

Przeгляд kamer 360°

Postęp technologiczny pozwolił producentom stworzyć rozwiązania uniwersalne, dobrze wpisujące się w większość scenariuszy bezpieczeństwa i nie tylko. Nieduże, proste w instalacji kamery mogą być stosowane z powodzeniem wewnątrz pomieszczeń, jak również w dozorze przestrzeni rozległych na zewnątrz budynków. Ich coraz większa moc obliczeniowa pozwala na wykonywanie zaawansowanych analiz wspomagających zarówno działania pracowników ochrony, jak i działów marketingowych w sektorze handlu. Kamery 360° dotychczas stosowane jako uzupełnienie systemów dozoru wizyjnego dzisiaj coraz częściej stanowią jego podstawę w wybranych sektorach.



AXIS: M3058-PLVE

Kopułkowa kamera 12Mpix z panoramicznym widokiem 360° pracująca w każdych warunkach oświetleniowych wewnątrz i na zewnątrz, przez całą dobę:

- płaska, wandaloodporna obudowa,
- pełny widok panoramiczny 360° i wyjątkowa ostrość obrazu,
- funkcje *Forensic WDR*, *Lightfinder* i *OptimizedIR*,
- technologia *Zipstream* firmy Axis,
- 12-Mpix przetwornik obrazu.

Kamera dookólna 180° lub 360° obsługuje technologię *Axis Zipstream*, która zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć średnio o 50% lub więcej przy zachowaniu szczegółów potrzebnych przy postępowaniu wyjaśniającym. Jest idealnym rozwiązaniem do sklepów, hoteli, biur, banków, szkół i szpitali. Opcjonalną czarną osłonę kamery można łatwo pomalować, dzie-

ki czemu wtopi się w otoczenie. Obudowa o klasie odporności mechanicznej IK10 i klasie szczelności IP66 chroni kamerę przed aktami wandalizmu oraz zabezpiecza ją przed pyłem i silnym strumieniem wody.

Widok 360° zapewnia obserwację całej sceny, bez martwych pól. Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym może skorygować obraz do wymaganego widoku, wykorzystując jeden strumień wizji. Można także bezpośrednio z kamery

przesyłać już skorygowane widoki, np. panoramy, poczwórne, narożne i widoki korytarza. Ponadto można cyfrowo równocześnie obracać, pochylać i przybliżać cztery interesujące strefy widoku. Kamera AXIS M3058-PLVE została zaprojektowana pod kątem dostarczania obrazów wysokiej jakości w każdych warunkach oświetlenia lub jego braku: funkcja *OptimizedIR* oznacza, że kamera „widzi” w ciemności, funkcja *Forensic WDR* zapewnia czytelny obraz scen zarówno w jasnych, jak i ciemnych obszarach, a dzięki funkcji *Lightfinder* obraz charakteryzują żywe kolory nawet przy słabym oświetleniu.

Kamera ma fabrycznie ustawioną ostrość i jest gotowa do użycia bezpośrednio po rozpakowaniu. Jej instalacja i konfiguracja jest szybka, łatwa i niedroga.



AXIS: P3707-PE

AXIS P3707-PE to w zasadzie cztery kamery w jednej obudowie, a więc niedrogi rozwiązanie dozorujące duże obszary wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, np. sklepy, galerie handlowe, magazyny, korytarze szkolne i biurowe czy lobby hotelowe, a także parkingi. Cechy:

- 4-przetwornikowa kamera 360° o rozdzielczości 8 Mpix, z jednym adresem IP,
- możliwość ustawienia czterech zmiennooogniskowych obiektywów pod różnymi kątami,
- obraz wideo 1080p przy 12,5/15 kl./s;
- obraz wideo 720p przy 25/30 kl./s;
- widok poczwórny, zespolony,
- technologia *Zipstream* firmy Axis,
- zasilanie PoE,
- gotowa do montażu na zewnątrz.

Każdy zmiennooogniskowy obiektyw kamery AXIS P3707-PE umożliwia instalatorom zoptymalizowanie pola widzenia tak, aby spełnić wymogi dozoru: obiektyw szerokokątny dla ogólnego widoku i teleobiektyw

dla widoków ze zbliżeniem, kiedy konieczne jest uzyskanie wyraźniejszych szczegółów. Każda z głowic kamery może być przesuwana o +/- 90° wzdłuż zamontowanej na okręgu szyny, co zapewnia optymalne jej ustawienie. Każdą z głowic można również pochylać pod kątem od 28° do 92° i obracać o 90°, aby móc obsługiwać format *Axis Corridor* i rejestrować sceny ustawione w pionie, np. w długich korytarzach czy na długich odcinkach dróg. Jeden przewód zamiast czterech ułatwia montaż oraz oznacza mniejszą liczbę wymaganych portów w switchu. Kamera potrzebuje tylko jednego adresu IP, czyli tylko jednej (a nie czterech) licencji na oprogramowanie do zarządzania dozorem wizyjnym. Charakteryzuje się niskim poborem mocy (maks. 5,5 W).



Kamera AXIS P3707-PE obsługuje technologię *Zipstream* firmy Axis - znacznie wydajniejszą implementację enkodera wideo H.264 (mniejsze wykorzystanie przepustowości i pamięci masowej o co najmniej 50%). Umożliwia ustawienie trybu rejestracji obrazu wideo dla każdej z głowic osobno, co pozwala na nadanie priorytetów rozdzielczości lub poklatkowości dla każdej z czterech scen.

AXIS: Q6000-E Mk II w połączeniu z AXIS Q60-E/Q61-E

Kamera AXIS Q6000-E Mk II jest idealnym rozwiązaniem do zastosowania w miejskich systemach dozorowych, np. przy monitorowaniu publicznych placów i parkingów oraz innych otwartych terenów. Cechy:

- pełna widoczność 360°,
- kontrola PTZ jednym kliknięciem,
- cztery pochylne moduły przetworników obrazu z wymiennymi obiektywami,
- technologia *Zipstream* firmy Axis,
- dopasowanie do kamer sieciowych PTZ AXIS Q60-E/Q61-E.

Cztery przetworniki obrazu o rozdzielczości 2 Mpix z czterema obiektywami zapewniają pełne pole widzenia (360°) dużych obszarów.

Kamera AXIS Q6000-E Mk II jest przeznaczona do integracji z kamerą AXIS Q60-E/Q61-E, tworząc rozwiązanie pozwalające jednym kliknięciem na przejście od

ogólnego oglądu do podglądu szczegółów. Innymi słowy AXIS Q6000-E Mk II udostępnia podgląd ogólny, a jednocześnie precyzyjne przechwytywanie szczegółów umożliwia AXIS Q60-E/Q61-E.

W AXIS Q6000-E Mk II można również wymienić standardowy obiektyw w jednym (lub każdym) module na obiektyw 6 mm lub 16 mm, zwiększając rozdzielczość do HDTV 1080p. Tak skonfigurowany moduł można wykorzystać do obserwacji obszaru szczególnego zainteresowania. Zastosowana w kamerze technologia *Zipstream* firmy Axis znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć przy zachowaniu wysokiej jakości obrazów.

W kamerze AXIS Q6000-E Mk II można szybko i łatwo zamontować kamerę AXIS Q60-E/Q61-E. Nie są potrzebne dodatkowe uchwyty montażowe, ponieważ obie



kamery wykorzystują te same uchwyty i okablowanie sieciowe. Ponadto do obu kamer jest doprowadzane zasilanie Power over Ethernet (poprzez AXIS Q6000-E Mk II), co tym bardziej ułatwia montaż.