 있는 경우, **Upgrade Now(지금 업그레이드)**를 클릭하여 업그레이드합니다. 장치가 새 버전을 찾지 못한 경우, **Check Now(지금 확인)**를 클릭하여 새 버전을 확인합니다.
- **Notify of Beta Versions(베타 버전 알림):** 최신 펌웨어 베타 버전을 모니터링하고 다운로드하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **Restart Device(장치 재시작):** 장치를 재시작하려면 클릭합니다. 재시작에는 약 30초가 소요됩니다. 재시작이 완료되고 장치에 IP 주소가 할당되면 로그인 창이 자동으로 나타납니다.
- **Third Party Library License(타사 라이브러리 라이선스): Show(보기)**를 클릭하면, 사용된 라이선스 및 타사 라이브러리 목록과 최종 사용자 사용권 계약서(EULA) 링크가 포함된 대화 상자가 표시됩니다.

### 사용 통계

- **Send Anonymous Statistics Data(익명 통계 데이터 보내기):** 장치 사용량에 대한 익명 통계를 제조사에 전송하는 기능을 활성화합니다. 패스워드, 액세스 코드 또는 전화번호와 같은 민감한 정보는 포함되지 않습니다. 이 데이터를 공유하면 제조사가 소프트웨어의 품질, 신뢰성 및 성능을 개선하는 데 도움이 됩니다. 참여는 자발적이며, 언제든지 통계 전송을 거부할 수 있습니다.

## 디스플레이 인터페이스

### 홈 화면

홈 화면은 장치의 시작 화면입니다. 활동이 없으면, 설정된 시간이 지난 후 장치가 자동으로 유휴 모드로 전환됩니다.

**날짜 및 시간:** 지정된 위치의 날짜와 시간을 표시합니다.



: 지정된 위치의 날씨 상태를 표시합니다.



: 방해 금지 모드가 활성화되어 있습니다. 수신 전화의 벨소리가 무음으로 설정됩니다. 끄려면 토글합니다.



: 방해 금지 모드가 비활성화되어 있습니다. 켜려면 토글합니다.



**CALL LOG(통화 로그):** 장치로 수신되거나 장치에서 발신한 모든 통화가 포함된 통화 로그를 표시하려면 누릅니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오.



: 누르면 연락처 및 연결된 외부 카메라 목록으로 이동합니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오.



**SETTINGS(설정):** 언어 및 사운드와 같은 장치 설정에 접근하려면 누릅니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오.

### 통화 로그



: 발신 전화를 전화의 날짜, 시간 및 수신자에 대한 정보와 함께 표시합니다.



: 수신 전화를 날짜, 시간 및 발신자에 대한 정보와 함께 표시합니다.




: 부재중 통화를 날짜, 시간 및 발신자에 대한 정보와 함께 표시합니다.





: 클릭하면 통화에 대한 추가 정보와, 가능한 경우 카메라 미리 보기를 확인할 수 있습니다.


**모두 삭제** : 로그의 모든 통화를 삭제하려면 클릭합니다.


## 디렉토리

 : 선택한 연락처로 전화를 걸려면 누릅니다.

 : 구성 가능한 잠금 해제 코드를 선택한 장치로 보내려면 누릅니다. 코드가 선택한 장치와 호환되는 경우, 해당 장치의 잠금이 해제됩니다. 잠금 해제 코드가 설정되어 있지 않으면, 기본 잠금 해제 코드가 선택한 장치로 전송됩니다.

 : 선택한 장치의 비디오를 미리 보려면(가능한 경우) 누릅니다.

 : 누르면 연락처가 한 줄로 표시됩니다.

 : 누르면 연락처가 목록으로 표시됩니다.

## 설정



**Display(디스플레이):** 다음 설정을 변경하려면 누릅니다.

- **밝기:** 디스플레이 백라이트를 설정합니다.
- **Screen timeout(화면 시간 제한):** 화면이 유휴 모드로 변경되기 전의 시간을 설정합니다.
- **Screen lock(화면 잠금):** 화면 잠금을 켜거나 끕니다. 화면 잠금을 켜면 4자리 핀 코드를 선택해야 합니다.



**Sound(사운드):** 다음 설정을 변경하려면 누릅니다.

- **Ringing volume(벨소리 볼륨):** 수신 전화의 벨소리 볼륨을 설정합니다.
- **Call volume(통화 볼륨):** 수신 전화의 스피커 볼륨을 설정합니다.
- **Ringtone(벨소리):** 수신 전화의 벨소리를 선택합니다.
- **Doorbell tone(도어벨 벨소리):** 도어벨의 벨소리를 선택합니다.
- **Voicemail(음성 사서함):** 장치에서 바로 음성 사서함 메시지를 설정합니다.
  - **Voicemail(음성 사서함):** 음성 사서함 메시지를 재생하지 않으려면 끕니다. 받지 않은 전화는 종료됩니다.
  - **Select recording(녹음 선택):** 녹음 기록을 선택합니다. 기본 음성 사서함 메시지를 선택하거나 사용자 지정 메시지를 녹음할 수 있습니다.
  - **Default Recording Language(기본 녹음 언어):** 기본 음성 사서함 메시지인 기본 녹음을 선택한 경우, 메시지의 언어를 설정합니다.
  - **Enable visitor to leave message(방문자가 메시지를 남기도록 허용):** 발신자가 장치에 저장된 메시지를 녹음할 수 있도록 하려면 켭니다. 음성 사서함 메시지가 재생되면 신호음이 울리고 최대 20초 동안 녹음이 시작됩니다. 메시지는 발신 장치의 기능에 따라 오디오와 비디오를 모두 캡처합니다.
  - **Ring Time Before Voicemail Activation(음성 사서함 활성화 전 벨소리 시간):** 수신 전화의 시간 제한을 설정하면 그 후에 음성 사서함 메시지가 재생됩니다.



**Date and time(날짜 및 시간):** 다음 설정을 변경하려면 누릅니다.

- **Automatic date and time(자동 날짜 및 시간):** 네트워크에서 날짜와 시간을 자동으로 검색하려면 켭니다.
- **Set time zone(시간대 설정):** 현지 시간대를 선택하여 시간 변경 및 일광 절약 시간제의 시작과 종료를 설정합니다.
- **Set date(날짜 설정):** 날짜를 수동으로 설정합니다.
- **Set time(시간 설정):** 시간을 수동으로 설정합니다.
- **Time format(시간 형식):** 홈 화면에 12시간 시계를 표시할지 24시간 시계를 표시할지 선택합니다.
- **Date format(날짜 형식):** 홈 화면에 표시할 날짜의 형식을 설정합니다.



**Language(언어):** 디스플레이 인터페이스의 언어를 선택하려면 누릅니다. 미리 정의된 8개의 언어 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- **Custom language(사용자 지정 언어):** 이전에 업로드한 언어 파일에서 사용자 지정 언어를 설정하려면 누릅니다. 언어 파일 업로드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오.



**Do Not Disturb mode(방해 금지 모드):** 다음 설정을 변경하려면 누릅니다.

- **Do Not Disturb Mode(방해 금지 모드):** 방해 금지 모드를 켜거나 끕니다. 이 기능을 켜면 수신 전화가 무음으로 전환됩니다. 기본적으로 방해 금지 모드가 켜져 있어도 도어벨 벨소리가 울립니다.

- **Reject Calls in DND Mode(DND 모드에서 전화 거부):** 장치가 방해 금지 모드로 설정된 경우 수신 전화를 거부하려면 껍니다.
- **Mute Doorbell in DND Mode(DND 모드에서 도어벨 음소거):** 장치가 방해 금지 모드로 설정된 경우 도어벨을 무음으로 설정하려면 껍니다.



**Weather(날씨):** 다음 설정을 변경하려면 누릅니다.

- **Show Weather(날씨 표시):** 홈 화면에 날씨에 대한 정보를 표시하려면 껍니다.
- **위치:** 일기 예보의 위치를 설정합니다.
- **Units(단위):** 온도를 °C 또는 °F 중 어느 단위로 표시할지 선택합니다.



**Advanced settings(고급 설정):** 고급 설정을 열려면 액세스 코드를 입력합니다. 장치의 웹 인터페이스에서 액세스 코드를 설정하거나 변경합니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오.

- **네트워크 설정**
  - **Use DHCP Server(DHCP 서버 사용):** DHCP 서버가 IP 주소를 할당할 수 있도록 하려면 껍니다.
  - **Static IP Address Setting(고정 IP 주소 설정):** 고정 IP 주소, 네트워크 마스크, 기본 게이트웨이를 설정합니다.
  - **Required Port Mode(필수 포트 모드):** 선호하는 네트워크 인터페이스 포트 모드를 선택합니다.
  - **Advertised Modes(광고 모드):** 자동 협상에서 광고할 모드를 선택합니다.

네트워크 설정에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오.

- **장치 재시작:** 장치를 재시작하려면 누릅니다.



**About(정보):** 누르면 장치에 대한 다음 세부 정보가 표시됩니다.

- 일련 번호
- 사용해야 합니다
- MAC 주소
- IP 주소

## 사양

### 제품 개요

#### 포트

서비스	포트	프로토콜	Direction (방향)	기본적으로 켜져 있습니 다	구성 가능	설정
802.1x	-	-	입/출력	-	-	-
DHCP	68	UDP	입/출력	x	-	-
DNS	53	TCP/UDP	입/출력	x	-	-
Echo(장치 복구)	8002	UDP	입/출력	x	-	-
HTTP	80	TCP	입/출력	x	x	
HTTPS	443	TCP	입/출력	x	x	
ICU 프로토 콜용 멀티캐 스트 오디오	8006	UDP	입력	x	-	-
ICU 프로토 콜용 멀티캐 스트 비디오	8008	UDP	입력	x	-	-
ICU 프로토 콜용 멀티캐 스트 비디오 (와이드)	8016	UDP	입력	x	-	-
NTP 클라이 언트	123	UDP	입력	x	-	-
RTP+RTCP 포트(SIP)	4900+(64 포트 범위)	UDP	입/출력	-	x	
RTP+RTCP 포트(외부 카메라)	4800+(64 포트 범위)	UDP	입/출력	-	-	-
RTSP 클라 이언트	554	UDP	입/출력	-	x	
SLP	427	UDP	입/출력	x	-	-
SIP	5060, 5062	TCP/UDP	입/출력	-	x	
SIPS	6061	TCP	입/출력	-	x	
Syslog	514	UDP	출력	-	-	-
My2N Knocker	443	TCP	출력	x	-	-
My2N Tribble Tunnel	10080	TCP	출력	x	-	-

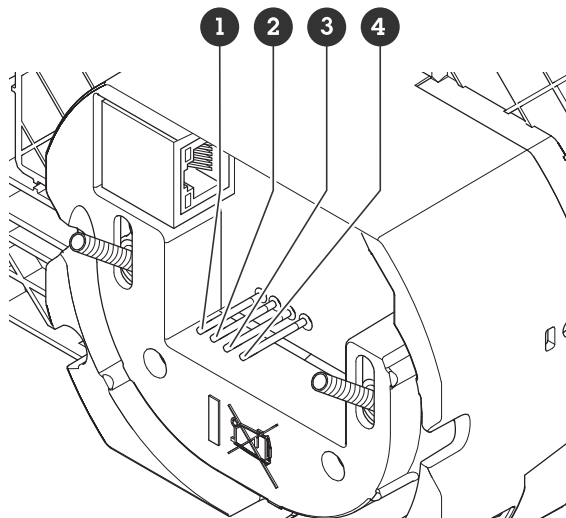
서비스	포트	프로토콜	Direction (방향)	기본적으로 켜져 있습니 다	구성 가능	설정
Unitchannel	8011	UDP	입/출력	x	-	-
Sitechannel (ICU 프로토 콜)	8004	UDP	입/출력	x	-	-
CWMP Stun	3478	UDP	출력	-	x	

## 커넥터

### 네트워크 커넥터

PoE(Power over Ethernet)를 지원하는 RJ45 이더넷 커넥터

### 전원 및 도어벨 커넥터



기능	핀	비고	사양
0V DC(-)	1	DC 입력	1A
12 V DC	2		
도어벨 입력	3	스위치 접점(버튼/릴레이), 정상 개방	
도어벨 입력	4		

### 인덕션 루프 커넥터

인덕션 루프용 라인 출력, 600mV RMS.

## **버튼**

### **리셋 버튼**

리셋 버튼에는 여러 가지 기능이 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 
- 
- 
-



## 장치 세척

미지근한 물로 장치를 세척할 수 있습니다.

### **통지**

- 자극적인 화학 물질로 인해 장치가 손상될 수 있습니다. 창문 세정제나 아세톤과 같은 화학 물질을 사용하여 장치를 세척하지 마십시오.
  - 직사광선이나 고온에서 세척하면 얼룩이 생길 수 있으므로 주의해서 피해야 합니다.
1. 압축된 공기통을 사용하여 장치에서 먼지와 느슨한 오물을 제거하십시오.
  2. 필요한 경우 미지근한 물에 적신 부드러운 극세사 천으로 장치를 닦으십시오.
  3. 얼룩이 생기지 않도록 깨끗한 비마모성 천으로 장치를 건조시키십시오.

## 문제 해결

### 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정

웹 인터페이스를 통해 또는 RESET 버튼을 사용하여 장치를 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정할 수 있습니다.





#### 중요 사항

공장 출하 시 기본값으로 재설정은 주의해서 사용해야 합니다. 공장 출하 시 기본값으로 재설정하면 IP 주소를 비롯한 모든 설정이 공장 출하 시 기본값으로 재설정됩니다.

#### 웹 인터페이스 사용:

1. **System(시스템) > Maintenance(유지보수)**로 이동합니다.
2. **Reset Configuration(구성 재설정)**을 클릭합니다.

#### RESET 버튼 사용:

1. RESET 버튼을 길게 누릅니다.
2. 버튼을 놓기 전에 다음 사항이 발생할 때까지 기다립니다.
  - 2.1. 빨간색과 녹색 LED가 동시에 켜지고 신호음이 들립니다 . 이렇게 되려면 약 15~35초가 걸립니다.
  - 2.2. 빨간색 LED가 꺼지고 신호음이 들립니다 . 이렇게 되려면 추가로 3초가 걸립니다.
  - 2.3. 녹색 LED가 꺼지고 빨간색 LED가 다시 켜지며, 신호음이 들립니다 . 이렇게 되려면 추가로 3초가 걸립니다.
  - 2.4. 빨간색 LED가 꺼지고 신호음이 들립니다 . 이렇게 되려면 추가로 3초가 걸립니다.
3. RESET 버튼을 놓습니다.

### 장치 재시작

다음 세 가지 방법으로 구성을 변경하지 않고 장치를 재시작할 수 있습니다.

#### 웹 인터페이스 사용:

1. **System(시스템) > Maintenance(유지보수) > System(시스템)**으로 이동합니다.
2. **Restart Device(장치 재시작)**를 클릭합니다.

재시작하는 데 다소 시간이 걸릴 수 있습니다. 완료되면 장치의 디스플레이에 홈 화면이 표시됩니다.

#### 장치 디스플레이 사용:

1. **Settings(설정) > Advanced settings(고급 설정)**로 이동합니다.
2. 고급 설정에 액세스하려면 코드를 입력합니다.  
장치의 웹 인터페이스에서 고급 설정에 대한 액세스 코드를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오.
3. **Restart Device(장치 재시작)**를 누릅니다.
4. 확인하려면 **RESTART(재시작)**를 누릅니다.

#### 리셋 버튼 사용:

1. RESET 버튼을 약 1초간 짧게 누릅니다.

### 지원 센터 문의

추가 도움이 필요하면 [axis.com/support](http://axis.com/support)로 이동하십시오.



T10212854\_ko

2025-11 (M2.2)

© 2025 Axis Communications AB