



Videokonfiguration

- [Videodienste deaktivieren, auf Seite 1](#)
- [Videobandbreite steuern, auf Seite 1](#)
- [Kamerabelichtung anpassen, auf Seite 2](#)
- [Auflösung für Videoübertragung einrichten, auf Seite 3](#)
- [Video-Codec konfigurieren, auf Seite 4](#)

Videodienste deaktivieren

Sie können alle Videoeinstellungen auf dem Telefon deaktivieren oder ausblenden, um die Videofähigkeit des Telefons zu deaktivieren. Wenn Sie Videodienste deaktivieren, wird Ihrem Benutzer kein Menü mit Videoeinstellungen auf dem Telefon angezeigt und die Parameter für Video- und Kamerabelichtung erscheinen nicht auf der Telefon-Webseite. Informationen zur Kamerabelichtung finden Sie unter [Kamerabelichtung anpassen, auf Seite 2](#).

Prozedur

- Schritt 1** Wählen Sie auf der Telefon-Webseite **Administratoranmeldung > Erweitert > Voice > Telefon** aus.
- Schritt 2** Wählen Sie im Abschnitt **Zusätzliche Services** aus der Liste **Videodienste** die Option **Ja** aus, um Videodienste zu aktivieren, oder **Nein**, um den Dienst zu deaktivieren.
- Schritt 3** Klicken Sie auf **Alle Änderungen übernehmen**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
-

Videobandbreite steuern

Wenn das Netzwerk ausgelastet ist oder die Netzwerkressourcen begrenzt sind, beschwerten sich Benutzer möglicherweise über Videoprobleme. Beispielsweise wird das Video verzögert angezeigt oder plötzlich gestoppt.

Standardmäßig wählt das Telefon automatisch eine Bandbreite aus, welche die Audio- und Videonetzwerkanforderungen ausgleicht.

Sie können eine feste Bandbreite konfigurieren, um die automatische Auswahl außer Kraft zu setzen, falls dies aufgrund Ihrer Netzwerkbedingungen erforderlich ist. Wenn Sie eine feste Bandbreite konfigurieren,

wählen Sie eine Einstellung aus und passen diese nach unten an, bis es zu keiner Videoverzögerung mehr kommt.


Sie können die Parameter auch in der Konfigurationsdatei des Telefons mit XML-Code (cfg.xml) konfigurieren.

Prozedur

-
- Schritt 1** Wählen Sie auf der Telefon-Webseite **Administratoranmeldung** > **Sprache** > **Telefon** aus.
- Schritt 2** Wählen Sie im Abschnitt **Videokonfiguration** eine Bandbreite im Parameter **Zulässige Bandbreite** aus. So können Sie die maximale Datenmenge festlegen, die das Telefon übertragen und empfangen kann. Weitere Informationen finden Sie unter
- Optionen: automatisch
- Auto
 - 2 Mbit/s
 - 1 Mbit/s
 - 750 Kbit/s
 - 500 Kbit/s
 - 250 Kbit/s
- Standard: Auto
- Sie können diesen Parameter ebenfalls in der Konfigurationsdatei (cfg.xml) konfigurieren, indem Sie eine Zeichenfolge in folgendem Format eingeben:
- ```
<Bandwidth_Allowance ua="na">Auto</Bandwidth_Allowance>
```
- Schritt 3** Klicken Sie auf **Submit All Changes**.
- 

## Kamerabelichtung anpassen

Sie können die Belichtung der Kamera an das Umgebungslicht in Ihrem Büro anpassen. Durch Anpassen der Belichtung ändern Sie die Helligkeit des übermittelten Videos.

Ihre Benutzer können die Belichtung auch auf dem Telefon über das Menü **Anwendungen**  > **Benutzereinstellung** > **Video** > **Belichtung** anpassen.

### Vorbereitungen

Der Kameraverschluss muss geöffnet sein.

### Prozedur

- 
- Schritt 1** Wählen Sie auf der Telefon-Webseite **Administratoranmeldung** > **Erweitert** > **Voice** > **Benutzer** aus.
- Schritt 2** Geben Sie im Abschnitt **Videokonfiguration** einen Wert im Feld **Kamerabelichtung** ein.
- Der Belichtungsbereich liegt zwischen 0 und 15. Der Standardwert ist 8.

**Schritt 3**

Klicken Sie auf **Submit All Changes**.

## Auflösung für Videoübertragung einrichten

Die Cisco IP-Telefon 8845 und 8865 unterstützen die folgenden Videoformate:

- 720p (1280 x 720)
- WVGA (800 x 480)
- 360p (640 x 360)
- 240p (432 x 240)
- VGA (640 x 480)
- CIF (352 x 288)
- SIF (352 x 240)
- QCIF (176 x 144)

Cisco IP-Telefons, die Video unterstützen, handeln die beste Bandbreite und Auflösung basierend auf den Beschränkungen für Telefonkonfiguration und Telefonbildschirm aus.

Die nächste Tabelle zeigt die Auflösungen, Bilder pro Sekunde und den Bitratenbereich für alle unterstützten Videotypen an.

| Videotyp | Videoauflösung | fps (Frames per Second, Bilder pro Sekunde) | Video-Bitraten-Bereich |
|----------|----------------|---------------------------------------------|------------------------|
| 720 p    | 1280 x 720     | 30                                          | 1360–2500 Kb/s         |
| 720 p    | 1280 x 720     | 15                                          | 790–1359 Kb/s          |
| WVGA     | 800 x 480      | 30                                          | 660–789 Kb/s           |
| WVGA     | 800 x 480      | 15                                          | 350–399 Kb/s           |
| 360p     | 640 x 360      | 30                                          | 400–659 Kb/s           |
| 360p     | 640 x 360      | 15                                          | 210–349 Kb/s           |
| 240p     | 432 x 240      | 30                                          | 180–209 Kb/s           |
| 240p     | 432 x 240      | 15                                          | 64–179 Kb/s            |
| VGA      | 640 x 480      | 30                                          | 520–1500 Kb/s          |
| VGA      | 640 x 480      | 15                                          | 280–519 Kb/s           |
| CIF      | 352 x 288      | 30                                          | 200–279 Kb/s           |
| CIF      | 352 x 288      | 15                                          | 120–199 Kb/s           |

| Videotyp | Videoauflösung | fps (Frames per Second, Bilder pro Sekunde) | Video-Bitraten-Bereich |
|----------|----------------|---------------------------------------------|------------------------|
| SIF      | 352 x 240      | 30                                          | 200–279 Kb/s           |
| SIF      | 352 x 240      | 15                                          | 120–199 Kb/s           |
| QCIF     | 176 x 144      | 30                                          | 94–119 Kb/s            |
| QCIF     | 176 x 144      | 15                                          | 64–93 Kb/s             |

## Video-Codec konfigurieren

Mit Video-Codecs wird die Komprimierung oder Dekomprimierung digitaler Videos aktiviert. Sie können Video-Codecs über die Telefon-Webseite aktivieren oder deaktivieren.

Das Cisco IP-Telefon 8845 und 8865 unterstützt die Codecs für den H.264 High Profile-Paketisierungsmodus 1, den Profile-Modus 0 und den Base Profile-Paketisierungsmodus 1.

Für alle Codes ist der RTP-Nutzlasttyp dynamisch und Sie können diesen auf der Telefon-Webseite über **Administratoranmeldung > Erweitert > Voice > SIP > SDP-Nutzlasttypen** konfigurieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [SDP-Nutzlasttypen](#).

Sie können die Parameter auch in der Konfigurationsdatei des Telefons mit XML-Code (cfg.xml) konfigurieren. Zur Konfiguration der einzelnen Parameter siehe Syntax der Zeichenfolge in [Video Codec-Parameter, auf Seite 4](#).

### Prozedur

- 
- Schritt 1** Wählen Sie auf der Telefon-Webseite **Administratoranmeldung > Erweitert > Voice > Durchwahl (n)** aus.
  - Schritt 2** Legen Sie im Abschnitt **Videokonfiguration** die Felder, wie in [Video Codec-Parameter, auf Seite 4](#) beschrieben, fest.
  - Schritt 3** Klicken Sie auf **Submit All Changes**.
- 

## Video Codec-Parameter

In der folgenden Tabelle werden die Funktionen und die Verwendung der Video-Codec-Parameter im Abschnitt **Videokonfiguration** auf der Registerkarte **Sprache > Durchwahl** auf der Weboberfläche des Telefons definiert. Außerdem wird die Syntax der Zeichenfolge definiert, die in der Telefon-Konfigurationsdatei mit dem XML-Code (cfg.xml) hinzugefügt wird, um einen Parameter zu konfigurieren.

Tabelle 1: Video Codec-Parameter

| Parameter           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H264 BP0 aktivieren | <p>Aktiviert den H264 Base Profile 0-Codec, wenn Sie <b>Ja</b> auswählen, und deaktiviert diese Funktion bei Auswahl von <b>Nein</b>.</p> <p>Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geben Sie in der Konfigurationsdatei des Telefons eine Zeichenfolge mit XML (cfg.xml) in folgendem Format ein: <pre>&lt;H264_BP0_Enable_1_ua="na"&gt;Ja&lt;/H264_BP0_Enable_1_&gt;</pre> </li> <li>Legen Sie in der Telefon-Weboberfläche dieses Feld auf <b>Ja</b> oder <b>Nein</b> fest, um den H264 BP0-Codec zu aktivieren oder zu deaktivieren.</li> </ul> <p>Zulässige Werte: Ja Nein</p> <p>Standard: Ja</p> |
| H264 BP1 aktivieren | <p>Aktiviert den H264 Base Profile 1-Codec, wenn Sie <b>Ja</b> auswählen, und deaktiviert diese Funktion bei Auswahl von <b>Nein</b>.</p> <p>Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geben Sie in der Konfigurationsdatei des Telefons eine Zeichenfolge mit XML (cfg.xml) in folgendem Format ein: <pre>&lt;H264_BP1_Enable_1_ua="na"&gt;Ja&lt;/H264_BP1_Enable_1_&gt;</pre> </li> <li>Legen Sie in der Telefon-Weboberfläche dieses Feld auf <b>Ja</b> oder <b>Nein</b> fest, um den H264 BP1-Codec zu aktivieren oder zu deaktivieren.</li> </ul> <p>Zulässige Werte: Ja Nein</p> <p>Standard: Ja</p> |
| H264 HP aktivieren  | <p>Aktiviert den H264 High Profile 0-Codec, wenn Sie <b>Ja</b> auswählen, und deaktiviert diese Funktion bei Auswahl von <b>Nein</b>.</p> <p>Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geben Sie in der Konfigurationsdatei des Telefons eine Zeichenfolge mit XML (cfg.xml) in folgendem Format ein: <pre>&lt;H264_HP_Enable_1_ua="na"&gt;Ja&lt;/H264_HP_Enable_1_&gt;</pre> </li> <li>Legen Sie in der Telefon-Weboberfläche dieses Feld auf <b>Ja</b> oder <b>Nein</b> fest, um den H264 HP-Codec zu aktivieren oder zu deaktivieren.</li> </ul> <p>Zulässige Werte: Ja Nein</p> <p>Standard: Ja</p>    |

| Parameter               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verschlüsselungsmethode | <p>Verschlüsselungsmethode, die während eines sicheren Anrufs verwendet werden soll.</p> <p>Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geben Sie in der Konfigurationsdatei des Telefons eine Zeichenfolge mit XML (cfg.xml) in folgendem Format ein:<br/><pre>&lt;Viedo_Encryption_Method_1_ua="na"&gt;AES<br/>128&lt;/Viedo_Encryption_Method_1_&gt;</pre></li><li>• Wählen Sie auf der Weboberfläche des Telefons Ihre bevorzugte Verschlüsselungsmethode aus der Liste aus.</li></ul> <p>Zulässige Werte: AES 128   AES 256 GCM</p> <p>Standard: AES 128</p> |