

Rynek zabezpieczeń zawsze był kojarzony ze stosunkowo małymi przedsiębiorstwami, krótkimi seriami produkcyjnymi oraz autorskimi rozwiązaniami zarówno w zakresie produktów, jak i usług. Sytuacja zmieniła się po wprowadzeniu do zabezpieczeń technik sieciowych (CCTV IP) i biometrii. CCTV IP to przede wszystkim wygodniejsza

transmisja, pozwalająca na monitorowanie dużej liczby obiektów rozproszonych z wykorzystaniem jednego centrum monitoringu. Parametry kanału transmisyjnego stały się nie mniej ważne niż dobór samego sprzętu. Jedno centrum monitoringu obejmujące wiele obiektów pozwoliło myśleć nad zmniejszeniem liczby osób zatrudnionych przy ochro-

Telekomunikacja i informatyka wkroczyły do techniki zabezpieczeń. Już w 2005 r. na targach IFSEC w Birmingham pojawili się znaczący producenci sprzętu telekomunikacyjnego: IBM, CISCO, SIEMENS, GENERAL ELECTRIC. Integracja olbrzymiej liczby sprzętu na rozległych obszarach wymaga dużego zaangażowania kapitałowego i logistycznego. Nieco trudniejszy był proces odwrotny – producenci CCTV nie kwapili się z promocją swoich produktów na najbardziej prestiżowych targach z zakresu IT i telekomunikacji.

Targi CeBIT to legenda. Pod koniec lat 90. w okresie internetowego boomu brało w nich udział ponad 8000 wystawców. W 2009 roku targi wzięło w nich udział 4300 firm z 69 krajów.

CCTV wchodzi na salony

Ten rok był wyjątkowy pod względem liczby prezentowanego sprzętu z zakresu CCTV. Kamery stały się jednym z elementów sieci, nic więc dziwnego, że do ich produkcji wzięli się dotychczasowi specjaliści od access pointów i routerów. Firmy: ASUS, D-LINK, TP-LINK, PLANEX, wykorzystując popularność instalacji sieciowych w domach, przedstawiły ofertę prostych i tanich kamer dla klienta końcowego. Kamery z tego segmentu to najczęściej urządzenia pracujące w standardowych rozdzielczościach, wyposażone w przetworniki CMOS, wykorzystujące kompresję MPEG-4, MJPEG, współpracujące z urządzeniami mobilnymi, z dołączonym prostym oprogramowaniem.

Znaczenie tego rynku docenił również PANASONIC, prezentując na targach gamę urządzeń dedykowanych dla rozwiązań domowych. Czy stanowi to zagrożenie dla firm instalacyjnych i dystrybutorów sprzętu? Częściowo tak, proste instalacje będą wykonywane przez użytkowników końcowych, dobrze już zaznajomionych z uruchomieniem sieci WiFi. Jednocześnie wielu klientów po pierwszych doświadczeniach będzie po-

szukiwało rozwiązań bardziej profesjonalnych, co otworzyło nowe rynki przed instalatorami znającymi techniki sieciowe.

W stronę rozwiązań profesjonalnych

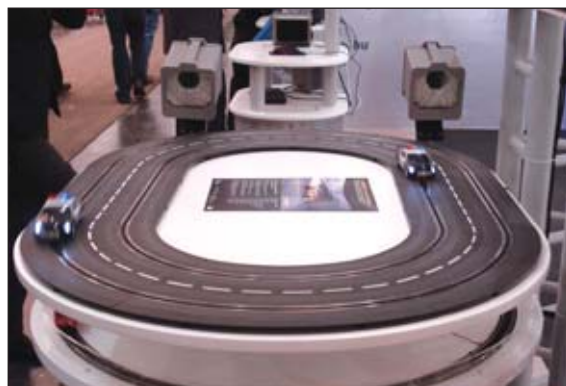
Imponujące stoisko miał lider i prekursor CCTV IP na rynku europejskim – firma MOBOTIX. Kamery megapikselowe wyposażone w obiektywy szerokokątne to wg niej przyszłość monitoringu. Na targach była promowana znana już kamera Hemispheric Q22. Rozdzielczość 3 Mpix/4 klatki, przetwornik 1/2" CMOS (*progressive scan*), czułość 1 lx ($t=1/60$ s), 0,05 lx ($t=1/1$ s), kompresja MxPEG (kompresja firmowa MOBOTIX), M-JPEG, JPG, H.263 (*Video-VoIP-Telephony*), wbudowany mikrofon i diody podświetlające IR, slot na kartę SD to podstawowe cechy kamery.

MOBOTIX promował też rozwiązania monitoringu dróg (np. stan nawierzchni, przekraczanie przepisów). Do tych zastosowań ważne są możliwości techniki IP. Wykorzystanie transmisji światłowodowej i bezprzewodowej pozwala na budowanie instalacji o zasięgu ogólnokrajowym.

Istotnym elementem wspomagającym monitorowanie dróg jest oprogramowanie do rozpoznawania tablic rejestracyjnych. Firma ADAPTIVE RECOGNITION HUNGARY z Budapesztu przedstawiła oprogramowanie rozpoznające numery rejestracyjne z plików BMP, JPEG, JPEG2000. Możliwa jest identyfikacja tablic zawierających litery: łacińskie, arabskie, chińskie, koreańskie, pisane cyrylicą. System radzi sobie z samochodami poruszającymi się z prędkościami do 150 km/h.

Biometria wspomaga techniki zabezpieczeń

Podstawowymi metodami biometrycznymi wykorzystywanymi w zabezpieczeniach są odciski palców i rozpoznawanie twarzy. Odciski palców znajdują się m.in. w nowych niemieckich dowodach tożsamości, które mają być wprowadzone do listopada 2010 r. Znacznie trudniejszym problemem jest rozpoznawanie twarzy. ICAO (*International Civil Aviation Orga-*



nie obiektu, a cyfrowa postać sygnału w CCTV IP otworzyła programistom nieograniczone możliwości wspomaganie tego procesu. Analiza obrazu stosowana w CCTV i biometrii postawiła kolejne wyzwania informatyczne – konieczność korzystania z ogromnych baz danych wspierających pracę operatorów (rozpoznawanie twarzy, rozpoznanie tablic rejestracyjnych).

nization) zaleca wprowadzenie do paszportów elektronicznych zdigitalizowanych zdjęć właściciela jako podstawowego elementu do identyfikacji.

Rozpoznawanie twarzy zostało uznane za najbardziej odpowiedni sposób spośród metod biometrycznych, ponieważ obraz twarzy jest łatwy do pozyskania (w odróżnieniu od odcisków palców czy tęczówki, które wymagają aktywnego uczestnictwa). Przemawiają za nim również względy rozpowszechnienia fotografii (bazy zdjęć terrorystów), ekonomiczne (łatwość i szybkość wykonania), nieinwazyjność (w przeciwieństwie np. do identyfikacji siatkówki).

BUNDESDRUCKEREI (niemiecka drukarnia państwowa) podpisała z SAMSUNGEM porozumienie o wprowadzeniu do kart identyfikacyjnych techniki OLED, co umożliwi wprowadzenie fotografii trójwymiarowej ułatwiającej rozpoznawanie twarzy. Analiza obrazów wykorzystywana w biometrii wymaga zgromadzenia i przetworzenia ogromnych ilości danych, a następnie ich zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych – to kolejny punkt styku branży zabezpieczeń, CCTV i telekomunikacji oraz informatyki.

Katarzyna Gołaszewska, DIPOL

Zauważone w Pradze

Lutowe targi PRAGOALARM były nastawione głównie na rynki czeski i słowacki, dlatego mogą być ciekawym przyczynkiem do określenia tendencji panujących w tych obszarach zabezpieczeń. Widoczne było:

- Zmniejszenie roli instalacji alarmowych w zabezpieczaniu budynków, coraz większa liczba funkcji central alarmowych jest już standardowym wyposażeniem rejestratorów CCTV – tylko kilka firm prezentowało ofertę czujek i central alarmowych.
- Wzrost roli systemów kontroli dostępu opartych na rozwiązaniach biometrycznych.
- W zakresie CCTV – szeroka oferta urządzeń adresowanych do użytkownika końcowego (kamery kompaktowe z podświetlaniem IR, proste rejestratory). Jest to związane z rosnącą popularnością rozwiązań CCTV do zabezpieczeń domów jednorodzinnych i małych sklepów.
- W zakresie profesjonalnej telewizji dozorowej – silna tendencja wzrostowa rozwiązań megapikselowych. Prezentowano stosunkowo niewiele kamer obrotowych, do niedawna bardzo popularnych w monitoringu miejskim.
- Największe stoiska na targach miały firmy SIEMENS – ze względu na zainteresowanie rynkiem czeskim (wystawiał się bezpośrednio) i SAMSUNG – ze względu na niekwestionowaną pozycję lidera elektroniki (wystawiał się poprzez dystrybutora). Widoczna była aktywność producentów azjatyckich, szukających nowych rynków zbytu.

Katarzyna Gołaszewska, DIPOL

centrumkart.com.pl

Najlepsze ceny kart i breloków kompatybilnych z systemami:

**HID
MIFARE
ROGER
GALAXY
SATEL
UNIQUE**

W ofercie również:

- naklejki na karty zblizeniowe
- karty magnetyczne
- czyste karty PVC w kolorach PANTONE

tel: +48 22 8324744
biuro@acss.com.pl
www.acss.com.pl

ul. Wysoka 24B
05-090 RASZYN
tel: (022) 715-64-92
tel/fax: (0-22) 720-38-09
e-mail: anteny@buro.pl
http://www.buro.pl

BURO Sp.c.

Producent

ANTEN

Oferuje szeroką gamę anten kierunkowych i dookólnych do monitoringu obiektów strzeżonych i różnego rodzaju powiadomień alarmowych

anteny komunikacyjne
w zakresie częstotliwości
40 Mhz - 2500 Mhz

Kierunkowe anteny do telefonów komórkowych

- * GSM 900 Mhz
- * DCS 1800 Mhz
- * NMT 450 Mhz

URZĄD PATENTOWY RP P 320183