

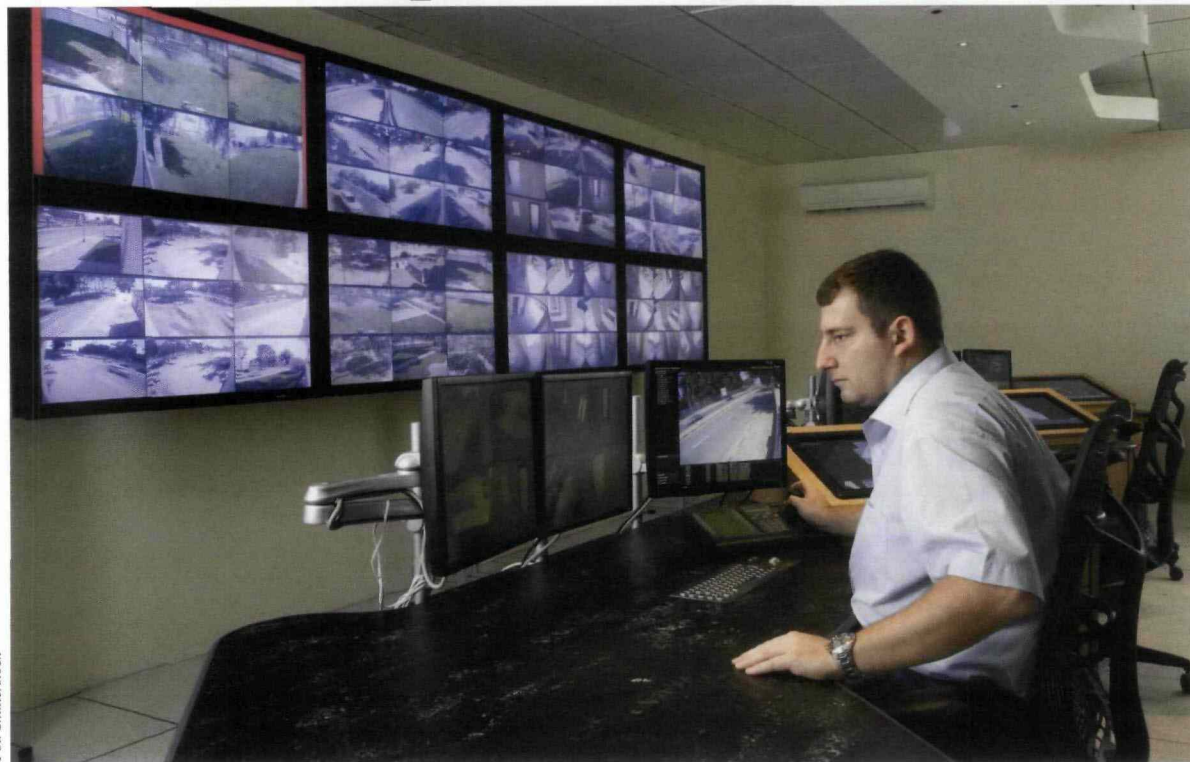
Pod bezpiecznym okiem

Rynek kamer sieciowych na świecie rozwija się bardzo dynamicznie. Według IMS Research, do 2013 roku sektor ten osiągnie wartość ponad 2,5 mld dolarów.....37

Wyposażenie

Systemy telewizji dozorowej osiągnęły największy rozwój spośród gamy zabezpieczeń

Pod bezpiecznym okiem



Fot. Shutterstock



kości rejestrowanego obrazu, w ogólnej ocenie efektywności systemów nadzoru. – Tym samym uczestnicy badania podkreślili przewagę nowoczesnych rozwiązań cyfrowych nad analogowymi – dodaje.

Systemy telewizji dozorowej na przestrzeni ostatnich lat dokonały największego rozwoju spośród całej gamy dostępnych zabezpieczeń technicznych. Ewolucja była rozłożona na kilka etapów. Pierwszym z nich było stosowanie systemów analogowych, które wykorzystywały na potrzeby rejestracji i archiwizacji nagrań magnetowidy. – Wraz z rozwojem technologii produkcji dysków twardej produkcja systemów CCTV zaczęła stopniowo zastępować magnetowidy rejestratorami cyfrowymi – informuje Beldycki. – Kolejne wersje rejestratorów cyfrowych stawały się stopniowo serwerami wizyjnymi o dużej mocy przetwarzania, niezbędnej do przeprowadzania szeregu obliczeń wykorzystywanych przy zaawansowanej detekcji ruchu, a także na potrzeby obsługi kamer IP – dodaje.

Zapoczątkowało to kolejny etap w rozwoju systemów wizyjnych. Od tej pory jego wyznacznikiem stały się rozwiązania sieciowe, zapewniające globalne zarządzanie oraz optymalizację systemów ochrony. – Poszczególne urządzenia pracujące w sieci mają przypisany adres IP, co umożliwia im wzajemną komunikację. Sygnał może być przekazywany poza chroniony obiekt pozwalając na zdalne nadzorowanie – informuje Krzysztof Beldycki.

Specjalista Securitas Polska przekazuje, że architektura stosowanych

Rynek kamer sieciowych na świecie rozwija się bardzo dynamicznie. Jak wskazuje raport IMS Research, do 2013 roku osiągnie on wartość ponad 2,5 miliarda dolarów. Założona stopa rocznego wzrostu dla tego segmentu w okresie najbliższych pięciu lat wynosi ponad 28 procent

Robert Posytek, rposytek@brog.pl

Jedną z gałęzi gospodarki, która napędza ten rynek, jest handel detaliczny. W dzisiejszych czasach trudno sobie wyobrazić placówkę handlową, w której nie funkcjonowałby system monitoringu. Jest to niezbędny element zabezpieczający sklep przed kradzieżą, ale także element wyposażenia zapewniający bezpieczeństwo klientom i pracownikom. Nowoczesny system monitoringu zintegrowany z odpowiednim oprogramowaniem to również narzędzie optymalizujące i wpływające na decyzje biznesowe podejmowane przez osoby zarządzające sklepami detalicznymi, np. w zakresie aranżacji przestrzeni, rozlokowania towaru czy zapewnienia odpowiedniego poziomu obsługi.

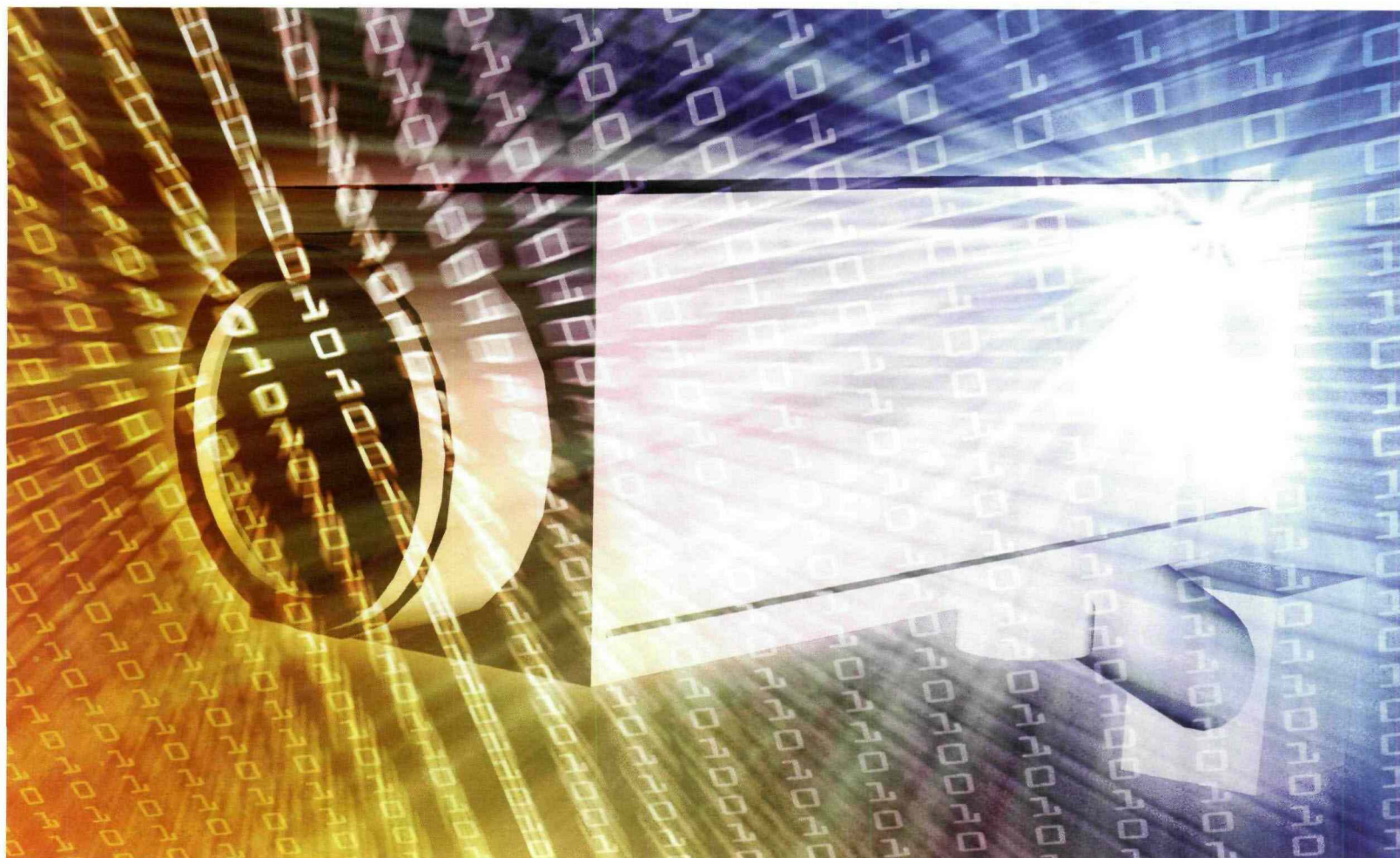
– Monitoring pełni funkcje prewencyjne, a zarejestrowany obraz może być wykorzystany jako materiał dowodowy. Właściwie zaprojektowany i wdrożony stanowi uzupeł-

nienie innych systemów zabezpieczenia technicznego, takich jak system alarmowy czy EAS (elektroniczny system antykradzieżowy), co w dużej mierze podnosi poziom bezpieczeństwa danej placówki handlowej, a także redukuje straty wynikające z kradzieży – mówi Krzysztof Beldycki, Menedżer Działu Zabezpieczeń Technicznych w Securitas Polska. W 2009 roku Szwedzki Instytut Sprzedaży Detalicznej wraz ze Szwedzką Akademią Handlu zlecił przeprowadzenie badania efektywności wykorzystania systemów nadzoru wizyjnego. – To rozpoznanie rynku niebicie dowiodło, że instalacja systemu monitoringu wpływa na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i komfortu pracy oraz na redukcję kradzieży. Potwierdziło to 90 proc. właścicieli i pracowników sklepów – przekonuje Johan Akesson, dyrektor ds. rozwoju biznesu Axis Communications. Co więcej, osoby badane wskazywały także na rolę jakości instalowanego sprzętu, a przez to ja-



Odpowiedni monitoring zabezpiecza sklep przed kradzieżą. Zapewnia też bezpieczeństwo – podkreśla Johan Akesson, Axis Communications

Wyposażenie



Fot. Shutterstock

obecnie urządzeń umożliwia praktycznie bezobsługową pracę systemu poprzez funkcjonalność, jaką dostar-

cza inteligentna analiza obrazu i dźwięku. Dzięki temu dostarcza on szeregu informacji pomocnych

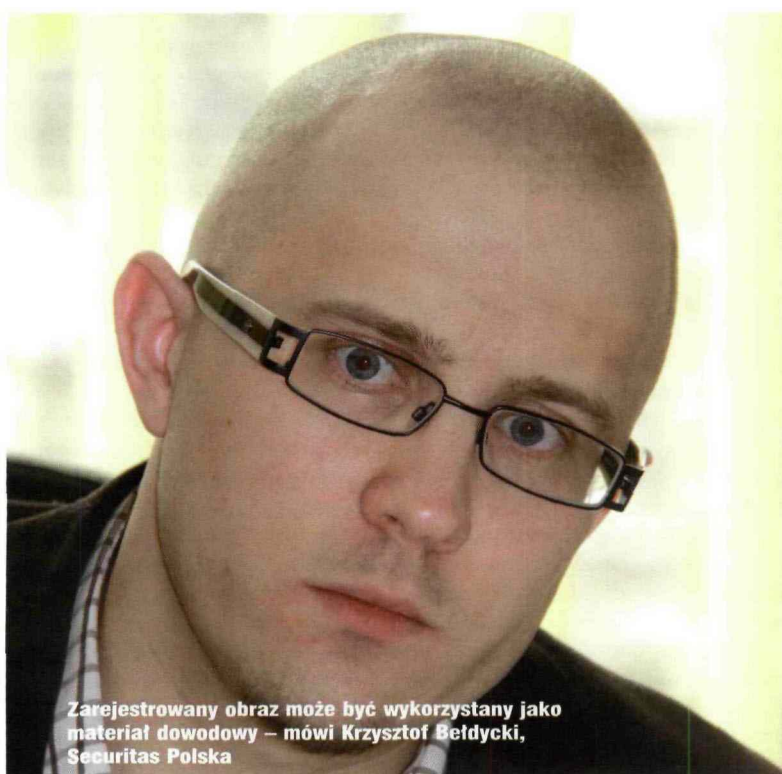
w opracowaniu strategii marketingowej. – W niedalekiej przyszłości istniejące systemy telewizji zamkniętej będą nie tylko rozbudowywane o kamery IP, ale także sukcesywnie nimi zastępowane. Wiąże się to z wieloma zaletami rozwiązań cyfrowych, takimi jak pełna skalowalność, łatwość instalacji, nieporównywalna jakość obrazu, elastyczność, ale przede wszystkim możliwościami technologicznymi monitoringu IP – argumentuje Agata Majkucińska, Key Account Manager w Axis Communications.

Nowe możliwości

Nowoczesne systemy monitoringu są ze sobą zintegrowane, co umożliwia współpracę pomiędzy poszczególnymi elementami. Łukasz Kuczyński, dyrektor operacyjny Impel Monitoring, wlicza zalety tego typu rozwiązań. Argumentuje, że inteligentne systemy wizyjne pozwalają na automatyczną detekcję ruchu, czyli uruchomienie nagrywania tylko wtedy, gdy obiekt znajdujący się w kadrze kamery porusza się lub gdy w pobliżu mikrofonu słychać rozmowę.

Systemy analizują też zmiany scenarii w polach widzenia kamer, która ma zastosowanie np. w detekcji pozostawionych przedmiotów lub usunięcia przedmiotów obserwowanych przez kamerę. – Wszystko zależy od tego, w jakim stopniu chcemy wykorzystać możliwości takiego systemu, czy ma on nadzorować pracowników placówki handlowej, czy chcemy, aby dostarczał nam informacji na temat tego, ile i jakich osób oraz w jakim czasie odwiedzało obiekt, a także, jaki produkt cieszył się największym zainteresowaniem – twierdzi Krzysztof Beldycki.

Jak pokazuje rynek, producenci rozszerzają portfolio swoich produktów dostosowując urządzenia stosowane w monitoringu wizyjnym do ewoluujących potrzeb klientów. – Wprowadzają m.in. wyspecjalizowane kamery sieciowe dostarczające obraz HDTV i obsługujące standard kompresji obrazu H.264. – Pojawiają się też takie rozwiązania, jak stworzona przez Axis kamerą P1346 (wspólna inicjatywa z firmą Kowa) o rozdzielczości HDTV/3 MP z precyzyjnym mechanizmem sterowania przesłoną tzw.



Zarejestrowany obraz może być wykorzystany jako materiał dowodowy – mówi Krzysztof Beldycki, Securitas Polska

P-Iris, która gwarantuje fotograficzną jakość obrazu HD w każdych warunkach oświetleniowych – informuje Agata Majkucińska.

Dostępne są także kamery przystosowane do pracy w ekstremalnych warunkach zewnętrznych, działające w temperaturach od -40 stop. C do + 50 stop. C, które mogą bezpiecznie uruchomić się po awarii zasilania nawet w bardzo niskiej temperaturze. Kamery takie są wyposażone w 35-krotny zoom optyczny i 12-krotny zoom cyfrowy, co pozwala odczytać np. tablice rejestracyjne z odległości 160 m. – Poszukując rozwiązań zapewniających

wysoką jakość monitoringu w trudnych warunkach atmosferycznych, takich jak deszcz, mgła, gęsty dym, a nawet w całkowitych ciemnościach, stworzyliśmy pierwsze termowizyjne kamery sieciowe – informuje specjalista Axis.

Dobra inwestycja

Instalacja nowoczesnego i w pełni funkcjonalnego systemu monitoringu to niemały wydatek. – Przeznaczone na system ochrony nakłady powinny być rozpatrywane w kategorii inwestycji, gdyż dzięki niej będzie można bezpiecznie rozwijać swój biznes – przekonuje spe-

cjalista Securitas Polska. Systemy IP z punktu widzenia jednorazowych nakładów mogą wydawać się nieco droższe od rozwiązań analogowych, ale zapewniają o wiele większą funkcjonalność i dostarczają lepszą jakość, a ich koszt późniejszego utrzymania jest niższy. – Bardzo interesującym rozwiązaniem jest proponowany przez nas kontrakt pakietowy, który polega na tym, że cała infrastruktura techniczna dostarczo-

na i zainstalowana przez Securitas pozostaje jego środkiem trwałym na terenie obiektu klienta – mówi Krzysztof Bełdycki.

Oznacza to, że cały wysiłek finansowy związany z realizacją tej infrastruktury nie obciąża klienta, jak ma to miejsce w rozwiązaniach tradycyjnych. Firma dostarczająca sprzęt zapewnia środki inwestycyjne, ponosi koszty amortyzacji, konserwacji, eksploatacji i napraw. ■

