

EDUKACJA

Projektowanie rozwiązań dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych

NIE TYLKO BEZPIECZEŃSTWO.

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Spis treści

Bezpieczeństwo w szkołach

Oprogramowanie — serce systemu

Obszary zainteresowania

- > Strefy wysiadania i odbierania
- > Wejścia i wyjścia
- > Główne biuro lub recepcja
- > Korytarze i klatki schodowe
- > Sale lekcyjne i pracownie
- > Toalety (na zewnątrz)
- > Obszary zastrzeżone
- > Przestrzenie wspólne i stołówki
- > Sale gimnastyczne i widowiskowe
- > Obszary rekreacyjne i parkingi

Atuty Axis





Bezpieczeństwo w szkołach

Dzieci nie są w stanie przyswajać wiedzy, jeśli nie czują się bezpiecznie, a zachęcenie dobrych nauczycieli do pracy w szkole jest możliwe tylko wtedy, gdy szkoła potrafi zapewnić bezpieczne środowisko pracy. Ochrona bezpieczeństwa jest oczywiście podstawą wysokiej jakości edukacji, jednak najlepsze rozwiązania bezpieczeństwa mogą pełnić wiele innych funkcji.

Bezpieczniejsze szkoły

Aby środowisko nauki i pracy sprzyjało efektywności, potrzeba czegoś więcej niż tylko ochrony przed zagrożeniami z zewnątrz. Konieczne jest, aby dyrekcja szkoły szybko dowiadywała się o aktach agresji, molestowaniu, wypadkach oraz sytuacjach kryzysowych i szybko na nie reagowała. Potrzebne są też narzędzia i systemy zniechęcające do nielegalnych, niedozwolonych lub w inny sposób niepożądanych zachowań – zarówno w godzinach lekcyjnych, jak i poza nimi. Połączone z siecią kamery, głośniki i inne urządzenia współpracują z inteligentnymi narzędziami analitycznymi, umożliwiając proaktywne podejście do ochrony bezpieczeństwa. A gdy się zdarzy coś nieoczekiwane, pozwalają na szybkie, oparte na danych reagowanie.

Inteligentniejsze procesy

Optymalny system zapewnia szkole i uczniom szereg korzyści. Rozwiązania sieciowe Axis ułatwiają automatyzowanie zadań, które da się zautomatyzować, i usprawniają wykonywanie zadań, których zautomatyzować się nie da. Dzięki różnym funkcjom – od efektywnego zarządzania ruchem w strefie wysiadania lub odbierania po emisję ogłoszeń w wybranych strefach – zintegrowane technologie Axis pozwalają w pełni wykorzystywać dostępne zasoby, a jednocześnie minimalizują zakłócenia zarówno dla pracowników, jak i uczniów.

Lepsze wrażenia ogólne

Technologie sieciowe mogą też przyczynić się do poprawy doświadczeń uczniów i zacieśniania relacji partnerskich ze społecznością. Podczas lekcji głośniki sieciowe mogą emitować zaplanowane materiały dźwiękowe, a kamery do transmisji na żywo oferują wysokiej jakości strumień dla osób przebywających w domach. Dzięki dostosowywanym funkcjom kontroli dostępu dla upoważnionych osób można łatwiej wpuszczać na teren szkoły grupy różnych członków społeczności – bez uszczerbku dla bezpieczeństwa.

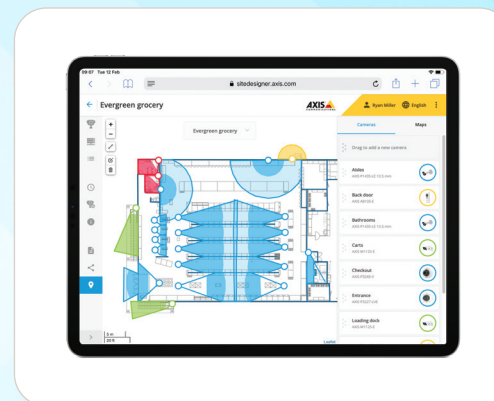
Efekt? Można się skupić na głównej misji: nauczaniu.

Oprogramowanie — serce systemu

Na kolejnych stronach opisano, co potrafią zdziałać kamery, rozwiązania audio i inne technologie Axis w dziesięciu głównych obszarach zainteresowania szkół podstawowych i ponadpodstawowych. Niemniej ważne jednak jest niezawodne, intuicyjne i łatwe w obsłudze oprogramowanie Axis, które stanowi serce całego systemu.

Cyberbezpieczeństwo

Każde oprogramowanie Axis zostało zaprojektowane tak, aby ułatwiać ochronę cyberbezpieczeństwa. Axis Edge Vault umożliwia automatyczną i bezpieczną identyfikację nowych urządzeń, a funkcja bezpiecznego startu blokuje i odrzuca niewierzytelny kod podczas uruchamiania – zanim zdąży on zaatakować system. Podpisany materiał wizyjny umożliwia weryfikację, czy nie został poddany manipulacji, a certyfikowany moduł przechowywania kluczy zapewnia bezpieczeństwo kluczy kryptograficznych i certyfikatów – nawet jeśli dojdzie do naruszenia zabezpieczeń systemu. I wreszcie podpisane oprogramowanie sprzętowe zaszyfrowane przy użyciu algorytmu RSA pozwala sprawdzić, czy aktualizacje rzeczywiście pochodzą od Axis.



AXIS Site Designer

To intuicyjne, dostępne bez dodatkowych opłat narzędzie przeglądarkowe prowadzi użytkownika przez cały proces od zarysu projektu do jego ukończenia. Za jego pomocą można znaleźć odpowiednie produkty, oszacować potrzebną przepustowość oraz pojemność pamięci masowej i pracować z rzutami pięter, aby od początku zapewnić optymalny zasięg i wszystkie niezbędne elementy – bez zgadywania.



Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym

Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym (video management software – VMS) udostępnia skonsolidowany widok wszystkich przekazywanych na żywo i nagranych obrazów wideo, umożliwiając efektywne zarządzanie, dostęp do zaawansowanych funkcji i prowadzenie prac wyjaśniających. AXIS Camera Station korzysta w pełni z możliwości i niezawodności produktów Axis w ramach kompleksowego rozwiązania. W przypadku szczególnie dużych lub złożonych instalacji warto pamiętać, że produkty Axis są zgodne ze wszystkimi popularnymi systemami VMS innych firm.



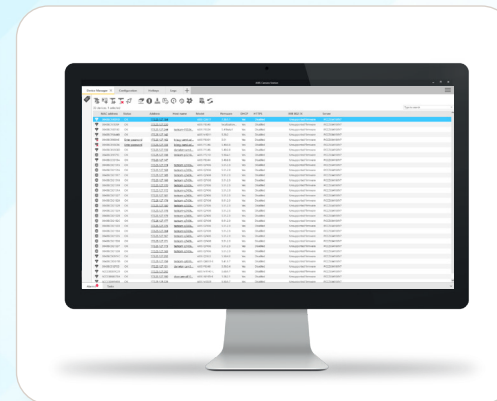
Rozwiązanie do zarządzania kontrolą dostępu

AXIS Camera Station Secure Entry łączy skuteczny dozór wizyjny z kontrolą dostępu na potrzeby jednego obiektu. To bezproblemowe, kompleksowe rozwiązanie, instalowane fabrycznie w rejestratorach Axis lub udostępniane w postaci autonomicznych licencji, umożliwia operatorom zarządzanie materiałem wizyjnym i kontrolą dostępu w ramach jednego przyjaznego interfejsu użytkownika. Z myślą o szkołach będących jednym z wielu obiektów objętych systemem z centralną administracją partnerzy Axis oferują rozwiązania z zaawansowanymi funkcjami i dodatkowymi możliwościami integracji.



Oprogramowanie do zarządzania materiałem audio

Oprogramowanie AXIS Audio Manager Edge, instalowane fabrycznie w głośnikach sieciowych Axis, umożliwia zdalne zarządzanie komunikatami głosowymi – wygłaszanymi na żywo, nagranyymi i wyzwalanymi przez zdarzenia – a także tłem muzycznym. Pozwala łatwo konfigurować i modyfikować strefy audio, planować emitowane treści oraz określać priorytety bez przestojów. W przypadku większych, bardziej złożonych systemów narzędzie AXIS Audio Manager Pro udostępnia jeden interfejs umożliwiający zarządzanie nawet 5000 urządzeń, w tym głośnikami sieciowymi, mostkami audio i mikrofonami, a także ich monitorowanie.



AXIS Device Manager

To optymalne narzędzie oferuje instalatorom i administratorom systemów bezpieczeństwa sposób na sprawne zarządzanie wszystkimi głównymi zadaniami związanymi z instalacją, bezpieczeństwem i konserwacją – osobno lub partiami. Dzięki wbudowanym mechanizmom kontroli cyberbezpieczeństwa oraz sprawnej instalacji aktualizacji oprogramowania sprzętowego i aplikacji stanowi ono ważny element zestawu narzędzi do ochrony cyberbezpieczeństwa.

Projekt dla szkoły

Na kolejnych stronach przedstawiono ogromne możliwości rozwiązań sieciowych w ramach dziesięciu obszarów zainteresowania szkół podstawowych i ponadpodstawowych. Na proces projektowania rozwiązania w narzędziu Axis zawsze mają wpływ konkretne problemy i uwarunkowania szkoły, jednak w tych dziesięciu obszarach często można uzyskać największy zwrot z inwestycji.

Zapraszamy do dalszej lektury – zobacz, jak możemy pomóc w ochronie bezpieczeństwa edukacji w szkole.



Strefy wysiadania i odbierania

Dynamiczne skupisko dzieci, gości i pojazdów w strefie wysiadania oraz odbioru uczniów stanowi wyjątkowe wyzwanie.

Identyfikacja osób i pojazdów spełniająca wymogi prac wyjaśniających

Kamery optyczne

Pracownikom szkoły nie jest łatwo dostrzec wszystko to, co się dzieje w tym ruchliwym, cechującym się wysokim stopniem ryzyka obszarze. Sieciowe rozwiązanie wizyjne stanowi cenne narzędzie, gdy trzeba ustalić szczegóły wypadku lub sprawdzić, kto odebrał dziecko. Obraz o jakości spełniającej wymogi prac wyjaśniających oznacza wyraźne rejestrowanie zarówno tablic rejestracyjnych, jak i cech osób.

Widok na rozległe, ruchliwe obszary

Kamery panoramiczne, inteligentne narzędzia analityczne

Jedna kamera panoramiczna zapewnia pole widzenia w zakresie od 180° do 360°. Pozwala to na monitorowanie całego obszaru pod kątem wagarów lub niepożądanych zachowań przy niskich kosztach instalacji i systemu.

Bezpieczne i efektywne zarządzanie pojazdami

Radar i kamery optyczne z inteligentnymi narzędziami analitycznymi, syreny stroboskopowe, kontrola dostępu

Radar wyposażony w aplikację AXIS Speed Monitor identyfikuje zbyt szybko jadące pojazdy, a następnie automatycznie wyzwala ostrzeżenie za pomocą sieciowej syreny stroboskopowej. Z kolei kamera optyczna z aplikacją AXIS License Plate Verifier może służyć do autoryzacji dostępu do zastrzeżonego obszaru parkingu.

Funkcje audio we właściwym czasie i miejscu

Nagłośnienie, megafony

Sieciowy system nagłośnieniowy pozwala rozgłaszać ważne komunikaty lub planować dzwonki przy użyciu mikrofonu, telefonu z obsługą SIP, smartfona bądź – po dodaniu bramki ROIP – krótkofalówki. Megafony Axis zapewniają emisję wyraźnego dźwięku na dużą odległość, dzięki czemu dobrze się sprawdzają w dużych obiektach i hałaśliwym otoczeniu.



Strefy wysiadania i odbierania

Wyzwania

- > Prace wyjaśniające incydenty występujące na tak dużym, ruchliwym obszarze
- > Szybkie reagowanie na wagary
- > Weryfikowanie, czy uczniowie wychodzą z upoważnionymi dorosłymi
- > Zapobieganie wypadkom z udziałem pojazdów

Informacje o rozwiązaniu

Sieciowe systemy wizyjne z inteligentnymi narzędziami rejestrują zarówno szeroki widok obszaru, jak i szczegóły przydatne w pracach wyjaśniających, takie jak tablice rejestracyjne czy cechy osób. Głośniki lub kamery w połączeniu z aplikacją analityczną do detekcji dźwięku wyzwalają ostrzeżenia dźwiękowe i alarmują pracowników ochrony o aktach agresji lub strzałach z broni palnej. Z kolei kamery w połączeniu z radarem identyfikują zbyt szybko poruszające się pojazdy i wyzwalają ostrzeżenia emitowane przez połączone z siecią głośniki oraz syreny stroboskopowe.



Wejścia i wyjścia

Partner Alliance for Safer Schools (PASS) zaleca zamykanie i monitorowanie wszystkich drzwi zewnętrznych w celu ograniczenia wstępu dla niepożądanych osób i zminimalizowania wagarów. Po godzinach pracy to samo rozwiązanie sieciowe może służyć do wykrywania i odstraszenia intruzów.

Wykrywanie intruzów i niepożądanych zachowań

Kamery i głośniki z inteligentnymi narzędziami analitycznymi

Możliwość identyfikowania nieautoryzowanych wejść i wyjść podczas godzin lekcyjnych i poza nimi ma kluczowe znaczenie z perspektywy zapobiegania incydom, ewentualnego łagodzenia ich skutków oraz ich wyjaśniania. Kamery z aplikacjami analitycznymi do detekcji wtargnięć i przedłużającej się obecności mogą na bieżąco wykrywać intruzów oraz wagarowiczów, a aplikacja analityczna do detekcji dźwięku rozpoznaje odgłos tłuczonego szkła. System można też skonfigurować tak, aby wyzwał alarmy lub nagrane wcześniej odstrasżające komunikaty i powiadamiał pracowników ochrony bądź policję o konieczności interwencji na miejscu.

Ukierunkowane czynniki odstrasżające, ostrzeżenia i ogłoszenia

Nagłośnienie, syrena stroboskopowa

Sieciowe technologie audio umożliwiają szybkie reagowanie na sytuacje zauważone dzięki dozrowi wizyjnemu. Komunikaty wygłaszane na żywo lub nagrane wcześniej – same bądź po sygnale syreny stroboskopowej – pozwalają odstraszać intruzów, ostrzegać pracowników i uczniów o pilnych problemach, takich jak trudne warunki pogodowe czy czynna napaść, a także przekazać instrukcje dotyczące ewakuacji. Dzięki strefom audio można kierować komunikaty dokładnie tam, gdzie trzeba, co minimalizuje zakłócenia.

Usprawniony dostęp dla upoważnionych osób

Czytnik kart, kontrola dostępu

System kontroli dostępu oparty na protokole IP pomaga zapobiegać dostępowi niepowołanych osób oraz automatyzuje wejścia dla uczniów i pracowników przy użyciu kart dostępu albo smartfonów obsługujących poświadczanie tożsamości. Drzwi mogą być blokowane lub odblokowywane zdalnie przez naciśnięcie przycisku lub w reakcji na wygenerowany na podstawie zdarzenia wyzwalacz pochodzący z podłączonego do sieci systemu. Ponadto funkcja monitorowania statusu drzwi generuje ostrzeżenia, jeśli ktoś zostawi je otwarte.

Zdalna weryfikacja i zatwierdzanie gości

Interkom wizyjny z dwukierunkową komunikacją audio, kontrola dostępu

Sieciowy interkom wizyjny z dwukierunkową komunikacją audio pozwala pracownikom oglądać gości i komunikować się z nimi przed przyznaniem im dostępu do obiektu. Takie zdalne zatwierdzanie zwiększa bezpieczeństwo i efektywność zarządzania wizytami osób z zewnątrz. Ponadto przekaz wizyjny jest zintegrowany z systemem VMS, co pozwala na późniejsze obejrzenie materiału, jeśli zajdzie potrzeba przeprowadzenia prac wyjaśniających.



Wejścia i wyjścia

Wyzwania

- > Ochrona mienia przed wandalizmem, kradzieżą i włamaniem
- > Ostrzeżenia o wtargnięciach i czyjejs przedłużającej się obecności
- > Szybkie reagowanie na wagary
- > Bezpieczne środowisko pracy
- > Blokowanie dostępu nieupoważnionych lub niepożądanych osób

Informacje o rozwiązaniu

AXIS Object Analytics ułatwia wykrywanie intruzów, a wyzwalane przez zdarzenia syreny stroboskopowe i komunikaty głosowe działają odstrasżająco. Kamery lub głośniki z aplikacją analityczną do detekcji dźwięku umożliwiają szybsze reagowanie, a to za sprawą alarmów wyzwalanych w wyniku odgłosów agresji, strzałów lub tłuczonego szkła. System nagłośnieniowy oparty na protokole IP z obsługą stref audio zaspokaja wszelkie potrzeby w zakresie emisji komunikatów głosowych dotyczących bezpieczeństwa, funkcjonowania placówki i informacji. Mechanizmy kontroli dostępu i połączone systemy automatyzują dostęp do obiektu dla upoważnionych osób oraz umożliwiają zdalne zatwierdzanie gości.



Główne biuro lub recepcja

Centrum operacyjne szkoły wymaga szczególnej uwagi. Również w tym przypadku rozwiązania sieciowe mogą poprawić przepływ informacji i bezpieczeństwo interakcji między pracownikami a uczniami lub rodzicami.

Bezpieczne szkoły

Kontrola dostępu, interkom z obsługą przekazu wizyjnego

System kontroli dostępu oparty na protokole IP pomaga ograniczyć wstęp na teren do upoważnionych osób. Pracownicy mogą zdalnie blokować lub odblokowywać drzwi przyciskiem, a system ostrzega o pozostawionych otwartych drzwiach. W połączeniu z sieciowym interkomem wizyjnym i oprogramowaniem do zarządzania gośćmi system pozwala identyfikować i zatwierdzać gości – na przykład specjalistów technicznych lub osoby dorosłe przychodzące wcześniej po dziecko – bez wychodzenia z bezpiecznego budynku.

Wykrywanie intruzów i niepożądanych zachowań

Kamery i głośniki z inteligentnymi narzędziami analitycznymi

Wbudowaną w kamerę lub głośnik aplikację analityczną do detekcji dźwięku można skonfigurować tak, aby automatycznie zawiadamiała policję albo pracowników ochrony o odgłosach agresji bądź tłuczonego szkła, jeśli osoba przebywająca na terenie okaże się zagrożeniem. Poza godzinami lekcyjnymi kamery z aplikacją analityczną do rozpoznawania obiektów mogą alarmować o obecności nieupoważnionych osób. Można też skonfigurować system tak, aby alarmy te uruchamiały połączone systemy w celu ograniczenia zagrożeń, na przykład emisję ostrzeżenia dźwiękowego przez głośniki sieciowe po ewentualnym wykryciu intruza.

Przekaz informacji i komunikatów związanych z funkcjonowaniem obiektu

Nagłośnienie

Pomieszczenia biurowe są zwykle sercem systemu nagłośnieniowego. Sieciowe technologie audio umożliwiają pracownikom nadawanie ogłoszeń z mikrofonu, telefonu obsługującego SIP, smartfona lub – po dodaniu bramki ROIP – krótkofalówki. Z kolei dowolnie konfigurowane strefy audio umożliwiają kierowanie przekazu do całej szkoły, wybranego skrzydła lub nawet konkretnego głośnika.

Pilne komunikaty

Nagłośnienie, syrena stroboskopowa, przycisk alarmowy

Ponieważ pilne komunikaty często pochodzą z biura głównego, zintegrowane urządzenia sieciowe mogą przyspieszyć reakcje i złagodzić skutki incydentu. Na przykład w przypadku pożaru lub napaści operator systemu może wyzwolić syrenę stroboskopową, a następnie rozpocząć emisję wygłaszanych na żywo lub nagranych wcześniej instrukcji. A dzięki zintegrowaniu przycisku alarmowego lub napadowego można niemal natychmiast zaalarmować odpowiednie osoby o zagrożeniu i udostępnić im obraz na żywo z pobliskiej kamery, aby mogły ocenić sytuację.



Główne biuro lub recepcja

Wyzwania

- > Wiedza o pojawiających się gościach
- > Weryfikowanie, czy uczniowie są odbierani przez upoważnionych dorosłych
- > Bezpieczne środowisko pracy
- > Ochrona mienia przed wandalizmem, kradzieżą i włamaniem
- > Bezpieczeństwo poufnych informacji
- > Szybkie reagowanie na incydenty związane z bezpieczeństwem

Informacje o rozwiązaniu

Sieciowy system kontroli dostępu ogranicza dostęp do głównego biura tylko do upoważnionych osób oraz umożliwia niezwłoczne zdalne blokowanie i odblokowywanie drzwi. Kamery lub głośniki z aplikacją analityczną do detekcji dźwięku umożliwiają szybsze reagowanie, a to za sprawą alarmów wyzwalanych w wyniku odgłosów agresji, strzałów lub tłuczonego szkła. Sieciowe głośniki i syreny stroboskopowe można konfigurować z podziałem na strefy, tak aby informacje – zarówno alarmowe, jak i wszelkie inne – docierały dokładnie tam, gdzie trzeba.



Korytarze i klatki schodowe

Zatłoczone, często pełne zgłętku szkolne korytarze i klatki schodowe mogą być trudne w monitorowaniu dla pracowników.

Wiedza sytuacyjna

Kamery optyczne

Kamera wielokierunkowa o wysokiej rozdzielczości z obsługą formatu Corridor Format zainstalowana na przecięciu korytarzy pozwala na obserwację w czterech kierunkach naraz, zapewniając maksymalne pokrycie przy minimalnej liczbie kamer. A jeśli chodzi o klatkę schodową, to kamera z dwoma przetwornikami oferuje dobry widok na osoby wchodzące lub schodzące po schodach. Taki obraz można wykorzystać na kilka sposobów, na przykład do wykrywania na terenie szkoły problemów mogących wymagać dodatkowej interwencji, monitorowania postępów ewakuacji, prowadzenia prac wyjaśniających po incydencie lub śledzenia ruchów intruza w szkole.

Wykrywanie podejrzanych zachowań

Kamery lub głośniki z inteligentnymi narzędziami analitycznymi

Wbudowane narzędzia analityczne obsługują detekcję incydentów w czasie rzeczywistym, co ułatwia zapobieganie zagrożeniom lub ograniczanie ich skutków. Na przykład opracowana przez firmę zewnętrzną aplikacja analityczna do detekcji dźwięku, która jest dostępna w głośnikach lub kamerach z funkcjami audio, może rozróżniać odgłosy agresji lub tłuczonego szkła i alarmować szkolnych pracowników ochrony bądź policję o możliwym zagrożeniu. Może ona też ostrzegać o możliwych problemach występujących tuż za polem widzenia kamery.

Funkcje audio we właściwym czasie i miejscu

Nagłośnienie

Głośniki sieciowe Axis obsługują wyraźne, zrozumiałe komunikaty głosowe, zintegrowane gongi oraz łatwo dostosowywany harmonogram dzwoneków lekcyjnych w jednym systemie – bez specjalnego okablowania audio czy dodatkowego oprogramowania. Elastyczna, strefowa komunikacja pozwala kierować przekaz do konkretnych głośników, dzięki czemu można zaalarmować społeczność o problemie, wezwać określonego pracownika lub przeproszyć wstępujących się uczniów bez zbędnych zakłóceń.



Korytarze i klatki schodowe

Wyzwania

- > Zniechęcanie do niepożądanych zachowań
- > Zapobieganie wandalizmowi i ochrona mienia
- > Szybkie reagowanie na wypadki
- > Prowadzenie dochodzeń w sprawach dotyczących prześladowania, bójek i molestowania
- > Śledzenie ruchów osób przebywających na terenie bez upoważnienia
- > Minimalizowanie wałęsania się i niepożądanych zachowań

Informacje o rozwiązaniu

Kamery wielokierunkowe oraz modele z dwoma przetwornikami zapewniają obraz z korytarzy i klatek schodowych o jakości spełniającej wymogi prac wyjaśniających. W duecie z aplikacją analityczną do detekcji dźwięku mogą one ostrzegać o potencjalnych incydentach występujących poza polem widzenia kamery. Sieciowe technologie audio umożliwiają reagowanie na zdarzenia nawet przed dotarciem pracowników na miejsce – na przykład wyemitowanie przez najbliższy głośnik wygłaszanych na żywo lub nagranych wcześniej i wyzwolonych przez dane zdarzenie komunikatów.



Sale lekcyjne i pracownie

Tam, gdzie pozwala na to prawo, sieciowe urządzenia audio i wideo mogą pomagać w ochronie drogiego sprzętu, dokumentowaniu aktów agresji, ocenach pracy nauczycieli, a nawet transmisji lekcji dla uczniów zdalnych.

Wykrywanie wtargnięć i podejrzanych zachowań

Kamery sieciowe z inteligentnymi narzędziami analitycznymi

Kamera z funkcjami audio i aplikacją analityczną obsługującą detekcję dźwięków agresji, tłuczonego szkła i innych ostrzega szkolnych pracowników ochrony o potencjalnych zagrożeniach dla uczniów i pracowników. Poza godzinami pracy dostępna w tej samej kamerze aplikacja analityczna do detekcji ruchu może alarmować pracowników ochrony o ewentualnych intruzach.

Komunikaty dotyczące bezpieczeństwa i związane z funkcjonowaniem obiektu

Nagłośnienie, syrena stroboskopowa

Głośniki sieciowe w każdej sali lekcyjnej umożliwiają dyrekcji szkoły przekazywanie ważnych informacji dla wszystkich. Syreny stroboskopowe przydają się w sytuacji, gdy nawet sekundy mają decydujące znaczenie, na przykład w przypadku pożaru lub napaści. Po uruchomieniu alarmu złożonego z sygnałów wizualnych i dźwiękowych z syreny stroboskopowej mogą zabrzmieć z głośników sieciowych wypowiedzane na żywo lub nagrane wcześniej instrukcje. Technologie Axis mogą też pomóc pracownikom w szybkiej komunikacji z dyrekcją za pomocą interkomu, krótkofalówki, kamery lub głośnika z opcjonalnym modułem dwukierunkowej komunikacji audio.

Zabezpieczanie różnych obszarów po godzinach pracy lub w sytuacjach alarmowych

Kontrola dostępu

System kontroli dostępu oparty na protokole IP pomaga zapobiegać aktom wandalizmu, włamaniom i nieautoryzowanemu dostępowi po godzinach pracy. Jest to też ekonomiczne rozwiązanie: w razie utraty lub innego naruszenia zabezpieczeń karty dostępu wystarczy ją anulować, zamiast przeprogramowywać urządzenia drzwiowe. A ponieważ operator systemu może blokować drzwi przyciskiem, pracownicy nie muszą wychodzić na korytarz ani borykać się z kluczami, jeśli w szkole pojawi się napastnik.

Nauka zdalna

Kamery i głośniki sieciowe

Sieciowe technologie audio i wideo mogą też podnieść wartość edukacyjną lekcji. Te same głośniki sieciowe, które służą jako nagłośnienie, mogą poprawić jakość dźwięku przedstawianych w klasie treści audio-wizualnych. W innych miejscach kamery z funkcją transmisji na żywo mogą zapewnić szczegółowy obraz z lekcji i ćwiczeń laboratoryjnych, poprawiając jakość przekazu dla uczniów zdalnych, a także wspomagając naukę w modelu odwróconych lekcji czy uczenia mieszanego dla wszystkich.



Sale lekcyjne i pracownie

Wyzwania

- > Zapobieganie aktom agresji
- > Bezpieczeństwo środowiska pracy
- > Szybkie reagowanie na wypadki i incydenty
- > Ograniczanie wstępu na teren do osób upoważnionych
- > Zapobieganie wandalizmowi, kradzieży i włamaniom
- > Wspomaganie nauki zdalnej

Informacje o rozwiązaniu

Głośniki lub kamery z funkcjami audio i aplikacją analityczną do detekcji dźwięku mogą powiadamiać pracowników ochrony o odgłosach tłuczonego szkła, strzałów lub agresji. Syreny stroboskopowe emitują alarmy w obszarach, których dotyczy kryzysowa sytuacja. Różnorodne urządzenia sieciowe z obsługą dwukierunkowej komunikacji audio ułatwiają zarówno emisję wyraźnych instrukcji od dyrekcji, jak i przekazywanie na bieżąco informacji od pracowników przebywających na miejscu zdarzenia. System kontroli dostępu umożliwi ograniczenie niepożądanego ruchu i zamykanie sal lekcyjnych przez naciśnięcie przycisku. Kamery do transmisji na żywo wspomagają naukę zdalną i kształcenie w modelu odwróconej lekcji.



Toalety

Toalety muszą być wolne od kamer, jednak technologie bezpieczeństwa zastosowane w ich pobliżu mogą bez naruszenia prywatności ostrzegać pracowników szkoły o groźnych sytuacjach i niepożądanym zachowaniach.

Wykrywanie podejrzanych zachowań

Kamery lub głośniki z inteligentnymi narzędziami analitycznymi, czujniki IoT innych firm

Rozwiązanie obejmujące urządzenia Axis w połączeniu z inteligentną analizą dźwięków może alarmować o wybrykach lub aktach agresji w toalecie – poza polem widzenia kamery. Z kolei funkcje analiz wideo, np. algorytmy do wykrywania przedłużającej się obecności, mogą wyzwać alarmy w czasie rzeczywistym w przypadku nietypowej obecności lub podejrzanych działań w pobliżu wejścia do toalety.

Ponieważ Axis bazuje na otwartych standardach, z rozwiązaniem sieciowym można zintegrować inteligentne czujniki IoT innych firm monitorujące jakość powietrza, co pomaga w identyfikacji miejsc palenia papierosów tradycyjnych lub elektronicznych. W ramach rozwiązania Axis system ten można skonfigurować tak, aby wysyłał alarm do odpowiednich pracowników, umożliwiając szybką osobistą interwencję w przypadku wykrycia palenia. W razie potrzeby można wykorzystać dziennik zdarzeń i materiał wizyjny z pobliskiej kamery na potrzeby prac wyjaśniających po incydencie.

Funkcje audio we właściwym czasie i miejscu

Nagłośnienie

Wyraźny, niezawodny dźwięk z głośników sieciowych daje pewność, że uczniowie przebywający w toalecie usłyszą ważne komunikaty i dzwonki. A ponieważ można kierować komunikaty do wybranych głośników, rozwiązanie sieciowe umożliwia dotarcie z przekazem bezpośrednio do miejsca zdarzenia, jeśli kamera w pobliżu toalety wykryje podejrzaną lub niepożądaną aktywność.



Toalety

Wyzwania

- > Zapobieganie pożarom, wandalizmowi, graffiti i kradzieżom
- > Ograniczanie prześladowania, molestowania i bójek do minimum
- > Dowiadywanie się o wypadkach
- > Zapobieganie paleniu papierosów tradycyjnych i elektronicznych oraz innym niedozwolonym zachowaniom

Informacje o rozwiązaniu

Znajdujące się w pobliżu toalet urządzenia sieciowe w połączeniu z inteligentnymi narzędziami analitycznymi można skonfigurować tak, aby wysyłały alarmy i uruchamiały nagrane wcześniej ostrzeżenia dźwiękowe w przypadku wykrycia odgłosów agresji lub tłuczonego szkła, czyjejs nadmiernie się przedłużającej obecności lub palenia papierosów. Jako część systemu nagłośnieniowego głośniki sieciowe zapewniają dobrą słyszalność ważnych komunikatów i dzwonek.



Obszary zastrzeżone

W większości szkół znajdują się pomieszczenia lub obszary dostępne tylko dla określonych członków personelu. Serwerownie, pomieszczenia gospodarcze oraz magazyny z artykułami piśmienniczymi i sprzętem mają kluczowe znaczenie z perspektywy codziennego funkcjonowania placówki, przez co są atrakcyjnym celem dla żywiących złe zamiary osób.

Inteligentny dostęp, bezpieczne mienie

Kontrola dostępu, czytnik kart

System kontroli dostępu oparty na protokole IP zapewnia lepszą kontrolę nad dostępem do niewrażliwych obszarów szkoły. Intuicyjne oprogramowanie Axis do zarządzania użytkownikami pozwala łatwo przypisywać, zmieniać i usuwać uprawnienia użytkowników stosownie do potrzeb. Na przykład określone pomieszczenie może być dostępne dla nauczycieli w ciągu dnia, ale tylko dla dyrekcji szkoły i dozorców po godzinach. Czytnik kart wymagający podania kodu dostępu może stanowić dodatkowe zabezpieczenie, a także prowadzić rejestr prób uzyskania dostępu. Ponadto sieciowy system kontroli dostępu może być ekonomiczniejszą alternatywą dla tradycyjnego zamka i klucza, zwłaszcza jeśli lokalne przepisy zobowiązują do przeprogramowania urządzeń drzwiowych w razie zgubienia lub kradzieży klucza.

Wykrywanie wtargnięć i identyfikacja z jakością spełniającą wymogi prac wyjaśniających

Kamera optyczna z technologią OptimizedIR

W wielu chronionych pomieszczeniach nie ma automatycznego oświetlenia, ale kamera Axis z technologią OptimizedIR oferuje wysokiej jakości strumień wideo nawet w zupełnych ciemnościach. Dzięki temu bez względu na warunki oświetleniowe można zarówno niezawodnie wykrywać intruzów, jak i rejestrować szczegóły identyfikacyjne potrzebne do prac wyjaśniających.



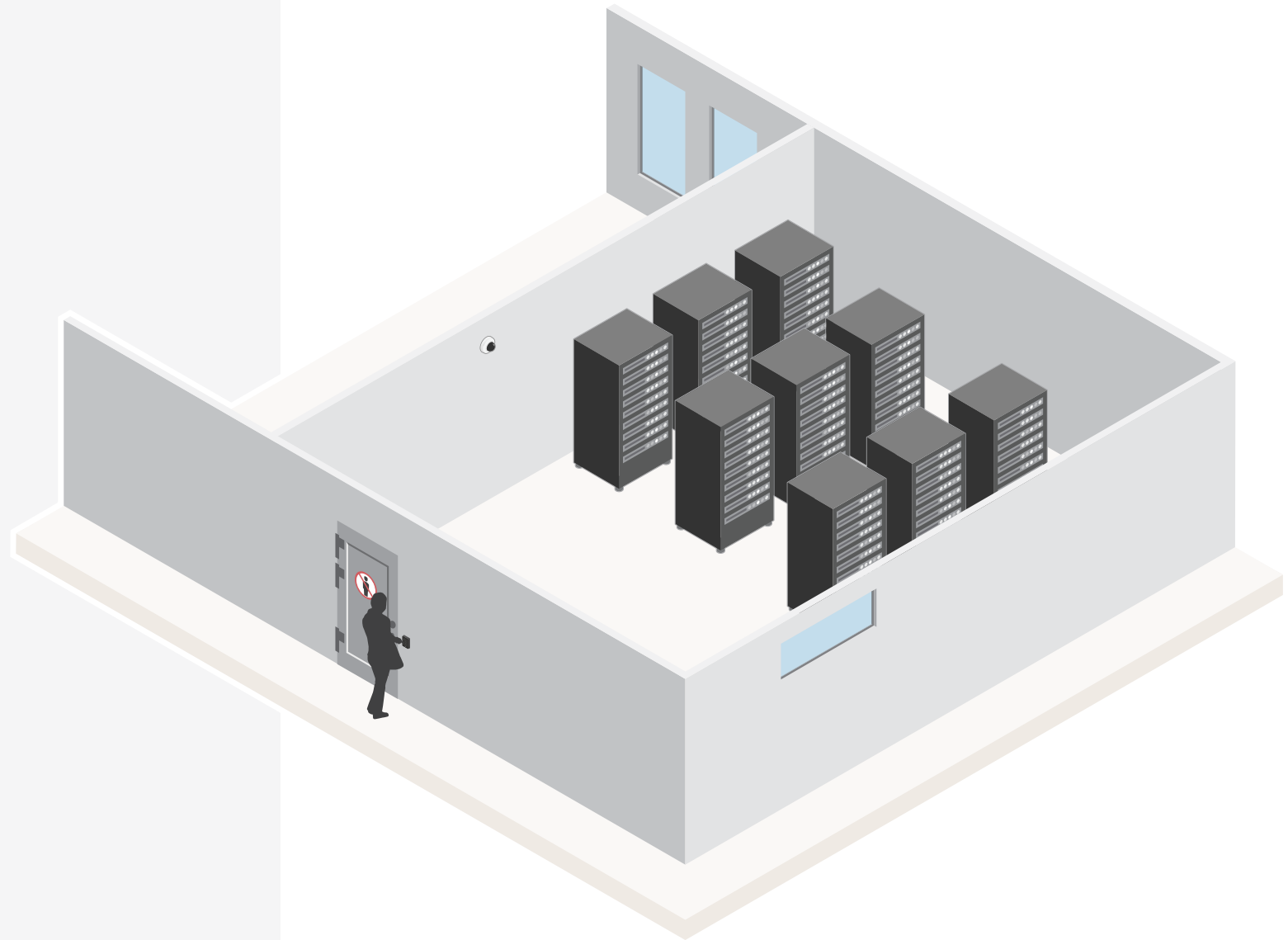
Obszary zastrzeżone

Wyzwania

- > Ograniczanie wstępu na teren do osób upoważnionych
- > Ochrona mienia przed kradzieżą, włamaniem i wandalizmem
- > Bezpieczeństwo poufnych informacji

Informacje o rozwiązaniu

System kontroli dostępu i podłączone urządzenia ograniczają wstęp tylko do upoważnionych osób oraz rejestrują wszystkie próby uzyskania dostępu. Kamera z technologią OptimizedIR wykrywa intruza nawet w zupełnych ciemnościach i przekazuje obraz wideo o jakości umożliwiającej prowadzenie prac wyjaśniających po incydencie.



Przestrzenie wspólne i stołówki

Stołówki, biblioteki, centra multimedialne i inne przestrzenie wspólne mogą pomieścić mnóstwo uczniów oraz pracowników podczas godzin lekcyjnych i poza nimi. W takich przypadkach zintegrowane technologie mają szereg zalet.

Wykrywanie wtargnięć i podejrzanych zachowań

Kamery lub głośniki z inteligentnymi narzędziami analitycznymi

Jedna kamera panoramiczna zapewnia widok na przestrzenie wspólne w zakresie od 180° do 360°, co przekłada się na niższe koszty instalacji i systemu. Wyposażenie kamer z funkcjami audio lub głośników w aplikację analityczną do detekcji dźwięku ułatwia dowiadywanie się o aktach agresji, strzałach, stłuczeniu szkła lub innych problemach wymagających szybkiej interwencji. A gdy przestrzenie wspólne nie są używane, działają algorytmy do detekcji ruchu i przedłużającej się obecności, które wykrywają nieautoryzowaną obecność i powiadamiają pracowników ochrony.

Funkcje audio we właściwym czasie i miejscu

Głośniki sieciowe do komunikatów publicznych i odtwarzania tła muzycznego

Głośniki sieciowe umożliwiają pracownikom szkoły kierowanie dzwonek i komunikatów głosowych (wygłaszanych na żywo, zaplanowanych lub wyzwalanych przez zdarzenia) do tych gwarnych miejsc. Głośników można też używać do odtwarzania muzyki w tle, co poprawia atmosferę i zapewnia stymulację różnych zmysłów.

Inteligentny dostęp, bezpieczne mienie

Kontrola dostępu

System kontroli dostępu oparty na protokole IP pozwala udostępniać przestrzenie wspólne na zajęcia i spotkania dla osób z zewnątrz organizowane po godzinach lekcyjnych oraz pilnować ich w czasie, gdy nikt z nich nie korzysta. Mechanizmy kontroli dostępu mogą wspomóc ochronę wydzielonych obszarów w tych przestrzeniach. Na przykład przychodzące osoby mogą mieć możliwość swobodnego poruszania się po stołówce, ale nie po obszarze przygotowywania posiłków. Uczniowie zaś mogą na przykład mieć nieograniczony dostęp do książek w bibliotece, ale nie do drogiego sprzętu w bibliotecznym centrum multimedialnym.



Przestrzenie wspólne i stołówki

Wyzwania

- > Bezpieczne otoczenie
- > Ochrona mienia przed kradzieżą, włamaniem i wandalizmem
- > Szybkie reagowanie na wypadki
- > Zarządzanie gośćmi po godzinach pracy
- > Zapobieganie wtargnięciom i wałęsaniu się po terenie

Informacje o rozwiązaniu

Jedna kamera panoramiczna zapewnia widok na przestrzenie wspólne w zakresie od 180° do 360°. Narzędzia do analiz wideo i audio alarmują pracowników ochrony lub policję o potencjalnych incydentach oraz nieautoryzowanej obecności – w dzień i w nocy. System kontroli dostępu obsługuje dostęp upoważnionych osób do pomieszczenia lub wydzielonego obszaru w pomieszczeniu oraz prowadzi rejestr wizyt w tym miejscu. Głośniki sieciowe obsługują emisję komunikatów – wygłaszanych na żywo, zaplanowanych lub wyzwalanych przez zdarzenia – oraz tła muzycznego.



Sale gimnastyczne i widowiskowe

Zintegrowane urządzenia sieciowe mogą sprawić, że imprezy w dużych, tętniących aktywnością przestrzeniach, takich jak sale gimnastyczne i widowiskowe, będą bezpieczniejsze i przyjemniejsze dla uczniów oraz widzów.

Wykrywanie podejrzanych lub niepożądanych zachowań

Kamery z inteligentnymi narzędziami analitycznymi, syrena stroboskopowa

Kamera panoramiczna pozwala na obserwację w zakresie od 180° do 360° przy użyciu tylko jednego urządzenia. Inteligentna analiza wideo umożliwia wykrywanie i łagodzenie w czasie rzeczywistym skutków takich incydentów jak podejrzana lub nieautoryzowana obecność za trybunami, czyjaś przedłużająca się obecność lub palenie e-papierosów. W innych miejscach aplikacja analityczna do detekcji obiektów może wspomóc wykrywanie wtargnięć do wewnętrznych obszarów szkoły, gdy sala gimnastyczna lub widowiskowa jest udostępniana na imprezę po godzinach lekcyjnych. Z kolei w sytuacjach kryzysowych, wymagających ewakuacji lub schronienia się w bezpiecznym miejscu, syrena stroboskopowa może generować alarm dźwiękowy i wizualny, a przez głośniki można emitować wygłaszane na żywo lub nagrane wcześniej instrukcje.

Funkcje audio we właściwym czasie i miejscu

Głośniki sieciowe do komunikatów publicznych, transmisji z wydarzeń i odtwarzania tła muzycznego

Głośniki sieciowe umożliwiają przekazywanie ważnych komunikatów osobom przebywającym w sali gimnastycznej lub widowiskowej. Po zintegrowaniu z rozwiązaniem do ochrony przed intruzami sieciowy system audio może emitować ostrzeżenia wyzwalane przez zdarzenia, aby zapobiegać niepożądanym odwiedzinom lub zachowaniom. Może on też służyć jako system nagłośnieniowy podczas przedstawień teatralnych, zebrań i imprez sportowych.

Inteligentny dostęp, bezpieczne mienie

Kontrola dostępu

Organizacje zewnętrzne często korzystają ze szkolnych sal gimnastycznych i widowiskowych w celu organizacji imprez po godzinach lekcyjnych. System kontroli dostępu oparty na protokole IP pozwala zaplanować odpowiedni dostęp do tych obszarów, a jednocześnie ograniczyć wstęp do pozostałej części szkoły. Ułatwia to nie tylko zapobieganie wandalizmowi i kradzieżom, ale i ochronę osób korzystających z danej przestrzeni dzięki ograniczeniu wstępu tylko do uprawnionych uczestników i widzów. Eliminuje też konieczność monitorowania drzwi lub imprezy przez pracowników obecnych w szkole po godzinach.

Transmisje z wydarzeń

Kamery z funkcją transmisji na żywo

Oprócz wspomagania ochrony kamery Axis oferują profesjonalną jakość transmisji wideo. Można więc transmitować na żywo szkolne występy, przedstawienia i imprezy sportowe bezpośrednio na popularne platformy streamingowe. Można nawet udostępniać wykłady lub sympozja poza własne audytorium — dla innych szkół na całym świecie.



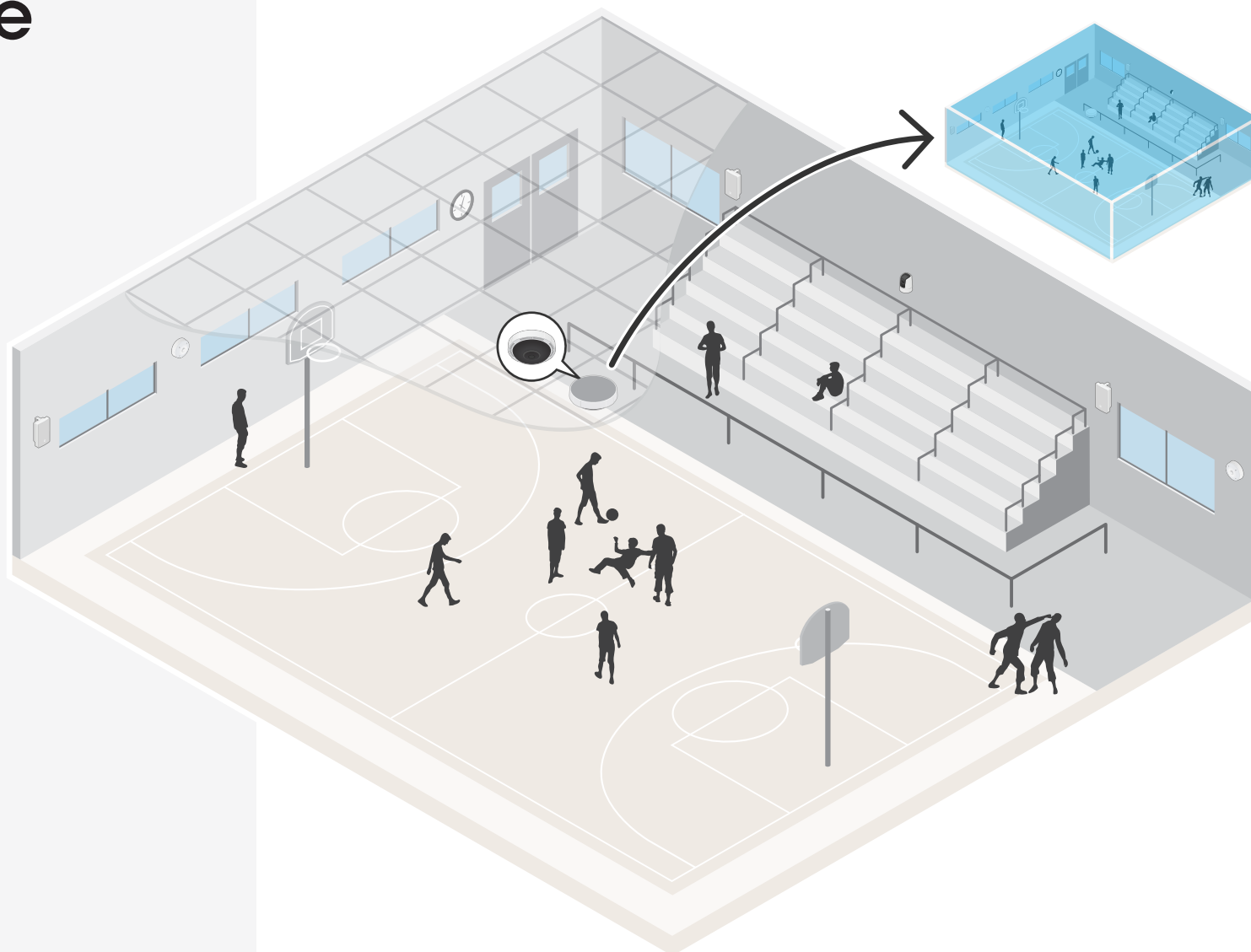
Sale gimnastyczne i widowiskowe

Wyzwania

- > Bezpieczne otoczenie
- > Ochrona mienia przed kradzieżą, włamaniem i wandalizmem
- > Szybkie reagowanie na wypadki
- > Zapobieganie nielegalnym lub niedozwolonym zachowaniom
- > Nadzorowanie gości po godzinach pracy
- > Zapobieganie wtargnięciom i wałęsaniu się po terenie
- > Zapewnianie wysokiej jakości transmisji z wydarzeń

Informacje o rozwiązaniu

Rozwiązania audio i wideo z inteligentnymi narzędziami analitycznymi ułatwiają wykrywanie niepożądanej aktywności – takiej jak wtargnięcie, wałęsanie się po terenie, agresja czy palenie e-papierosów – oraz zniechęcanie do niej. Głośniki sieciowe umożliwiają emitowanie odstrasżających komunikatów lub przekazywanie informacji dla ogółu odbiorców. Te same głośniki mogą też służyć jako nagłośnienie podczas występów, zebrań i imprez sportowych. System kontroli dostępu oparty na protokole IP umożliwia ograniczenie dostępu organizacji zewnętrznych do określonych obszarów. Kamery z funkcją transmisji na żywo zapewniają profesjonalną jakość transmisji z wydarzeń.



Obszary rekreacyjne i parkingi

Place zabaw, boiska sportowe oraz parkingi, znajdujące się zazwyczaj na obrzeżach szkoły, to często znaczące — i narażone na ataki — inwestycje.

Wykrywanie wtargnięć i podejrzanych zachowań

Technologie termowizyjne, radar, kamery optyczne, inteligentne narzędzia analityczne
Axis oferuje wiele urządzeń przystosowanych do pracy na zewnątrz, które są odporne na różne warunki pogodowe, kurz, wodę i próby wandalizmu. Urządzenia te współpracują ze sobą, zapewniając różne warstwy ochrony wokół szkoły.

Zainstalowana na obwodzie kamera termowizyjna z aplikacją analityczną do klasyfikacji obiektów umożliwia niezawodne wykrywanie wtargnięć zarówno w dzień, jak i w nocy. Radar — druga linia obrony — precyzyjnie śledzi prędkość, kierunek przemieszczania się i dokładną lokalizację podejrzanych osób. W przypadku ewentualnego wykrycia intruza sygnał wysłany przez sieć może spowodować, że kamera PTZ (z obrotem, pochYLENIEM i zbliżeniem) obróci się w odpowiednim kierunku, zbliży obraz i będzie śledzić obiekt. Inteligentne technologie zapewniają niezawodne rejestrowanie obrazu w przeróżnych warunkach oświetleniowych i pogodowych, ułatwiając prowadzenie prac wyjaśniających.

Dzięki strategicznie rozmieszczonym kamerom z funkcjami audio pracownicy ochrony mogą usłyszeć dźwięki, które normalną drogą nie docierają do głównego budynku. W połączeniu z aplikacją analityczną do detekcji dźwięku zapewniają one wczesne ostrzeżenia o takich zdarzeniach jak bójkę czy włamania do pojazdów — nawet poza polem widzenia kamery.

Funkcje audio we właściwym czasie i miejscu

Głośniki do komunikatów publicznych, odtwarzania muzyki i odstraszenia
Megafony Axis obsługują wyraźne komunikaty głosowe o dużym zasięgu, docierające nawet do najbardziej oddalonych obszarów szkoły. W ciągu dnia mogą służyć jako system nagłośnienia boiska przydatny do odtwarzania muzyki lub komentowania rozgrywek. Po godzinach można ich używać do emitowania komunikatów odstrasżających wygłaszanych na żywo lub nagranych i wyzwalanych przez zdarzenia, gdy kamery wykryją podejrzaną aktywność.



Obszary rekreacyjne i parkingi (cd.)

Zarządzanie dostępem pojazdów

Kontrola dostępu, inteligentne narzędzia analityczne, sieciowy interkom wizyjny
Integracja kontroli dostępu z systemem szlabanu umożliwia skonfigurowanie i zautomatyzowanie dostępu pojazdów z uwzględnieniem dnia, godziny lub indywidualnych uprawnień. Kamera z aplikacją analityczną do rozpoznawania tablic rejestracyjnych wyzwala w systemie kontroli dostępu operację otwarcia szlabanu dla wcześniej zatwierdzonych pojazdów. Sieciową syrenę stroboskopową można skonfigurować tak, aby wyświetlała czerwone lub zielone światło w celu zasygnalizowania, czy dostęp został przyznany, a także emitowała alarm dźwiękowy w przypadku próby siłowego wtargnięcia lub „prześlizgnięcia się” za kimś. I wreszcie sieciowy interkom wizyjny z obsługą dwukierunkowej komunikacji audio pomaga efektywnie zarządzać prośbami o udostępnienie miejsca parkingowego dla gościa i prowadzić rejestr gości.

Transmisje z wydarzeń

Kamery z funkcją transmisji na żywo
Oprócz wspomaganie ochrony kamery Axis oferują profesjonalną jakość transmisji wideo. Można więc transmitować na żywo szkolne występy, przedstawienia i imprezy sportowe bezpośrednio na popularne platformy streamingowe. Można nawet udostępniać wykłady lub sympozja poza własne audytorium – dla innych szkół na całym świecie.



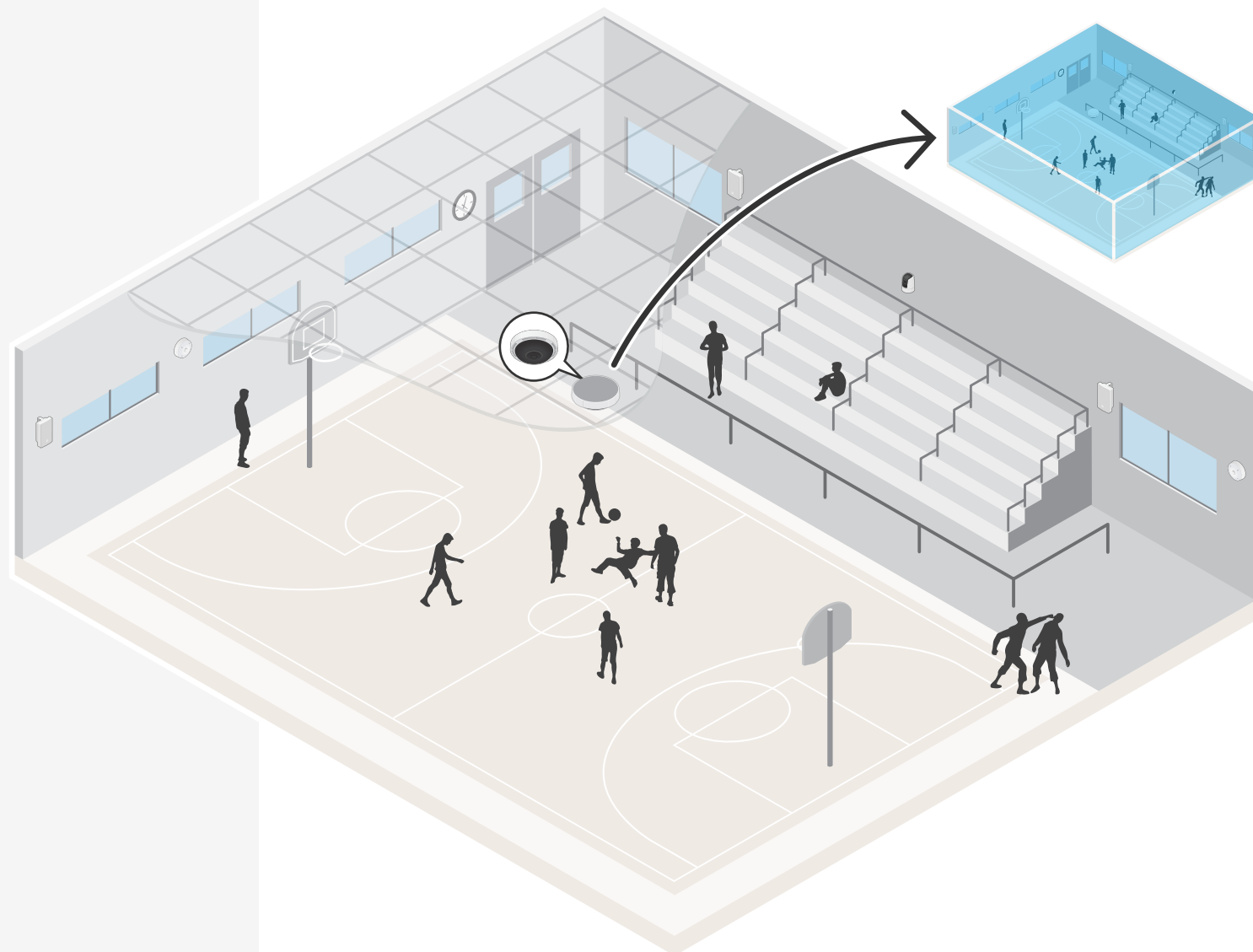
Obszary rekreacyjne i parkingi

Wyzwania

- > Ochrona mienia przed kradzieżą, włamaniem, wandalizmem i podpaleniem
- > Zapobieganie niedozwolonym, nielegalnym i niepożądanym zachowaniom
- > Sprawne zarządzanie ruchem pojazdów
- > Zapewnianie tylko autoryzowanego dostępu
- > Bezpieczne i pozytywne środowisko dla uczniów, pracowników i gości

Informacje o rozwiązaniu

Technologia termowizyjna, radar, kamery optyczne i inteligentne narzędzia analityczne współpracują ze sobą, aby wykrywać, klasyfikować, weryfikować oraz śledzić intruzów w dzień i w nocy. Aplikacja analityczna do detekcji dźwięku generuje alarmy o incydentach występujących poza polem widzenia kamery. System kontroli dostępu pojazdów i aplikacja analityczna do rozpoznawania tablic rejestracyjnych zapewniają dostęp pojazdów tylko do odpowiednich miejsc parkingowych, a sieciowe interkomy wizyjne pozwalają na zdalne zarządzanie prośbami gości o miejsca parkingowe i prowadzenie ich rejestru. Sieciowe rozwiązania audio obsługują przekazywanie informacji publicznych, służą jako system nagłośnieniowy podczas imprez i umożliwiają emitowanie odstrasżających komunikatów. Kamery z funkcją transmisji na żywo umożliwiają wysokiej jakości transmisje z wydarzeń.



Atuty Axis

Axis stosuje podejście holistyczne, skupiając się na tym, by technologie fizyczne uzupełniały zasady i wdrażających je ludzi. Oto próbka tego, co wyróżnia Axis.

Otwartość

Partner Alliance for Safer Schools (PASS) zaleca, aby w instalacjach dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych stosować kamery IP i w pełni sieciowy system. W przypadku wielu szkół mających ograniczony budżet, za to długą listę problemów, przejście na nowe technologie może się wydawać niemal niewykonalne.

Ale Axis bazuje na otwartych standardach. Oznacza to, że nasze produkty można integrować z używanymi systemami, chroniąc dotychczasowe inwestycje i dokonując migracji w odpowiednim dla siebie tempie. Potrzeby i priorytety mogą się zmieniać, więc nigdy nie uzależniamy klientów od naszych zastrzeżonych technologii ani nie wymuszamy zakupu od razu wszystkich funkcji. Zamiast tego udostępniamy rozwiązania, które mogą ewoluować stosownie do potrzeb.

Cyberbezpieczeństwo

Ochrona sieciowych produktów oraz aplikacji przed cyberzagrożeniami jest kluczem do ochrony bezpieczeństwa danych i systemów w sieci. Axis chce ułatwić wprowadzanie zabezpieczeń, które pozwolą na korzystanie z naszej oferty w maksymalnie bezpieczny sposób.

Najlepsze praktyki z zakresu cyberbezpieczeństwa są ważną częścią naszego procesu opracowywania produktów. Samodzielnie projektujemy procesory ARTPEC, co eliminuje ukryte punkty wejścia, i we wszystkich urządzeniach umieszczamy wbudowane funkcje cyberzabezpieczeń. Zapewniamy wskazówki i aktualizacje dotyczące cyberbezpieczeństwa, a narzędzie AXIS Device Manager umożliwia proste i ekonomiczne wykonywanie wszystkich ważnych zadań związanych z instalacją, bezpieczeństwem oraz konserwacją.

Całkowity koszt posiadania i zwrot z inwestycji

Zintegrowane technologie sieciowe Axis mogą być ekonomiczną opcją dla nawet najszczuplejszych budżetów. Jeśli chodzi o koszt sieciowego rozwiązania bezpieczeństwa, cena kamery jest zaledwie wierzchołkiem góry lodowej. Całkowity koszt posiadania obejmuje także wydatki na projekt, wdrożenie, eksploatację i konserwację. Te ukryte koszty stanowią większość łącznego kosztu posiadania kamery w całym okresie jej użytkowania.

Axis projektuje wysokiej jakości kamery, które działają przez długie lata, oraz oferuje rozbudowane bezpłatne narzędzia ułatwiające wybór produktów i projektowanie systemów. Dzięki temu klient oszczędza czas i pieniądze na każdym etapie – od planowania i instalacji po konserwację i naprawy. Technologie Axis zmniejszające zapotrzebowanie na przepustowość, pamięć masową i energię dodatkowo obniżają koszty operacyjne. Co najważniejsze, nasze kamery po prostu działają. Zaawansowane narzędzia analityczne i najnowocześniejsze technologie oznaczają lepsze pokrycie chronionego obszaru oraz mniej fałszywych alarmów, co zmniejsza zapotrzebowanie na patrole fizyczne. Co najważniejsze, nasza doskonała jakość obrazu, zaawansowane procesory i otwarta platforma zapewniają to, co obiecujemy: wielofunkcyjne narzędzia, które są potrzebne, aby dbać o bezpieczeństwo szkoły, usprawnić jej funkcjonowanie i rozbudować środowisko nauki. A to oznacza znaczny zwrot z inwestycji.



O firmie Axis Communications

Axis wspiera rozwój inteligentnego oraz bezpiecznego świata przez tworzenie rozwiązań umożliwiających poprawę bezpieczeństwa i efektywności 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 4000 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.

Więcej informacji można uzyskać od przedstawiciela Axis ds. sprzedaży.