

## **AXIS Audio Manager Edge**

**Uživatelská příručka**

# AXIS Audio Manager Edge

## Obsah

---

Co je AXIS Audio Manager Edge? .....	3
Co je nového? .....	4
Začněte .....	5
Konfigurace sítě .....	6
Nastavit fyzické zóny .....	8
Plánovaný obsah .....	9
Nastavení otevírací doby .....	9
Plánovaná oznámení .....	9
Plánované reklamy .....	10
Plánovaná hudba .....	11
Stránkování .....	13
Nastavení příjemce vyvolávání .....	13
Úprava hlasitosti .....	18
Nastavení hlasitosti pro fyzické zóny .....	18
Kalibrace hlasitosti .....	18
Ztlumení umístění .....	19
Úprava vlastností zvuku .....	21
Normalizace zvukových hladin .....	21
Nastavení zvukových profilů .....	21
Nastavení latence .....	21
Ovládání zvuku pomocí ovladače hlasitosti AXIS C8310 Volume Controller .....	23
Správa obsahu .....	24
Prioritní pořadí obsahu .....	24
Nastavení povoleného obsahu .....	24
Správa uživatelů .....	25
Nastavení systému .....	26
Změnit hlavní zařízení .....	26
Další informace .....	27
Zvukové soubory .....	27
Streamovací kodeky .....	27

# AXIS Audio Manager Edge

## Co je AXIS Audio Manager Edge?

---

### Co je AXIS Audio Manager Edge?

AXIS Audio Manager Edge je vestavěná aplikace pro správu a ovládání audio systému v malých nebo středně velkých lokalitách. Umožňuje nastavit zvuková zařízení do samostatných zón (až 20 zón), ve kterých můžete přehrávat různé druhy obsahu, například živá nebo plánovaná oznámení nebo hudbu na pozadí – pro každý typ obsahu je k dispozici jedna globální sada zón. Můžete snadno nastavit rozvrhy pro týdenní obsah. Vestavěné monitorování stavu zajišťuje, že znáte úplný stav svého systému.

Pomocí mobilní aplikace AXIS Audio Manager můžete upravovat hlasitosti a zprávy vyvolávání ze svého chytrého telefonu. Aplikace je k dispozici v obchodech Google Play a App Store. Vyžaduje místní připojení Wi-Fi k audiosystému.

# AXIS Audio Manager Edge

## Co je nového?

---

### Co je nového?

Nové funkce v jednotlivých verzích aplikace AXIS Audio Manager Edge naleznete na webu [help.axis.com/en-us/whats-new-in-axis-audio-manager-edge](https://help.axis.com/en-us/whats-new-in-axis-audio-manager-edge).

# AXIS Audio Manager Edge

## Začněte

---

### Začněte

Chcete-li používat AXIS Audio Manager Edge, musíte mít svá audio zařízení nainstalovaná a připojená k síti. Všechny by měly mít stejnou verzi operačního systému AXIS OS a nastavené heslo root. To lze snadno spravovat pomocí aplikace *AXIS Device Manager*.

#### Poznámka

Pokud upgradujete systém, který v současné době používá AXIS Audio Player, doporučujeme při aktualizaci operačního systému AXIS OS obnovit výchozí nastavení z výroby u všech zařízení. Než tak učiníte, můžete si poznamenat, jaké rozvrhy a obsah používáte, abyste mohli znovu vytvořit stejné nastavení pomocí aplikace AXIS Audio Manager Edge.

Další informace o aktualizaci operačního systému AXIS OS naleznete v uživatelské příručce k nástroji AXIS Device Manager.

Při prvním otevření aplikace AXIS Audio Manager Edge na zařízení bude toto zařízení definováno jako hlavní zařízení daného umístění.

#### Poznámka

Pokud potřebujete místo pro hudební soubory, použijte hlavní zařízení s SD kartou. Doporučujeme také zvolit hlavní zařízení, které je snadno dostupné pro případ, že byste potřebovali vyměnit SD kartu.

Pokud chcete v budoucnu použít jako hlavní jiné zařízení, viz část .

1. Ujistěte se, že je vaše síť nakonfigurována.

Viz

2. Přejděte na webovou stránku hlavního zařízení zadáním následující adresy do webového prohlížeče:

`https://###.##.##.## kde ###.##.##.## by měla být IP adresa vašeho hlavního zařízení.`

3. Přejděte do nabídky **System > Date and time** (Systém > Datum) a čas a nastavte čas a časové pásmo.
4. Přejděte do nabídky **Audio > AXIS Audio Manager Edge** (Zvuk > AXIS Audio Manager Edge) a klikněte na **AXIS Audio Manager Edge**.

V prohlížeči se otevře aplikace AXIS Audio Manager Edge.

5. Pojmenujte své umístění.

Pokud chcete umístění později přejmenovat, přejděte na  **System settings** (Nastavení systému).

6. Zadejte název první fyzické zóny.

Tento krok je volitelný, ale doporučený. Při vytváření první fyzické zóny již zde bude hlavní zařízení automaticky přidáno do zóny. Při vytváření rozvrhů pro hudbu, reklamy a oznámení bude také předem vybrána zóna.

Pokud dáváte přednost pozdějšímu vytvoření fyzických zón, viz část .

7. Konfigurace audio systému:

- Přidejte obsah a určete, kde a kdy se má přehrávat.

Viz

- Nastavení vyvolávání.

Viz

- Nastavte nebo nakalibrujte hlasitosti pro různá zařízení, typy obsahu a fyzické zóny.


Viz

- Přidejte uživatele a definujte jejich přístupová práva.

# AXIS Audio Manager Edge

## Začněte

Viz

8. Přejděte na  **Dashboard** (Ovládací panel) a sledujte svůj systém:
- Zjistěte, kolik zařízení je online a zda některé z nich přestalo fungovat.
  - Zobrazte si stav aktuálně přehrávaného a připravovaného zvuku.

## Konfigurace sítě

Sít potřebuje vícesměrové vysílání, pokud vaše umístění obsahuje více než 20 zařízení. Pokud vaše umístění obsahuje 20 nebo méně zařízení a chcete používat funkci jednosměrného vysílání, přejděte na **System settings > Connectivity** (Systémová nastavení > Připojení) a vypněte **Enable multicast between devices** (Povolit vícesměrové vysílání mezi zařízeními).

Porty pro AXIS Audio Manager Edge:

Port	Použití	Komentář
80	HTTP	Výchozí hodnota, může být změněna uživatelem
332	RTSPS	
443	HTTPS	Výchozí hodnota, může být změněna uživatelem
554	RTSP	
1883	Externí MQTT	Výchozí hodnota, může být změněna uživatelem
1900	UpnP UDP	
3478	SIP STUN/TURN	Volitelné
4000 a 4002	SIP RTP	Jeden krok +2 na volání
4001 a 4003	SIP RTCP	Jeden krok +2 na volání
4242	Interní MQTT pro umístění	
5015	Hodiny	
5060	SIP	Výchozí hodnota, může být změněna uživatelem
5061	SIP TLS	Výchozí hodnota, může být změněna uživatelem
5353	Bonjour discovery	
20000 a 20002	RTP	Jeden krok +2 na zdroj v systému
20001 a 20003	RTCP	Jeden krok +2 na zdroj v systému

Další porty používané zařízením:

Port	Použití	Komentář
22	SSH	
123	NTP UDP	
161 a 162	SNMP	Trapy
10161 a 10162	Zabezpečené SNMP	Trapy

# AXIS Audio Manager Edge

## Začněte

---

Porty pro audio relé:

Port	Použití	Komentář
5015	Hodiny RTP	
5432 a 5434	RTP	Jeden krok +2 na zdroj v systému
5433 a 5435	RTCP	Jeden krok +2 na zdroj v systému

# AXIS Audio Manager Edge

## Nastavit fyzické zóny

---


### Nastavit fyzické zóny

Fyzická zóna je virtuální reprezentace místa, kde jsou umístěna vaše zařízení. Zařízení, která se nacházejí ve stejné oblasti, lze virtuálně seskupit přidáním do stejné fyzické zóny v aplikaci AXIS Audio Manager Edge. To umožňuje ovládat skupinu zařízení současně.

Řekněme, že máte v jedné místnosti několik reproduktorů. Protože zvuk z těchto zařízení je slyšet ve stejném prostoru, chcete, aby přehrávala stejný obsah. Proto v aplikaci AXIS Audio Manager Edge vytvoříte fyzickou zónu a přidáte do ní reproduktory v místnosti. Nyní můžete snadno zajistit, aby všechny reproduktory přehrávaly stejnou hudbu současně, a to jednoduchým odesláním hudby do příslušné fyzické zóny v aplikaci AXIS Audio Manager Edge.

#### DOBŘE VĚDĚT:

- Můžete vytvořit více fyzických zón a naplnit je mnoha zařízeními. Zařízení však nemůže patřit do několika fyzických zón.
- Zvukové zařízení musí patřit do fyzické zóny, aby mohlo přijímat naplánovaný obsah nebo být použito k přehrávání.
- Pokud zónu odstraníte, všechna zařízení v této zóně pozbudou přiřazení.
- Stejný obsah můžete přehrávat ve více fyzických zónách současně, ale hlasitost můžete ovládat pro každou zónu zvlášť.

1. Přejděte do nabídky  **Physical zones** (Fyzické zóny).
2. Kliknutím na **+ CREATE** (+ vytvořit) vytvoříte novou zónu a pojmenujte ji podle místa, které představuje.
3. Klikněte na **+ ADD DEVICE** (+ přidat zařízení).
4. Přidejte zařízení a zavřete podokno.
5. Přejmenujte zařízení, abyste je mohli snadno identifikovat.

#### Poznámka

K přehrání testovacího signálu můžete použít funkci **Identify device** (Identifikovat zařízení) v nabídce. To vám pomůže reproduktory od sebe odlišit.



# AXIS Audio Manager Edge

## Plánovaný obsah

---

### Plánovaný obsah

Plánování obsahu spočívá v určení, jaký obsah se má přehrávat, kde se má přehrávat a kdy se má přehrávat.

Co přehrávat:

- Oznámení
- Reklamy
- Hudba

Kde přehrávat:

- V jedné nebo několika zónách

Kdy přehrávat:

- Vztahuje se k definované otevírací době
- Podle vlastních rozvrhů nebo v pevně stanovených časových bodech


Pokud chcete nastavit vyvolávání, viz část .

### Nastavení otevírací doby

Tato funkce slouží k relativnímu plánování a zobrazování otevírací doby v celém systému. Jakýkoli rozvrh, který je nastaven vzhledem k otevírací době, se automaticky přizpůsobí rozvrhu otevírací doby.

Příklad:

Denně upozorňovat zákazníky, že prodejna za 15 minut zavírá. Proto nahrajete zprávu „obchod zavírá za 15 minut“ a naplánujete přehrání oznámení v závislosti na zavírací době vašeho obchodu. Pokud někdy změníte zavírací dobu, nebudete muset upravovat rozvrh oznámení.

1. Přejděte do nabídky  **Opening hours** (Otevírací doba).
2. Vyberte, které dny v týdnu chcete zahrnout.
3. Vyberte časový interval pro každý den.
4. Klikněte na **Save** (Uložit).


### Plánovaná oznámení

Zvolte, kdy se mají přehrávat předem nahraná oznámení.

Příklad:

Denně upozorňovat zákazníky, že prodejna za 15 minut zavírá.



Každé pondělí, středu a pátek přehrajte v 11:30 a 13:30 určitou předem nahranou zprávu.

1. Přejděte do nabídky  **Announcements** (Oznámení).
2. Vyberte si, co chcete přehrát:
  - 2.1 Přejděte do nabídky **PLAYLISTS** (Seznamy skladeb) a nahrajte klipy.  
Informace o podporovaných formátech souborů naleznete v části .

# AXIS Audio Manager Edge

## Plánovaný obsah

---

3. Zvolte si, kde chcete oznámení přehrát:
  - 3.1 Přejděte do nabídky **SCHEDULES** (Rozvrhy).
  - 3.2 Vyberte fyzické zóny.
4. Zvolte si, kdy chcete oznámení přehrát:
  - 4.1 Klikněte na **+ CREATE SCHEDULE** (+ vytvořit rozvrh).
  - 4.2 Pojmenujte rozvrh a klikněte na **CREATE** (Vytvořit).
  - 4.3 Chcete-li přidat událost, klikněte na **+ EVENT** (+ událost) a vyberte **Single** (Jednotlivá) nebo **Interval**.
  - 4.4 Zadejte údaje a klikněte na **SAVE** (Uložit).
5. Zkontrolujte, zda je rozvrh povolen:
  - 5.1 Přejděte do nabídky  **Announcements > SCHEDULES** (Oznámení > Rozvrhy).
  - 5.2 Pokud je rozvrh zakázán, klikněte na  **> Enable schedule** (Povolit plán).


## Plánované reklamy

Plánované reklamy lze použít pro jakýkoli obsah, který chcete opakovaně přehrávat po určitou dobu.

**Příklad:**

Přehrávání reklam v obchodě.



Přehrávejte opakovanou bezpečnostní zprávu na vlakovém nádraží.

1. Přejít na  **Advertisements** (Reklamy).
2. Vyberte si, co chcete přehrát:
  - 2.1 Přejít na **seznamy skladeb**
  - 2.2 Nahrajte klipy do knihovny.  
Informace o podporovaných formátech souborů naleznete v části .
  - 2.3 Vytvořte seznamy skladeb a doplňte je klipy z knihovny.
3. Zvolte si, kde chcete reklamy přehrát:
  - 3.1 Přejděte do nabídky **SCHEDULES** (Rozvrhy) a vyberte fyzické zóny.
4. Zvolte si, kdy chcete reklamy přehrát:
  - 4.1 Přejděte do nabídky **SCHEDULES** (Rozvrhy).
  - 4.2 Klikněte na **+ CREATE SCHEDULE** (+ vytvořit rozvrh).
  - 4.3 Pojmenujte rozvrh a klikněte na **CREATE** (Vytvořit).
  - 4.4 Klikněte na **+ EVENT** (+ událost) a vyberte **Single** (Jednotlivá) nebo **Interval**.
  - 4.5 Vyplňte údaje a klikněte na **SAVE** (Uložit).
5. Zkontrolujte, zda je rozvrh povolen:

# AXIS Audio Manager Edge


## Plánovaný obsah

---

- 5.1 Přejděte do nabídky  Advertisements > SCHEDULES (Reklamy > Rozvrhy).
- 5.2 Pokud je rozvrh zakázán, klikněte na  > Enable schedule (Povolit plán).

## Plánovaná hudba

Můžete přehrávat hudbu na pozadí podle vlastního výběru a naplánovat, kdy se má přehrávat.

1. Přejděte do nabídky  Music (Hudba).
2. Přidání hudebního obsahu:
  - Přejděte do nabídky PLAYLISTS (Seznamy skladeb) a přidejte klipy.
  - Přejděte do nabídky SOURCES (Zdroje) a přidejte stream, ACAP nebo linkový vstup. Můžete přidat více zdrojů. Informace o podporovaných kodecích pro streamování naleznete v části .
3. Vytvoření hudebního rozvrhu:
  - 3.1 Přejděte do nabídky SCHEDULES (Rozvrhy).
  - 3.2 Klikněte na + CREATE SCHEDULE (+ vytvořit rozvrh).
  - 3.3 Pojmenujte rozvrh, vyberte typ a klikněte na CREATE (Vytvořit).
  - 3.4 Vyberte čas rozvrhu.

### Poznámka


Pokud chcete přehrávat hudbu během běžné provozní doby, doporučujeme použít rozvrh otevírací doby. Můžete použít časový posun, aby se hudba spustila chvíli před otevřením a po zavření.

- 3.5 V části Sources (Zdroje), vyberte zdroj.

### Poznámka

Můžete přidat více zdrojů.

Přetažením zdrojů v seznamu změníte jejich pořadí.

- 3.6 Vyberte chování pro rozvrh:
  - **Automaticky přehrát první zdroj** Hudba se začne přehrávat automaticky na začátku naplánovaného časového intervalu.
  - **Vyčkat na manuální výběr** Hudba se přehraje, pouze pokud ji aktivně spustíte. Hudbu lze spustit pouze v rámci naplánovaných hodin.
- 3.3 Klikněte na Save (Uložit).
- 3.4 Přejděte do nabídky SCHEDULES (Rozvrhy) a zkontrolujte, zda je rozvrh povolen.
4. Přepínání přehrávané hudby:
  - 4.1 Přejít na ovládací panel
  - 4.2 V části Ongoing scheduled events > Actions (Probíhající plánované události > Akce) klikněte na  a přepněte zdroj.

# AXIS Audio Manager Edge

## Plánovaný obsah

---

Chcete-li přehrávání ukončit, klikněte na  . Chcete-li znovu pokračovat v přehrávání, klikněte na  a vyberte zdroj.

- Pokud máte ovladač hlasitosti AXIS C8310 Volume Controller, můžete stisknutím číselných tlačítek přepínat zdroj.
- Zdroj můžete přepínat také pomocí mobilní aplikace AXIS Audio Manager.

### Stránkování

Zprávy můžete odesílat z mikrofonu SIP, telefonu VoIP, softwaru pro monitoring (VMS) a dalších zdrojů. Zprávy lze odesílat do fyzických zón i do jednotlivých reproduktorů. Chcete-li například používat AXIS Audio Manager Edge společně s VMS, jako je AXIS Camera Station nebo AXIS Companion, musíte nastavit příjemce vyvolávání.


Pomocí mobilní aplikace AXIS Audio Manager můžete vyvolávat zprávy ze svého chytrého telefonu. Aplikace je k dispozici v obchodech Google Play a App Store. Vyžaduje místní připojení Wi-Fi k audiosystému.

#### Příklad:

Pracuji u pokladny a ve frontě čeká mnoho zákazníků. Chci uskutečnit živý hovor a požádat někoho, kdo sedí v zadní kanceláři, aby se připojil k pokladně. V takovém případě mohu zavolat jednotlivý reproduktor v zadní kanceláři.

### Nastavení příjemce vyvolávání

Vytvořte příjemce vyvolávání pro každé tlačítko na mikrofonu nebo odpovídající položku v softwaru pro monitoring:

1. Přejděte do nabídky  **Paging recipients** (Příjemci vyvolávání).
2. Klikněte na možnost **Create** (Vytvořit).
3. Jmenujte příjemce.
4. Vyberte typ komunikace a protokol:
  - **Jednosměrný**
  - **External RTP** (Externí RTP) – pro použití streamu RTP ze zařízení třetí strany.
  - **Line-in** (Linkový vstup) – pro použití zařízení s linkovým vstupem.
  - **SIP** – pro živé vyvolávání z konzole AXIS C6110 Network Paging Console, mikrofonu 2N SIP Mic nebo jiného zařízení kompatibilního se SIP.
  - **VAPIX** – pro živé vyvolávání ze systému pro správu videa, konzole AXIS C6110 Network Paging Console nebo mikrofonu 2N SIP Mic pomocí protokolu VAPIX.
  - **Zpětná komunikace**
    - **SIP** – pro živou obousměrnou komunikaci prostřednictvím zařízení kompatibilního s protokolem SIP, jako je například konzole AXIS C6110 Network Paging Console.
    - **VAPIX** – pro živou obousměrnou komunikaci prostřednictvím systému pro správu videa nebo mikrofonu 2N SIP Mic pomocí protokolu VAPIX.
    - **Mediaální klip VAPIX** – pro přehrávání předem nahraných klipů umístěných v audio zařízeních, ze systému pro správu videa, konzole AXIS C6110 Network Paging Console nebo mikrofonu 2N SIP Mic.

#### Poznámka

V případě mikrofonu 2N SIP Mic doporučujeme použít VAPIX.

#### Poznámka

Zařízení, které je již používáno pro linkový vstup nebo zpětnou komunikaci, se nezobrazí v seznamu dostupných zařízení, když nastavíte nového příjemce vyvolávání s linkovým vstupem nebo zpětným hovorem.

5. Vyberte zprostředkovatelské zařízení nebo zařízení pro zpětnou komunikaci, které bude předávat zvuk do cílových reproduktorů.


### Poznámka

Při použití mediálního klipu VAPIX nezapomeňte vybrat zprostředkující zařízení, kde je klip uložen.

6. Vyberte fyzické zóny a zařízení, které budou přehrávat zvuk.
7. Nakonfigurujte zdrojové zařízení (tlačítko mikrofonu nebo systém pro správu videa) pro vyvolávání do zóny nebo přehrávání mediálního klipu pomocí zprostředkujícího zařízení jako cílové adresy.


### Vyvolávání umístění pomocí streamu RTP

Vyvolávání ze zařízení třetí strany, které poskytuje stream RTP:


1. Přejděte do nabídky  **Paging recipients** (Příjemci vyvolávání).
2. Klikněte na možnost **Create** (Vytvořit).
3. Pojmenujte příjemce.
4. Vyberte možnost **One-way** (Jednosměrné) a **External RTP** (Externí RTP).
5. Klikněte na možnost **Create** (Vytvořit).
6. Klikněte na **CONFIGURE SOURCE** (Konfigurovat zdroj).
7. Zadejte adresu vícesměrového vysílání a číslo portu.
8. Klikněte na **Save** (Uložit).
9. Přidejte cílové fyzické zóny a zařízení.

### Vyvolávání přes linkový vstup

Pro vyvolávání můžete použít zařízení s linkovým vstupem. To je užitečné například při připojení zařízení s tlačítkem a mikrofonem ke zvukovému mostu.

1. Přejděte do nabídky  **Paging recipients** (Příjemci vyvolávání).
2. Klikněte na **+ CREATE** (+ vytvořit) a vyberte **Line-in** (Linkový vstup).
3. Klikněte na **SELECT DEVICE** (Vybrat zařízení) a vyberte zařízení s konektorem linkového vstupu.

Pokud se zařízení s linkovým vstupem nezobrazí:

- 3.1 Přejděte do nabídky **Physical zones** (Fyzické zóny).
- 3.2 Klikněte na  **> Advanced device settings** (Pokročilá nastavení zařízení).
- 3.3 Přejděte do nastavení **Audio > Device settings** (Zvuk > Nastavení zařízení).
- 3.4 Nastavte typ vstupu na **Line** (Linkový).
4. Vyberte zóny a zařízení, do kterých má být odeslán zvuk vyvolávání.
5. Klikněte na odkaz **Events** (Události).
6. Klepnutím na **Add rule** (Přidat pravidlo) přidáte nové pravidlo.
7. V rámci možnosti **Conditions** (Podmínky) vyberte **Digital input is active** (Digitální vstup je aktivní).

# AXIS Audio Manager Edge

## Stránkování

---

8. V rámci možnosti **Actions** (Akce) vyberte **Activate Line-in while the rule is active** (Aktivovat linkový vstup, když je pravidlo aktivní).

Tlačítko na zařízení, které je připojeno k V/V portu, nyní aktivuje vyvolávání, dokud je stisknuté, a deaktivuje se po uvolnění.

### Prohlížení stránek SIP

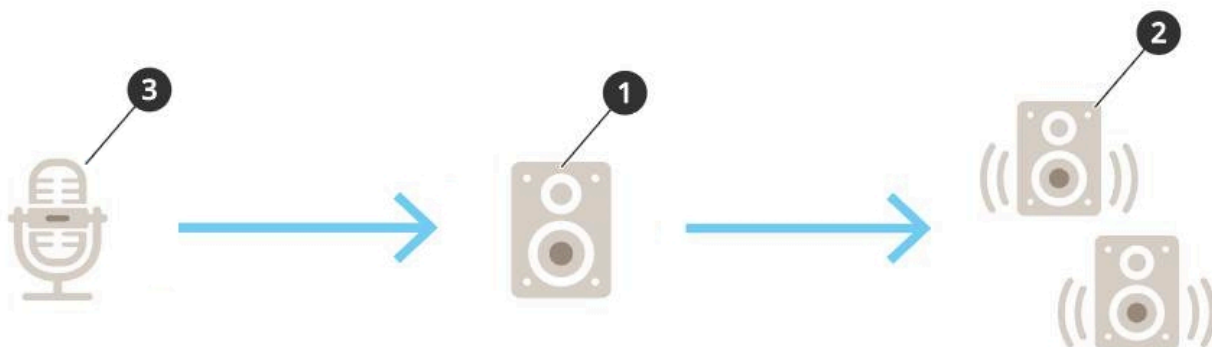
Nastavení zařízení SIP probíhá podobně jako při použití protokolu VAPIX, ale místo toho se používá protokol SIP. Vyberete zprostředkující zařízení, které bude přijímat zvuk z externího zdroje, a přiřadíte cílové zóny pro přehrávání. Dále je třeba nakonfigurovat parametry SIP v místním nastavení zprostředkujícího zařízení.

Poté nakonfigurujete samotné zdrojové zařízení SIP tak, aby odesílalo volání SIP buď přímo do přiřazeného zprostředkujícího zařízení, nebo prostřednictvím systému PBX, pokud jej máte.

Informace a videa o tom, jak provést tuto konfiguraci pro konzolu *AXIS C6110 Network Paging Console*, naleznete v *uživatelské příručce pro AXIS C6110 Network Paging Console*.

Informace a videa o tom, jak provést tuto konfiguraci pro mikrofon *2N SIP Mic*, naleznete v *uživatelské příručce pro 2N SIP Mic*.

### Prohlížení stránek VAPIX



1. Vyberte zprostředkující zařízení.  
Poznamenejte si IP adresu zařízení. Bude použita v kroku 3.
2. Nakonfigurujte zóny a zařízení, na která se má cílit.
3. Nakonfigurujte svůj zdroj. Může to být IP mikrofon nebo software pro monitoring.  
Konfiguraci proveďte z webové stránky vašeho zařízení nebo ze softwaru pro monitoring.  
Nastavte zprostředkující zařízení z kroku 1 jako cílovou adresu v IP mikrofonu nebo softwaru.

### Zpětná komunikace VAPIX

1. Nastavení mikrofonu 2N SIP Mic:
  - 1.1 Přejděte do rozhraní mikrofonu 2N SIP Mic.  
Do rozhraní zařízení se dostanete zadáním IP adresy do webového prohlížeče.
  - 1.2 Přejděte do nastavení **Buttons** (Tlačítka).
  - 1.3 Klikněte na ikonu pera pro tlačítko.
  - 1.4 Zapněte možnost **Button active** (Tlačítko aktivní).

# AXIS Audio Manager Edge

## Stránkování

---

- 1.5 Zadejte název.
- 1.6 V rámci možnosti **Actions** (Akce) vyberte **Outgoing call** (Odchozí hovor).
- 1.7 V rámci možnosti **Destination type** (Typ cíle) vyberte **VAPIX Destination** (Cíl VAPIX).
- 1.8 Do pole **Address** (Adresa) zadejte IP adresu zařízení pro zpětnou komunikaci.
- 1.9 V rámci možnosti **Port** zadejte **80** pro HTTP a **443** pro HTTPS.
- 1.10 Zadejte uživatelské jméno a heslo pro zařízení pro zpětnou komunikaci.
- 1.11 V rámci možnosti **Audio codec** (Zvukový kodek) vyberte **G711u**.
- 1.12 V rámci možnosti **Left button function** (Funkce levého tlačítka) vyberte způsob aktivace funkce zpětné komunikace tlačítkem na mikrofonu 2N SIP Mic:
  - **Mute** (Ztlumit) – po stisknutí nakonfigurovaného tlačítka se spustí zpětná komunikace a levým tlačítkem se přepíná mezi ztlumením a zrušením ztlumení mikrofonu. Zvuk bude stále slyšet z reproduktoru mikrofonu 2N SIP Mic.
  - **Press and talk** (Stisknout a mluvit) – funkce zpětné komunikace je aktivní, dokud držíte stisknuté levé tlačítko.
- 1.3 Klikněte na **CHANGE** (Změnit).
2. Konfigurace zařízení pro zpětnou komunikaci:
  - 2.1 Přejděte do nabídky **Physical zones** (Fyzické zóny).
  - 2.2 Otevřete kontextovou nabídku reproduktoru a vyberte možnost **Advanced device settings** (Rozšířená nastavení zařízení).


Otevře se rozhraní zařízení.
  - 2.3 Přejděte do nastavení **Audio > Device settings** (Zvuk > Nastavení zařízení) a zapněte možnost **Enable input** (Povolit vstup).
  - 2.4 V případě potřeby upravte úroveň zisku.
  - 2.5 Přejděte do nastavení **System > Plain config** (Systém > Prostá konfigurace).
  - 2.6 V rámci možnosti **Select group** (Vyberte skupinu) vyberte **AudioSource** (Zvukový zdroj).
  - 2.7 V rámci možnosti **Audio encoding** (Kódování zvuku) vyberte **G711u**.
  - 2.8 Klikněte na **Save** (Uložit).
  - 2.9 Stisknutím nakonfigurovaného tlačítka na mikrofonu 2N SIP Mic spustíte vyvolávání.

### Poznámka

Chcete-li optimalizovat zvukové vlastnosti a minimalizovat šum pro daný případ použití a prostředí, přejděte na webovou stránku zařízení a upravte vstupní zisk.

Pokud chcete používat zařízení s linkovým vstupem jako zařízení pro zpětnou komunikaci, musíte u něj zapnout linkový vstup. Informace o tom, jak zapnout linkový vstup pro zařízení, naleznete v části .

3. Zviditelnění zařízení pro zpětnou komunikaci na ovládacím panelu v aplikaci AXIS Audio Manager Edge:

- 3.1 Přejděte do nabídky  **Paging recipients** (Příjemci vyvolávání).
- 3.2 Klikněte na možnost **Create** (Vytvořit).
- 3.3 Pojmenujte příjemce.



# AXIS Audio Manager Edge

## Stránkování

---

- 3.4 Vyberte možnost Talkback (Zpětná komunikace) a VAPIX.
- 3.5 Klikněte na možnost Create (Vytvořit).
- 3.6 Klikněte na SELECT DEVICE (Vybrat zařízení).
- 3.7 Klikněte na SELECT (Vybrat) a přidejte zařízení pro zpětnou komunikaci.

### Multimediální klip VAPIX

Toto nastavení použijte pro přehrávání mediálních klipů.

1. Otevření webové stránky vašeho zprostředkujícího zařízení:
  - Do webového prohlížeče zadejte následující adresu:  
`https://###.##.##.##` (kde ###.##.##.## je IP adresa vašeho zprostředkujícího zařízení)
2. Na webové stránce zařízení klikněte na **Audio clips** (Zvukové klipy) a dostanete se do knihovny, kde můžete klipy spravovat.

#### Poznámka

Klipy musí být uloženy na vašem zprostředkovatelském zařízení. Nemusí se nutně jednat o stejný reproduktor jako hlavní zařízení na vašem umístění.

Informace o podporovaných formátech souborů naleznete v části .



# AXIS Audio Manager Edge

## Úprava hlasitosti

---

### Úprava hlasitosti

Konfigurace a ovládání hlasitosti je rozdělena do dvou částí:

-  **Sound calibration** (Kalibrace zvuku) slouží osobě zodpovědné za instalaci ke konfiguraci audiosystému.
-  **Music volumes** (Hlasitost hudby) používají běžní uživatelé, kteří systém obsluhují.


Očekává se, že hlasitost vyvolávání, hlášení a reklam bude kalibrována a že běžní uživatelé nebudou mít k dispozici ovládání hlasitosti.

Hlasitost hudby na pozadí je k dispozici běžným uživatelům (pomocí kontroly přístupu) a uživatelé na pracovišti mohou ovládat hlasitost hudby na pozadí ve fyzických zónách.

Pomocí mobilní aplikace AXIS Audio Manager můžete upravovat hlasitost ze svého chytrého telefonu. Aplikace je k dispozici v obchodech Google Play a App Store. Vyžaduje místní připojení Wi-Fi k audiosystému.

### Nastavení hlasitosti pro fyzické zóny

Můžete nastavit hlasitost hudby na pozadí pro své fyzické zóny:

1. Přejděte do nabídky  **Music volumes** (Hlasitost hudby).
2. Nastavte hlasitost hudby pro své fyzické zóny.
3. Pokud máte mnoho zón, můžete seznam filtrovat pomocí pole **Search** (Vyhledat).

### Kalibrace hlasitosti


Hlasitost můžete kalibrovat pro různé typy obsahu a různá umístění.

**Příklad:**

Chcete, aby reproduktor umístěný u pokladny přehrával hudbu s nižší hlasitostí než ostatní reproduktory v obchodě.

**Příklad:**


Chcete přehrávat tichou a diskrétní hudbu na pozadí při nízké hlasitosti, ale oznámení musí být hlasitá a zřetelná.

1. Přejděte do nabídky  **Sound calibration > VOLUME** (Kalibrace zvuku > Hlasitost).
2. Přejděte do nabídky **Default site calibration** (Kalibrace výchozího umístění) a nastavte výchozí hlasitost pro různé typy obsahu.
3. Úprava hlasitosti pro konkrétní fyzickou zónu:
  - 3.1 Klikněte na fyzickou zónu a upravte hlasitost pro různé typy obsahu.
  - 3.2 Zapněte **Override default site calibration** (Přepsat výchozí kalibraci umístění), pokud chcete použít nastavení hlasitosti pro danou zónu.


Pokud je vypnuta možnost **Override default site calibration** (Přepsat výchozí kalibraci umístění), použije se místo toho výchozí nastavení hlasitosti.
4. Kalibrace hlasitostí pro jednotlivé zařízení:
  - 4.1 Klikněte na fyzickou zónu, která obsahuje zařízení.
  - 4.2 Zapněte možnost **Individual device volume adjustment** (Individuální nastavení hlasitosti zařízení).

### 4.3 Upravte hlasitost zařízení.

#### Ztlumení umístění

Existují různé způsoby, jak ztlumit celé umístění. Snadný způsob je přejít do nastavení  Music volumes (Hlasitosti hudby) a ručně ztlumit každou fyzickou zónu.

Můžete také vytvořit pravidlo akce, které ztlumí umístění, když jsou splněny určité podmínky:

1. Přejděte na do nastavení  **System settings > Leader settings** (Systémová nastavení > Nastavení hlavního zařízení) a klikněte na **Go to device settings** (Přejít na nastavení zařízení).

Otevře se rozhraní zařízení.

2. Přejděte do nabídky **Management > Action rules** (Správa > Pravidla akcí) a klikněte na **Add...** (Přidat...)

3. V rámci možnosti **General** (Všeobecné):

- 3.1 Zaškrtněte políčko **Enable rule** (Povolit pravidlo).
- 3.2 Pravidlo pojmenujte, například „Ztlumit mé umístění“.

4. V rámci možnosti **Condition** (Podmínka):

- 4.1 V prvním rozevíracím poli **Trigger** (Spouštěč) vyberte možnost **Input signal** (Vstupní signál).
- 4.2 V druhém rozevíracím poli **Trigger** (Spouštěč) vyberte požadovaný zdroj spouštění:
  - **I/O (V/V)** – pokud je zařízení vybaveno fyzickým spouštěčem.
  - **Virtual input** (Virtuální vstup) – pokud chcete nakonfigurovat vlastní spouštěč.

K aktivaci a deaktivaci virtuálního vstupu použijte následující požadavky HTTP:

- `http://<IP zařízení>/axis-cgi/virtualinput/activate.cgi?schemaversion=1&port=1`
- `http://<IP zařízení>/axis-cgi/virtualinput/deactivate.cgi?schemaversion=1&port=1`
- Číslo portu v adrese URL by mělo odpovídat příkazu. Pokud se například rozhodnete spouštět na virtuálním vstupu 2, změňte poslední část adresy URL na `&port=2`.

5. Pokud chcete, aby se spouštěč použil pouze v určitou dobu, vyberte rozvrh.
6. Volitelně můžete nastavit další podmínky spouštěče.
7. V rámci možnosti **Actions > Type** (Akce > Typ) vyberte **Mute Audio Site** (Ztlumit ozvučené umístění).
8. Vyberte možnost **Mute while the rule is active** (Ztlumit, když je pravidlo aktivní).

#### Poznámka

Tím se přepíšu hlasitosti nastavené v rámci možnosti  Music volumes (Hlasitosti hudby) v aplikaci AXIS Audio Manager Edge.

9. Opětovné zapnutí zvuku:

- Jakmile přestane být splněna podmínka, která spouští ztlumení, zvuk se automaticky zapne.
- Ruční zrušení ztlumení:

# AXIS Audio Manager Edge

## Úprava hlasitosti

---

- 9.1 V rozhraní zařízení přejděte do nastavení Management > Action rules (Správa > Pravidla akcí) a klikněte na pravidlo.
- 9.2 Deaktivujte pravidlo zrušením zaškrtnutí políčka Enable rule (Povolit pravidlo).

# AXIS Audio Manager Edge


## Úprava vlastností zvuku

---

### Úprava vlastností zvuku

#### Normalizace zvukových hladin

Pokud mají zařízení a zdroje na vašem umístění různý zisk, budou hrát s různou hlasitostí.

Chcete-li sjednotit hlasitost, přejděte do nastavení  **Sound calibration > NORMALIZATION** (Kalibrace zvuku > Normalizace) a upravte zisky.

**Příklad:**


Pokud máte reproduktory namontované v různých výškách, můžete zajistit, aby byly stejně hlasité i na úrovni země.

**Příklad:**

Zamezte rozdílům v hlasitosti při přepínání mezi zdroji, například mezi webovým streamem rádia a linkovým vstupem z chytrého telefonu

#### Nastavení zvukových profilů


Zvukové profily mění způsob, jakým obsah zní, úpravou frekvenční odezvy, vnímané hlasitosti atd.

1. Přejděte do nastavení  **Sound calibration > SOUND PROFILE** (Kalibrace zvuku > Zvukový profil).
2. Přejděte do nastavení **Default sound profile**, **Paging recipients** nebo **Music sources** (Výchozí zvukový profil, Příjemci vyvolávání nebo Zdroje hudby) a vyberte profily:
  - **Řeč (srozumitelnost)** – optimalizováno pro srozumitelnost řeči. Doporučeno pro zprávy o bezpečnosti a živá oznámení.
  - **Řeč (neutrální)** – optimalizováno pro přirozeně znějící hlasy. Doporučeno pro informační zprávy a reklamy.
  - **Hudba** – optimalizováno pro hudbu.
  - **Žádné** – bez optimalizace. Odezva na konstantní kmitočty. Doporučeno pro účely kalibrace a testování nebo v případě, že vstup již má požadované vlastnosti.
  - **Use default (Použití výchozí)** – tato možnost je k dispozici při nastavení profilů pro příjemce vyvolávání nebo zdroj hudby. Výběrem této možnosti se místo toho použije výchozí zvukový profil.

V rámci možnosti **Music sources** (Zdroje hudby) se profil **Music player** (Přehrávač hudby) aplikuje na webové streamy a nahraný obsah.

#### Nastavení latence

Odezva je časová prodleva mezi vstupem a výstupem zvuku. Různé zdroje mají různé požadavky na odezvu.

1. Přejděte do nabídky  **Sound calibration > LATENCY** (Kalibrace zvuku > Latence).
2. Přejděte do nastavení **Default latency**, **Paging recipients** nebo **Music sources** (Výchozí latence, Příjemci vyvolávání nebo Zdroje hudby) a vyberte latence:
  - **Normální** – nízké využití prostředků systému a vyšší odolnost vůči problémům se sítí. Doporučeno pro kritické aplikace, které nepracují v reálném čase, jako je hudba, přednahráné reklamy a oznámení.
  - **Nízká** – doporučeno pro aplikace zpětného hovoru a prohlížení stránek, kde se ten, kdo mluví, nachází v prostoru mimo reproduktory.

# AXIS Audio Manager Edge

## Úprava vlastností zvuku

---

- Mimořádně nízká – doporučeno pro živé prohlížení stránek, tj. kde se ten, kdo mluví, nachází ve stejné oblasti jako reproduktory. Nejlepší poměr synchronizace a odolnosti. Intenzivní využívání systému.
- Use default (Použít výchozí) – tato možnost je k dispozici při nastavení latence pro příjemce vyvolávání nebo zdroj hudby. Výběrem této možnosti se místo toho použije výchozí latence.

V rámci možnosti **Music sources** (Zdroje hudby) se latence **Music player** (Přehrávač hudby) aplikuje na webové streamy a nahraný obsah.

# AXIS Audio Manager Edge

## Ovládání zvuku pomocí ovladače hlasitosti AXIS C8310 Volume Controller

---

### Ovládání zvuku pomocí ovladače hlasitosti AXIS C8310 Volume Controller

Číslovaná tlačítka na ovladači hlasitosti AXIS C8310 Volume Controller slouží k výběru zdroje hudby. Vybraný zdroj hudby se bude přehrávat ve všech cílových zónách. Tlačítka ztlumení a hlasitosti ovlivňují pouze fyzickou zónu, ke které je přiřazen ovladač hlasitosti AXIS C8310 Volume Controller.

Než začnete:

- Připojte ovladač hlasitosti AXIS C8310 Volume Controller k V/V portu libovolného zařízení, které patří do vašeho umístění. Hostitelské zařízení musí mít operační systém AXIS OS verze 11.6 nebo novější.
  - Ujistěte se, že jste vytvořili jeden nebo více zdrojů hudby. Viz .
  - Ujistěte se, že jste vytvořili jednu nebo více fyzických zón a nakonfigurovali je pro příjem hudby.
1. Přiřadte ovladač hlasitosti AXIS C8310 Volume Controller fyzické zóně.
    - 1.1 Přejděte do nabídky **Accessories** (Příslušenství).
    - 1.2 Klikněte na **ASSIGN** (Přiřadit) pro váš ovladač AXIS C8310 Volume Controller.

#### Poznámka

Fyzická zóna, do které hostitelské zařízení patří, je předem vybrána. Můžete vybrat jinou zónu. Ve vybrané zóně budete ovládat hlasitost pomocí ovladače hlasitosti AXIS C8310 Volume Controller.

2. Vytvořte hudební rozvrh.

Viz .



#### Poznámka

Můžete přidat mnoho zdrojů, ale ovladač hlasitosti AXIS C8310 Volume Controller bude používat pouze první tři. Zdroje 1, 2 a 3 budou přiřazeny tlačítkům 1, 2 a 3 na ovladači AXIS C8310.

### Správa obsahu


#### Prioritní pořadí obsahu

Můžete si prohlédnout celkovou prioritu pořadí jednotlivých skupin typů obsahu. Priorita rozhoduje o tom, jaký obsah bude znít, pokud se současně přehrávají dva nebo více typů obsahu.

1. Chcete-li zobrazit pořadí priorit, přejděte do nabídky  System settings > Content priority (Systémová nastavení > Priorita obsahu).
2. Chcete-li změnit prioritu mezi příjemci vyvolávání, přejděte na  Paging recipients (Příjemci vyvolávání) a změňte prioritu přetažením.

#### Nastavení povoleného obsahu

Můžete nastavit typ obsahu, který je k dispozici pro plánování rozvrhů.

1. Přejděte do nabídky  System settings > Allowed content (Systémová nastavení > Povolený obsah).
2. Vyberte obsah, který má být k dispozici pro plánování rozvrhů



# AXIS Audio Manager Edge

## Správa uživatelů

---

### Správa uživatelů


V aplikaci AXIS Audio Manager Edge můžete přidávat uživatele a zařazovat je do skupin, které představují různé role v organizaci. Můžete definovat, k jakým aplikacím budou mít jednotlivé skupiny přístup, a přidávat do nich členy.

Existují tři výchozí skupiny:

- **Správci** – tuto skupinu nelze odstranit ani upravit. Správci budou mít vždy přístup ke všem aplikacím.
- **Správci obsahu** – ve výchozím nastavení má tato skupina přístup k nastavením **Hlasitosti hudby**, **Oznámení**, **Reklamy**, **Hudba** a **Otevírací doba**.
- **Uživatelé hlasitosti** – ve výchozím nastavení má tato skupina přístup pouze ke hlasitosti **Hudby**.

#### Příklad:

Spravujete obchod a rozhodujete o tom, jaká hudba a další typy obsahu se budou přehrávat. Chcete, aby personál v obchodě mohl během otevírací doby snížit nebo zvýšit hlasitost, ale nechcete, aby mohl měnit přehrávaný obsah. Proto je přidáte jako členy skupiny **Uživatelé hlasitosti**.

1. Přejděte do nabídky  **User management** (Správa uživatelů).
2. Přejděte do nabídky **Users** (Uživatelé) a přidejte nové uživatele.  
Můžete je přiřadit k jedné nebo několika skupinám.
3. Chcete-li vytvořit novou skupinu, klikněte na **CREATE GROUP** (Vytvořit skupinu).
4. Klikněte na skupinu a poté klikněte na **ADD** (Přidat) a přidejte uživatele jako členy skupin.
5. Klikněte na skupinu a poté klikněte na **SELECT** (Vybrat) a vyberte, k jakým aplikacím bude mít skupina přístup.
6. V části **Contact persons** (Kontaktní osoby) můžete přidat informace, které se zobrazí na ovládacím panelu.

# AXIS Audio Manager Edge

## Nastavení systému


---

### Nastavení systému


Nastavení proxy serveru, konfigurace sítě a nastavení kalendáře pro ozvučené umístění:

1. Přejděte do nabídky  **System settings** (Nastavení systému).

Chcete-li se dostat do rozhraní hlavního zařízení:

1. Přejděte do nabídky  **System settings > Leader settings** (Systémová nastavení > Nastavení hlavního zařízení).
2. Klikněte na **Go to device settings** (Přejít na nastavení zařízení).

### Změnit hlavní zařízení

1. Přejděte do nabídky  **System settings > Leader settings** (Systémová nastavení > Nastavení hlavního zařízení).
2. Rozevřete možnost **Change leader device** (Změnit hlavní zařízení).
3. Vyberte nové hlavní zařízení a klikněte na **CHANGE LEADER** (Změnit hlavní zařízení).
4. V dialogovém okně **Authenticate** (Ověření) zadejte uživatelské jméno a heslo zařízení a klikněte na **OK**.
5. Na obrazovce **Leader device has been changed** (Hlavní zařízení bylo změněno) máte dvě možnosti:
  - Klikněte na **ROLL BACK** (Vrátit zpět), pokud jste si to rozmysleli a chcete znovu použít předchozí zařízení jako hlavní.
  - Kliknutím na **GO TO LEADER** (Přejít na hlavní zařízení) přejdete na obrazovku **Welcome to the new leader** (Vítejte u nového hlavního zařízení), kde můžete řešit problémy s novým hlavním zařízením.
6. Na obrazovce **Welcome to the new leader** (Vítejte u nového hlavního zařízení) máte dvě možnosti:
  - Klikněte na **ROLL BACK** (Vrátit zpět), pokud jste si to rozmysleli a chcete znovu použít předchozí zařízení jako hlavní.
  - Kliknutím na **CONFIRM** (Potvrdit) otevřete aplikaci AXIS Audio Manager Edge s novým hlavním zařízením.

# AXIS Audio Manager Edge

## Další informace

---

### Další informace

#### Zvukové soubory

Zvukový soubor je zaznamenan s určitým ziskem. Pokud byly zvukové soubory vytvořeny s různým ziskem, bude se při přehrávání souborů lišit jejich hlasitost. Ujistěte se, že používáte klipy se stejným ziskem.

Podporované formáty souborů:

- .mp3 (kontejner mpeg1 s kodekem audio layer III)
- .wav (kontejner wav s nezpracovanými daty)
- .opus (kontejner ogg s kodekem opus)
- .ogg (kontejner ogg s kodekem vorbis)

#### Streamovací kodeky

Podporované kodeky:

- MP3
- MPEG-2 část III
- Ogg
- Opus
- WAVE

