



## 비디오 구성

---

- 비디오 서비스 비활성화, 1 페이지
- 비디오 대역폭 제어, 1 페이지
- 카메라 노출 조정, 2 페이지
- 비디오 전송 해상도 설정, 3 페이지
- 비디오 코덱 구성, 4 페이지

### 비디오 서비스 비활성화

전화기의 비디오 기능을 사용하지 않으려면 전화기의 모든 비디오 설정을 비활성화하거나 숨길 수 있습니다. 비디오 서비스를 비활성화하면 사용자가 전화기에서 비디오 설정 메뉴를 볼 수 없고 비디오 및 카메라 노출 매개 변수가 전화기 웹 페이지에 나타나지 않습니다. 카메라 노출에 대한 자세한 내용은 [카메라 노출 조정, 2 페이지](#)를(를) 참조하십시오.

#### 프로시저

---

**단계 1** 전화기 웹 페이지에서 관리자 로그인 > 고급 > 음성 > 전화를 선택합니다.

**단계 2** 보조 서비스 섹션 아래의 비디오 서비스 목록에서 예를 선택하여 비디오 서비스를 활성화하거나 아니요를 선택하여 서비스를 비활성화합니다.

**단계 3** 모든 변경 사항 제출을 클릭하여 설정을 저장합니다.

---

### 비디오 대역폭 제어

네트워크가 사용 중이거나 네트워크 리소스가 제한되어 있는 경우 사용자가 비디오 문제를 불평할 수 있습니다. 예를 들어 비디오가 지연되거나 갑자기 멈출 수 있습니다.

기본적으로 전화기는 자동으로 오디오 및 비디오 네트워크 요구사항의 균형을 조절하는 대역폭 설정을 선택합니다.

네트워크 조건에 필요한 경우 자동 선택을 무시하도록 고정 대역폭 설정을 구성할 수 있습니다. 고정 대역폭을 구성하는 경우 설정을 선택하고 비디오 지연이 없어질 때까지 아래쪽으로 조정합니다.

XML(cfg.xml) 코드를 사용하여 전화기 설정 파일에서 매개 변수를 설정할 수도 있습니다.

프로시저

**단계 1** 전화기 웹 페이지에서 관리자 로그인 > 음성 > 전화를 선택합니다.

**단계 2** 비디오 구성 섹션의 대역폭 허용 매개 변수에서 대역폭을 선택하여 전화기가 전송하거나 수신할 수 있는 최대 정보량을 제한합니다. 자세한 내용.

옵션: 자동

- 자동
- 2 Mbps
- 1 Mbps
- 750Kbps
- 500Kbps
- 250Kbps

기본값: 자동


다음 형식으로 문자열을 입력하여 구성 파일(cfg.xml)에서 이 매개 변수를 구성할 수도 있습니다.

```
<Bandwidth_Allowance ua="na">Auto</Bandwidth_Allowance>
```

**단계 3** 모든 변경 사항 제출을 클릭합니다.

## 카메라 노출 조정

사무실의 주변등에 맞게 카메라 노출을 조정할 수 있습니다. 노출을 조정하여 전송된 비디오의 밝기를 변경합니다.

애플리케이션  > 사용자 기본 설정 > 비디오 > 노출 메뉴에서 전화기의 노출을 조정할 수도 있습니다.

시작하기 전에

카메라 서버가 열려 있어야 합니다.

프로시저

**단계 1** 전화기 웹 페이지에서 관리자 로그인 > 고급 > 음성 > 사용자를 선택합니다.

**단계 2** 비디오 구성 섹션의 카메라 노출 필드에 값을 입력합니다.

노출 범위는 0에서 15이며 기본값은 8입니다.

단계 3 모든 변경 사항 제출을 클릭합니다.

## 비디오 전송 해상도 설정

Cisco IP 전화기 8845 및 8865는 다음 비디오 형식을 지원합니다.

- 720p (1280x720)
- WVGA (800x480)
- 360p (640x360)
- 240p (432x240)
- VGA (640x480)
- CIF (352x288)
- SIF (352x240)
- QCIF (176x144)

비디오를 지원하는 Cisco IP 전화기는 전화기 구성 및 전화기 화면 제한에 따라 최상의 대역폭과 해상도를 협상합니다.

다음 표는 지원되는 각 비디오 유형에 대한 해상도, 초당 프레임 수 및 비디오 비트 전송률 범위를 보여줍니다.

비디오 유형	비디오 해상도	초당 프레임 수(fps)	비디오 비트율 범위
720p	1280 x 720	30	1360-2500 kbps
720p	1280 x 720	15	790-1359 kbps
WVGA	800 x 480	30	660-789 kbps
WVGA	800 x 480	15	350-399 kbps
360p	640 x 360	30	400-659 kbps
360p	640 x 360	15	210-349kbps
240p	432 x 240	30	180-209kbps
240p	432 x 240	15	64-179kbps
VGA	640 x 480	30	520-1500kbps
VGA	640 x 480	15	280-519kbps

비디오 유형	비디오 해상도	초당 프레임 수(fps)	비디오 비트율 범위
CIF	352 x 288	30	200-279 kbps
CIF	352 x 288	15	120-199 kbps
SIF	352 x 240	30	200-279 kbps
SIF	352 x 240	15	120-199 kbps
QCIF	176 x 144	30	94-119 kbps
QCIF	176 x 144	15	64-93 kbps

## 비디오 코덱 구성

비디오 코덱을 사용하면 디지털 비디오를 압축 또는 압축 해제할 수 있습니다. 전화기 웹 페이지에서 비디오 코덱을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

Cisco IP 전화기 8845 및 8865는 H.264 High Profile 패킷화 모드 1, Base Profile 모드 0 및 Base Profile 패킷화 모드 1 코덱을 지원합니다.

모든 코덱에서 실시간 프로토콜(RTP) 페이로드 유형은 동적이며 전화기 웹 페이지의 관리자 로그인 > 고급 > 음성 > **SIP** > **SDP** 페이로드 유형에서 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [SDP 페이로드 유형](#)의 내용을 참조하십시오.

XML(cfg.xml) 코드를 사용하여 전화기 설정 파일에서 매개 변수를 설정할 수도 있습니다. 각 매개 변수를 구성하려면 [비디오 코덱 매개 변수, 4 페이지](#)에서 문자열의 구문을 참조하십시오.

### 프로시저

- 
- 단계 1 전화기 웹 페이지에서 관리자 로그인 > 고급 > 음성 > 내선 번호(n)를 선택합니다.
  - 단계 2 비디오 구성 섹션에서 [비디오 코덱 매개 변수, 4 페이지](#)에 설명된 대로 필드를 설정합니다.
  - 단계 3 모든 변경 사항 제출을 클릭합니다.
- 

## 비디오 코덱 매개 변수

다음 테이블은 전화기 웹 인터페이스의 음성 > 내선 번호(n) 탭 아래에 있는 비디오 설정 섹션에서 비디오 코덱 파라미터의 기능과 사용법을 정의합니다. 또한 전화기 구성 파일(cfg.xml)에 XML 코드로 추가되어 매개 변수를 구성하는 문자열 구문을 정의합니다.

표 1: 비디오 코덱 매개 변수

매개 변수	설명
H264 BP0 활성화	<p>예를 선택하면 H264 Base 프로파일 0 코덱이 활성화되고 아니요를 선택하면 비 활성화됩니다.</p> <p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>XML(cfg.xml)이 있는 전화 구성 파일에서, 다음 형식으로 문자열을 입력합니다.  <pre>&lt;H264_BP0_Enable_1_ua="na"&gt;예&lt;/H264_BP0_Enable_1_&gt;</pre> </li> <li>전화기 웹 인터페이스에서 이 필드를 예 또는 아니요로 설정하여 H264 BP0 코덱을 활성화하거나 비활성화합니다.</li> </ul> <p>허용되는 값: 예 아니요 기본값: 예</p>
H264 BP1 활성화	<p>예를 선택하면 H264 Base 프로파일 1 코덱이 활성화되고 아니요를 선택하면 비 활성화됩니다.</p> <p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>XML(cfg.xml)이 있는 전화 구성 파일에서, 다음 형식으로 문자열을 입력합니다.  <pre>&lt;H264_BP1_Enable_1_ua="na"&gt;예&lt;/H264_BP1_Enable_1_&gt;</pre> </li> <li>전화기 웹 인터페이스에서 이 필드를 예 또는 아니요로 설정하여 H264 BP1 코덱을 활성화하거나 비활성화합니다.</li> </ul> <p>허용되는 값: 예 아니요 기본값: 예</p>
H264 HP 활성화	<p>예를 선택하면 H264 High 프로파일 코덱이 활성화되고 아니요를 선택하면 비 활성화됩니다.</p> <p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>XML(cfg.xml)이 있는 전화 구성 파일에서, 다음 형식으로 문자열을 입력합니다.  <pre>&lt;H264_HP_Enable_1_ua="na"&gt;예&lt;/H264_HP_Enable_1_&gt;</pre> </li> <li>전화기 웹 인터페이스에서 이 필드를 예 또는 아니요로 설정하여 H264 HP 코덱을 활성화하거나 비활성화합니다.</li> </ul> <p>허용되는 값: 예 아니요 기본값: 예</p>

매개 변수	설명
암호화 방법	<p>보안 통화 동안에 사용되는 암호화 방법입니다. 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XML(cfg.xml)이 있는 전화 구성 파일에서, 다음 형식으로 문자열을 입력합니다.   <pre>&lt;Viedo_Encryption_Method_1_ ua="na"&gt;AES 128&lt;/Viedo_Encryption_Method_1_&gt;</pre> </li> <li>• 전화기 웹 인터페이스의 목록에서 기본 설정 암호화 방법을 선택합니다.</li> </ul> <p>허용되는 값: AES 128 AES 256 GCM 기본값: AES 128</p>