

Axis Communications wyznacza trendy na targach SECUREX 2010



Artykuł firmy Axis Communications

Do historii przeszła już tegoroczna Międzynarodowa Wystawa Zabezpieczeń SECUREX 2010. W kwietniu br. na terenie Międzynarodowych Targów Poznańskich spotkali się wszyscy kluczowi producenci systemów bezpieczeństwa, dystrybutorzy, resellerzy, instalatorzy i integratorzy systemów, nie zabrakło też przedstawicieli firm i instytucji, które doceniają rolę wydajnych i efektywnych rozwiązań z obszaru security. Ogromne zainteresowanie, jakim cieszyło się stoisko Axis Communications, a także nagrody, jakie produkty firmy otrzymały podczas rozstrzygniętych na targach konkursów, wyraźnie wskazują, że sieciowy nadzór wizyjny jest przyszłością branży i w kolejnych latach będzie jedną z dziedzin, która odnotuje największy wzrost.

Rynek cyfrowych systemów nadzoru wizyjnego wykazuje długofalowe tendencje wzrostowe. Mimo wahań w całym sektorze IT, rozwiązania dedykowane do monitoringu IP cieszą się od lat rosnącą popularnością. Klienci doceniają ich elastyczność, niezawodność, ponadprzeciętne możliwości technologiczne, a także – w skali instalacji całego systemu – znaczące oszczędności wynikające z niższych całościowych kosztów użytkowania. Coraz wyraźniej zaznacza się na rynku przewaga rozwiązań cyfrowych nad analogowymi i nie ma wątpliwości, że trend ten będzie się umacniał. **17-procentowy wzrost**, jakim Axis Communications zamknął rok 2009, jest tego najlepszym dowodem.

Czego można się spodziewać w roku 2010?

21-procentowy wzrost sprzedaży produktów Axis odnotowany w pierwszym kwartale 2010 r. pozwala optymistycznie patrzeć na kolejne miesiące. Procentują inwestycje poczynione w roku ubiegłym – wprowadzenie na rynek ponad 30 nowych modeli kamer, które już wypracowały mocną pozycję w portfolio Axis i zyskały uznanie klientów oraz partnerów. Pierwsze miesiące 2010 r. obfitowały też w nowości, w tym kilka przełomowych, jak pierwsze na świecie sieciowe kamery termowizyjne do profesjonalnego nadzoru wizyjnego. Axis Communications od lat wyznacza kierunki rozwoju rynku. Począwszy od 1996 r., kiedy stworzył i wprowadził na rynek pierwszą kamerę IP, zapoczątkował rewolucję w sektorze telewizji dozorowej. Kolejne premiery, w tym pierwsza sieciowa kamera HDTV sygnowana marką Axis, a dziś także nowe modele umożliwiające obrazowanie termiczne – wszystko to umacnia firmę na pozycji lidera swojego segmentu. Dowody na to Axis zaprezentował na tegorocznych targach SECUREX.

Pod znakiem HDTV

Najważniejsze w tym roku spotkanie branży bezpieczeństwa upłynęło pod znakiem HDTV. Na stoisku Axis zaprezentowane zostało szerokie portfolio kamer IP dostarczających obraz jakości HD. Technologia, która przebojem zdobyła rynek telewizji, zajmuje też coraz ważniejszą pozycję w sektorze CCTV. O jej przewadze nad tradycyjną technologią analogową stanowi przede wszystkim do pięciu razy wyższa rozdzielczość, a przez to nieporównywalna jakość obrazu i głębia kolorów. Systemy transmisji HDTV określone są trzema głównymi parametrami: rozmiar obrazu, system skanowania oraz prędkość, czyli ilość klatek na sekundę. Panoramiczny obraz w technologii HDTV w formacie 16:9 posiada rozdzielczość 1920 pikseli w poziomie (w systemie skanowania progresywnego), tworząc klatki o rozdzielczości 2 073 600 pikseli (1920 x 1080). Technologia HDTV oferuje dwie techniki skanowania: interpolowaną (z przeplotem) i progresywną, która jest kluczowa w przypadku monitoringu wizyjnego ruchomych obiektów. Obecnie w użyciu są dwa rodzaje prędkości 25/50 lub 30/60 kl./s, przy czym obie są zgodne z HDTV, spełniając także wymagania dotyczące prędkości wideo w zakresie nadzoru i monitoringu. Co jest istotne, technologia HDTV opiera się na dwóch najważniejszych globalnych standardach: SMPTE 296M i SMPTE 274M.

HDTV w monitoringu wizyjnym

Dzięki pracy w systemie skanowania progresywnego kamery IP w standardzie HDTV gwarantują wierne odwzorowanie kolorów, jaśniejsze i ostrzejsze obrazy nawet w sytuacji monitoringu ruchomych obiektów, np. biegnących osób lub poruszających się pojazdów. Dlatego są one niezwykle przydatne wszędzie

tam, gdzie dokładna identyfikacja odgrywa kluczową rolę – w sklepach, kasynach, na lotniskach, autostradach czy podczas kontroli paszportowej. Inną zaletą monitoringu wizyjnego HDTV jest to, że pojedyncze klatki filmu mogą być używane do sporządzania kopii papierowej w niemal fotograficznej jakości. Może to być decydujące, gdy materiał ma być wykorzystywany np. jako dowód w sądzie.

AXIS P5534 – skuteczny nadzór ruchomych obiektów w jakości obrazu HDTV

Goście targów SECUREX mogli poznać możliwości m.in. kamery HDTV AXIS P5534, wyposażonej w 18-krotny zoom optyczny i 12-krotny zoom cyfrowy z autofokusem. AXIS P5534 to urządzenie typu PTZ (pan-tilt-zoom), wyposażone w obudowę klasy IP51, która zabezpiecza kamerę przed kurzem, pyłem czy też wilgocią, tj. czynnikami, które często występują na terenie zamkniętych obiektów. Doskonale sprawdza się w instalacjach wewnętrznych na lotniskach, stacjach kolejowych, w magazynach i centrach handlowych. Kamera rejestruje obraz HDTV 720p zgodnie ze standardem SMPTE 296M w rozdzielczości 1280 x 720 pikseli, przesyła 30 klatek na sekundę w pełnej rozdzielczości, zapewnia wierne odwzorowanie kolorów i proporcje obrazu 16:9. AXIS P5534 może równocześnie wysyłać strumienie wideo w formacie H.264 oraz Motion JPEG, z których każdy jest indywidualnie konfigurowany. Zastosowanie kompresji H.264





Inaczej rozumiana jakość obrazu to jego użyteczność.

Jakość obrazu jest zawsze ważna, lecz rzeczywiste korzyści jakie czerpiemy z zastosowania systemów nadzoru wideo zależne są od tego jak wykorzystujemy dane obrazy. Czy będą one ogólnie przeglądane czy też będziemy szukać detali? Czy będziemy chronić zadany obszar czy też rozpoznawać tablice rejestracyjne? Przeglądanie, nagrywanie czy też obydwie funkcje jednocześnie? Czy materiał wizyjny jest zoptymalizowany do naszych potrzeb?

Ułatwiamy pracę naszym klientom, gdyż koncentrujemy się na użyteczności materiału wizyjnego. Dzielimy się naszym doświadczeniem i kompetencjami, oferujemy szeroki zakres funkcjonalności związanych z poszerzaniem możliwości

obrazu wideo-takich jak zbliżenie, ogniskowanie, technologia megapikselowa i HDTV. Mogą oni w pełni korzystać z najszerzego na rynku portfolio produktów do sieciowego nadzoru wizyjnego.

W celu zapewnienia dostępu do istotnych ekspertów dotyczących nadzoru IP w zakresie instalacji i wsparcia technicznego, dysponujemy siecią 24 000 partnerów, specjalistów Axis na całym świecie. Jako światowy lider w sieciowych systemach wizyjnych, mamy na celu pomoc w uzyskaniu maksymalnych możliwości systemów nadzoru wizyjnego naszych klientów. Skorzystajcie Państwo z kamer Axis. Bądźcie o krok do przodu.



Kamera sieciowa AXIS Q1755:
H.264, zoom i jakość obrazu HDTV.

www.axis.com/imageusability

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

optymalizuje wykorzystanie pasma sieciowego i pamięci masowej bez wpływu na jakość obrazu, natomiast obsługa formatu Motion JPEG zwiększa elastyczność i kompatybilność rozwiązania. Dzięki unikalnej funkcji Auto-flip AXIS P5534 obraca się o 360°, co pozwala symulować ciągły ruch poza punktem mechanicznego zatrzymania, a przez to umożliwia nieustanną obserwację nawet szybko przemieszczającego się obiektu. Dzięki mechanizmowi Advanced Gatekeeper kamera ta automatycznie obraca się i steruje przybliżeniem po wykryciu aktywności w danym obszarze, a następnie oddala ujęcie po zaprogramowanym czasie. AXIS P5534 ma także specjalny tryb nocny, zapewniający wysoką jakość obrazu przy słabym oświetleniu.

AXIS M1054 – mała kamera, wielkie możliwości

W Poznaniu Axis pokazał również jedną z najnowszych kamer HDTV w swojej ofercie – **AXIS M1054**. Jest to najmniejsza na rynku kamera rejestrująca obraz w jakości HD przy częstotliwości wyświetlania 30 kl./s. Jej kompaktowe wymiary sprawiają, że AXIS M1054 najlepiej sprawdzi się w dyskretnym nadzorze w małych firmach, restauracjach, hotelach czy budynkach mieszkalnych. Stworzona na życzenie klientów jako kontynuacja sprawdzonej i docenionej serii M10, została wyposażona w możliwość zasilania w systemie Power over Ethernet, a także pasywny czujnik podczerwieni do wykrywania ruchu w ciemności oraz białą lampę LED do oświetlenia monitorowanego miejsca w razie wykrycia ruchu lub na życzenie użytkownika. Dzięki wbudowanemu mikrofonowi i głośnikowi kamera przesyła dwukierunkowo dźwięk, pozwalając użytkow-



nikom komunikować się z gośćmi czy intruzami. W sytuacji wywołania alarmu kamera może też odtwarzać przesłane lub nagrane klipy audio.

Fotograficzna jakość obrazu w kamerze AXIS P1346

Uwagę gości Axis Communications zwracała także **kamera sieciowa AXIS P1346 z unikalnym mechanizmem sterowania przesłoną P-Iris**. Model stworzony we współpracy z firmą Kowa dedykowany jest do pracy w trybie dzień/noc. Dzięki wyeliminowaniu zjawiska dyfrakcji światła i rozmycia lub zamglenia obrazu, AXIS P1346 zapewnia optymalną jakość obrazu w rozdzielczości HDTV 1080p lub 3 Mpx nawet w warunkach bardzo silnego nasłonecznienia. Kamera przesyła wiele indywidualnie konfigurowanych strumieni wideo w formacie H.264 i Motion JPEG oraz wspiera multi-view streaming, czyli selekcję z obserwowanej sceny kilku szczególnie nas interesujących obszarów i ich prezentację w oknie oprogramowania zarządzającego. AXIS P1346 posiada wiele interesujących funkcji, w tym cyfrowy mechanizm PTZ, zdalne ogniskowanie obiektywu (back focus), asystenta ustawiania ostrości i licznik pikseli. Kamera zasilana jest w systemie Power over Ethernet oraz przesyła dwukierunkowo dźwięk. Inteligentne funkcje wideo oferowane przez AXIS P1346 obejmują wykrywanie ruchu i dźwięku oraz aktywne alarmowanie o próbach ingerencji. AXIS P1346 idealnie nadaje się do monitoringu miejskiego i do ochrony takich miejsc, jak lotniska, stacje kolejowe, szkoły oraz centra handlowe.

Rozwiązanie przełomowe – detekcja termiczna z AXIS Q1910/-E

Największą popularnością cieszyła się jednak seria sieciowych kamer termowizyjnych,

obejmująca model do instalacji wewnętrznych **AXIS Q1910** oraz wyposażony w specjalną obudowę, przystosowany do pracy na zewnątrz – **AXIS Q1910-E**. Są to pierwsze pełnowartościowe, sieciowe urządzenia tworzące obraz na podstawie emisji ciepła filmowanych obiektów, które mogą współpracować z każdym systemem wideo IP. Do- starczają one wysokiej jakości materiał wizyjny nawet w całkowitych ciemnościach lub trudnych warunkach oświetleniowych, takich jak mgła lub dym. Kamery oferują zaawansowane możliwości obrazowania termicznego, m.in. rozdzielczość 160 x 128, rejestrację 8,33 kl./s i kąt widzenia wynoszący 17°. **AXIS Q1910/-E** obsługują inteligentne funkcje nadzoru wizyjnego, co pozwala na wykrywanie ruchu, dźwięku oraz prób manipulacji urządzeniami – w takich sytuacjach kamery uaktywniają alarm lub inne zdefiniowane akcje, jak np. zapalenie świateł czy uruchomienie sygnalizacji alarmowej. Kamery obsługują standardy kompresji obrazu H.264 oraz Motion JPEG, są wyposażone w funkcje dwukierunkowego przesyłania dźwięku i możliwość lokalnego przechowywania nagrań dzięki wbudowanym gniazdom kart SD/SDHC.

Przełom, jaki dokona się dzięki udostępnieniu przez Axis pierwszych profesjonalnych termowizyjnych kamer IP, oznacza przede wszystkim rozszerzenie zastosowania metody detekcji termicznej poza sektor militarny, dla którego była ona dotąd zarezerwowana. Przystępne ceny kamer termowizyjnych Axis oraz ich szeroka funkcjonalność, w tym łatwe integrowanie z działającymi już systemami nadzoru, pozwolą wykorzystywać je masowo w monitoringu w sektorach lotnictwa, transportu czy logistyki.

Cztery wyróżnienia od stowarzyszenia „POLALARM”

Sieciowe kamery termowizyjne **AXIS Q1910** zyskały uznanie także jury konkursu Polski Mistrz Techniki Alarmowej 2010, zorganizowanego przez Ogólnopolskie Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Zabezpieczeń Technicznych i Zarządzania Bezpieczeństwem „POLALARM”. Podczas uroczystej gali Axis odebrał w sumie cztery wyróżnienia. Poza **AXIS Q1910**, nagrodzone zostały również: **AXIS P1346**, **AXIS P3344-VE** oraz **AXIS Q1755**. Czy w tej sytuacji można mieć wątpliwości, do kogo należała palma pierwszeństwa podczas tegorocznych Targów SECUREX?

