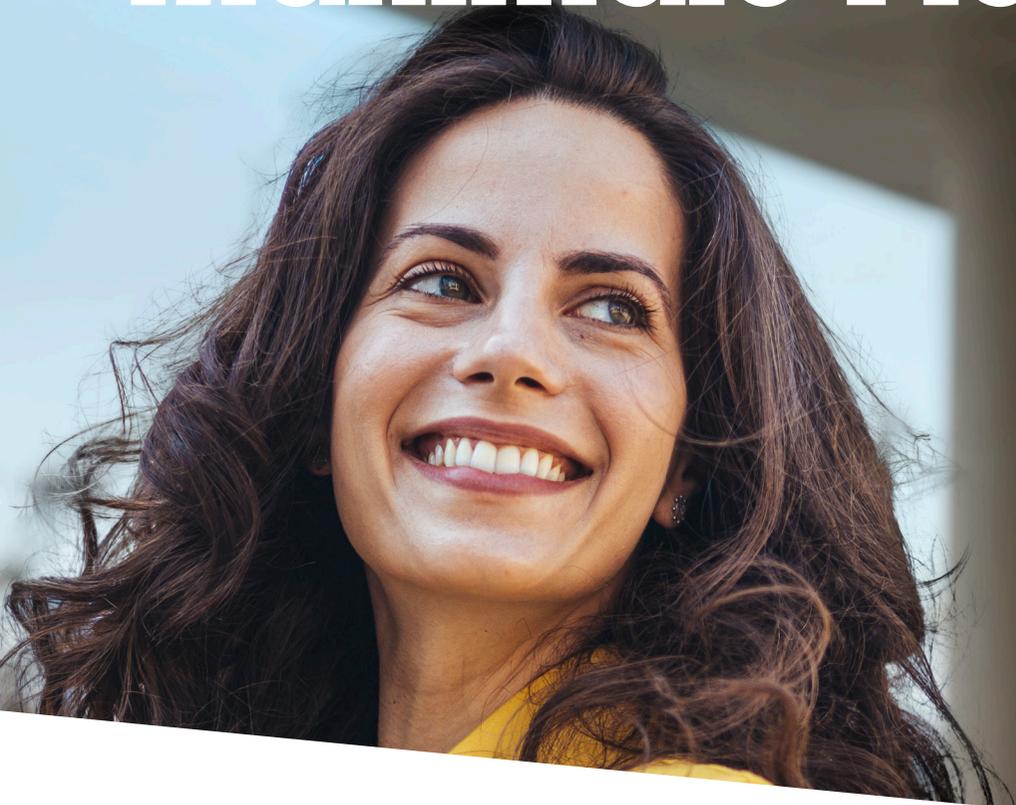


# Axis IP-Audio für maximale Flexibilität



Finden Sie heraus, warum diese Komplettlösung die richtige Wahl für Ihr Unternehmen oder Ihre Einrichtung sein könnte.

# Vorteile von Netzwerk-Audio

Die Netzwerk-Audiolösungen von Axis bestehen zu 100 % aus IP-Endpunkten, die direkt mit der Standard-Netzwerkinfrastruktur verbunden werden können.

Sie sind einfach zu installieren, zu konfigurieren und zu verwalten und erfordern keine spezielle Audioverkabelung. Sie basieren auf offenen Standards, die eine einfache Integration mit anderen Systemen ermöglichen. Darüber hinaus sind sie skalierbar und zukunftssicher, sodass Sie die Größe Ihres Systems jederzeit anpassen und Funktionen hinzufügen oder aktualisieren können. Die Lautsprecher sind mit integrierter Hardware und vorinstallierter Software ausgestattet und so vorkonfiguriert, dass sie sofort einen hervorragenden Klang liefern.

Dies sind nur einige der vielen Vorteile, die Netzwerk-Audiosysteme von Axis gegenüber herkömmlichen Audiosystemen für Ihr Unternehmen, Ihre Schule oder Ihre Organisation bieten. In dieser Broschüre erfahren Sie das Wie, Warum und die Details zu sechs Vorteilen von IP-Audio.

- Weniger Geräte
- Klarer Klang
- Skalierbar und flexibel
- Zuverlässig, Fernüberwachung
- Einfache Verwaltung
- Leicht integriert





# Weniger Geräte



## Einfache Planung

Die Inbetriebnahme eines konventionellen Audiosystems erfordert eine sorgfältige Planung und Einrichtung. Große Systeme benötigen einen eigenen Raum für Verstärker, Mischer, Signalprozessoren, Mikrofone, spezielle Verkabelung, Racks und manchmal sogar einen klimatisierten Technikraum. Darüber hinaus erfordern die Installation und Wartung all dieser Komponenten zusätzlichen Zeitaufwand und speziell geschultes Personal. Anders bei vernetzten Audiolösungen. Axis Lautsprecher sind mehr als nur Lautsprecher. Sie sind komplette Audiosysteme in einem Gerät mit allen erforderlichen Hard- und Softwarekomponenten. Dadurch sind sie schneller einsatzbereit. Außerdem ist das einzige benötigte Kabel bereits im Lieferumfang enthalten. Darüber hinaus gibt es keine physischen Tasten, wodurch die Wahrscheinlichkeit einer versehentlichen Fehlbedienung des Systems verringert wird.



## Einfache Installation

Netzwerk-Audio ist einfach zu installieren. Die Geräte werden über Power over Ethernet (PoE) über dasselbe Kabel mit Strom versorgt, über das sie auch an Ihr IT-Netzwerk angeschlossen sind. Es ist also keine zusätzliche Audioverkabelung erforderlich. Für einen bestehenden Standort haben Sie bereits alles, was Sie brauchen. Bei einem neuen Standort würden Sie die Geräte ohnehin nachrüsten. Und da die Netzwerk-Lautsprecher von Axis über einen eingebauten Leistungsverstärker und einen digitalen Signalprozessor (DSP) verfügen, sind weder teure Zusatzgeräte noch Tontechniker erforderlich, um das System in Betrieb zu nehmen. Das System ist so kalibriert, dass der Klang unabhängig von der Audioquelle von Anfang an klar und deutlich ist.



## Intuitive Benutzeroberfläche

Die Konfiguration Ihrer Audiolösung ist genauso einfach wie die Installation. Die vorinstallierte Audio Management Software verfügt über eine intuitive Benutzeroberfläche, mit der Sie u. a. Zonen erstellen und Zeitpläne für die Wiedergabe von vorab aufgezeichneten Durchsagen oder Hintergrundmusik einrichten können. Sie müssen nichts programmieren – und können in Ihren Zonen Lautsprecher und Mikrofone hinzufügen oder entfernen und Ihre Zeitpläne jederzeit ändern. Alle Änderungen werden per Fernzugriff direkt in der Software vorgenommen, ohne dass ein Besuch vor Ort erforderlich ist.

# Kristallklarer Klang – sofort nach dem Auspacken

## Keine unverständlichen Durchsagen mehr

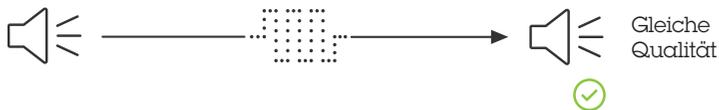
Hatten Sie schon einmal Schwierigkeiten, Durchsagen an einem öffentlichen Ort zu verstehen? Oder haben Sie wegen einer undeutlichen oder verzerrten Durchsage wichtige Informationen verpasst? Sowohl in kritischen als auch in alltäglichen Situationen kommt es auf die Tonqualität an. Und wenn Sprachnachrichten falsch verstanden werden, können hilfreiche Audioinhalte schnell zu Stress führen.

Die Netzwerk-Audiolösungen von Axis sorgen mit einem integrierten digitalen Soundprozessor (DSP) dafür, dass Durchsagen, Hintergrundmusik und Warnmeldungen immer gut hörbar und verständlich sind. Der DSP ist so vorkonfiguriert, dass er unabhängig von der Audioquelle immer eine gute Tonqualität liefert, sodass Sie nicht viel Zeit und Geld für die Aufrechterhaltung und Anpassung der Tonqualität aufwenden müssen. Darüber hinaus werden alle Lautsprecher aus unserem umfangreichen Portfolio gründlich getestet und auf ihre jeweilige Einsatzumgebung abgestimmt. Das Ergebnis? Klarer, zuverlässiger Klang.

## Das digitale Plus

Netzwerk-Audiosysteme sind unempfindlich gegen elektrische und andere Störungen, die bei herkömmlichen kabelgebundenen Systemen zu Verzerrungen und unerwünschtem Rauschen führen können. Da Netzwerk-Audio von der Quelle bis zum Lautsprecher durchgängig digital ist, liefern die Audiosysteme von Axis immer einen klaren und starken Klang.

### Vollständig digital



### Analog mit Störungen



# Skalierbar und flexibel

Herkömmliche Audiosysteme sind unflexibel. Sie müssen im Voraus wissen, wie viele Zonen und Lautsprecher für Ihre Lösung erforderlich sind, um Back-End-Komponenten wie z. B. Verstärker, Splitter und Mischer zu konfigurieren. Wie sieht es aus, wenn Sie Ihr System erweitern möchten? Möglicherweise fehlt die nötige Infrastruktur, was selbst bei kleinen Änderungen zu teuren Arbeits- und Verwaltungskosten führt. Kurz gesagt, herkömmliche Systeme können nicht ohne Weiteres an wachsende Anforderungen angepasst werden.

**Sie können die Zukunft nicht vorhersagen.  
Aber Sie können sie einfacher gestalten.**

Netzwerk-Audio ist flexibel. Mit den Netzwerk-Audiolösungen von Axis können Sie Ihr Audiosystem ganz einfach erweitern, um es an die wachsenden Anforderungen Ihres Unternehmens anzupassen – in Ihrem eigenen Tempo. Planen Sie eine Umgestaltung Ihres Geschäfts, Ihrer Einrichtung oder Ihres Büros? Dann gibt es nur eine Sache, an die Sie denken müssen, wenn es darum geht, Ihr System zu erweitern – mehr Lautsprecher. Da es sich bei den Netzwerk-Lautsprechern von Axis um echte IP-Endpunkte handelt, bei denen alles bereits integriert ist, lassen sie sich problemlos in Ihr bestehendes Standard-Netzwerk integrieren.

**Bei den Netzwerk-Lautsprechern von Axis handelt es sich um echte IP-Endpunkte, bei denen bereits alles integriert ist.**

Dank der intuitiven Audioverwaltung können Sie Ihre Lösung problemlos erweitern und an sich ändernde Anforderungen anpassen. So können Sie beispielsweise selbstständig Geräte, Inhaltsquellen, Zeitpläne und Zonen hinzufügen und anpassen, ohne auf Audiospezialisten oder externe Dienstleister zurückgreifen zu müssen. Diese Funktionen sind bereits in der Audio Management Software enthalten.



## Anpassen und Aufrüsten

Sie planen den Erwerb neuer Gebäude mit einem bereits vorhandenen herkömmlichen Audiosystem? Kein Problem. Eine Axis Audio Bridge verbindet und kombiniert herkömmliche und Netzwerk-Audiosysteme miteinander. Sie ist kompakt und einfach zu installieren und ermöglicht es Ihnen, die Vorteile von Netzwerk-Audio in ein Altsystem zu integrieren. Profitieren Sie von einer einfachen Zeitplanung und Inhaltsverwaltung, der Integration in ein VoIP-System und einer flexiblen Nutzung der gewünschten Audioquelle. Außerdem können Sie mithilfe von Axis Netzwerk-Verstärkern, die passive Lautsprecher mit den gleichen Funktionen wie Axis Netzwerk-Lautsprecher ausstatten, auch klassische und netzwerkbasierte Systeme nahtlos kombinieren und aufeinander abstimmen.



# Zuverlässig, Fernüber- wachung

## Einfache Wartung von überall aus

Was passiert, wenn ein Lautsprecher ausfällt? Wenn es ein Problem gibt, ist es wichtig, schnell zu reagieren. In einem herkömmlichen verkabelten System kann ein defektes Kabel das gesamte Lautsprechersystem lahmlegen. Außerdem muss ein Audiospezialist hinzugezogen werden, um das Problem vor Ort zu identifizieren und zu beheben, was nicht nur teuer und zeitaufwendig ist, sondern auch den normalen Geschäftsbetrieb beeinträchtigt.

Da es sich bei den Netzwerk-Audiolösungen von Axis um echte IP-Endpunkte handelt, die mit Standard-IT-Netzwerken verbunden und zentral gesteuert werden können, ist es nicht notwendig, den Status des Systems vor Ort zu überprüfen. Muss beispielsweise in einem System mit insgesamt 500 Lautsprechern der Lautsprecher Nummer 412 gewartet werden, lässt sich das Problem in wenigen Augenblicken statt in Tagen finden und beheben. Durch die Fernüberwachung des Systemzustands bleiben Sie darüber informiert, ob Ihre Netzwerk-Audiolösung und die Audioausgabe richtig funktionieren. So können Sie stets den ordnungsgemäßen Betrieb Ihres Systems sicherstellen.





# Leicht zu integrieren dank offener Standards

Da die Netzwerk-Lautsprecher von Axis auf einer offenen Plattform basieren, können sie problemlos mit anderen Axis Produkten sowie mit Hardware und Software von Drittanbietern kombiniert werden. Dies ermöglicht flexiblere und leistungsfähigere Audiolösungen, die viel mehr können als klassische Audiosysteme.



## Verbesserte Sicherheit

Sie können die Netzwerk-Lautsprecher mit einem Axis Videosicherheitssystem mit Audioanalyse kombinieren, um automatisch eine voraufgezeichnete Sprachnachricht abzuspielen, sobald die Kameras herumlungende Personen oder andere unerwünschte Aktivitäten wie aggressive Stimmen oder zerbrechendes Glas erkennen. Außerdem können Sie über Ihre Lautsprecher direkt in das Geschehen eingreifen.



## Verbesserte Sicherheit

Audio kann ein unschätzbare Werkzeug sein, um die Bevölkerung in Notfällen mit aktuellen Informationen und Anweisungen zu versorgen. Verwenden Sie Signale, voraufgezeichnete oder Live-Durchsagen, um klare Warnungen und wichtige Informationen sicher und zuverlässig zu übermitteln und so die Sicherheit der Menschen zu gewährleisten. Die einfache Integration mit Massenbenachrichtigungssystemen von Drittanbietern stellt sicher, dass die richtige Nachricht zur richtigen Zeit übermittelt wird.



## Verbesserte Effizienz

Sie können dasselbe Axis Audiosystem für die Beschallung, das Paging sowie für Durchsagen und die Schaffung eines angenehmen Ambientes mit Hintergrundmusik einsetzen. Sie entscheiden, welche Nachrichten wo und wann übermittelt werden sollen.

# Einfache Verwaltung

## Zentrale Kontrolle tausender Standorte

Wie kann sichergestellt werden, dass im gesamten System die gleiche Meldung übermittelt wird? Was passiert, wenn Sie eine Zone hinzufügen oder ändern? Oder wenn Zeitpläne geändert werden müssen? Herkömmliche Systeme erfordern Zeit und Fachwissen für die Verwaltung, Programmierung und Fehlerbehebung vor Ort.

Mit der Audio Management Software von Axis können Sie Ihre Zeit für die Aufgaben nutzen, die den größten Mehrwert bieten – ohne sich darum kümmern zu müssen, ob und wann die gewünschten Inhalte abgespielt werden. Mit unserer cloudbasierten Multisite-Software behalten Sie die volle Kontrolle über markenorientierte Kommunikation und Hintergrundmusik. Dank dieses benutzerfreundlichen Verwaltungssystems erreicht Ihre Botschaft die richtige Zielgruppe zur richtigen Zeit. Ganz gleich, ob Sie nur einige wenige oder Tausende von Standorten verwalten – mit der Audio Management Software von Axis behalten Sie stets den Überblick und können Fehler beheben.

Über die intuitive Benutzeroberfläche auf Ihrem Computer, Tablet oder Mobiltelefon können Sie Paging durchführen, aufgezeichnete Sprachnachrichten abspielen, über Zwei-Wege-Audio in das Geschehen eingreifen, die Lautstärke ändern und die Audioquelle anpassen.

Sie müssen nichts programmieren und benötigen keine teure externe Unterstützung. Mit der Multisite-Management-Software können Sie zentral steuern, welche Inhalte oder Nachrichten wann und in welcher Lautstärke an den einzelnen Standorten abgespielt werden.

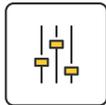


# Audio Management Software auf einen Blick



Die gesamte Audio-Hardware von Axis wird mit einer Software zur Verwaltung einzelner Standorte geliefert. Die Standardversion unserer Multisite-Verwaltungssoftware ist kostenlos oder als Premium-Upgrade erhältlich.

## Verwaltung einzelner Standorte

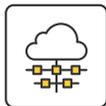


**AXIS Audio Manager Edge** – Eine vorkonfigurierte Audio-Management-Software für alle Axis Audiogeräte, ideal für kleine bis mittelgroße Anlagen mit bis zu 200 Lautsprechern in 20 Zonen.



**AXIS Audio Manager Pro** – Diese leistungsfähige Software für anspruchsvolle Audioinstallationen ist ideal für Standorte mit bis zu 5.000 Lautsprechern und 100 Zonen. Bietet unbegrenzte Lizenzen für eine flexible und bedarfsgerechte Ausbaufähigkeit.

## Multisite-Management



**AXIS Audio Manager Center** – Dieser Abonnement-basierte lokale hybride Cloud-Service ermöglicht eine intuitive Verwaltung von Audiosystemen, die mehrere Standorte umfassen, über AXIS Audio Manager Edge.



# Übersicht der Lösungen

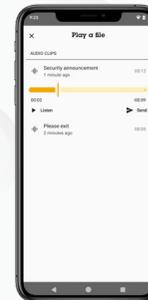
## Axis Netzwerk-Lautsprecher

Axis Netzwerk-Lautsprecher sind leistungsstarke All-in-One-Audiosysteme, die als IP-Endpunkte arbeiten. Sie ermöglichen Live-Durchsagen, geplante Ankündigungen und proaktiven Sicherheits- und Personenschutz, um die Sicherheit und Effizienz zu erhöhen. Zusätzlich können sie auch für die Wiedergabe von Hintergrundmusik verwendet werden.



## Axis Audio Management Software

Die auf Axis Lautsprechern vorinstallierte Audio Management Software ermöglicht eine effiziente Verwaltung, Überwachung und Steuerung eines Audiosystems an einem einzelnen Standort. Für komplexe Installationen an mehreren Standorten steht eine zusätzliche Software zur Verfügung.



## AXIS Audio Manager Mobile App

Mit der AXIS Audio Manager Mobile App können Sie von einem Mobiltelefon oder Tablet aus Live-Durchsagen machen, bei Bedarf aufgezeichnete Sprachnachrichten abspielen, eine Zwei-Wege-Audioverbindung herstellen oder die Hintergrundmusik ändern. Diese Anwendung ist die perfekte Ergänzung für Premium-Abonnenten des AXIS Audio Management Center.



## Axis Audio-Systemgeräte

Schützen Sie den Wert Ihrer bestehenden Investitionen beim Umstieg auf Netzwerk-Audio oder genießen Sie noch mehr Flexibilität, wenn Sie bereits eine IP-basierte Audiolösung verwenden.

- > Eine Axis Audio Bridge verbindet und kombiniert herkömmliche und Netzwerk-Audiosysteme miteinander.
- > Sie können auch analoge und digitale Systeme mithilfe von Axis Netzwerk-Verstärkern beliebig miteinander kombinieren.
- > Ein Lautstärkereger von Axis ermöglicht es Ihren Mitarbeitenden, die Lautstärke anzupassen und aus bis zu drei vorkonfigurierten Audioquellen auszuwählen – alles per Knopfdruck.



## Mikrofon-Hub

Mit einer Paging-Konsole von Axis erhalten Sie ein komplettes Beschallungssystem mit allen Vorteilen einer IP-basierten Lösung. Sie eignet sich ideal für Live-Durchsagen oder vorab aufgezeichnete Ansagen und Paging. Die Konsole basiert auf der offenen Plattform von Axis, sodass die Tasten auch so konfiguriert werden können, dass sie Aktionen auf anderen IoT-Geräten auslösen.



# Alle Vorteile

## Axis Netzwerk-Audio: ein integraler Bestandteil Ihres IT-Systems

Die Netzwerk-Audiolösungen von Axis bieten eine All-in-One-Alternative zu herkömmlichen Audiosystemen. Zusätzlich zu Kosteneinsparungen profitieren Sie von:

- > echten IP-Endpunkten, die es Ihnen ermöglichen, die Netzwerk-Audiolösung ganz einfach in das bestehende Standard-Netzwerk einzubinden;
- > klarem und deutlichem Klang direkt nach dem Auspacken dank integriertem DSP;
- > eigenständiger Fernüberwachung und -verwaltung mithilfe unserer intuitiven Software;
- > einfacher Integration mit anderen Axis Produkten;
- > Skalierbarkeit, damit Ihr System mit Ihnen wachsen kann.

**Erfahren Sie mehr über die Netzwerk-Audiolösungen von Axis:**  
[www.axis.com/products/network-audio](http://www.axis.com/products/network-audio)

## Ihr Partner für Cybersicherheit

Unser Ziel bei Axis ist die Gewährleistung der Cybersicherheit unserer Angebote während des gesamten Lebenszyklus unserer Produkte – von der Produktion bis zur Entsorgung. Damit Sie unsere Angebote so sicher wie möglich nutzen können, möchten wir Ihnen die Einrichtung von Schutzmaßnahmen erleichtern. Dazu gehört eine Geräteverwaltungssoftware, mit der Sie Schutzmaßnahmen anwenden und aufrechterhalten können und die Sie über Sicherheitsupdates informiert. Die Minderung der Risiken von Cyberbedrohungen ist eine gemeinsame Verantwortung: Wir bieten Beratung, fortschrittliche Technologien und Tools sowie Produkte und Dienstleistungen, die Best Practices widerspiegeln und unterstützen.



# Über Axis Communications

Axis ermöglicht eine smartere und sichere Welt durch die Verbesserung von Sicherheit, Schutz, betrieblicher Effizienz und Geschäftsanalytik. Als Technologieführer im Bereich Netzwerk-Video bietet Axis Videosicherheits-, Zutrittskontroll-, Intercom- und Audiolösungen. Die branchenweit anerkannten Schulungen der Axis Communications Academy vermitteln fundiertes Expertenwissen zu den neuesten Technologien.

Das 1984 gegründete schwedische Unternehmen beschäftigt etwa 5.000 engagierte MitarbeiterInnen in über 50 Ländern und bietet mit Technologie- und Systemintegrationspartnern auf der ganzen Welt kundenspezifische Lösungen an. Der Hauptsitz ist in Lund, Schweden.