

Nowoczesne rozwiązania w dziennie-nocnych systemach dozoru wizyjnego

Artykuł firmy Axis Communications

M

Myśląc o instalacji lub modernizacji systemu dozoru wizyjnego, warto sięgnąć po najnowsze rozwiązania. Nawet jeśli dotychczas firma stosowała rozwiązania analogowe, nic nie stoi na przeszkodzie, by rozszerzyć system o kamery cyfrowe, zwłaszcza że obecnie budowa systemu hybrydowego jest prosta i efektywna kosztowo.

Axis Communications, lider rynku profesjonalnego sieciowego dozoru wizyjnego, wprowadził w ubiegłym roku kilka przełomowych produktów, wykorzystujących m.in. unikatowe technologie *Lightfinder* i *Wide Dynamic Range Capture*. Dzięki nim nawet w skrajnie niekorzystnych warunkach oświetleniowych i środowiskowych można uzyskać kolorowe nagrania dobrej jakości ułatwiające skuteczną identyfikację osób i obiektów.

Tam, gdzie najlepsze na rynku kamery analogowe dostarczają obraz czarno-biały z dużą ilością szumów, kamery wyposażone w technologię *Axis Lightfinder* (w tym modele **AXIS Q1602** i **AXIS Q1602-E**, dostępne już w sprzedaży) oferują wyraźny i kolorowy obraz, nawet w warunkach bardzo słabego oświetlenia. Co więcej,



AXIS Q1602

w miejscach, gdzie konieczna jest weryfikacja osób widocznych na nagraniu, wykrywanie ewentualnych zagrożeń czy identyfikacja pojazdów, technologia ta umożliwia otrzymanie nagrań wideo o jakości pozwalającej na wykorzystanie ich np. podczas rozprawy sądowej.

Identyfikacja obiektów w obszarach, w których światło przechodzące przez okno lub przeszkłone drzwi tworzy jednocześnie strefy mocno i słabo oświetlone, jest bardzo trudna przy zastosowaniu tradycyjnych metod monitoringu. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych przetworników obrazu i technologii *WDR Capture* możliwe jest obecnie uzyskanie obrazu złożonego z kilku ujęć konkretnej sceny z różnym czasem ekspozycji, co w efekcie daje obraz o niespotykanej ostrości i przejrzystości. Tego typu rozwiązanie zastosowano np. w modelach **AXIS Q1604** i **Q1604-E** (odpowiednio do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych), idealnie nadających się do monitoringu wejść do budynków, pomieszczeń z dużymi otworami okiennymi czy tuneli komunikacyjnych, m.in. na lotniskach, dworcach kolejowych, w systemach monitoringu wizyjnego miast.

Do trudnych i niestandardowych instalacji Axis Communications proponuje stałopozycyjne sieciowe kamery kopułkowe serii **AXIS P3367-V/-VE** z mechanizmem precyzyjnego sterowania przysłoną (*P-Iris*). Dostosowane do pracy w trybie dzień/noc, zapewniają materiał wizyjny o wysokiej rozdzielczości (5 Mpix z prędkością 12 kl./s lub obraz HD 1080p przy 30 kl./s). Przesyłanie wielu strumieni jednocześnie pozwala ograniczyć wykorzystanie pasma i pamięci masowej dzięki przesyłaniu tylko wybranych, wyciętych obrazów zamiast pełnego widoku. Ponadto **AXIS P3367-V/-VE** obsługują zaawansowane cyfrowe funkcje PTZ oferujące m.in. zdalny zoom, dostosowywanie

kąta widzenia przez sieć oraz zdalny fokus eliminujący potrzebę ręcznej konfiguracji.



AXIS P3367-V

Wprowadzenie w cyfrowych kamerach dozorowych obsługi brzegowych pamięci masowych (*EDGE Storage*) i współpracy firmy Axis Communications z czołowymi producentami oprogramowania do zarządzania materiałem wizyjnym (w tym Aimetis, Genetec, Milestone, OnSSI czy SeeTec) zapewnia bezproblemową lokalną rejestrację i przechowywanie nagrań oraz ich późniejszą analizę, jak również synchronizację materiału nagranego lokalnie z materiałem przechowywanym na serwerze/macierzy, np. po awarii systemu.

Jeśli połączyć to z technologiami automatycznego wykrywania ruchu czy rozpoznawania obiektów i osób, okazuje się, że decyzja wprowadzenia dozoru wizyjnego opartego na protokole IP daje w efekcie znaczne zwiększenie bezpieczeństwa obiektu. Może też być podstawą np. do optymalizacji procesów transportowych na terenie zakładu, zmiany sposobu aranżacji punktu sprzedaży detalicznej czy podejmowania decyzji dotyczących infrastruktury. □