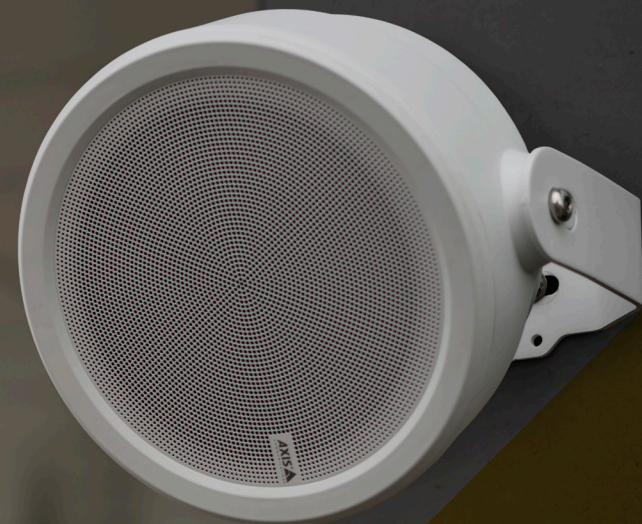


Dlaczego warto wybrać sieciowe rozwiązania audio Axis?



Dlaczego ta kompleksowa alternatywa dla tradycyjnych systemów jest optymalnym wyborem dla Twojej firmy lub organizacji.

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Zalety sieciowych rozwiązań audio

Sieciowe rozwiązania audio Axis składają się z urządzeń końcowych w pełni opartych na protokole IP, które podłącza się bezpośrednio do standardowej infrastruktury sieciowej.

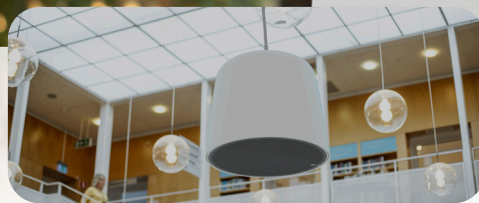
Dzięki temu są łatwe w instalacji, konfiguracji i zarządzaniu oraz nie wymagają specjalnego okablowania audio. Są oparte na otwartych standardach, co ułatwia integrację z innymi systemami. Są też skalowalne i przyszłościowe, dzięki czemu w każdej chwili można zmodyfikować wielkość systemu albo poszerzyć lub zaktualizować jego funkcje. Głośniki mają wbudowane wszystkie potrzebne elementy sprzętowe i fabrycznie zainstalowane oprogramowanie oraz są standardowo skonfigurowane tak, aby dobrze brzmiały od razu po zainstalowaniu.

To zaledwie kilka z wielu przewag sieciowych rozwiązań audio Axis nad tradycyjnymi rozwiązaniami audio dla firm, szkół i organizacji. Dzięki temu przewodnikowi można się dowiedzieć, jak i dlaczego sieciowe rozwiązania audio zapewniają sześć niezaprzeczalnych korzyści, oraz poznać szczegółowe informacje na ich temat.

- **Mniej sprzętu**
- **Wyraźny dźwięk**
- **Skalowalność i elastyczność**
- **Niezawodne monitorowanie zdalne**
- **Łatwe zarządzanie**
- **Łatwość integracji**



Mniej sprzętu



Łatwe planowanie

Aby zainstalować i uruchomić tradycyjny system audio, trzeba wcześniej starannie wykonać odpowiednie prace planistyczne i projektowe. Duży system wymaga wygospodarowania przestrzeni na wzmacniacze, miksery, procesory sygnału, mikrofony, specjalne okablowanie i szafy audio – a czasem nawet na klimatyzowane pomieszczenie techniczne. Do tego trzeba doliczyć dodatkowy czas i wykwalifikowanych pracowników, których wymaga instalacja i obsługa całego systemu. Sieciowe rozwiązania audio są inne.

Głośniki Axis to nie zwykłe głośniki. To zamknięte w jednym urządzeniu kompletne systemy audio, które zawierają wszystkie potrzebne elementy sprzętowe i programowe. Znacznie przyspiesza to instalację i uruchamianie systemu. Ponadto jedyny potrzebny kabel jest już dostępny w obiekcie. Urządzenia nie zawierają też przycisków fizycznych, co obniża ryzyko niezamierzonego zakłócenia działania systemu.

Łatwa instalacja

Sieciowe rozwiązania audio są proste w instalacji. Technologia Power over Ethernet (PoE) zapewnia zasilanie urządzeń przy użyciu tego samego kabla, który łączy je z siecią IT – nie jest potrzebne odrębne okablowanie audio. W gotowym środowisku jest już wszystko, czego potrzebujesz. W przypadku nowej instalacji i tak trzeba zadbać o odpowiednie wyposażenie. A ponieważ głośniki sieciowe Axis wykorzystują wbudowany wzmacniacz mocy i cyfrowy procesor sygnału, do zainstalowania systemu nie jest potrzebny dodatkowy drogi sprzęt ani pomoc inżynierów dźwięku. Wszystkie elementy są tak skalibrowane, aby od razu po instalacji zapewnić czysty i wyraźny dźwięk niezależnie od jego źródła.

Intuicyjny interfejs

Konfiguracja rozwiązania audio jest równie łatwa jak jego instalacja. Wbudowane oprogramowanie do zarządzania materiałem audio zawiera intuicyjny interfejs, który umożliwia tworzenie stref, konfigurowanie harmonogramów odtwarzania gotowych komunikatów lub tła muzycznego i nie tylko. Nie trzeba nic programować – można dowolnie dodawać i usuwać głośniki oraz mikrofony do wewnątrz w ramach stref, a także zmieniać harmonogramy. Wszystkich zmian dokonuje się zdalnie, bezpośrednio w oprogramowaniu, a więc nie są potrzebne wizyty lokalne.

Wyraźny dźwięk — od razu po instalacji

Koniec z niejasnym przekazem

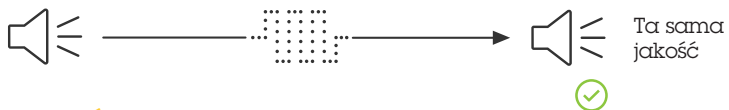
Chyba każdy z nas kojarzy taką sytuację, gdy musiał się wysilać, by usłyszeć komunikat nadawany w miejscu publicznym. Albo gdy przegapił ważną informację z powodu niewyraźnego lub zniekształconego dźwięku. Niezależnie od tego, czy sytuacja jest zwykła czy krytyczna, jakość dźwięku ma znaczenie. A kiedy komunikat dźwiękowy zostanie źle zrozumiany, zamiast pomóc odbiorcy, może u niego wywołać stres.

Sieciowe rozwiązania audio Axis dzięki wbudowanemu cyfrowemu procesorowi sygnału dają pewność, że komunikaty głosowe, tło muzyczne oraz ostrzeżenia zawsze będą dobrze słyszalne i zrozumiałe. Procesor ten jest fabrycznie skonfigurowany w taki sposób, aby zapewniał optymalny dźwięk niezależnie od jego źródła, dzięki czemu nie trzeba przeznaczać znacznych ilości czasu i pieniędzy na utrzymywanie i regulowanie jakości dźwięku. Ponadto każdy głośnik z naszej szerokiej oferty jest rygorystycznie testowany i projektowany tak, aby pasował do docelowego środowiska eksploatacji. Efekt? Wyraźny, niezawodny dźwięk.

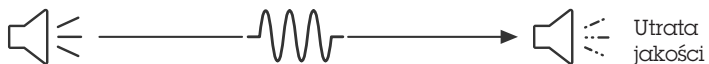
Cyfrowa różnica

Sieciowe systemy audio nie są podatne na zakłócenia elektryczne i innego rodzaju interferencje, które w tradycyjnych systemach przewodowych mogą powodować zniekształcenia i niepożądane szumy. A ponieważ dźwięk sieciowy ma postać cyfrową na całej drodze od źródła do głośnika, systemy audio Axis zawsze zapewniają głośne i wyraźne brzmienie.

Cyfrowa postać na całej drodze



Zakłócenia analogowe



Skalowalność i elastyczność

Tradycyjne systemy audio cechują się sztywnością. Trzeba z góry ustalić liczbę stref i głośników wymaganą w ramach rozwiązania, aby móc skonfigurować elementy zaplecza, takie jak wzmacniacze, rozgałęźniacze, miksery itp. A jeśli pojawi się konieczność rozbudowy systemu? Może brakować odpowiedniej infrastruktury, skutkiem czego nawet drobne zmiany wiąże się z wysokimi kosztami robocizny i obsługi. Innymi słowy, tradycyjny system nie jest nadany do stopniowej rozbudowy.

Przyszłości nie da się przewidzieć. Ale można ją sobie ułatwić.

Sieciowe technologie audio to synonim elastyczności. Sieciowe rozwiązania audio Axis umożliwiają łatwą rozbudowę systemu audio stosownie do ewoluujących potrzeb firmy – i to w tempie wybranym przez klienta. Rozważasz zmianę układu sklepu, instytucji lub biura? W miarę rozwoju działalności wystarczy dodawać jeden element: głośniki. Ponieważ głośniki sieciowe Axis są prawdziwymi urządzeniami końcowymi IP, które mają wbudowane wszystkie potrzebne elementy, klient może je łatwo dodać do już posiadanej standardowej sieci.

Głośniki sieciowe Axis są prawdziwymi urządzeniami końcowymi IP, które mają wbudowane wszystkie potrzebne elementy.

Intuicyjne zarządzanie systemem audio umożliwia łatwą rozbudowę rozwiązania i jego adaptację do zmieniających się potrzeb. Takie czynności jak dodawanie urządzeń, dodawanie i modyfikowanie stref, dodawanie nowych źródeł treści i nowych harmonogramów itp. można wykonywać samodzielnie, bez potrzeby wzywania specjalistów ds. dźwięku czy podmiotów zewnętrznych. Wszystkie te funkcje są dostępne w oprogramowaniu do zarządzania materiałem audio.



Adaptacja i modernizacja

Twoja firma lub instytucja nabyła nowe budynki, w których już jest tradycyjny system audio? Żaden problem. Mostek audio Axis łączy tradycyjne systemy audio z sieciowymi. Jest to kompaktowe i łatwe w instalacji urządzenie, które pozwala wdrożyć w starszym systemie przydatne funkcje sieciowych rozwiązań audio, takie jak proste planowanie i zarządzanie treścią, integracja z systemem VoIP oraz swoboda korzystania z wybranego źródła audio. Systemy tradycyjne i sieciowe można płynnie łączyć również przy użyciu wzmacniaczy sieciowych Axis, które wyposażają dowolny głośnik pasywny w te same funkcje, które są dostępne w głośnikach sieciowych Axis.



Niezawodne monitorowanie zdalne

Łatwa obsługa techniczna z dowolnego miejsca

Jakie konsekwencje może mieć awaria jednego głośnika? W przypadku wystąpienia problemu niezbędna jest szybka reakcja. W tradycyjnym systemie przewodowym awaria jednego przewodu może doprowadzić do przestoju całego systemu głośników. Natomiast sprowadzenie specjalisty ds. audio w celu zidentyfikowania i rozwiązania problemu jest kosztowne i czasochłonne oraz wiąże się z określonymi zakłóceniami.

Ponieważ sieciowe rozwiązania audio Axis są prawdziwymi urządzeniami końcowymi IP, które podłącza się do standardowej sieci IT i kontroluje centralnie, sprawdzenie stanu systemu nie wymaga wizyty lokalnej. Gdy na przykład głośnik o numerze 412 w systemie liczącym 500 głośników wymaga obsługi technicznej, znalezienie i rozwiązanie problemu trwa kilka chwil, a nie kilka dni. Za pomocą funkcji zdalnego monitorowania stanu można się upewnić, że sieciowe rozwiązanie audio działa, a dźwięk brzmi prawidłowo. Dzięki temu zawsze wiesz, że system działa tak, jak powinien.





Łatwość integracji dzięki otwartym standardom

Ponieważ głośniki sieciowe Axis są oparte na otwartej platformie, można je łatwo integrować z innymi produktami Axis, a także ze sprzętem i oprogramowaniem innych firm. Otwiera to drogę do bardziej elastycznych i wydajnych rozwiązań, w ramach których system audio udostępnia możliwości znacznie wykraczające poza tradycyjnie pojmowane zastosowania dźwięku.



Wzmocnienie ochrony

W połączeniu z systemem dozoru wizyjnego Axis wyposażonym w funkcje analizy audio można automatycznie odtworzyć gotowy komunikat, gdy kamery wykryją osoby wałęsające się w pobliżu obiektu lub inną niepożądaną aktywność, taką jak agresywne głosy lub dźwięk tłuczonego szkła. Ewentualnie można zwrócić się bezpośrednio do osób obecnych w obserwowanej scenie przy użyciu głośników.



Poprawa bezpieczeństwa

Audio jest też bezcennym narzędziem w sytuacjach nadzwyczajnych, gdy obywatelom trzeba przekazywać aktualne informacje i polecenia. Korzystając z sygnałów, nagrań lub nadawanych na żywo komunikatów, można bezpiecznie i niezawodnie emitować wyraźne ostrzeżenia oraz ważne informacje – i w ten sposób pomagać innym zadbać o własne bezpieczeństwo. Łatwa integracja z systemami powiadamiania masowego partnerów zewnętrznych daje pewność, że w krytycznej sytuacji właściwy przekaz dotrze do adresatów.



Wzrost wydajności

Tego samego systemu audio Axis można używać do masowego emitowania komunikatów, przywoływania i informowania, a także do tworzenia nastroju za pomocą tła muzycznego. Niezależnie od pory doby to Ty decydujesz, jakie treści audio są nadawane, a także gdzie i kiedy.

Łatwe zarządzanie

Centralne sterowanie tysiącami obiektów

Jak sprawić, aby w całym systemie rozległ się ten sam komunikat? Co się stanie w przypadku dodania lub zmodyfikowania strefy? Albo gdy trzeba będzie zmienić harmonogram? W tradycyjnych systemach zarządzanie, programowanie i rozwiązywanie problemów wymaga czasu i fachowej wiedzy.

Dzięki oprogramowaniu Axis do zarządzania materiałem audio możesz poświęcić czas na czynności generujące największą wartość — nie martwiąc się o to, czy uda się odtworzyć odpowiednie treści o właściwej porze. Nasze działające w chmurze oprogramowanie z obsługą wielu lokalizacji pozwala zachować pełną kontrolę nad firmowymi komunikatami i tłem muzycznym. Ten łatwy w użyciu system zarządzania daje pewność, że właściwy komunikat dotrze do właściwej grupy odbiorców we właściwym czasie. Niezależnie od tego, czy masz kilka czy kilka tysięcy lokalizacji, wszystkie możesz z łatwością monitorować i rozwiązywać ewentualne problemy.

Intuicyjny interfejs dostępny na komputerze, tablecie i telefonie komórkowym oferuje funkcje przywoływania, odtwarzania nagranych komunikatów, bezpośredniego zwracania się do osób obecnych w scenie przy użyciu dwukierunkowej komunikacji audio, zmiany głośności i regulacji źródła audio.

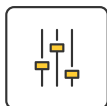
Nie trzeba nic programować ani korzystać z kosztownej pomocy zewnętrznej. Oprogramowanie do zarządzania wieloma lokalizacjami daje Ci centralną kontrolę, dzięki której zawsze wiesz, kiedy w poszczególnych obiektach jest odtwarzana zawartość, z jaką głośnością oraz jaką treść ma przekazać — możesz nawet sprawdzić tytuł piosenki.

Oprogramowanie do zarządzania materiałem audio w skrócie



Każde urządzenie audio Axis zawiera oprogramowanie do zarządzania jedną lokalizacją, natomiast standardowa wersja naszego oprogramowania do zarządzania wieloma lokalizacjami jest dostępna bezpłatnie. Dodatkowo można wykonać uaktualnienie do wersji płatnej.

Zarządzanie jedną lokalizacją



AXIS Audio Manager Edge – to oprogramowanie do zarządzania, fabrycznie instalowane we wszystkich urządzeniach audio Axis, idealnie sprawdza się w małych i średnich systemach obejmujących do 200 głośników w 20 strefach.



AXIS Audio Manager Pro – to oprogramowanie stanowi idealny wybór do bardziej zaawansowanych instalacji, obejmujących do 5000 głośników w 100 strefach. Jest dostarczane z nieograniczoną liczbą licencji, dzięki czemu umożliwia swobodną rozbudowę systemu.

Zarządzanie wieloma lokalizacjami



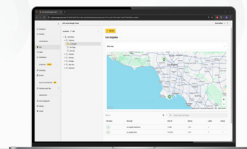
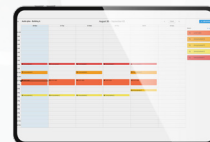
AXIS Audio Manager Center – subskrypcyjna usługa w chmurze hybrydowej, która umożliwia intuicyjne zarządzanie wielolokalizacyjnymi systemami audio przez lokalne wykorzystanie rozwiązania AXIS Audio Manager Edge.



Przeгляд rozwiązań

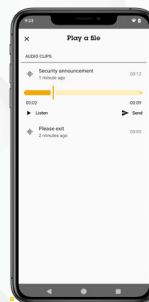
Głośniki sieciowe Axis

Głośniki sieciowe Axis to kompleksowe systemy dźwięku o wysokiej jakości. Są one prawdziwymi urządzeniami końcowymi IP, które mają wbudowane wszystkie potrzebne elementy. Dzięki możliwości nadawania anonsów na żywo i zaplanowanych komunikatów głosowych idealnie się nadają do proaktywnej ochrony, dbania o bezpieczeństwo ludzi i zwiększania efektywności operacyjnej. Ponadto mogą służyć do odtwarzania tła muzycznego.



Oprogramowanie Axis do zarządzania materiałem audio

Oprogramowanie do zarządzania materiałem audio, które jest fabrycznie instalowane w głośnikach Axis, umożliwia wydajne zarządzanie systemem audio w jednej lokalizacji oraz jego monitorowanie i kontrolowanie. Dostępne jest też dodatkowe oprogramowanie przeznaczone do instalacji o wyższym stopniu złożoności i obejmujących wiele lokalizacji.



Aplikacja mobilna AXIS Audio Manager

Korzystając z aplikacji mobilnej AXIS Audio Manager, można nadawać komunikaty na żywo, odtwarzać gotowe komunikaty na żądanie, udostępniać linię na potrzeby dwukierunkowej komunikacji audio i regulować tło muzyczne. Aplikacja ta jest znakomitym uzupełnieniem płatnej usługi AXIS Audio Management Center.



Systemowe urządzenia audio Axis

Zapewniają ochronę wcześniejszych inwestycji w przypadku wdrażania sieciowego systemu audio, a jeśli już korzystasz z rozwiązania audio IP – dają jeszcze większą elastyczność.

- > Mostek audio Axis łączy tradycyjne systemy audio z sieciami.
- > Wzmacniacze sieciowe Axis pozwalają łączyć systemy analogowe i cyfrowe.
- > Korzystając z kontrolera głośności Axis, pracownicy mogą regulować głośność i wybierać spośród nawet trzech skonfigurowanych źródeł audio – wystarczy jedno naciśnięcie przycisku.



Centrala mikrofonowa

Konsola przywoławcza Axis daje dostęp do kompletnego systemu nagłośnieniowego w połączeniu ze wszystkimi zaletami rozwiązania IP. Idealnie się nadaje do emitowanych na żywo i gotowych komunikatów oraz do przywoływania. Konsola wykorzystuje otwartą platformę Axis, więc jej przyciski można skonfigurować do uruchamiania czynności w innych urządzeniach IoT.



Podsumowanie korzyści

Sieciowe rozwiązania audio Axis: naturalna część Twojego systemu IT

Sieciowe rozwiązania audio Axis stanowią kompleksową alternatywę dla tradycyjnych systemów audio. Oprócz redukcji kosztów zapewniają następujące korzyści:

- > Prawdziwe urządzenia końcowe IP, które można łatwo dodać do już posiadanej standardowej sieci
- > Czysty i wyraźny dźwięk bezpośrednio po instalacji dzięki wbudowanemu cyfrowemu procesorowi sygnału
- > Samodzielne zdalne monitorowanie i zarządzanie przy użyciu intuicyjnego oprogramowania
- > Łatwa integracja z innymi produktami Axis
- > Skalowalność, czyli możliwość rozbudowy systemu wraz z rozwojem działalności

Dowiedz się więcej o sieciowych rozwiązaniach audio Axis:
www.axis.com/products/network-audio

Twój partner w obszarze cyberbezpieczeństwa

W Axis bezwzględnie dbamy o cyberbezpieczeństwo naszych produktów w całym cyklu ich istnienia – od produkcji po wycofanie z eksploatacji. Chcemy ułatwiać klientom wprowadzanie zabezpieczeń, aby z naszych rozwiązań można było korzystać w jak najbezpieczniejszy sposób. Obejmuje to oprogramowanie do zarządzania urządzeniami, które pozwala wdrażać i utrzymywać mechanizmy ochronne oraz informuje o dostępnych aktualizacjach zabezpieczeń. Łagodzenie ryzyka związanego z cyberzagrożeniami to wspólny obowiązek, a my ze swojej strony udostępniamy wskazówki, zaawansowane technologie i narzędzia oraz produkty i usługi oparte na najlepszych praktykach i ułatwiające ich przestrzeganie.



O firmie Axis Communications

Axis wspiera rozwój inteligentnego oraz bezpiecznego świata przez poprawę bezpieczeństwa, ochrony, efektywności działania i wiedzy biznesowej. Jako firma zajmująca się technologiami sieciowymi oraz lider branży, Axis oferuje rozwiązania z zakresu dozoru wizyjnego, kontroli dostępu, systemów domofonowych i systemów audio. Ich rozszerzeniem i uzupełnieniem są inteligentne aplikacje analityczne oraz wysokiej jakości szkolenia.

Axis zatrudnia około 5000 pracowników w ponad 50 krajach oraz współpracuje z partnerami z obszaru technologii i integracji systemów na całym świecie w celu dostarczania swoich rozwiązań klientom. Firma została założona w 1984 roku i ma swoją siedzibę w Lund w Szwecji.