



Securex 2012



„Systemy Alarmowe” nr 3/2012  
Czasopismo branży security

# Kalejdoskop targowy

Andrzej Popielski

**Targi Securex są miejscem prezentacji możliwości i skuteczności działania rozwiązań poprawiających bezpieczeństwo, ale w warunkach symulowanych. Tymczasem los zadbał, aby bez szczególnego rozgłosu urządzić na Secureksie prawdziwy pokaz.**

Moment kradzieży na stoisku **sa**



Zaczęło się jak w filmie kryminalnym. Na stoisku czasopisma **sa** obsługujący je pracownik położył – na stoliku obok słodyczy – nowy model iPhone’a. Jak w dobrym scenariuszu, wraz z falą gości przyplłynęła złodziejska trójka. By przywołać znane powiedzenie Francisca Bacona, XVI-wiecznego angielskiego filozofa i polityka: „Okazja czyni złodzieja” – takiej okazji nie można było zmarnować. Akcja była więc błyskawiczna. Jeden zajął rozmową przedstawiciela redakcji, drugi za jego plecami wszedł na stoisko poczęstować się słodkościami dla gości. Wyszedł z cukierkiem oraz... telefonem o wartości ponad 3000 zł.

Ale tym razem nad złodziejami wisiał pech... a raczej kamera z sąsiedniego stoiska znanej polskiej firmy Roger, która zarejestrowała akcję. Poznańska policja otrzymała materiał dowodowy. Złodzieje już po dwóch dniach swoją wizytację targów zakończyli w areszcie. Odnalazł się także iPhone sprzedany za 300 zł w lombardzie, którego właściciel będzie odpowiadać za paserstwo.

Nie ma lepszego potwierdzenia – bez potrzeby oceny za pomocą naukowej metodologii – że kamery CCTV to nie gadżety. Dziękujemy pomagającym w potrzebie.

Zanurmy się w główny nurt Secureksu 2012. W tym roku pierwszy raz przed imprezą przedstawiono publiczności złote medale MTP oraz liderów konkursu mistrza techniki alarmowej. Te informacje można łatwo znaleźć w Internecie, nie ma więc sensu powielać znanego. Podobnie jak – co robiliśmy wcześniej w innych warunkach – opisywanie tego, co było na stoiskach. To także można znaleźć na firmowych stronach internetowych, nawet z cennikami.

Pozostaje więcej miejsca w publikacji prasowej na inne treści, trochę atmosfery i mniej banalnych spostrzeżeń, choć będą one dla niektórych branżowych recenzentów beletrystyką (publicystyką) nieprzystającą do pisma technicznego. Ale ci słabo rozumieją świat poza własną specjalnością.

Informację uzupełniają zauważone przez nas ciekawostki, różnej wagi i z różnych dziedzin. Ale branża security jest bogatsza w treści niż tylko specjalności telewizyjne, alarmowe i pożarowe.

Targi to nie jest powód tylko do zastanawiania się nad wyższością jednej technologii nad drugą w ramach żonglowania możliwościami technicznymi. To koktajl rynku i techniki – i to w tej kolejności. To miejsce prezentacji aktualnej oferty produktowej

i usługowej branży. Przegląd tego, co jest lub znajdzie się wkrótce u dystrybutorów – ni mniej, ni więcej sklepowy festiwal. Firmy przyjeżdżają do Poznania również po to, aby zanęcić jakąś nowinką, poznać kolejnych partnerów lub podtrzymać kontakty. Targi (to z kolei uwaga dla idealistów uważających, że mają one szczególną i obowiązkową rolę w edukacji i promowaniu tego co najlepsze) nie są wartością samą w sobie, tylko imprezą komercyjną. Może niektórzy nie zauważyli, ale MTP to nie tylko tzw. srebro rodowe z 90-letnią historią, ale już podmiot prawa handlowego. Bardzo dobrze, że widzą one w dalszym ciągu potrzebę urozmaicenia imprez wystawienniczych efektywną obudową, np. medalami i konferencjami. Ale patrzymy na te dodatki w realnych ramach, nie wirtualnej, odpowiedzianej nam rzeczywistości. Niestety środowisko techniczne często nie ma własnego zdania.

### Frekwencja

Wiosenny Poznań przywitał 19. edycję targów Securex trzeci raz w cyklu dwuletnim. Czy pod względem frekwencji był rekordowy? Wystawcy z 18 krajów, ok. 250 wystawców oraz 23 tys. odwiedzających – ta ostatnia liczba to suma ze wszystkich sześciu odbywających się równolegle imprez targowych. Warto przypomnieć, że rok temu największe w Europie targi w branży zabezpieczeń technicznych, tj. IFSEC w Birmingham zgromadziły 25,5 tys. gości. Gdyby tak można było ocenić, ilu z tych 23 tys. gości przyszło wyłącznie dla Secureksu?

Kilku gości pytanym przez nas o wrażenia nie było łagodnych w ocenie wielkości i jakości zawartości targowej. Ale byli też mówiący treści bardzo pochlebne. Spo-



dziewali się rozczarowania, a byli pozytywnie... zawiedzeni. W Polsce zawsze są skrajności. Oczywiście ogólną perspektywę porównawczą liczby wizytujących i uczestniczących w imprezie posiadamy. Z obowiązku notowaliśmy statystyki z minionych targów, opisywaliśmy je. Przyjmijmy, że obecne były... porównywalne do wcześniejszych, aczkolwiek ze śladami kryzysu w strefie nie tylko euro i spowolnienia gospodarczego. Przy takich ocenach trzeba też pamiętać, że w branży zabezpieczeń nie mamy wielu rodzimych producentów i eksporterów, większość urządzeń i systemów jest pochodzenia zagranicznego. W kraju najbardziej wpływa na sytuację w branży kondycja budownictwa. A w tym roku trochę także mistrzostwa EURO.

### Rola targów

Już na poprzednim Secureksie nie było kilku dużych graczy naszego rynku, np. Siemens. Teraz był obecny produktowo na stoisku Euroalarmu. W podobny

sposób wystawiał się Panasonic – na stoisku Maxto. Niektórych firm nadal nie było, ale nie było także takich, którzy poprzednio w nich uczestniczyli. Jedni byli na własnych stoiskach, ale obecni także „duchem i produktami” u swoich dystrybutorów. Schematu brak. Trochę dziwnie wyglądało, gdy światowy koncern miał 10 razy mniejsze stoisko niż firma polska, jednak swoje urządzenia prezentował też u dystrybutorów. Ale te powody są znane i mamy nadzieję, że przejściowe.

Było różnie. Jednak gdy u jednych za absencją targową stały np. chwilowe trudności, u innych była to realizacja zamierzonej linii prowadzenia biznesu, odnosząca się czasem do targów dość lekceważąco. Ale osoby o tych poglądach można było spotkać goszczące się na stoiskach firm. Nie były więc całkiem szczerze.

Ktoś z naszych rozmówców prezentował pogląd o zmniejszającej się roli targów – to przez rozwój handlu sieciowego, multimedialne środki łączności i narzędzia internetowe w branży. To naszym

### Jak ochronić miejskie rowery?

Coraz więcej miast udostępnia turystom miejskie rowery. Wiąże się z tym kwestia ochrony ich przed kradzieżami z parkingów.



Polska firma MicroMade proponuje zastosowanie zamków ZR-02 obsługiwanych przez centralkę alarmową. Zamek jest otwierany kartą Mifare, ale tylko tą, której użyto do zamknięcia zamka. Informacja o otwarciu obudowy któregoś z zamków lub naruszeniu zabezpieczenia liny trafia do centralki CR-01, która uruchamia system alarmowy i przekazuje dane do centrum Systemu Parkingów Rowerowych.



### Nowość z W2

Na stoisku firmy W2 zauważyliśmy pożarowy sygnalizator optyczny SO-Pd13. Nowatorski wygląd zapewniają mu cztery soczewki. Jak nam powiedziano, sygnalizator został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 54-23:2010 i rozporządzenia MSWiA z 27 kwietnia 2010 r.



SO-Pd13 występuje w trzech wersjach różniących się wysokością montażu – 3, 6 i 9 m. Jest przeznaczony do pracy wewnątrz budynku.

Cechuje się niskim poborem prądu – w wersjach 3 i 6 m < 38 mA, w wersji 9 m < 85 mA. Sygnalizator pozwala na budowanie sieci pracujących synchronicznie (synchronizacja z wykorzystaniem linii zasilania) lub z efektem fali umożliwiającym na wskazanie kierunku ewakuacji.



zdaniem prawda, ale nie cała i taką nigdy nie będzie. Nie można zastąpić wartości kontaktów osobistych, nawet internetowe w końcu prowadzą do biznesowego spotkania twarzą w twarz.

### Imprezy targowe i nagrody

Najbardziej spektakularną imprezą były już trzecie mistrzostwa instalatorów systemów alarmowych. Uważamy je za trafiony pomysł i popularyzowaliśmy je... zanim jeszcze odbyły się pierwsze i zaczęli to robić wszyscy. W numerze jest odrębna publikacja o zawodach.

Odnotujemy – jest też odrębna relacja w tym numerze **S&A** – żywą debatę o prawie (a właściwie jego braku) dotyczącym monitoringu wizyjnego. Wartościową na pewno, ale z punktu widzenia naszej branży przydałby się trochę inny, rozszerzający kierunek – nie tylko czysto prawniczy – brakuje jakiegoś polskiego kodeksu dotyczącego np. poprawnych procedur obsługi systemów monitoringu wizyjnego obszarów publicznych,

dobrych praktyk oraz związku techniki z tymi wcześniejszymi tematami dot. praw jednostki.

Odbyła się także konferencja Polalarmu, tematycznie obszerna i miejscami teoretyczna. Czytając jej treść, nawet z pełną przychylnością, myślimy, że mało kto mógłby być zainteresowany jej całą zawartością. Takich multispecjalistów aż tak wielu nie ma. Jak już ktoś dorobił się swojej zawodowej wiedzy, to np. albo w telewizji dozorowej, albo w ochronie informacji, a nie w obu. Wszystkimi specjalizacjami interesuje się wąska grupa audytorów, menedżerów bezpieczeństwa oraz studentów i uczniowie. Pomarzyć dobra rzecz... dobrze by kiedyś doczekać się jednej sztanदारowej konferencji zrobionej przez całą branżę (ponad podziałami!) o tematyce takiej naprawdę technicznej, np. z panelami poświęconymi CCTV, KD, SSWin itd. Ale też z zakresem wiedzy mogącym się komuś przydać w praktyce.

Jak zwykle było sporo różnych konferencji. Organizatorem ich była policja

wielkopolska, związek banków i samorząd miejski. Tematyka: ochrona instytucji finansowych, klienta banku, ochrona zabytków, bezpieczeństwo imprez masowych. Jedynym mankamentem było to, że często trzeba było wybierać obecność tylko na jednej, bo imprezy czasowo ze sobą kolidowały. W organizacji można sporo jeszcze poprawić.

Wspomnijmy o najważniejszej nagrodzie konkursu Polski Mistrz Techniki Alarmowej. Spotkaliśmy się z krytycznym głosem mówiącym, że Złotą Zbroję otrzymał nie system zabezpieczenia technicznego albo urządzenie z tej strefy, ale minihelikopter. Bardzo dobry, ale przecież nie system zabezpieczeń lub urządzenie, tylko ich nośnik. To trochę tak, jakby uhonorować jakąś (wymyśloną) nagrodą Złotego Mikrofonu za urządzenie do emisji dźwięku – mikrofonowy statyw. Nie zgodził się z tym zdaniem redaktor **S&A** Aleksander M. Woronow, twierdząc, że to nie jest kwestia umieszczenia w nośniku kamery. Śmigłowiec – jego zdaniem – jest przykładem, jak można zrealizować wideomonitoring, na dodatek w świetle widzialnym i podczerwonym. Urządzenie, które może podobno latać do 2 km wysokości przez 3 godz., jest radiowo sterowane i programowane, zaś przy transmisji z dwóch kamer kapitalne znaczenie ma system stabilizacji obrazu. Ten minihelikopter to nieduży drgający obiekt, uderzany podmuchami wiatru.

Odnotowujemy sprawę z dziennikarskiego obowiązku, ale odnieść się do niej nie możemy, gdyż opisu helikoptera nie ma ani na stronie internetowej nagrodzonej firmy Kabe (i do 20 maja nawet wzmianki o nagrodzie), ani w przedstawionym w opisie nagród konkursu.

### Wieloliniowa czujka dymu firmy Xtralis

Jedno z ciekawszych rozwiązań Secureksu 2012. Najprostszy opis – każdy wie jak wygląda wejście do wielkiego centrum handlowego – duży hol (przestrzeń „dziura”) pocięty różnymi słupami, nic nie jest równoległe, coś się zaokrągla. Jak i gdzie zamontować czujki liniowe wymagające dużej precyzji ustawienia? To poważny projektowy kłopot, zwłaszcza że podstawową słabością czujek liniowych jest ich nieodporność na ruchy budynku. Jeśli budynek zaczyna się trząść, nadajnik zaczyna nadawać w inną stronę.



Pojawiła się jednak czujka liniowa dymu, która może bardzo ułatwić życie projektantom. Toleruje nieprecyzyjność ustawień dzięki ruchomości głowicy optycznej i możliwości obsługi do siedmiu nadajników. Można znacznie elastyczniej potraktować umiejscowienie czujki (wyżej, w lewo, w dół itd.). Czujka emituje jednocześnie dwa promienie: podczerwony i ultrafioletowy. Odróżnia małe cząstki dymu od pary wodnej czy pyłów. To prawdziwa produktowa ciekawostka.

Pojawiła się jednak czujka liniowa dymu, która może bardzo ułatwić życie projektantom. Toleruje nieprecyzyjność ustawień dzięki ruchomości głowicy optycznej i możliwości obsługi do siedmiu nadajników. Można znacznie elastyczniej potraktować umiejscowienie czujki (wyżej, w lewo, w dół itd.). Czujka emituje jednocześnie dwa promienie: podczerwony i ultrafioletowy. Odróżnia małe cząstki dymu od pary wodnej czy pyłów. To prawdziwa produktowa ciekawostka.

### Nowy polski DSO

Producentem nowego dźwiękowego systemu ostrzegawczego – DSO Ultrak Sinaps Diva 8 – jest firma Ultrak Security System z Lubieszyna k. Szczecina. Ten produkt jest następcą sprawdzonego systemu Sinaps. Nowy system zawiera 1000-watowe wzmacniacze klasy D o wysokiej sprawności. Zajmują tylko 1,5U w szafie typu rack, są wysokosprawne, można powiedzieć ekologiczne. Nie ma strat ciepła, urządzenia w trakcie pracy nie nagrzewają się. DSO ma redundantne, specjalnie zaprojektowane zasilanie. Centrala ma 16 linii głosowych na kontroler, wbudowany mikrofon alarmowy. Może rozgłaszać w jednym czasie dwa komunikaty. Szczegóły u producenta (i w artykule na str. 50).



### Długodystansowiec Flira

Kamera termowizyjna (PT-602CZ) znanego niemieckiego producenta wygląda imponująco. Jej masa, wynosząca 18 kg, również zwraca uwagę. Nie znaleźliśmy jeszcze opisów w języku polskim. Nie ma sensu powielać suchej specyfikacji. W niej jednak zainteresował nas fragment o skuteczności obserwacji. Oto cytat: *Detekcja człowieka przy kącie 2° – 9,2 km. Rozpoznanie człowieka przy kącie 2° – 1,2 km... detekcja samochodu osobowego przy kącie 2° – 3,3 km...*



Jeśli medale MTP są odzwierciedleniem stanu rzeczywistego, to w tegorocznej edycji zwyciężyła nie specjalność CCTV, lecz przeciwpożarowa (sześć krążków z dziewiętnastu do trzech telewizyjnych). Obie te dziedziny to filary branży. Pożarówka trochę z powodu obowiązku stosowania jej rozwiązań, ale o bardzo ostrożnym podejściu do nowości. CCTV zaś to niekwestionowany lider rozwoju technicznego. Te dwie dziedziny przesłaniają cały obraz branżowej techniki – choćby w branżowych mediach – bo trzeba pamiętać, że branża poza nimi ma wiele specjalności z setkami produktów.

### Impresje produktowe

Przyjeliśmy inną konwencję odwiedzin Secureksu: nie medale, nie nagrody. Poznano je wcześniej. Nowości – czy tylko nowinki? To, co na targach o dwuletnim cyklu organizacji jest nowością, często jest opóźnione o rok w stosunku do np. zeszlórocznej prezentacji IFSEC w Birmingham, a nowa edycja angielskich targów zaczyna się kilkanaście dni po imprezie w Poznaniu. Raczej nie trafiają się nam światowe premiery, tylko z rzadka rodzime nowinki.

Blok informacyjny o Secureksie to zbiór różnych tematów. Postanowiliśmy zapytać kilku specjalistów o opinię o targach, o trendy lub ciekawostki, problemy, jeśli takowe są. Mamy gorące wypowiedzi o SSWiN, o ochronie obwodowej, CCTV oraz nieco szerszą na temat kierunków rozwoju elektronicznych systemów ppoż. Blok okrasiliśmy produktowymi ciekawostkami zauważonymi przez nas i wybranymi subiektywnie (nie jest to pełny przegląd, ale też nie takiego chcieliśmy).

CCTV, SSWiN, KD, ochrona obwodowa,

Na stoisku **sa** można było zamówić prenumeratę naszego czasopisma również w wersji elektronicznej!



RCP, automatyka budynkowa (tzw. inteligentny dom), zasilacze, rozwiązania biometryczne, mechanika ochronna... i wiele innych specjalności było obecnych w systemach i produktach na Secureksie

We „włamaniówce” jest widoczny rozwój rozwiązań bezprzewodowych, Mają je wszyscy czołowi producenci, m.in. Visonic, Satel, Risco, Jablotron...

Usługi monitorowania sygnałów alarmowych coraz bardziej przenoszą się pod strzechę. I to nie tylko z tego powodu, że abonament agencji monitorującej sygnały alarmowe kosztuje już tylko trochę ponad 20 zł/miesiąc (pomysł Juwentusu). Są już proste rozwiązania alarmowe, które przeciętny użytkownik może zamontować „sam” (z pomocą domowego fachowca). Ale firmy, np. wspomniana – umożliwiają dostęp do platformy usługowej, która pozwala monitorować odbiorcy nie tylko alarmy, ale i zachowania domowników: w komórce, w komputerze przenośnym.

Coraz popularniejsza staje się wideoweryfikacja obrazów z kamery (lub aparatu

fotograficznego) umieszczonej w czujce ruchu, pokazujących co dzieje się w miejscu i w chwili alarmu. To rozsądny kierunek zmniejszania kosztów alarmowego biznesu pozwalający na sprawdzenie od razu, że alarm jest fałszywy lub z błahego powodu. Bez tego załogi interwencyjne mają nawet po 2000 km miesięcznie pustych przebiegów, a to kosztuje. Możliwości wideoweryfikacji sygnałów alarmowych prezentowali m.in. dwaj medaliści targów: Juventus oraz znana już z łamów naszego czasopisma francuska firma Videofied. Na jej system składa się panel alarmowy z funkcją weryfikacji wizualnej i czujnikiem ruchu PIR, komunikujący się z ACO przez Ethernet i GPRS, wszystko zgodne z normą EN 50131.

Widoczne i popularyzowane były centrale pożarowe i panele zarządzania, polskie DSO firmy ADI, systemy oddymiania (D+H)... Nam spodobało się kilka czujek liniowych. Nagrodzona medalem MTP innowacyjna czujka liniowa dymu firmy Xtralis jest opisana w ciekawostkach (w poprzed-

### Kłódka w fontannie

Na stoisku warszawskiej firmy EVVA prezentowano kłódkę Salto Geo o klasie odporności IP66, na którą skierowano ciągiel strumień wody. Kłódka produkowana przez firmę Salto Systems jest elementem szerszej platformy



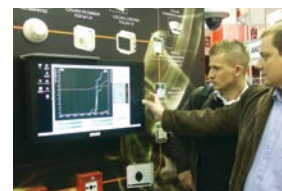
kontroli dostępu pozwalającej – wg firmy – na kompleksowe zabezpieczenie wszelkiego rodzaju budynków z wykorzystaniem elementów *offline*, *online* oraz *wireless*.

### Nowość – komora testowa Siemens

Wiele czujek pożarowych nie jest w pełni odpornych na tzw. zjawiska zwodnicze – np. opary, zapylenie – i może generować fałszywe alarmy (np. w małym pokoju hotelowym po otwarciu drzwi zaparowanej łazienki lub w hali produkcyjnej). Reakcje czujek na tego typu zjawiska nie są ujęte w normach i testach pożarowych. Siemens na stoisku Euroalarmu, na którym mieściła się jego zasadnicza oferta produktowa, umieścił komorę testową pomysłu szwajcarskiego oddziału koncernu, aby pokazać, że najnowsze czujki Cerberus (z serii PRO – OOH740 i OOH740 z dwoma optycznymi czujnikami ciepła i temperatury, druga dodatkowo z czujnikiem tlenku węgla) są odporne na zjawiska zwodnicze. Komora wypełniała się parą wodną, zapalano odrobinę n-heptanu.

Wspomniane detektory – w przeciwieństwie do wzbudających się, a wziętych do porównania o standardowych algorytmach – ani drgnęły. Ściana obok komory testowej była zaaranżowana m.in. wizualizacją działającego programu pokazującego reakcje czujników. Podsumowując, komora to urządzenie przenośne opracowane na potrzeby marketingu, ale także badań – stanowi namiastkę tego, co znajduje się w dużych laboratoriach.

Przedstawiciele Siemensu pochwalili się też systemem SWiN z serii SPC. W pakiecie jest możliwość audio- i wideoweryfikacji: kamerę IP można dołączyć bezpośrednio do centrali. SPC umożliwia także kontrolę drzwi (od 4 do 60). System integruje się z systemem kontroli dostępu SiPass Integrated, a ten z kolei z CCTV. Wkrótce na rynku pojawi się nowe oprogramowanie sprzętowe i oprogramowanie 3.2.



nim wydaniu **sa** został zamieszczony obszerny artykuł na ten temat). Interesująca jest także medalistka targów: liniowa czujka szwajcarskiej firmy Securiton, przedstawiona przez Schrack Seconet Polska. Działa na zasadzie wielopunktowego pomiaru temperatury w kablu sensorycznym z czujnikami ciepła analizującymi indywidualnie temperaturę w swoim otoczeniu (działa od -55° do +125°). Podobną czujkę ciepła zaprezentował Honeywell Safety Austria. To laserowy system pomiaru rozkładu temperatury wzdłuż światłowodowego kabla sensorycznego o długości do 8 km. Ma dokładność pomiaru do metra i zdefiniowanie do 256 stref dozorowych o różnych kryteriach i progach alarmowych. Adresowalną liniową czujkę dymu do ochrony pomieszczeń pokazał też nasz rodzim Polon Alfa (DOP-6001).

### Telewizja dozorowa

CCTV to szeroki temat. W ekspozycjach królowały rozwiązania IP i kompresja H.264. Chyba nie ma na razie rewolucyjnych produktów, bardziej widać doskonalenie możliwości tego, co jest – kamery megapikselowe, urządzenia do transmisji obrazu i głosu, wideoserwery, rejestratory NVR... Ważniejsza staje się zapewne nie liczba pikseli, ale jakość obrazu i możliwości funkcjonalne oprogramowania do zarządzania systemami oraz wideoanalizy (tych ostatnich jest coraz więcej, ale są słabo reklamowane).

Przykładem urządzenia o nie najwyższych osiągnięciach z punktu widzenia wyścigu np.



na piksele jest nagrodzona tytułem Mistrza Techniki Alarmowej dualna kamera Boscha Dinion HD 1080p. Kamera 2 Mpx ma obraz o wysokiej jakości, dynamice, z możliwościami analizy. Kamera jest także energooszczędna, ma obiektywy zoptymalizowane pod kątem rozdzielczości HD 1080 oraz łatwy interfejs użytkownika.

Kilku wystawców prezentowało kamery termowizyjne, m.in. Flir, Axis, Bosch. Na stoisku firmy ZBAR była długodystansowa kamera laserowa (z oświetleniem laserowym). Zauważyliśmy też kamery hemisferyczne niezależne i np. w wideodomofonie (Mobotix).

Ciekawostką była holenderska kamera Sigura BV prezentowana przez firmę C&C Partners. Jest podobno jedyną na rynku sieciową kamerą mającą interfejs do bezpośredniego podłączenia i strumieniowego przesyłania sygnałów Ethernet przez światłowód (także koncentryk lub kabel

miedziany). To pozwala na dopasowanie jej do każdej aplikacji i wykorzystanie istniejącej infrastruktury sieciowej.

Coraz więcej urządzeń jest w standardach ONVIF – założonej cztery lata temu przez firmy Axis, Bosch oraz Sony platformy koordynacji prac nad powołaniem standardów telewizji sieciowej (Open Network Video Interface Forum).

Systemy i urządzenia analogowe raczej nie odchodzą do lamusa, wygląda nawet, że mają się całkiem dobrze. Są tańsze, łatwiej je zainstalować, mają coraz lepsze przetworniki, niektóre sięgają po analitykę obrazu kojarzoną z IP. Prezentowano wiele różnych urządzeń umożliwiających migrację z systemów analogowych do rozwiązań sieciowych, budowania systemów hybrydowych bazujących na starej infrastrukturze.

Tematem wywołującym ostatnio żywe dyskusje jest technologia HD SDI, przesyłu cyfrowego obrazu HD po kablu koncentrycznym. Nietrafiony jest pogląd o rozwii-

### Kłódka-system KD

Jak zmienić klasyczny mechaniczny zamek w drzwiach, kłódce, sejfie, skrzynce czy szafie serwerowej w elektroniczny system kontroli dostępu? Trzeba wymienić w nim wkładkę mechaniczną i zastąpić ją e-wkładką CyberLock (jest ok. 300 modeli), e-Wkładki nie mają baterii i okablowania. Teraz wystarczy użytkownikowi przypisać klucz CyberKey z baterią – to drugi element systemu. Klucz pamięta listę zamków, kod dostępu i można w nim zaprogramować czas jego działania w wybranych dniach i godzinach. Po zetknięciu klucza z zamkiem następuje przepływ informacji i autoryzacja uprawnień, a zdarzenie jest zapisywane i w kluczu, i w zamku (w kluczu jest zapis ok. 4000 zdarzeń, we wkładce 1100). Wkładki i klucze zapamiętują także próby otwarć nieuprawnionych. System generuje alarmy o zdarzeniach krytycznych przesłane e-mailem. Można w systemie zarządzającym ściągać poprzez komunikatory historię zdarzeń, tworzyć raporty i uaktualniać klucze, a także wygasić uprawnienia. Te mogą być bez ustawienia czasu albo np. jednorazowe. Kluczy nie można skopiować. Przechowują one kody dostępu, co przywiązuje je do jednego systemu zamknięć.

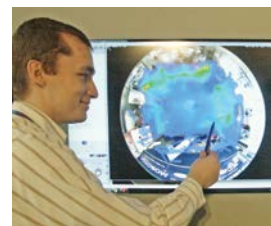
To ciekawe rozwiązanie zauważyliśmy na stoisku firmy Navimor Oxer z Sopotu.



### Mobotix hemisferycznie

W ofercie tej firmy zawsze znajdowały się interesujące rozwiązania. Obecnie jej portfolio uzupełniono oprogramowaniem do niewielkiej (ale o dużych możliwościach) kamery hemisferycznej Mobotix Q24 (podgląd 360°). Wyposażono ją też w kilka inteligentnych funkcji, m.in. zliczania obiektów, tworzenia ścieżek poruszających się obiektów i funkcję *map heating* pozwalającą sprawdzać natężenie ruchu w oglądanych obiektach.

Złoty Medal MTP: hemisferyczny wideodomofon IP T24 bazuje na standardzie telefonii wideo i VoIP/SIP. Po naciśnięciu dzwonka jest wykonywane dwukierunkowe połączenie z wideotelefonem lub komputerem. Oznacza to, że np. będąc w USA, można rozmawiać z osobą stojącą przed drzwiami naszego domu w Polsce. Nie ma ślepych miejsc w obserwowanym obrazie, wideodomofon „widzi” wszystko w każdym kierunku. Automatycznie nagrywa zdarzenia (obraz i dźwięk) na wbudowaną pamięć.



janiu tej technologii wyłącznie przez małe firmy, dla których próg IP okazał się technicznie i cenowo zbyt wysoki. Na targach Securex takie rozwiązania prezentował m.in. Samsung (na stoisku C&C Partners). A także Grundig. Kilka polskich firm dystrybucyjnych w ofercie miało głównie „chińszczyznę”. Nazwa HD SDI widniała obok stoiskowego firmowego logo Fortuna Communication. Z kolei Alnet przedstawił rejestrator jednocześnie dla technologii sieciowej, analogowej oraz HD SDI (obraz kompresowany w H.264).

Niektórzy nazywają technologię HD SDI trzecią drogą, inni ironicznie, ale z przesadą: przedłużoną agonią analogu. Jest to pomysł nienowoty, ze sprzętu w broadcastowych studiach telewizyjnych. Jak każda technologia ma zalety i wady. Zaletą jest świetny obraz bez opóźnień (IP je ma), pełna kompatybilność urządzeń, łatwa instalacja, co jest pociągające dla fachowców starego typu mających problemy z nauczeniem się rozwiązań informatycznych. Wzrósł zasięg do 300 m wykorzystania istniejących instalacji kabli koncentrycznych.

Ale brak kompresji powoduje także ogromną pamięciowość rozwiązania, a wielkie pliki to nie jest zaleta w transmisji. W pewnych publicznych wykorzystaniach telewizji dozorowej materiały zarchiwizowane w najlepszej jakości (wymogi prawne) trzeba przechowywać rok lub dłużej. To zapisy gigantycznej wielkości i duże koszty. Pozostaje znalezienie najbardziej sensownych wykorzystania dla tej technologii. Może w zabytkowych obiektach ze starą instalacją, w których nie można kuć w ścianach, a technologia radiowa z jakichś powodów nie jest skuteczna?

Na razie lekarstwo na wady IP jest droższe od choroby. Dalszy sukces HD SDI będzie zależał od cen. Zapowiedziano ich spadek na koniec ubiegłego roku, ale przebiega on wolniej niż oczekiwania. Zauważone przez nas kamery HD SDI markowych producentów u jednego kosztowały np. 900 dolarów, u innego zewnętrzna szybkoobrotowa PTZ – ok. 11 tys. zł. W ofercie tzw. chińszczyzny te prostsze były w cenie 300 dolarów. A „zabójcze” ceny rejestratorów?

Spodziewaliśmy się większego uczestnictwa firm dalekowschodnich na poznańskich targach, ale i tak te stoiska, o dziwo, nie cieszyły się szczególnym zainteresowaniem.

### Automatyka domowa

Urządzenie multimedialne Evolution włoskiej firmy INIM prezentowane przez firmę VIDICON można nazwać małym BMS-em. Jest to interfejs dla użytkownika, by mógł sterować systemami wewnątrzbudynkowymi – centralami alarmowymi (maks. 10 central SmartLiving), a także oświetleniem, ogrzewaniem, klimatyzacją, roletami i żaluzjami, nawodnieniem – pojedynczo lub w sposób zintegrowany. Ma też funkcję wideointerkomu. Urządzenie, wyposażone w 7" ekran dotykowy, może być zamontowane w dowolnym miejscu i podłączone albo bezprzewodowo (poprzez wbudowany moduł Wi-Fi), albo kablem (wbudowany port RJ-45 LAN). W związku z dostępem do sieci może mieć podgląd czterech kamer IP (można zobaczyć sytuację alarmową).

Jest też prostą przeglądarką internetową: Evolution ma różne funkcje związane z Internetem interesujące zwykłego użytkownika, np. otrzymywanie wiadomości RSS z zaprogramowanej dziedziny, ekran może także służyć jako multimedialny odtwarzacz, w tym przeglądarka zdjęć (karty micro-SD).

Tego typu rozwiązania są ciekawą propozycją dla właścicieli domów i małych biur.



### Wyprzedzić piorun

Informacje o nadchodzących burzach podawane przez stacje meteorologiczne są zwykle niedokładne co do lokalizacji wyładowań i czasu ich wystąpienia. Lokalny system wczesnego ostrzeżenia i detekcji bezpośrednich wyładowań atmosferycznych pozwala na podjęcie kroków zapobiegawczych dla bezpieczeństwa ludzi (np. imprezy masowe, turyści w górach) oraz ochrony układów elektrycznych i elektronicznych na terenie chronionych obiektów użyteczności publicznej lub o charakterze gospodarczym.

Zastosowany predykcyjny system jest skuteczniejszy od systemów detekcyjnych. Ma regulowaną czułość (do 30 km) i alarmuje z wyprzedzeniem ok. 20 minut przed pierwszym groźnym piorunem. Konstrukcja urządzenia bazuje na podzespołach ThorGuard Inc. Oferuje je białostocka firma RST.



### Ciekawostki z Axisa

Axis, wystawiający się samodzielnie po raz drugi na targach Securex, pokazał – jak przystało na wielkiego producenta – szeroką ofertę asortymentu telewizyjnego.

Ciekawostką jest kamera PTZ 5544, która wejdzie niedługo do sprzedaży. To głowica z dwoma obiektywami, co pozwala na uzyskanie 360° panoramy z jednoczesnym „zoomowaniem” wybranej sekcji obrazu.

Wśród nowości jest kamera termowizyjna, na obrazie można nawet rozpoznać twarze osób, które znamy. Są także kamery do obserwacji w trudnych warunkach atmosferycznych (do -40°C) oraz niekorzystnych warunkach oświetleniowych, także takich, gdy mamy dużo „szklanych” budynków, np. biurów.

Ciekawostką w ofercie jest kamera z aktywnym systemem chłodzenia przeznaczona do pracy w warunkach klimatycznych do 75°C (w Polsce raczej specjalne zastosowania). Jest ponadto odporna na pustyne burze, ma certyfikat militarny.

Szczegółowe informacje w materiałach producenta.



### Niespodzianka marki Aper

Ta kamera Aper (VCIR-720 – 600 TVL, zoom 36x) na głowicy uchylno-obrotowej, zatopiona w akwarium pełnym wody i wykonująca w niej zaprogramowane ruchy zwracała powszechną uwagę na stoisku SPS Electronics. Jej wodoszczelność, potwierdzoną klasą IP68, zapewniają złącza wieloobrotowe pokryte teflonem oraz gruba aluminiowa obudowa.

Kamera zdobyła Złoty Medal MTP. Ma sporo atutów. Według firmy jest to pierwsza na rynku głowica oferująca obrót o 360° bez punktu krańcowego w obu osiach – może więc obserwować obszar zarówno nad, jak i pod urządzeniem. Ma filtr IR przesuwany mechanicznie i dwa rodzaje diod o szerokim (dla bliskich odległości) i wąskim kącie świecenia (doświetlanie do 50 m). Pulsowanie diod jest zsynchronizowane z prędkością migawki. Jasność jest dostosowywana automatycznie.

Kamerę wyposażono w pełen zestaw funkcji automatycznych, takich jak preset, trasy czy sekwencje oraz zestaw wejść i wyjść alarmowych. Jest ona doskonałą propozycją dla służb ratowniczych, wojska, policji i straży pożarnej.

