



Tablet nie jest częścią zestawu.

Wszystko w jednym.

System dozoru wizyjnego AXIS F34

Kompletne, bardzo dyskretne rozwiązanie dozoru obejmujące cztery kamery. Ale to nie wszystko. Wszystkie elementy, począwszy od kamer, po lokalną pamięć masową i system zarządzania obrazem wideo, są w pełni zintegrowane i gwarantują łatwą instalację i działanie. Z kompletnym rozwiązaniem Axis możesz być pewny, że korzystasz z najnowszej technologii. Jakość i efektywność w Twoim systemie dozoru wizyjnego – wszystko w jednym.

Aby poznać wszystkie zalety naszego rozwiązania,
odwiedź: www.axis.com/f34-system

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

W NUMERZE:

- Zastosowania RFID w ochronie
- Dlaczego boimy się telefonów komórkowych?
- Zastosowanie urządzeń mobilnych w kontroli dostępu
- Drony – niegroźne gadżety czy niebezpieczne maszyny?

Bezpieczeństwo w nowym wymiarze:



Pierwszy obiektyw Fujinon typu Vari Focal

kremer-kommunikation[®]



Nowy DV2.2x4.1SR4A-SA2L firmy Fujifilm

Doskonała rozróżnialności szczegółów dzięki rozdzielczości obrazu 4K.

Nadający się do użytku 24 godziny na dobę dzięki technologii dzień/noc.

Więcej informacji na stronie www.fujifilm.eu/fujinon lub per scan.

Fujinon. Widzisz więcej. Wiesz więcej.

FUJINON

Po prostu wspaniały



Obiektyw Fujinon dla matryc dużego formatu

kremer kommunikation



**Day
Night**

**FUJIFILM
MP**

Świetny wybór wysokiej jakości obrazu przez całą dobę.

Ta kompleksowa seria wysokiej rozdzielczości obiektywów została zaprojektowana specjalnie dla dużych matryc formatu 1 / 1.8", 1/2" i 2/3". Dzięki wysokiej jakości obrazu o rozdzielczości do 4K każdy szczegół zostanie przechwycony a obraz - nawet w warunkach słabego oświetlenia, będzie reprodukowany w wyrazistych kolorach. Więcej informacji na stronie www.fujifilm.eu/fujinon lub per scan.
Fujinon. Widzisz więcej. Wiesz więcej.

FUJINON

SPIS TREŚCI 06 2015

NOWOŚCI
PRODUKTOWE

6

WYDARZENIA
INFORMACJE

13

PUBLICYSTYKA

Dlaczego boimy się telefonów komórkowych?
– *Andrzej Walczyk*

36

NOWE TECHNOLOGIE

Drony – niegroźne gadżety czy niebezpieczne maszyny?
– *Tomasz Kierul*

40

KONTROLA DOSTĘPU

Zastosowanie urządzeń mobilnych w kontroli dostępu
– *Jaroslav Barton, HID Global (EMEA)*

44

CEM emerald TS300f – świat możliwości na wyciągnięcie ręki
– *CEM Systems*

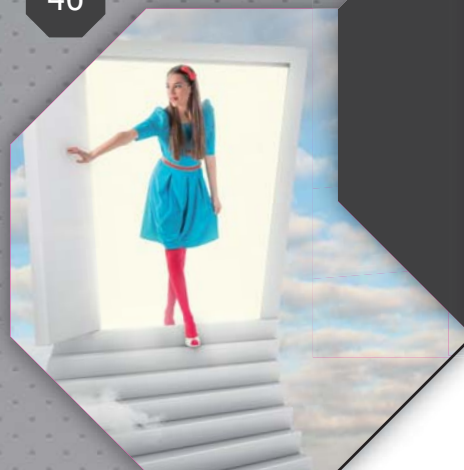
46

ZKBioSecurity 3.0 – kompletne oprogramowanie do kontroli dostępu
– *ZKTeco Europe*

SSWiN

Nowości produktowe w ofercie firmy SATEL
– *SATEL*

54





TELEWIZJA DOZOROWA

Nadzór wizyjny dla małych firm
– *Gilles Ortega, Axis Communications*

58

LINKLOCK Network Protection wspiera systemy IP CCTV
– *Samsung Techwin Europe*

62



OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

66

Zapomnij o przeszłości. Wkrocz w przyszłość systemów przeciwpożarowych dzięki zdalnym usługom
– *Monika Kołodziejczyk, Robert Bosch*



68

Sterowanie systemami oddymiania w świetle wymagań rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – wymagania dotyczące składowych instalacji systemu oddymiania
– *Janusz Sawicki, IBP Nodex*

RFID

72

Zastosowania RFID w ochronie
– *Daniel Kamiński*

CASE STUDY

76

Urządzenia Dahua chronią luksusowy włoski hotel Villa d'Este
– *Dahua Technology*

78

KARTY KATALOGOWE

83

SPIS TELEADRESOWY

90

SPIS REKLAM



Kamery FLIR Vue przeznaczone do instalacji na pokładach dronów

Ostatnio oferowanych jest coraz więcej dronów przeznaczonych do zastosowań komercyjnych, a zarazem rośnie zapotrzebowanie na kamery termowizyjne, w które są one wyposażane. Firma **FLIR Systems** proponuje użytkownikom dronów swoje kamery **FLIR Vue**. Są one niewielkie i lekkie – ważą zaledwie 72 gramy, więc tylko nieznacznie wpływają na wagę i czas lotu. Dzięki wykorzystaniu standardowego interfejsu USB zapewniającego zarówno zasilanie kamer, jak i transmisję strumieni wizyjnych, a także dzięki zastosowaniu kabli, które są kompatybilne z większością standardowych złączy zasilających i wizyjnych, instalacja kamer FLIR Vue jest szybka i prosta. Ponadto można ich używać w połączeniu z najpopularniejszymi bezprzewodowymi łączami wizyjnymi.

Ze względu na swoją specyfikę bezzałogowe statki powietrzne mogą docierać do miejsc, do których nie są w stanie dotrzeć pełnowymiarowe samoloty. Dzięki temu drony wyposażone w kamery termowizyjne znajdują wiele zastosowań. Kamery termowizyjne, w które wyposaża się drony, można wykorzystać w działaniach poszukiwawczych i ratowniczych, do kontroli stacji energetycznych, ochrony infrastruktury o znaczeniu strategicznym, kontroli rurociągów i przewodów elektrycznych, w działaniach związanych z reagowaniem kryzysowym, do obserwacji terenów rolniczych oraz pastwisk.

FLIR Vue to najlepsze w swojej klasie kamery termowizyjne, które są gotowe do pracy zaraz po podłączeniu. Do ich zalet należą



łatwa integracja, małe rozmiary, niewielki ciężar oraz przystępna cena.

Więcej informacji można znaleźć na stronach www.linc.pl oraz www.flir-termowizja.pl.

Bezpośr. inf. Linc Polska

Rozpoznawanie twarzy w czasie rzeczywistym

Bezpieczeństwo stało się priorytetem w zarządzaniu wieloma rodzajami budynków i znajdujących się w nich pomieszczeń. Dotyczy to między innymi biur, banków, lotnisk, a także obiektów państwowych, w których poufne informacje muszą być chronione zgodnie z rygorystycznymi standardami.

Firma **ZKTeco** zawsze oferuje najbardziej nowoczesne rozwiązania mające pomóc w poprawie bezpieczeństwa biznesu. Służą do tego nasze systemy do weryfikacji tożsamości poprzez odczytywanie kart zbliżeniowych, skanowanie linii papilarnych lub rozpoznawanie twarzy. Po serii urządzeń inBIO, MA300 i iClock wykorzystujących skanowanie linii papilarnych, dzięki modyfikacji protokołu Push SDK oferujemy nowe rozwiązania – terminale dostępne z funkcją skanowania twarzy w czasie rzeczywistym: Multibio700, VF380 i iFace.

Rozpoznawanie twarzy i odcisków palców to najbardziej popularne metody kontroli dostępu tam, gdzie dzięki ich zastosowaniu ryzyko oszustwa jest dużo mniejsze niż w przypadku używania kodu PIN lub kart zbliżeniowych.

Zapraszamy wszystkich, którzy chcą dowiedzieć się więcej na temat protokołu Push SDK i jego zalet, do skontaktowania się z naszym działem sprzedaży, który chętnie udzieli więcej informacji. Oferujemy wszystkim naszym partnerom kompletne szkolenia w celu ułatwienia wdrożenia każdego z naszych rozwiązań. Odbywają się one w naszej siedzibie głównej w Madrycie i dotyczą korzystania ze sprzętu, oprogramowania producenta i innego oprogramowania.

Tych, którzy nie korzystali wcześniej z rozwiązań firmy ZKTeco i potrzebują lokalnego wsparcia, by zapoznać się z nimi i je wdrożyć, zachęcamy do skontaktowania się z nami. Chętnie wskażemy współpracującą z nami firmę z danego rejonu, by zaoferować najlepszą z możliwych obsługę.

Bezpośr. inf. ZKTeco Europe

Tłumaczenie: Redakcja



Nowe terminale dostępne do systemu RACS 5 firmy ROGER

Firma **ROGER** rozszerza asortyment oferowanych urządzeń przeznaczonych do systemu RACS 5 o następujące czytniki zbliżeniowe: **MCT12E-IO**, **MCT64E-IO**, **MCT66E-IO** i **MCT68ME-IO**. Czytniki te są przeznaczone do pracy z nowymi kontrolerami wieloprześciowymi serii MC i komunikują z nimi za pośrednictwem magistrali RS485, co umożliwia umieszczenie ich w znacznej (do 1200 m) odległości od kontrolera. Czytniki mają wbudowane linie we/wy, dzięki którym możliwa jest kompleksowa obsługa sensorów i aktuatorów przejścia bez konieczności tworzenia połączeń z oddalonymi liniami we/wy. Rozwiązanie to z jednej strony upraszcza instalację, a z drugiej redukuje jej koszt, aczkolwiek nie może

być zastosowane w miejscach wymagających najwyższego poziomu bezpieczeństwa. Do każdego z wymienionych terminali MCT można dołączyć zewnętrzny czytnik z serii PRT firmy ROGER. Dodatkowy czytnik może posłużyć do realizacji dwustronnej kontroli przejścia lub być wykorzystany jako zupełnie niezależny punkt dostępu do innego przejścia obsługiwane w ramach tego samego kontrolera.

Ze względu na dużą liczbę zainstalowanych systemów RACS 4 oraz zainteresowanie możliwością ich wykorzystania w systemie RACS 5 firma ROGER opracowała zmodyfikowane wersje oprogramowania firmowego, które po wgraniu do urządzeń systemu RACS 4 umożliwiają ich stosowanie w systemie RACS 5. Z nielicznymi wyjątkami wszystkie kontrolery należące do serii PRxx2 oraz PRxx1 mogą być dostosowane do pracy w systemie RACS 5 jako terminale serii MCT. Szczegółowe zasady migracji systemów

z wersji RACS 4 do wersji RACS 5 są dostępne w materiałach opublikowanych na stronie producenta oraz w dziale wsparcia technicznego firmy ROGER.

Bezpośr. inf. ROGER



Samsung wydał nową wersję oprogramowania aplikacji iPOLiS Mobile

W najnowszej wersji oprogramowania **Samsung iPOLiS Mobile** zaimplementowano funkcje pozwalające na nawiązywanie połączeń z kamerami z zachowaniem jakości HD ze smartfonów lub tabletów. Rozbudowano również metody autoryzacji, które zapobiegają nieuprawnionemu dostępowi do wizyjnych systemów dozorowych.

Wersja 2.6 aplikacji iPOLiS Mobile umożliwia bezpośredni dostęp do kamer HD zainstalowanych w wielu obiektach, w ten sposób wyeliminowana jest konieczność uzyskiwania dostępu do obrazów za pośrednictwem rejestratora wizyjnego.

– *Przygotowaliśmy aplikację iPOLiS Mobile jako narzędzie bezpieczne i przyjazne dla użytkownika dzięki m.in. funkcji „Ulubione” powiedział Tim Biddulph, Head of Product and Marketing w Samsung Techwin Europe. – Funkcja ta jest często wykorzystywana przez personel sprawujący nadzór nad obiektami w których udostępniony jest zdalny dostęp do kamer. Przykładem mogą być osoby odpowiedzialne za minimalizację strat w obiektach handlowych, które mogą przeglądać obrazy z kamer zainstalowanych w wielu nadzorowanych obiektach i uzyskiwać dostęp do tych kamer w błyskawiczny sposób.*

Sterowanie PTZ

iPOLiS Mobile w wersji 2.6 umożliwia transmisję sygnałów akustycznych z kamer sieciowych marki Samsung, a także sterowanie funkcjami PTZ szybkoobrotowych kamer IP.

Uprawnieni użytkownicy iPOLiS Mobile poza dostępem do podglądu obrazów mogą również wykonywać wyszuki-



wanie i odtwarzanie wybranych fragmentów materiału wizyjnego z kart pamięci SD umieszczonych w kamerach lub obrazów zarejestrowanych na dyskach cyfrowych rejestratorów wizyjnych (DVR) oraz rejestratorów sieciowych (NVR). Dzięki opisanej wcześniej funkcji „Ulubione”, użytkownicy oprogramowania mogą bardzo łatwo i szybko uzyskać dostęp do bieżących obrazów z kamer, a także do zarejestrowanego materiału wizyjnego.

Oprogramowanie można bezpłatnie pobrać ze sklepów iTunes lub Play. Jego konfiguracja nie zajmuje więcej niż minutę. Dzięki funkcji automatycznego wyszukiwania i dodawania nowych urządzeń, użytkownicy aplikacji mogą szybko i sprawnie przejść do prowadzenia podglądu obrazów z wybranych kamer z wykorzystaniem dostępu do Internetu za pośrednictwem sieci Wi-Fi, 3G oraz 4G.

Bezpośr. inf. Samsung Techwin Europe

Wykorzystanie systemu dozoru wizyjnego firmy GEUTEBRÜCK do wizualizacji procesów produkcyjnych

Zastosowanie systemu dozoru wizyjnego firmy **GEUTEBRÜCK** nie tylko poprawia bezpieczeństwo obiektu. Wykorzystany jako narzędzie do wizualizacji oraz optymalizacji procesów produkcyjnych zapewnia użytkownikowi dodatkowe korzyści przynoszące wymierne efekty finansowe. Zostało to potwierdzone przez renomowanego klienta firmy **GEUTEBRÜCK** – drukarnię offsetową wydawnictwa Axel Springer w Ahrensburgu.

Każdy etap procesu produkcyjnego powinien przebiegać prawidłowo i zgodnie z harmonogramem. Błąd w łańcuchu dostaw spowalnia go i sprawia, że traci się czas i pieniądze. Koszty mogą być zminimalizowane, gdy jest on nadzorowany, a błędy, których nigdy nie uda się całkowicie wyeliminować, są wykrywane i usuwane jak najszybciej.

Narzędzia kontroli nieustannie umożliwiają monitorowanie procesu produkcji i adaptowanie go, jeśli to konieczne, w celu uzyskania oczekiwanych rezultatów. Dzięki nim można dowiedzieć się o błędach lub niespełnieniu wymagań. System firmy **GEUTEBRÜCK** zapisuje obrazy ilustrujące przebieg wszystkich lub wybranych etapów nadzorowanego procesu. Dzięki otwartym interfejsom możliwe jest gromadzenie danych z systemu wizyjnego i ich integracja z danymi pochodzącymi z różnych systemów innych producentów. Obrazy z kamer są kojarzone z poszczególnymi fazami nadzorowanego procesu co znacznie ułatwia odnalezienie odpowiednich fragmentów materiału wizyjnego. Dzięki przejrzystemu podglądowi na stacji roboczej zainstalowanej na stanowisku sterowania możliwa jest błyskawiczna



lokalizacja i identyfikacja błędu. Może on zostać szybko poprawiony, dzięki czemu wymagany przebieg procesu produkcji zostaje przywrócony. Możliwe jest też uniknięcie takiego błędu w przyszłości.

Bezpośr. inf. Arpol

Przełom w więziennictwie – system G-Scope firmy GEUTEBRÜCK zatwierdzony przez ekspertów PREA

Podczas ostatniej weryfikacji systemu dozoru wizyjnego **G-Scope** firmy **GEUTEBRÜCK**, wykonanej przez amerykańskich ekspertów posiadających certyfikaty zgodne z Ustawą o Eliminacji Gwałtu Więziennego (ang. PREA – *Prison Rape Elimination Act*), został on zatwierdzony jako narzędzie umożliwiające obserwację więźniów w sytuacjach intymnych i mogących stanowić zagrożenie ich zdrowia i życia. System został oceniony jako w pełni zgodny ze standardami PREA.

Dotychczas, w celu spełnienia standardów PREA ustanowionych w 2003 roku przez amerykański Departament Sprawiedliwości, wiele placówek uciekało się do wszystkich dostępnych środków, w tym maskowania obiektywów kamer taśmami klejącymi, zasłaniania fragmentów ekranów monitorów odpowiednio wyciętymi arkuszami papieru, a nawet wyłączenia kamer w obszarach szczególnie zagrożonych. Mogło to doprowadzić do niewłaściwego oceniania sytuacji w celach, zwłaszcza wtedy, gdy ryzyko było

podwyższone, np. w przypadku więźniów z myślami samobójczymi lub skłonnościami do samookaleczeń. Wnikliwa obserwacja bezpośrednia jest wówczas najważniejsza, ale konieczne okresy przerw w obchodzie, trwające od 10 do 30 minut, kiedy to pracownik służby więziennej nie ma bezpośredniego kontaktu z więźniem, mogą okazać się krytyczne.

Obecnie, dzięki użyciu narzędzi firmy **GEUTEBRÜCK**, możliwe jest nakładanie specjalnych masek prywatności na obrazy obserwowane przez pracowników służb więziennych. Maski powodują zmniejszenie rozdzielczości wyznaczonych fragmentów obrazu, co pozwala na śledzenie ruchów więźniów i jednocześnie uniemożliwia dostrzeżenie szczegółów ich wyglądu. Takie rozwiązanie pomaga znacznie zredukować prawdopodobieństwo zajścia drastycznych incydentów, takich jak gwałty lub samookaleczenia więźniów. Materiał wizyjny jest rejestrowany bez nałożonych masek prywatności i jest dostępny tylko dla administratora systemu. Dzięki temu organom ścigania oraz pracownikom sądów można przekazać dokładny i szczegółowy materiał dowodowy.

Bezpośr. inf. Arpol



Ulisse Radical Thermal

Nowa termowizyjna kamera PTZ firmy Videotec

Firma **Videotec** powiększyła serię kamer Radical PTZ, dodając do niej nowy model **Ulisse Radical Thermal PTZ**.

Dzięki możliwości obrotu i pochylenia głowicy z modułem kamerowym oraz dzięki zastosowaniu zaawansowanego technologicznie modułu termowizyjnego nowa kamera może wykrywać ludzi i obiekty w szerokim polu widzenia i w najtrudniejszych warunkach – w całkowitej ciemności, w czasie deszczu, burzy, przy zapyleniu i dużym zadymieniu, w ekstremalnych temperaturach.

W zintegrowanej kamerze Ulisse Radical Thermal PTZ zastosowano najlepszą głowicę uchylno-obrotową firmy Videotec oraz najlepsze z dostępnych obiektywów i termowizyjnych modułów kamerowych. W ten sposób stworzony został zintegrowany punkt kamerowy o bardzo wysokich parametrach użytkowych, który jest wstępnie skonfigurowany i gotowy do pracy zaraz po zainstalowaniu. Użytkownicy muszą tylko podłączyć urządzenie do źródła zasilania i dokonać prostych końcowych ustawień, dostosowując jego parametry do swoich wymagań. Działanie obiektywu, modułu kamerowego i głowicy jest perfekcyjnie zsynchronizowane, by zapewnić skuteczną detekcję. Nie ma potrzeby przeprowadzania dodatkowych zmian w konfiguracji. Zintegrowany punkt kamerowy



Ulisse Radical Thermal nie wymaga częstej konserwacji.

Zaawansowany technicznie system PTZ zawiera niechłodzoną matrycę mikrobolometryczną (VOx) o rozdzielczości 640x512 pikseli. Obiektyw o ogniskowej regulowanej w zakresie 35-105 mm umożliwia płynne 24-krotne powiększenie obrazu. Dostępne są zaawansowane funkcje termograficzne, dzięki którym można dostosować urządzenie do konkretnych wymagań i uzyskać możliwie najbardziej wyraźny obraz z jak największą liczbą widocznych szczegółów. Doskonale działająca automatyczna regulacja ostrości pozwala na szybkie uzyskanie ostrych, czytelnych obrazów.

Wszystkie modele Ulisse Radical Thermal PTZ są kamerami sieciowymi i wszystkie ich funkcje, w tym sterowanie obrotem i pochyleniem głowicy oraz regulacja ogniskowej obiektywu, mogą być dostępne za pośrednictwem większości dostępnych na rynku programów VMS zgodnych ze specyfikacją ONVIF Profile S. Dzięki temu użytkownik systemu kamerowego ma pełną kontrolę nad tym, co dzieje się w obserwowanej przestrzeni.

Ulisse Radical Thermal PTZ zapewnia optymalną i ciągłą obserwację ważnych miejsc i obiektów, takich jak porty lotnicze, bazy wojskowe, tereny graniczne i nadmorskie, drogi i tunele. Umożliwia także kontrolę warunków środowiskowych i wykrywanie pożarów.

Bezpośr. inf. Martina Panighel
Videotec
Tłumaczenie: Redakcja



SAFESTAR

THE POWER OF SECURITY

System do
monitoringu
i zarządzania

Wideo obchody,
wideo weryfikacja

Zintegrowana konsola
alarmów, wideo i gps

Monitoring GPS
i mapy cyfrowe

Zarządzanie, raporty,
umowy, rejestry



PATROL

Aplikacja mobilna dla
Patroli Interwencyjnych



GET IT ON
Google Play

Jesteśmy do Państwa dyspozycji

Pomoc techniczna

+ 48 795 465 276

+ 48 22 112 17 91

pomoc@dmsi.pl

Dział handlowy

+ 48 602 564 034

oferty@dmsi.pl

www.safestar.pl

www.dmsi.pl



Poznaj kamery do monitoringu firmy Canon

We wrześniu 2015 r. firma **Canon** poinformowała, że pracuje nad kamerą o wysokiej czułości, przeznaczoną do pracy w wizyjnych systemach dozorowych, która pozwoli uzyskać wyraźny, kolorowy obraz oddalonych obiektów przy bardzo słabym oświetleniu. Ten produkt będzie można zastosować m.in. w systemach mających na celu zapobieganie przestępczości czy ochronę szczególnie wymagających zabezpieczenia obszarów, gdzie obserwacja czytelnego obrazu jest potrzebna zarówno w dzień, jak i w nocy. Premierę zapowiedziano na 2016 r.

W aktualnym asortymencie oferowanych kamer do wizyjnych systemów dozorowych firmy Canon znajdują się produkty stworzone z myślą o wykorzystaniu ich w sieciach handlowych, systemach monitoringu miejskiego czy systemach ochrony kluczowej infrastruktury. W ofercie dostępne są produkty należące do różnych kategorii, w tym zaprezentowane w tym roku modele do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych, kamery z funkcją PTZ (obracanie, wychylanie, przybliżanie), kamery kopułkowe i tubowe.

Sieciowe kamery PTZ

Modele VB-R11VE i VB-R10VE są przeznaczone do instalacji na zewnątrz budynków i na terenach otwartych, zaś model VB-R11 jest przeznaczony do instalacji wewnątrz budynków. Są to wandaloodporne kamery szybkoobrotowe PTZ, które umożliwiają ciągłą rotację w 360-stopniowym zakresie, z prędkością 450 stopni na sekundę. Kamery mają funkcję *auto flip*, funkcję inteligentnego wykrywania i śledzenia intruzów oraz funkcję detekcji krzyku. Najszerzy kąt widzenia wynosi 58,4 stopnia, co umożliwi obserwację rozległych terenów. Zastosowany w kamerach nowy silnik mikrokrokowy jest trzy razy szybszy, siedmiokrotnie bardziej precyzyjny i reaguje pięciokrotnie szybciej niż dotychczas dostępne mechanizmy, a przy tym zapewnia bardziej precyzyjne pozycjonowanie kamer i odznacza się większą trwałością.

Stałopozycyjne kamery kopułkowe

Modele VB-M641VE i VB-M640VE są przeznaczone do instalacji na zewnątrz budynków i na terenach otwartych, zaś



modele VB-M641V i VB-M640V – wewnątrz budynków. Są to wysokiej jakości kamery umieszczone w wandaloodpornych obudowach kopułkowych z certyfikatem IK10. Są wyposażone w obiektywy o jasności F:1,4, z korekcją IR i z 2,4-krotną regulacją ogniskowej. Najszerzy kąt widzenia wynosi 111,5 stopnia. Kamery mają funkcję inteligentnego wykrywania oraz funkcję detekcji krzyku. Do modeli VB-M641VE i VB-M640VE przeznaczona jest opcjonalna grzałka, która umożliwia pracę kamer w niskich temperaturach. Dzięki temu produkty Canon sprawdzą się w najtrudniejszych warunkach środowiskowych.

Kamery tubowe

Modele VB-M741LE i VB-M740E są przeznaczone do instalacji na zewnątrz budynków i na terenach otwartych. Są to wysokiej jakości kamery umieszczone w obudowach tubowych, wyposażone w obiektywy z 2,4-krotną regulacją ogniskowej. Najszerzy kąt widzenia wynosi 111,5 stopnia. Modele te są przeznaczone do pracy w bardzo niskich temperaturach i niebezpiecznych warunkach środowiskowych. Kamera w wersji VB-M741LE ma wybudowany diodowy oświetlacz pracujący w podczerwieni, więc może wytwarzać czytelny obraz w zupełnej ciemności.

Dystrybutorem kamer do wizyjnych systemów dozorowych firmy Canon jest **Alarm-Tech Systemy Zabezpieczeń** – właściciel sklepu internetowego www.napad.pl.

Kontakt: kamerymonitoringu@canon.pl.

Bezpośr. inf. Canon Polska

Nowe ekspandery we/wy do systemu RACS 5

Asortyment oferowanych urządzeń przeznaczonych do systemu **RACS 5** został wzbogacony w nowe ekspandery we/wy:

- MCX2: 2 wejścia parametryczne, 2 wyjścia przekaźnikowe,
- MCX8: 8 wejść parametrycznych, 8 wyjść przekaźnikowych,
- MCX102DR: 2 wejścia NO/NC, 2 wyjścia tranzystorowe, 2 wyjścia przekaźnikowe, zewnętrzny czytnik PRT,
- MCX402DR: 8 wejść NO/NC, 2 wyjścia tranzystorowe, 2 wyjścia przekaźnikowe, 2 zewnętrzne czytniki PRT.

Wszystkie ww. urządzenia są podłączane do magistrali RS485 kontrolera dostępu MC16 i powiększają dostępną w kontrolerze liczbę linii wejściowych oraz wyjściowych. Ekspandery MCX102/402 umożliwiają dodatkowo dołączenie do systemu czytników serii PRT i wykorzystanie ich na tych samych zasadach co czytniki serii MCT dołączane wprost do magistrali RS485 kontrolera. Ekspandery MCX2, MCX8 oraz MCX102DR są zasilane napięciem 12 V_{DC}, natomiast ekspander MCX402DR wymaga zmiennego napięcia zasilania i ma wbudowany zasilacz buforowy 1,5 A.

Ze względu na dużą liczbę zainstalowanych systemów RACS 4 oraz zainteresowanie możliwością ich aktualizacji do wersji RACS 5 firma ROGER opracowała zmodyfikowane wersje oprogramowania firmowego, które po wgraniu do posiadanych urządzeń systemu RACS 4 umożliwiają wykorzystanie ich w systemie RACS 5. Szczegóło-



we zasady migracji systemów z wersji RACS 4 do wersji RACS 5 są dostępne w materiałach opublikowanych na stronie producenta oraz w dziale wsparcia technicznego firmy ROGER.

Bezpośr. inf. ROGER

firma
ATline[®]
www.atline.pl

91-845 Łódź, Franciszkańska 125
tel. +48 42 23 13 849 info@atline.pl

**KOMPLEKSOWE
ZABEZPIECZANIE
OBIEKTÓW**



**SYSTEM OCHRONY
OBWODOWEJ DO
SZTYWNYCH OGRODZEŃ
METALOWYCH**

TORSUS 50

Przełączniki sieciowe z interfejsami PoE+ marki NOVUS

W efekcie dynamicznego rozszerzania asortymentu oferowanych kamer i urządzeń IP marki NOVUS dostępne są nowe **przełączniki sieciowe**, niezbędne do budowy sieciowych systemów dozoru wizyjnego. Urządzenia te mają najbardziej pożądane przez instalatorów funkcje.

NOVUS oferuje trzy nowe, 8-, 16- i 24-kanalowe, modele przełączników. Wszystkie interfejsy sieciowe są zgodne ze standardami 10BASE-T/100BASE-TX. W zależności od modelu urządzenia są wyposażone w maksymalnie cztery porty typu UPLINK, w tym porty przeznaczone dla modułów światłowodowych SFP, dzięki którym zapewniona jest transmisja danych na dużą odległość. Do portu UPLINK można podłączyć rejestrator sieciowy lub inne urządzenia wymagające sieci o wyższej przepustowości, umożliwiającej transmisję danych na odległość do 150 m.

Ogromną zaletą systemów IP jest możliwość zasilania urządzeń peryferyjnych metodą PoE lub PoE+. Oferowane przełączniki mają interfejsy zgodne ze standardami IEEE 802.3 af lub IEEE 802.3 at i są w stanie zasilac kamery o zwiększonym poborze prądu, z mocą do 30 W (kamery z wbudowanym promiennikiem i grzałką). Sumaryczne moce urządzeń zasilanych przez różne modele przełączników wynoszą 110 W, 250 W lub 370 W,



z ograniczeniem do 30 W dla pojedynczego portu. Zasięgi pracy to 20 m dla standardu PoE+ i 150 m dla standardu PoE.

Modele 16- i 24-kanalowe są przystosowane do montażu w szafie typu *rack*. Model 24-kanalowy **NV-124S/P+** jest przełącznikiem zarządzalnym, który może być programowany za pomocą przeglądarki WWW. Ustawienia obejmują m.in. priorytetyzację portów pod względem dostępu do energii, selektywne resetowanie portów, wymuszanie odpowiednich trybów pracy portów zgodnych ze standardami IEEE 802.3 lub IEEE 802.3 at, tworzenie wirtualnych sieci VLAN z funkcją TRUNK, czyli z możliwością redundantnego połączenia przełączników z użyciem kilku portów, w którym nie powstają błędne połączenia pętlowe.

Bezpośr. inf. Patryk Gańko
AAT HOLDING

Kamery szybkoobrotowe AHD marki NOVUS

Operatorzy kamer obrotowych chcą, żeby podczas sterowania tymi kamerami nie występowały zauważalne opóźnienia. Taką możliwość zapewniają tylko systemy analogowe – systemy IP w związku z cyfrową obróbką strumieni wizyjnych i pakietową transmisją danych wnoszą pewne opóźnienia. Odpowiedzią na oczekiwania klientów są **kamery obrotowe AHD** marki NOVUS odznaczające się brakiem zauważalnych opóźnień podczas sterowania oraz wysoką jakością obrazu w formacie 720p lub 1080p.

Pierwsza z tych kamer, **NVAHD-1DN3102SD/IR-1**, wytwarza obraz o rozdzielczości 1280x720 pikseli i ma wbudowany obiektyw ze zmienną ogniskową, regulowaną w zakresie od 5 mm do 50 mm, co pozwala na obserwację sceny o szerokości 5,8 m z odległości 60 m. Dodatkowo kamera ma wbudowany oświetlacz pracujący w podczerwieni, o zasięgu do 60 m, obracający się razem z kamerą. Sześć wbudowanych diod świecących podzielono na trzy sekcje, które są włączane automatycznie, w zależności od aktualnej ogniskowej obiektywu. Maksymalny kąt świecenia wynosi 90 stopni. Kamera ta zapewnia dobrą obserwację rozległych, słabo oświetlonych obszarów, takich jak parkingi, magazyny na wolnym powietrzu etc. Sterowanie kamerą odbywa się za pośrednictwem łącza RS485, z wykorzystaniem protokołów N-Control oraz Pelco-D. Stopień szczelności IP66 oraz szeroki zakres temperatur pracy umożliwiają instalację kamery na zewnątrz obiektów.

Kamera **NVAHD-2DN5202SD-2** ma przetwornik o rozdzielczości 2 Mpx (1920x1080) i obiektyw ze zmienną ogniskową, regulowaną w zakresie od 4,7 mm do 94 mm, przy czym jasność obiektywu zmienia się w zakresie od F:1,6 do F:3,5. Brak wbudowanego oświetlacza pracującego w podczerwieni



kamera rekompensuje m.in. wysoką czułością i możliwością pracy z wydłużonym czasem ekspozycji. Minimalny poziom oświetlenia wymagany do poprawnej pracy kamery jest równy 0,025 lx. Dodatkowo model ten ma osiem dynamicznie regulowanych stref prywatności. Kamera ma trzy wejścia alarmowe i jedno wyjście przekaźnikowe (NO/NC), dzięki czemu można ją zintegrować z innymi systemami bezpieczeństwa lub automatyki. W zestawie wraz z kamerą dostarczany jest uchwyt do montażu ściennego. Istnieje także możliwość montażu sufitowego, narożnego oraz słupowego z wykorzystaniem opcjonalnych adapterów.

Obie kamery mają rozbudowane funkcje automatycznej obserwacji, które usprawniają pracę operatora. Przez odpowiednią konfigurację kamer można ustalić wstępnie określone widoki i trasy obserwacji.

Bezpośr. inf. Patryk Gańko
AAT HOLDING

Videotec powiększa swój dział wsparcia technicznego



Do działu wsparcia technicznego w firmie **Videotec**, która jest producentem urządzeń do nadzoru wizyjnego, dołączył nowy pracownik – **Marco Spadiliero**. Przyjęcie nowego członka do zespołu wsparcia technicznego podkreśla jego ważność dla firmy, która chce zapewnić najlepszy serwis przed- i posprzedażowy swoich zaawansowanych technicznie produktów.

Marco Spadiliero będzie mógł wykorzystać swoje bogate doświadczenie, które zdobył, będąc odpowiedzialny za zabezpieczenia sieciowe w bankach. W przeszłości pracował na odpowiedzialnych stanowiskach administratora systemów IT i konsultanta ds. dostosowywania zabezpieczeń i zarządzania nimi. Ma wykształcenie z zakresu bezpieczeństwa w sieciach IP oraz w systemach komputerowych.

– *Marco na pewno będzie bardzo dobrym pracownikiem. Jego bezcenne doświadczenie, entuzjazm i dynamiczna osobowość pomogą nam przyspieszyć tempo procesu integracji w dziale. Jego obecność wzmocni nasz zespół i umożliwi nam oferowanie jeszcze szybszego i ciągłego wsparcia naszym klientom. Wkrótce zaoferujemy dużo nowych produktów, dlatego będziemy musieli zapewnić naszym klientom jeszcze lepszy serwis i szkolenie* – powiedział kierownik działu wsparcia technicznego **Enrico Bertani**.

Bezpośr. inf. Martina Panighel
Videotec

Tłumaczenie: Redakcja

Videotec zatrudnił nowego dyrektora ds. sprzedaży

Pierwszego września br. **Davide Boschetti** objął stanowisko dyrektora ds. globalnej sprzedaży w firmie **Videotec**, która jest włoskim producentem z branży nadzoru wizyjnego.

Davide Boschetti już wcześniej, przez 10 lat, pracował dla firmy Videotec jako kierownik sprzedaży na Niemcy, Rosję i Europę Północną. Zdobył duże doświadczenie i wiedzę z zakresu rynku zabezpieczeń i obsługi klientów. Davide wrócił do naszej branży po roku pracy w branży farmaceutycznej.

Alessio Grotto, prezes firmy Videotec, z przyjemnością powitał Davide'a ponownie „na pokładzie”. – *Davide ma odpowiednie umiejętności i doświadczenie w sprzedaży. Potrafi doskonale skoncentrować się na potrzebach klienta. Cieszymy się, że zgodził się objąć to ważne stanowisko. Jesteśmy pewni, że bardzo wesprze firmę i naszych partnerów w dążeniu do osiągnięcia ambitnych celów poprzez podjęcie odpowiednich działań i obranie właściwych strategii sprzedaży. Liczymy na jego dobre pomysły w tym ważnym dla nas momencie, w którym szykujemy się do zaoferowania nowych produktów* – powiedział Alessio Grotto.

– *Jestem bardzo podekscytowany moimi nowymi zadaniami. Jestem gotowy do ścisłej współpracy z naszym personelem zajmującym się sprzedażą w celu zaoferowania naszym klientom najlepszej możliwej obsługi. Razem będziemy kontynuować realizowanie aktualnych programów i szukać nowych rozwiązań, by skorzystać ze wszystkich możliwości i dbać o rozwój, gdyż taka jest misja firmy* – powiedział Davide Boschetti.



Bezpośr. inf. Martina Panighel
Videotec

Tłumaczenie: Redakcja

Polski Mistrz Techniki Alarmowej 2016

Ogólnopolskie Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Zabezpieczeń Technicznych i Zarządzania Bezpieczeństwem **POLALARM** zaprasza producentów oraz dystrybutorów elektronicznych i elektromechanicznych urządzeń oraz systemów przeznaczonych do ochrony osób i mienia do udziału w XVI edycji konkursu **Polski Mistrz Techniki Alarmowej 2016** im. Włodzimierza Kuczkowskiego.

Zgłoszenia do udziału w konkursie będą przyjmowane do 31 stycznia 2016 roku na drukach *Wniosku o udział w konkursie*. Wypełniony wniosek (wraz z załącznikami) należy przesłać na adres Biura Zarządu Stowarzyszenia POLALARM (ul. Nowogrodzka 18 lok. 8, 00-511 Warszawa, e-mail: polalarm@polalarm.com.pl).

Przyznanie tytułów, nagród i wyróżnień w konkursie nastąpi do 3 marca, a uroczystość wręczenia nagród laureatom odbędzie się w pierwszym dniu Międzynarodowej Wystawy Zabezpieczeń SECUREX 2016, tj. 25 kwietnia 2016 roku na terenie Międzynarodowych Targów Poznańskich.

Na stoisku stowarzyszenia na wystawie **SECUREX 2016** będziemy prezentować urządzenia i systemy, które zajęły pierwsze miejsce w grupie, oraz laureata głównej nagrody Złota Zbroja.

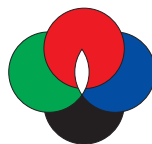
W miarę możliwości postaramy się zaprezentować wszystkie produkty zgłoszone do konkursu. Wszyscy uczestnicy konkursu będą mieli możliwość umieszczenia na naszym stoisku ulotek i folderów reklamowych z informacją o zgłoszonych do konkursu wyrobach oraz zorganizowania krótkich prezentacji swoich produktów dla zaproszonych przez siebie gości.

Regulamin konkursu oraz *Wniosek o udział w konkursie* są zamieszczone na stronie www.polalarm.org.



Bliższych informacji na temat konkursu udziela Biuro Zarządu Stowarzyszenia POLALARM.

Serdecznie zapraszamy do udziału w konkursie!



Bezpośr. inf. POLALARM

tel./faks: 22 626 90 31

tel.: 22 625 57 43

e-mail: polalarm@polalarm.com.pl

Z głębokim żalem zawiadamiamy o śmierci Mariusza Smolarka



W dniu 17 listopada 2015 roku, w wieku 31 lat, odszedł od nas Mariusz Smolarek. Mariusz był naszym najwspanialszym przyjacielem i współpracownikiem. Był osobą pełną pasji, niezwykle miłą i wszechstronnie utalentowaną. Bardzo ceniliśmy jego ogromną wiedzę o systemach zabezpieczeń elektronicznych, którymi zajmował się od prawie 10 lat.

Mariusz był cudownym człowiekiem. Zawsze można było liczyć na jego pomoc, w każdych warunkach i każdym czasie. Pomagał bezinteresownie. Potrafił słuchać innych.

Jego tragiczna śmierć jest nieodżałowaną stratą dla nas i dla całego środowiska branży zabezpieczeń technicznych. Żal i smutek, jaki pozostawił w naszych sercach, jest ogromny i trudny do wyrażenia.

Mariusz, chłopaku nasz kochany, spoczywaj w pokoju. Nigdy o Tobie nie zapomnimy.

*Krzysiek Ciesielski, Edyta Nosowska,
przyjaciele*



SUKCES ZABEZPIECZONY



securex[®]
P O L A N D

Międzynarodowe Targi Zabezpieczeń

25-28.04.2016, Poznań

W dniach 25-28 kwietnia 2016 roku w Poznaniu odbędzie się 21 edycja targów SECUREX, największych oraz najbardziej prestiżowych targów branży zabezpieczeń w Polsce i Europie Środkowo-Wschodniej. Targi te stanowią arenę prezentacji nowości rynkowych, ale jednocześnie są miejscem premier dla rozwiązań przyszłościowych.

Marka targów SECUREX gwarantuje, że każda ich edycja inspirowała rynek. Podczas targów w 2016 roku m.in. kontynuowana będzie prezentacja urządzeń i systemów alarmowych do ochrony przed włamaniem, napadem, kradzieżą (SSWiN), analogowego monitoringu wizyjnego (CCTV), ale także rozwiązań telewizji IP czy elektronicznych systemów zarządzania obiektami - inteligentnego budynku (BMS). Rozbudowany zostanie zakres ekspozycji urządzeń i systemów alarmów oraz zabezpieczeń PPOŻ. Zdecydowanie obszernie zaistnieje temat bezpieczeństwa IT. Joanna Jasińska, wieloletni dyrektor targów SECUREX podkreśla, że problem zabezpieczeń dotyczy wszystkich, dlatego to właściwe miejsce dla firm, które chcą zaprezentować swoje produkty, urządzenia i systemy zabezpieczeń, ponieważ właśnie tutaj znajdą szerokie grono odbiorców.

- Na przestrzeni ostatnich lat branża zabezpieczeń rozwija się w galopującym tempie. Musi się ona dopasować do potrzeb rynku, który nieustannie rozwija się i modernizuje m.in. w zakresie bezpieczeństwa IT, ppoż, systemów alarmowych oraz inteligentnych rozwiązań dla budynków. Temat zabezpieczeń dotyczy każdej gałęzi przemysłu i jest na co dzień obecny w życiu społeczeństwa. - podkreśla Joanna Jasińska, dyrektor targów. - Targi SECUREX to miejsce prezentacji premierowych systemów i rozwiązań dla ogromnego grona odbiorców. Każda firma potrzebuje zabezpieczenia swojej działalności i informacji jakie systemy będą dla niej optymalne. Od rozwiązań mechanicznych, przez bezpieczeństwo informacji i wykwalifikowane służby, po te coraz bardziej zaawansowane, mobilne.

SECUREX - wielkoformatowe bezpieczeństwo w jakości FullHD

SECUREX to wiodące wydarzenie biznesowe dla branży. Każdorazowo ekspozycja imponuje rozmiarem i różnorodnością prezentowanych produktów. Wachlarz firm i asortymentu jest bardzo szeroki. Od zabezpieczeń mechanicznych w postaci zamków, drzwi, bram po spektrum najnowszych osiągnięć w dziedzinie telewizji dozorowej, przez prezentację centrali zarządzających bezpieczeństwem całych obiektów, w tym np. przeciwpożarowych systemów instalacyjnych, kompleksowych rozwiązań IT, zawierających m.in. wielofunkcyjne działy kontrole dostępu, aż po centra monitorowania alarmów. To tutaj swoją ofertę prezentują liderzy rynku zabezpieczeń, ale również przedsiębiorstwa, których logo nie jest rozpoznawalne na rynku międzynarodowym, a w swojej ofercie posiadają innowacyjne



rozwiązania dla zabezpieczeń budynków lub posiadają np. oprogramowania i systemy użyteczne w procesach zabezpieczania działalności konkretnej branży. Wynika to z faktu, że od lat organizator targów dostarcza wystawcom zwiedzającym, którzy często stają się dla firm klientem nie jednorazowym lecz powtarzalnym.

Poza profesjonalną ekspozycją argumentami, które przyciągają zwiedzających są wydarzenia merytoryczne oraz współpraca organizatora z najważniejszymi w kraju organizacjami i stowarzyszeniami działającymi na polu bezpieczeństwa, takimi jak: ministerstwa, Komenda Główna Policji, GIODO, a patronat branżowy nad targami obejmują Polska Izba Systemów Alarmowych, POLALARM Ogólnopolskie Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Zabezpieczeń Technicznych i Zarządzania Bezpieczeństwem czy Polska Izba Ochrony. Dzięki poparciu administracji państwowej oraz partnerów branżowych targi SECUREX są źródłem fachowej wiedzy, miejscem szkoleń i merytorycznych konferencji, a także wydarzeń specjalnych takich jak: V Mistrzostwa Polski Instalatorów.

Aby zabezpieczyć sobie najlepsze ceny i miejsce

warto zgłosić się jeszcze w tym roku. Duże zainteresowanie wystawców targami SECUREX zapowiada, że będzie to wydarzenie znaczącej wagi, w którym udział z pewnością wzmocni zarówno promocję produktów jak i wizerunek firmy. Już dziś wiadomo, którzy liderzy zgłosili swoje uczestnictwo. Na targi SECUREX zapraszają m.in. AAT HOLDING, ALPOL, AMBIENT SYSTEM, AXIS COMMUNICATIONS POLAND, BOSCH, C&C PARTNERS, CANON POLSKA, DAHUA VISION TECHNOLOGY, ELA COMPIL, GUNNEBO POLSKA, HIKVISION POLAND, JANEX INTERNATIONAL, POLON ALFA, PROFICCTV, SATEL, UTC FIRE&SECURITY POLSKA, XTRALIS UK.

Międzynarodowe Targi Poznańskie podkreślają, że doskonałe kontakty, wypracowane przez lata ze środowiskiem fachowców, pozwalają za każdym razem na tworzenie wartościowego merytorycznie i biznesowo wydarzenia, które zawsze prezentuje najwyższą jakość. Takich targów po prostu nie można przegapić, a swój sukces trzeba zabezpieczyć. **Im wcześniej tym lepiej.**

www.securex.pl

Canon CCTV Days w Warszawie

W dniu 20 października br. w hotelu Double Tree by Hilton w Warszawie odbyło się spotkanie z cyklu **Canon CCTV Days**, na które zaproszeni zostali projektanci, integratorzy i dystrybutorzy wizyjnych systemów dozorowych, a także partnerzy technologiczni firmy Canon i eksperci z branży.

Firma Canon jest doskonale znana na całym świecie jako producent najwyższej klasy aparatów fotograficznych i kamer wykorzystywanych przez profesjonalistów, a także kopiarek wielkoformatowych i innych urządzeń służących do tworzenia i rejestracji obrazów. Obecnie firma rozszerza swoją ofertę o urządzenia wizyjne służące do budowy systemów dozorowych. Mimo iż są to wyłącznie urządzenia sieciowe, są oferowane jako Canon CCTV.

Firma Canon produkuje urządzenia służące do tworzenia i rejestracji obrazów od siedemdziesięciu lat. Jest producentem wszystkich podzespołów wchodzących w skład wytwarzanych urządzeń, takich jak matryce światłoczułe, procesory sygnałowe, a przede wszystkim obiektywy. Doświadczenia z rynku kamer profesjonalnych są wykorzystywane podczas produkcji kamer CCTV.

Kamery CCTV oferowane przez firmę Canon odznaczają się dużą czułością, więc można je stosować w trudnych warunkach oświetleniowych. Kolejną ich cechą jest energooszczędność. Z pozoru mogłoby się wydawać, że nie jest ona istotna, jednak dzięki niej eksploatacja dużych systemów dozorowych z setkami kamer jest dużo tańsza. Inną cechą wyróżniającą kamery Canon jest szeroki kąt widzenia, równy 113,4°. Z pozoru mogłoby się wydawać, że nie jest on trudny do uzyskania i wielu producentów oferuje kamery o jeszcze szerszym kącie widzenia, jednak w tym przypadku chodzi o jakość. Wspomniany kąt widzenia równy 113,4° jest osiągnięty przy braku zniekształceń geometrycznych obrazu oraz innych aberracji optycznych obiektywów.

Podczas spotkania firma Canon zaprezentowała kilkanaście modeli kamer, w tym kamery PTZ z opcją śledzenia obiektów ruchomych, kamery kopułkowe oraz stacjonarne. Duże zainteresowanie uczestników wzbudziła zaciemniona komora, w której umieszczono jedną z kamer Canon. Można było prześledzić jej działanie przy trzech różnych, ściśle określonych po-

ziomach oświetlenia. Szczególnym atutem tej kamery jest nieprzerwana praca w trybie kolorowym oraz ciągłe wytwarzanie niezasmuganych obrazów z prędkością 30 klatek na sekundę.

Wchodząc na rynek CCTV, firma Canon zadbała o kompatybilność swoich urządzeń z wyrobami innych producentów. Kamery Canon są zgodne ze specyfikacją ONVIF i mogą współpracować z oprogramowaniem VMS oraz rejestratorami NVR różnych producentów.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że znane wszystkim firmy **Milestone** oraz **Axis** zostały włączone do grupy przedsiębiorstw **Canon Group**. Umożliwia to wymianę informacji dotyczących techniki i technologii produkcji urządzeń wizyjnych i z pewnością przełoży się na poprawę jakości produktów tych firm.

Firma Canon ma ogromne doświadczenie w dziedzinie telewizji profesjonalnej i obecnie próbuje je wykorzystać w dziedzinie CCTV. Tym samym ma nowe, nieskażone rutyną spojrzenie na wizyjne systemy dozorowe. Mamy nadzieję, że doprowadzi to do wykreowania nowych, innowacyjnych rozwiązań, dotychczas niedostępnych w branży zabezpieczeń elektronicznych.

Prorynkowa strategia marketingowa, budowa partnerskiej sieci dystrybucyjnej z wyselekcjonowanymi firmami, bardzo wysokie wymagania dotyczące jakości oraz trzyletnia gwarancja na sprzęt z opcją wymiany w przypadku uszkodzenia to czynniki, które już teraz przyczyniają się do ugruntowania pozycji firmy Canon na rynku wizyjnych systemów dozorowych.

Zapraszamy do obejrzenia fotorelacji na stronie www.zabezpieczenia.com.pl.

Redakcja





Poland Partner Day 2015

spotkanie przedstawicieli
firmy Axis i firm partnerskich

1 października w barokowej scenerii Pałacu na Wyspie w warszawskich Łazienkach odbyła się szósta edycja **Poland Partner Day**, czyli spotkanie, w którym uczestniczyli partnerzy, współpracownicy oraz zwykli sympatycy firmy **Axis Communications** przybyli z całej Polski, a także goście z zagranicy. Oprócz najnowszych produktów firmy Axis prezentowane były urządzenia firm partnerskich, do których należą **Nedap, Metel, Milestone, Synology i TechnoAware**.

Po zakończeniu krótkiej części oficjalnej, w której przedstawiono zespół pracowników firmy Axis oraz wręczono nagrody dla partnerów za osiągnięcia w 2015 roku, rozpoczęły się prezentacje o tematyce marketingowej i technicznej. Zaprezentowane zostały najnowsze produkty firmy Axis, zaś w przerwach między prelekcjami uczestnicy spotkania mieli okazję zapoznać się z produktami firm partnerskich, wystawionymi na stoiskach przygotowanych w osobnej sali.

W dalszej części niniejszego artykułu wymienione i opisane są nowe produkty firmy Axis, które przedstawiono podczas Poland Partner Day.

Kamera Q6000-E

W zasadzie nie jest to kamera, lecz złożone urządzenie składające się z czterech modułów kamerowych o rozdzielczości 2 megapiksele każdy, rozmieszczonych wewnątrz płaskiej obudowy z wyglądu



przypominającej talerz. Obrazy z modułów są obrabiane elektronicznie i wytwarzany jest wspólny, panoramiczny obraz pola widzenia równego 360°. Ponadto w dolnej części obudowy tej kamery można zainstalować jedną z kamer szybkoobrotowych AXIS z serii Q60. Powstaje w ten sposób wielofunkcyjny punkt kamerowy umożliwiający ciągłą obserwację rozległej przestrzeni i optyczne powiększenie dowolnego fragmentu obrazu.

Urządzenie sterujące F41 i moduł kamerowy AXIS F

Jest to dwuskładnikowy zestaw umożliwiający montaż miniaturowego modułu kamerowego w dogodnym miejscu, w taki sposób, by był mało widoczny lub nawet ukryty. Moduł kamerowy łączy się kablem z urządzeniem sterującym F41, które może być zainstalowane w zupełnie innym miejscu. W ten sposób możliwe jest tworzenie systemów służących do dyskretnej obserwacji pomieszczeń lub obszarów wymagających szczególnej ochrony. W przypadku konieczności instalacji wielu kamer AXIS F można posłużyć się czterowejściowym urządzeniem sterującym typu F44.

Kamera M1145

Jest to tania kamera o prostej konstrukcji, przeznaczona do użytku w systemach ochrony prywatnych posiadłości lub małych obiektów użytkowych, takich jak biura czy niewielkie sklepy. Pomimo prostej konstrukcji kamera wytwarza obraz o wysokiej jakości i rozdzielczości 2 megapiksele.

Kamera termowizyjna Q2901

Jest to kamera o rozdzielczości 336×256 pikseli, przeznaczona do szczególnych, bardzo ciekawych zastosowań. Ma ona

funkcję pomiaru temperatury obiektów znajdujących się w jej polu widzenia i generuje alarm, gdy ta temperatura przekroczy wyznaczone limity. Dzięki takiej kamerze można stwierdzić, że jakieś trudno dostępne urządzenie, na przykład transformator wysokiego napięcia na podstacji energetycznej, przegrzewa się, co może doprowadzić do awarii. W podobny sposób można zdalnie kontrolować temperaturę urządzeń elektronicznych, na przykład serwerów czy jednostek pamięci dyskowej.

Aplikacja Axis Camera Companion

Chodzi o najnowszą wersję, gdyż jest to produkt od dawna dostępny na rynku. Warto wyjaśnić, na czym polega nowość. W typowych systemach dozoru z wirtualną jednostką centralną umieszczoną w chmurze komunikacja między kamerami a stacją roboczą użytkownika odbywa się za pośrednictwem chmury. Nie jest to dobre rozwiązanie, gdyż strumienie danych przebywają długą drogę i przechodzą przez kilka węzłów pośrednich, przez co komunikacja jest mało efektywna. W rozwiązaniu zaproponowanym przez firmę Axis po krótkich procedurach wstępnych następuje bezpośrednie połączenie kamer ze stacją roboczą, z pominięciem chmury. Niestety, by taki system mógł działać, obie komunikujące się strony muszą znać swoje adresy sieciowe, co nie zawsze jest możliwe. Część operatorów oferuje klientom łącza ze zmiennym adresem. Z pomocą przychodzi serwer Axis obsługujący użytkowników systemu Axis Camera Companion. Każde z urządzeń Axis podłączonych do Internetu zna adres tego serwera i może się z nim połączyć. Podczas takiego połączenia serwer poznaje adresy sieciowe urządzeń peryferyjnych i informuje je o tym. W ten sposób urządzenia peryferyjne mogą się ze sobą połączyć bezpośrednio, z pominięciem chmury i serwera Axis. Jest to bardzo skuteczne rozwiązanie, gdyż połączenie jest szybko przywracane po każdej awarii sieci, zaś posiadanie łącz o stałym adresie nie jest potrzebne.

Axis Door Station i AXIS A1001

Axis Door Station to estetyczny i jednocześnie trwały moduł drzwiowy wyposażony w kamerę i przycisk. Firma Axis rozszerza swoją ofertę i w tym roku wprowadza urządzenia służące do budowy systemów kontroli dostępu. Dzięki temu użytkownicy wizyjnych systemów dozoru zyskują możliwość tworzenia zintegrowanych systemów kontroli dostępu. Jednym z wprowadzanych urządzeń jest właśnie moduł drzwiowy. Drugim jest sieciowy kontroler drzwiowy AXIS A1001.

Tyle o nowinkach technicznych zaprezentowanych podczas spotkania przedstawicieli firmy Axis i jej partnerów biznesowych w warszawskich Łazienkach. Po zakończeniu wszystkich prelekcji goście zostali poczęstowani winem i mieli okazję porozmawiać na temat nowych produktów Axis. Piękna, słoneczna pogoda umożliwiła gościom, którzy przyjechali spoza Warszawy, relaksujące zwiedzanie Parku Łazienkowskiego, co także było swoistą atrakcją podczas tej udanej imprezy.

Redakcja

Zapraszamy do obejrzenia fotogalerii ze spotkania na naszej stronie internetowej (www.zabezpieczenia.com.pl).



Kronos NET 3.0 – ewolucja

Firma **Kronos Polska** wraz z partnerami po raz kolejny zorganizowała konferencję dla przedstawicieli agencji ochrony i monitoringu z całej Polski. Spotkanie odbyło się w dniach 22–23 października w SPA Hotel Jawor w Jaworze k. Bielska Białej i uczestniczyło w nim prawie stu gości.

W ubiegłym roku uczestnicy konferencji mogli poznać nowe urządzenia do transmisji alarmów Arrow oraz koncentrator do integracji systemów bezpieczeństwa Xamelo. W tym roku – oprócz nowych urządzeń NEXT! i funkcji automatycznej, zdalnej konfiguracji transponderów, która skraca czas pracy instalatora – przedstawione zostały zaawansowane rozwiązania zastosowane w kolejnej, trzeciej wersji systemu Kronos NET, która będzie dostępna na rynku na początku 2016 roku.

Oprócz niezwykle ważnych, choć czysto technicznych aspektów, takich jak replikacja danych na poziomie jądra systemu, do omówionych nowości należały przede wszystkim nowy interaktywny interfejs dla operatora oraz nowe narzędzia do tworzenia dynamicznych zestawień (np. zliczania osób na bazie materiału wizyjnego, zestawień różnicowych itd.). Największym przebojem były jednak rozszerzenia dla wizyjnych systemów dozorowych, od lat obecne w Kronos NET. Prezentowano je w połączeniu z rozwiązaniami Hikvision oraz Mobotix. Omówienie obsługi torów akustycznych w systemach wizyjnych było tylko wstępem do prezentacji dwóch zupełnie nowych elementów – konsoli wizyjnej oraz narzędzia do wizyjnej weryfikacji. Dynamicznie definiowana konsola wizyjna może równocześnie współpracować z wieloma monitorami i wieloma różnymi systemami CCTV, przez co doskonale wpisuje się w kontynuowaną od lat filozofię inteligentnej integracji systemów zabezpieczających. Konsola uzyskuje pełną użyteczność przy współpracy z rozbudowanymi systemami wizyjnymi, instalowanymi w dużych obiektach wyposażonych w znaczną liczbę kamer, dystansując swoją elastycznością klasyczne systemy VMS. Dla stacji monitorowania alarmów zamieniających swoją działalność na dozór wizyjny, co w nowej sytuacji prawnej w roku 2016 stanie się koniecznością, przygotowano zaawansowany interfejs do weryfikacji wizyjnej wraz z obsługą prealarmów, automatyczną obsługą alarmów generowanych przez systemy CCTV, dostępem do bieżących obrazów z kamer oraz archiwalnych materiałów wizyjnych, z możliwością sterowania kamerami PTZ i tworzenia multimedialnych raportów. Ponadto w systemie dostępne są funkcje patrolowania wizyjnego z wymuszonym czasem obserwacji i mechanizm porównywania obrazów. System Kronos NET jest przygotowany do integracji z systemami służącymi do odczytu znaków z tablic rejestracyjnych samochodów, do rozpoznawania twarzy i z innymi systemami automatycznej analizy treści obrazów.

Od 1 stycznia 2016 r. będzie obowiązywała znowelizowana ustawa o systemie ubezpieczeń społecznych, która zobowiąże pracodawców do odprowadzania składek ZUS od umów zleceń co najmniej w wysokości wynikającej z minimalnego wynagrodzenia za pracę. Zmiana ta spowoduje większe koszty utrzymania pracowników w firmach zajmujących się ochroną fizyczną, które będą szukać nowych form świadczenia usług.

Na konferencji Sławomir Pielą omówił biznesowe aspekty wdrażania uprzednio prezentowanych rozwiązań technicznych, metody wprowadzania różnorodnych rozwiązań zastępujących obsługę osobową, problem kosztów, sposobów finansowania oraz metod marketingowych.

Po części merytorycznej konferencji organizatorzy tradycyjnie zapewnili uczestnikom rozrywkę. Tym razem była to możliwość jazdy po profesjonalnym torze kartingowym ZygZak Karting w Bielsku Białej. Po jazdach próbnych odbył się wyścig najszybszych zawodników. Zabawa była bardzo emocjonująca zarówno dla amatorów, jak i dla doświadczonych kierowców.

Bardzo dziękujemy firmie Kronos Polska za zaproszenie i życzymy kolejnych udanych konferencji.

Zapraszamy do obejrzenia zdjęć ze spotkania na naszej stronie internetowej www.zabezpieczenia.com.pl.

Redakcja





IV Ogólnopolskie Dni Zintegrowanych Systemów Bezpieczeństwa Pożarowego – Schrack Seconet i Partnerzy – podsumowanie

6 i 7 października w Hotelu Windsor w Jachrance odbyła się kolejna, IV edycja **Ogólnopolskich Dni Zintegrowanych Systemów Bezpieczeństwa Pożarowego Schrack Seconet i Partnerzy**. Padł kolejny rekord – w spotkaniu wzięło udział ponad 430 uczestników. Zgodnie z regułą przyjętą przez organizatorów w latach poprzednich spotkanie miało przede wszystkim szkoleniowy charakter. W ciągu dwóch dni uczestnicy mieli okazję poszerzyć swoją wiedzę z zakresu zaawansowanych systemów bezpieczeństwa, wysłuchując specjalistycznych, merytorycznych wykładów i uczestnicząc w praktycznych warsztatach prowadzonych przez poszczególnych producentów systemów.

Tak jak w latach poprzednich, słuchacze mogli nie tylko lepiej zapoznać się ze specyfiką systemów bezpieczeństwa w kontekście ochrony przeciwpożarowej, ale także zobaczyć, jak systemy te funkcjonują we wzajemnej interakcji. Organizatorzy przedstawili przykłady współpracy systemów bezpieczeństwa z układami automatyki budynku.

Najważniejszym punktem imprezy była pokazanie „na żywo”, jak w czasie pożaru działają wszystkie zintegrowane systemy bezpieczeństwa. Pokazano kilka możliwych scenariuszy, by jeszcze bardziej szczegółowo omówić poszczególne zagadnienia. Szczegółowo zaprezentowano funkcje, podział kompetencji i wzajemną współpracę w obiekcie budowlanym systemów BMS, SMS oraz systemu integrującego urządzenia z dziedziny bezpieczeństwa pożarowego.



Zorganizowano spotkania z najlepszymi ekspertami w branży. Słuchacze zapoznali się z najnowszymi wytycznymi dotyczącymi m.in. projektowania systemów sygnalizacji pożarowej, samoczynnych urządzeń gaśniczych, zarządzania budynkiem, zarządzania bezpieczeństwem budynku, telewizji dozorowej, kontroli dostępu, sterowania wentylacją, oddymianiem i wydzieleniami pożarowymi, a także sieci strukturalnych. Zostały poruszone m.in. następujące zagadnienia:

- certyfikowane sterowanie, zasilanie i napędy urządzeń automatyki pożarowej,
- certyfikowane sterowanie i zarządzanie systemami bezpieczeństwa pożarowego,
- systemy automatyki i zarządzania budynkiem (BMS),
- obsługa systemów (codzienna oraz podczas zagrożenia)
 - sposoby eliminacji błędów obsługi systemów,
- systemy sterowania i układy zasilania zapewniające ciągłość najważniejszych procesów i ciągłość działania najważniejszych systemów (funkcje bezpieczeństwa *fail-safe*, nadmiarowość i inne),
- rozwiązania specjalne stosowane w detekcji pożaru (detekcja tlenu, liniowa detekcja temperatury, detekcja płomienia),
- adresowalna detekcja gazów,
- zintegrowane systemy sygnalizacji pożarowej i urządzeń gaśniczych,
- gaszenie wielostrefowe, rola rezerwy w instalacjach gaśniczych i dogaszaniu, samoczynne urządzenia do gaszenia gazem i mgłą wodną,
- odciążanie pomieszczeń gaszonych gazem o stałym wpływie środka gaśniczego,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – system dynamiczny,
- sterowanie instalacją tryskaczową i jej monitorowanie.

Swoje referaty wygłosili wybitni reprezentanci branży zabezpieczeń, m.in. przedstawiciele instytucji badawczych i najlepszych specjalistycznych uczelni technicznych oraz niezależni specjaliści zajmujący się problematyką systemów bezpieczeństwa.



Do wspólnego zorganizowania jednego z największych w branży zabezpieczeń szkolenia na tak dużą skalę zostały zaproszone następujące firmy:

- **AFFS** (Automatic Fire Fighting Systems) – dynamicznie rozwijający się dystrybutor produktów czołowych producentów systemów przeznaczonych do detekcji gazów toksycznych i wybuchowych oraz gaszenia pożarów gazami i mgłą wodną;
- **BELIMO Siłowniki** – czołowy producent napędów klap pożarowych oraz siłowników i zaworów przeznaczonych do instalacji grzewczych, wentylacji i klimatyzacji;
- **C&C Partners** – członek międzynarodowego holdingu TKH od ponad 20 lat oferujący na polskim rynku zaawansowane systemy telekomunikacji, zabezpieczeń i wizji maszynowej;
- **HYBRYD** – firma elektroniczna z branży oświetlenia awaryjnego, działająca na polskim rynku od 1986 roku, pierwsze przedsiębiorstwo w kraju, które we własnym Centrum Badawczo-Rozwojowym opracowało System Dynamiczny;
- **URKOM Systemy Teleinformatyczne** – firma oferująca systemy HYPERLINK wykorzystujące technikę VoIP (<http://urkom.pl/oferta/telekomunikacja-uc-voip>), systemy informatyczne, systemy bezpieczeństwa obiektów (systemy sygnalizacji pożarowej, dźwiękowe systemy ostrzegawcze, telewizyjne systemy dozоровe, systemy sygnalizacji włamania i napadu, systemy kontroli dostępu), systemy automatyki budynkowej oraz instalacje elektryczne;
- **WAGO ELWAG** – dostawca kompleksowych nowoczesnych systemów sterowania stosowanych w przemyśle i automatyce budynkowej, umożliwiających nadzór nad infrastrukturą techniczną instalacji oraz integrację różnych systemów zarządzania i bezpieczeństwa obiektu.



Zarówno w sesji wykładowej, jak i warsztatowej udział wzięli także przedstawiciele Instytutu Bezpieczeństwa Pożarowego NODEX. Przedstawiciele tego niezależnego ośrodka doradców i ekspertów, skupiającego najbardziej doświadczonych i znanych specjalistów w zakresie wytycznych projektowania i stosowania systemów bezpieczeństwa pożarowego w kraju, prowadzili niezwykle ciekawe zajęcia teoretyczno-praktyczne. IBP NODEX i Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego objęły tegoroczne spotkania patronatem. Przedstawiciel CNBOP wygłosił jeden z wykładów.

Udział w dwudniowych warsztatach zostanie potwierdzony wspólnym certyfikatem wystawionym przez organizatorów – firmę Schrack Seconet Polska oraz wszystkich partnerów spotkania. Otrzymanie dokumentu z kompletem podpisów wszystkich producentów jest uzależnione od udziału uczestnika w poszczególnych sesjach szkolenia.

Organizatorzy już dziś zapraszają do udziału w jubileuszowej V edycji Ogólnopolskich Dni Zintegrowanych Systemów Bezpieczeństwa Pożarowego Schrack Seconet Polska. Data spotkania zostanie ogłoszona na początku roku 2016.

Bezpośr. inf. Schrack Seconet Polska

Od redakcji

Nasi przedstawiciele zostali zaproszeni do uczestnictwa w spotkaniach, wykładach i warsztatach. Do najważniejszych informacji uzyskanych od prelegentów i w trakcie warsztatów należały te związane z integracją budynkowych systemów automatyki i bezpieczeństwa. Taka integracja pozwala na wczesne lub bardzo wczesne rozpoznanie zagrożeń, ich precyzyjne zlokalizowanie oraz podjęcie właściwych i stosownych do rodzaju zagrożenia działań, dzięki czemu można uniknąć znacznych strat.

Zapraszamy do obejrzenia fotorelacji ze spotkania na naszej stronie www.zabezpieczenia.com.pl.



ULISSE RADICAL THERMAL.

Kamera termowizyjna PTZ z ciągłą regulacją ogniskowej do 24x

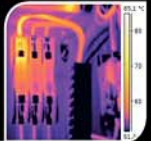
Ulisse Radical Thermal jest kamerą termowizyjną PTZ nowej generacji, gotową do podjęcia najtrudniejszych wyzwań w systemach ochrony rozległych terenów otwartych.



Ciągła regulacja ogniskowej do 24x,
zaawansowana funkcja AUTOFOCUS



Zaawansowane funkcje termograficzne



Detekcja na dystansie ponad 3000 m



Zakres temperatury pracy
od -40°C do 65°C



ONVIF S

VIDEO SECURITY
PRODUCTS
www.videotec.com
info@videotec.com

Wyprodukowano we Włoszech.
Videotec istnieje od 1986 r.



Jubileusz dwudziestolecia firmy mvb podsumowanie



18 września uroczystie obchodziliśmy jubileusz dwudziestolecia istnienia **mvb** połączony z otwarciem nowo rozbudowanej siedziby.

Ciesząc się pięknym otaczającą nas przyrodą i wymarzoną pogodą, świętowaliśmy w gronie naszych partnerów biznesowych, znajomych oraz przyjaciół.

Oficjalnie gości powitał dyrektor generalny Sylwester Krzywiak, który w kilku słowach podziękował wszystkim



mvb w życie kulturalne i społeczne miasta (przy okazji wspierania i patronatu nad najważniejszymi wydarzeniami w naszym mieście). Podkreślił też dynamiczny rozwój firmy i stwierdził, że jest ona przykładem przedsiębiorczości i pracowitości połączonych z pomysłem, innowacyjnością oraz szerokim spektrum działania. Prezydent także docenił zespołową pracę.



za przybycie oraz przedstawił współpracowników, którzy przez dwadzieścia lat tworzyli z nim przedsiębiorstwo.

Głos zabrał także Olgierd Geblewicz – marszałek województwa zachodniopomorskiego, który zaakcentował działalność firmy na terenie województwa oraz zespołową pracę „rodziny mvb”, jak również Piotr Krzystek – prezydent Szczecina, który docenił zaangażowanie



Gościom umożliwiono zwiedzanie firmy. Przygotowano okolicznościową wystawę, na której znalazły się zdjęcia z okresu dwudziestu lat życia firmy

Impreza była bardzo udana. Dziękujemy naszym gościom za wszystkie ciepłe słowa.

*Bezpośr. inf. Agata Paciejewska-Strzelska
mvb*

Zapraszamy do obejrzenia fotorelacji na stronie www.zabezpieczenia.com.pl.



Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego 2015 w Kielcach – podsumowanie

Tegoroczne targi MSPO w Kielcach odbyły się w pierwszych dniach września i z natury rzeczy poświęcone były sprzętowi wojskowemu. Nie zabrakło jednak akcentów związanych z elektronicznymi systemami zabezpieczeń. Na wielu stoiskach eksponowano kamery termowizyjne. Stanowiły one elementy wyposażenia sprzętu artyleryjskiego, samolotów i helikopterów, samochodów terenowych wykorzystywanych przez służby graniczne, a także były oferowane jako składniki systemów ochrony obwodowej obiektów wojskowych.

Współczesne kamery termowizyjne dorównują rozdzielczością kamerom pracującym w widmie optycznym. Na niektórych stoiskach można było spotkać modele z obiektywami zmienneogniskowymi.



Uwagę przykuwały także prezentowane w wielu miejscach samoloty bezzałogowe – zarówno duże samoloty dalekiego zasięgu, jak i małe wielosilnikowe helikoptery do zastosowań lokalnych. W większości przypadków one także były wyposażone w kamery termowizyjne, zaś najmniejsze z nich oferowano jako składniki systemów dozorowych służących do zabezpieczania obiektów wojskowych.

Na targach były też akcenty historyczne. Stworzono specjalne stoiska, na których eksponowane było uzbrojenie polskiej armii w okresie międzywojennym oraz w latach późniejszych.

Tegoroczne targi MSPO cieszyły się dużym zainteresowaniem zarówno wojskowych, jak i cywilów, o czym mogła świadczyć duża liczba gości tłoczących się przy najciekawszych stoiskach.

Bezpośr. inf. Redakcja



13 SPIN podsumowanie trzynastej edycji Spotkania Projektantów Instalacji Niskoprądowych



26 prelegentów (reprezentantów producentów, dystrybutorów, ekspertów branżowych), 23 prelekcje, ponad 740 minut wystąpień, 28 stoisk do testowania sprzętu, blisko 200 projektantów, dwa dni indywidualnych konsultacji i omawiania projektów – te kilka liczb opisuje pokrótce trzynaste **Spotkanie Projektantów Instalacji Niskoprądowych (13 SPIN)**, które odbyło się w dniach 14-15 października br. w BUKOVINA Terma Hotel Spa w Bukowinie Tatrzańskiej.

Ponad 300 osób – projektantów, producentów, dystrybutorów oraz ekspertów branżowych – wzięło udział w 13 SPIN i skorzystało z możliwości bezpośredniego kontaktu, który jest najskuteczniejszym sposobem na rozwój relacji biznesowych, tworzenie nowych projektów oraz zdobywanie fachowej wiedzy na temat technologii i rozwiązań branżowych.

W trakcie prelekcji i na stoiskach wystawienniczych Partnerzy omówili funkcje proponowanych rozwiązań oraz wyzwania związane z projektowaniem systemów. A oto lista Partnerów:

- Złoci Partnerzy: AAT HOLDING, BKT Elektronik, FAAC/HUB, Hikvision, Honeywell Security Group, Nedap,
- Srebrni Partnerzy: Ambient-System, Axis Communications, A+V, Bosch z DTS-SYSTEM, Canon Polska, CIAS, D-Link, GE Industrial Solutions, Hartmann Tresore, NSS/BCS, OPTEX, Polon-Alfa, PULSAR, Samsung Techwin, SimpleAV, SLX,
- Brązowi Partnerzy: Extron Electronics, Grandstream z Impet Computers, TP-Link, Trend Control Systems, WAGO ELWAG.

Złoci Partnerzy ogłosili następujące wykłady:

- *Sila integracji VENO, czyli sposoby inteligentnego projektowania nowoczesnych systemów bezpieczeństwa na przykładzie oprogramowania VENO (AAT),*
- *Zastosowania systemów transmisji danych BKT Elektronik w ośrodkach: biurowym, Laboratorium, Data Center, systemach informacji Pasażerskiej i Lotniskowej – projekty*

- *Monitoring wizyjny rozległych terenów (Hikvision),*
- *Kompleksowe zabezpieczenia obiektów – projektowanie zintegrowanych rozwiązań w zakresie systemów bezpieczeństwa (Honeywell Security Group),*
- *Projektowanie nowoczesnych systemów parkingowych w budynkach użyteczności publicznej (HUB/FAAC),*
- *Nedap AEOS – zintegrowana platforma zarządzania bezpieczeństwem (Nedap).*

Nieodłącznym elementem spotkań są panele eksperckie. W tym roku wiedzą i doświadczeniem podzielili się mgr inż. Waldemar Fiałka i mgr inż. Jerzy Ciszewski. Waldemar Fałka wygłosił wykład zatytułowany *Monitoring wizyjny w świetle zmienionych przepisów ustawy „Prawo budowlane”*. Ekspert omówił między innymi podstawowe akty prawne związane z budownictwem telekomunikacyjnym, algorytmy procedur administracyjnych w projektowaniu i wykonawstwie systemów nadzoru wizyjnego, a także narzędzia (programy) wspierające projektowanie tych systemów. Prelekcja Jerzego Ciszewskiego przybrała formułę studium przypadku, którego celem było udzielenie odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania dotyczące projektów systemów automatyki pożarowej w obiektach.

W strefie *SPINakolada – zasmakuj branżowej wiedzy* na uczestników czekały materiały Kemas oraz Global Control 5, a także czasopisma branżowe.

Tradycją jesiennej edycji stał się konkurs *SPIN-owisko, czyli najlepsze stoisko wystawiennicze spotkania*. W tym roku uczestnicy wyróżnili trzy firmy: BKT Elektronik, Polon-Alfa, Bosch z DTS-SYSTEM. Statuetka za pierwsze miejsce została przyznana firmie BKT Elektronik.

Już dziś zapraszamy do udziału w kolejnej edycji Spotkania Projektantów Instalacji Niskoprądowych. Wiosną przyszłego roku w północnej Polsce odbędzie się SPIN Extra 2016.

Bezpośr. inf. Edyta Marek



Zapraszamy do obejrzenia fotorelacji na stronie www.zabezpieczenia.com.pl.





Dni Innowacji 2015 – Samsung Techwin podsumowanie

W dniach 22–23 września br. w kompleksie hotelowym Venecia Palace pod Warszawą firma **Samsung Techwin** zorganizowała **Dni Innowacji 2015 – Samsung Techwin**, czyli drugą edycję dorocznego spotkania projektantów i integratorów wizyjnych systemów dozorowych. Wielogodzinny program części merytorycznej, którą w większości prowadził Piotr Rogalewski, obejmował przegląd najnowszych produktów firmy Samsung, w tym kamer, rejestratorów oraz oprogramowania zarządzającego wizyjnymi systemami dozorowymi. W pierwszej części spotkania zademonstrowany został między innymi program Samsung Security Manager w najnowszej wersji 1.40.

Później Piotr Rogalewski omówił budowę i działanie rejestratora wizyjnego Samsung SRN-4000. Na szczególne uznanie zasługuje przemyślana konstrukcja tego urządzenia, która umożliwia szybki demontaż i wymianę jego podstawowych bloków, co zostało zademonstrowane podczas prezentacji. Doskonale opracowana instrukcja w języku polskim jest dodatkową korzyścią.

Prelegent zademonstrował także najnowsze kamery z serii WiseNet Lite. Dużym zainteresowaniem cieszył się zestawiony *ad hoc* system umożliwiający rejestrację obrazów wraz z danymi pobieranymi z kasy fiskalnej w trakcie obsługi klientów detalicznych.

W dalszej części spotkania przedstawiciele firmy INFOTECH omówili możliwości aplikacyjne otwartej platformy programowej Samsung na przykładzie systemu integrującego urządzenia tej firmy z aplikacją waweSTAT wykorzystaną do poprawy organizacji pracy w obiektach handlu detalicznego.

Jedną z atrakcji wieczornej części spotkania było zademonstrowanie działania kamery PTZ firmy Samsung wyposażonej w dwa adaptacyjne oświetlacze pracujące w podczerwieni. Dzięki tej demonstracji można było naocznie przekonać się o bardzo dobrej czytelności obrazu uzyskanego w warunkach nocnych. Dodatkową atrakcją była sceneria, w jakiej odbywały się te próby. Jak wspomniano na wstępie, impreza została zorganizowana w kompleksie hotelowym Venecia Palace ustylizowanym w sposób przypominający Wenecję. Na monitorze można było obserwować budynki stojące nad ciemną, połyskującą od nielicznych świateł powierzchnią wody. Kamera doskonale poradziła sobie z ukazaniem tego ciemnego, a jednocześnie bardzo kontrastowego obrazu.

Spotkanie zakończyło się wystawną kolacją połączoną z integracyjnym programem rozrywkowym. Uczestnicy mogli spróbować swoich sił w prowadzeniu szybkich samochodów podczas wyścigów Formuły I rozgrywanych na symulatorach.



Redakcja

Zapraszamy do obejrzenia zdjęć ze spotkania na naszej stronie internetowej www.zabezpieczenia.com.pl.





XXIII Ogólnopolskie Warsztaty Sygnalizacja i Automatyka Pożarowa „SAP 2015”

Warmia, przepiękna kraina opasana lasami i podzielona jeziorami. W jej sercu, pośród malowniczych krajobrazów, nad najdłuższym jeziorem w Polsce – Jeziorakiem, położona jest uroczą Iława. To właśnie ona po raz drugi stała się sercem polskiej myśli technicznej związanej z szeroko rozumianą branżą zabezpieczeń. W dnia 10–12 września 2015 r. **POLON-ALFA**, największy polski producent systemów sygnalizacji pożarowej, zgromadził blisko trzystu specjalistów z tej dziedziny na dwudziestych trzech już **Ogólnopolskich Warsztatach Sygnalizacja i Automatyka Pożarowa „SAP 2015”**.

Uroczystego otwarcia Warsztatów dokonał prezes firmy POLON-ALFA, Dariusz Nagański, dziękując wszystkim za tak liczne przybycie. Następnie przywitał i przedstawił gości oraz wykładowców, którzy przez dwa dni imprezy mieli dzielić się swoją wiedzą i doświadczeniami z wszystkimi uczestnikami. Tematyka tegorocznego spotkania – systemy sygnalizacji i automatyki pożarowej a scenariusze rozwoju zdarzeń w czasie pożaru – była odpowiedzią na liczne prośby klientów.

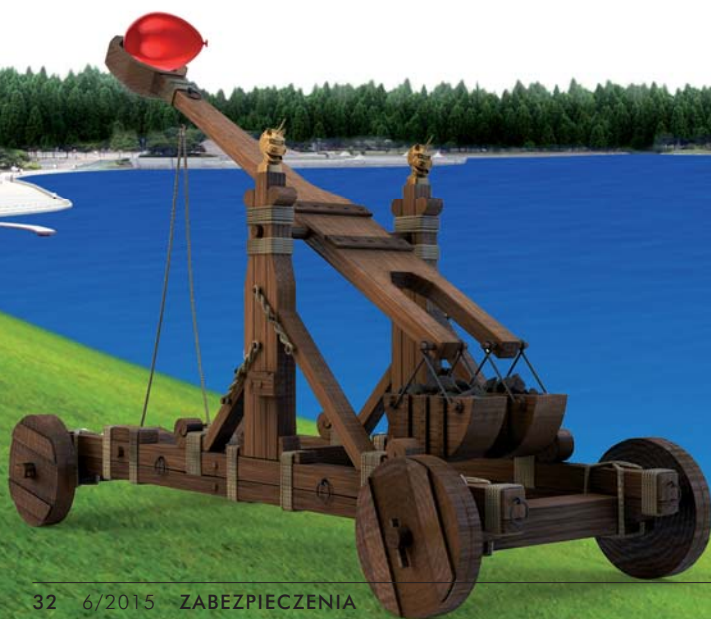
Część merytoryczną pierwszego dnia warsztatów rozpoczął wykład pt. *Znaczenie scenariuszy rozwoju zdarzeń w czasie pożaru dla ochrony przeciwpożarowej obiektu*, poprowadzony przez dyrektora Izby Rzeczników Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Pożarnictwa – Ryszarda Małolepszego. Wykład ten był kontynuacją ubiegłorocznej prezentacji i nawiązywał do zagadnień związanych z projektowaniem scenariuszy rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a szczególnie z zasadami doboru systemów zabezpieczeń w obiekcie i ich powiązaniem z przyjętym scenariuszem pożarowym, a także współdziałaniem systemów ochrony obiektu w warunkach pożaru. Autorytet i wiedza wykładowcy sprawiły, że sala wykładowa była wypełniona po brzegi.

Kolejny wykład pt. *Przykłady realizacji scenariuszy rozwoju zdarzeń w oparciu o system POLON 6000* był poprowadzony przez inżynierów wsparcia technicznego POLON-ALFA – Krzysztofa Marchlewskiego oraz Mariusza Radoszewskiego.

W swoim wystąpieniu przedstawili oni możliwości wykorzystania funkcji central systemu i sposoby realizacji przyjętych scenariuszy rozwoju zdarzeń w trakcie pożaru, podając przykłady działających instalacji wykorzystujących system sygnalizacji pożarowej POLON 6000. Duże zainteresowanie uczestników wzbudziły filmy przedstawiające współdziałanie urządzeń automatyki pożarowej sterowanych przez centralę.

Dyskusja dotycząca obu wykładów przeniosła się na salę, w której firma POLON-ALFA przygotowała prezentację oferowanych obecnie na rynku urządzeń. Największym zainteresowaniem cieszyła się oczywiście jedyna na świecie centrala o architekturze rozproszonej, stanowiąca serce systemu POLON 6000.

Po intensywnej części merytorycznej wszyscy uczestnicy zostali zaproszeni na uroczystą kolację, która rozpoczęła się przygotowaną przez organizatorów niespodzianką. Występ żeńskiego kwartetu smyczkowego Obsession okazał się strzałem w dziesiątkę. Okazuje się, że piękno muzyki granej na żywo jest niepowtarzalne i może mieć ona wiele znaczeń, zwłaszcza wówczas, gdy utwory wykonywane przez piękne i utalentowane artystki przeplatane są żartami, zarówno muzycznymi, jak i sytuacyjnymi. Występ rozgrzał męskie serca, a wykonawczynie zebrały gorące brawa. Nie obyło się oczywiście bez bisów. Gdy uczestnicy warsztatów skończyli



konsumpcję, na scenę „wkroczyła” druga niespodzianka. Nikomu nie trzeba było przedstawiać powszechnie znanego oraz lubianego aktora i satyryka – Jerzego Kryszaka. Samo jego pojawienie się na scenie wywołało burzę oklasków. Gromkie brawa jeszcze wielokrotnie przeplatały jego występ i były one jak najbardziej zasłużone. Artysta wielokrotnie nawiązywał do różnego typu czujek pożarowych, zachwycał się możliwościami systemu POLON 6000. Obiektywnie należy stwierdzić, że pan Jerzy Kryszak przygotował się niezwykle skrupulatnie do tego występu i porwał nim całą publiczność. Głośne salwy śmiechu i oklaski bardzo często przerywały jego występ. Dalsza część wieczoru upłynęła na konsultacjach i integracji uczestników warsztatów SAP 2015.

Drugiego dnia, tuż po śniadaniu, poranna sesja wykładowa przyciągnęła tłumy słuchaczy. I ponownie stało się to za sprawą wykładowców-ekspertów.

Pierwszy wykład pt. *System monitoringu pożarowego w kraju – analiza przyczyn powstawania pożarów*, poprowadzony przez Konrada Leszczuka z Biura Rozpoznawania Zagrożeń Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, dotyczył aktualnego stanu monitoringu pożarowego w kraju, analizy przyczyn powstawania rzeczywistych pożarów, rejestrowanych

przez system monitoringu PSP, a także analizy przyczyn powstawania fałszywych alarmów i propozycji ich ograniczenia.

Grzegorz Mroczko z Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Pożarowej PIB w Józefowie wygłosił wykład zatytułowany *Normy zharmonizowane dla systemów sygnalizacji pożarowej, opracowywane przez CEN/TC 72*. Omówił proces powstawania norm zharmonizowanych dotyczących urządzeń tworzących systemy sygnalizacji pożarowej. Prace w tym zakresie prowadzi i koordynuje Komitet Techniczny TC 72 w ramach Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego CEN. Grzegorz Mroczko podał także informacje na temat aktualnie opracowywanych norm i przewidywanych terminów ich wprowadzenia, które będą miały duże znaczenie dla producentów urządzeń, a także dla projektantów i instalatorów systemów SAP.

Kolejny wykład, *Wpływ organizacji alarmowania centrali sygnalizacji pożarowej na realizację scenariuszy rozwoju zdarzeń w czasie pożaru*, został wygłoszony przez Jerzego Ciszewskiego z Instytutu Bezpieczeństwa Pożarowego NODEX w Warszawie. Wykładowca szczegółowo omówił powiązania między



realizacją założonych scenariuszy zdarzeń w czasie pożaru w obiekcie a możliwymi sposobami organizacji alarmowania przez centralę sygnalizacji pożarowej. Na przykładach przedstawił możliwości wykorzystania poszczególnych wariantów alarmowania przez centralę, które umożliwiają realizację postulatów zawartych w scenariuszu pożarowym.

Wykład Mariusza Sobeckiego z SITP Koło w Legnicy zatytułowany *Techniczne systemy zabezpieczeń w obiekcie a ewakuacja ludzi* został poświęcony wpływowi zainstalowanych w obiekcie czynnych systemów zabezpieczeń na bezpieczeństwo przebywających w nim ludzi i ewakuację w przypadku zagrożenia pożarowego.

Sejść wykładową zakończył wykład Grzegorza Krajewskiego z Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie pt. *Odbiory techniczne instalacji – metody oceny skuteczności działania systemów bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie*. Wykład ten dotyczył odbiorów instalacji w obiekcie, a zwłaszcza metody wykonywania testów rzeczywistego funkcjonowania i współdziałania systemów bezpieczeństwa, które realizują założony scenariusz zdarzeń.

Wykłady wywołały dyskusję na temat możliwości zastosowania nietypowych rozwiązań. Proszono o wskazówki i wytyczne, których należy przestrzegać, aby spełnić wymagania zawarte w normach i przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej. W ten sposób zakończyła się część merytoryczna XXIII Ogólnopolskich Warsztatów Sygnalizacja i Automatyka Pożarowa „SAP 2015”. Następnie wykonano pamiątkowe zdjęcie wszystkich uczestników.

Popołudniowe zajęcia przeniosły się na tereny zielone położone nieopodal hotelu. Tradycją na Warsztatach stała się zabawa integracyjna dla wszystkich uczestników, która co roku stanowi nie lada wyzwanie. Tak było i tym razem.

Pogrupowani w kilka zespołów konstruktorzy z zapalem zabrali się do wykonywania zadania, którym było... zbudowanie katapult! Po zakończeniu budowy miały one za zadanie miotać balony z wodą, najdalej jak to możliwe. Zespoły ochoczo rzuciły się w wir działań. Przerzwanie desek i pierwsze próby oddawania strzałów przeplatały się z równoległymi konkursami umożliwiającymi zespołom zdobycie dodatkowej amunicji. Po zakończeniu prac konstrukcyjnych wykonane maszyny ustawiano na strzelnicy. Każdy strzał wzbudzał aplauz zgromadzonych, bo udało się przecież stworzyć działające urządzenie z kilku desek i sznurka. Pokazane w trakcie budowania katapult zdolności inżynierskie konstruktorów przerosły najśmielsze oczekiwania organizatorów, a końcowa walka na balony wypełnione wodą z pewnością na długo zapadnie w pamięć każdego z członków wszystkich walczących drużyn. Zwycięskie trzy drużyny zostały nagrodzone pamiątkowymi medalami i upominkami.

Wieczorem odbyła się kolacja, na której serwowano potrawy z grilla. Tak zakończył się drugi dzień XXIII Ogólnopolskich Warsztatów Sygnalizacja i Automatyka Pożarowa „SAP 2015”. Z pewnością zostaną one w pamięci uczestników jako niezwykle udane spotkanie w gronie fachowców i kolegów z branży zabezpieczeń pożarowych.

Wszystkim uczestnikom Warsztatów serdecznie dziękujemy za przybycie i aktywny udział, zarówno w części merytorycznej, jak i integracyjnej. Już dziś zapraszamy na XIV Ogólnopolskie Warsztaty Sygnalizacja i Automatyka Pożarowa „SAP 2016”.

Bezpożr. inf. POLON-ALFA





DSC

PowerSeries
neo

ŁĄCZYSZ JAK CHCESZ SERIA PRODUKTÓW POWER NEO!

Zbuduj kompleksowy i wszechstronny **system hybrydowy**
(całkowicie bezprzewodowy, przewodowy lub mieszany)
Nowa generacja systemów alarmowych bazująca
na **unikatowej technologii PowerG** dużego zasięgu



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

Dlaczego boimy się telefonów komórkowych?

Andrzej Walczyk

Jadąc miejskim tramwajem łatwo zaobserwować, że większość pasażerów umila sobie podróż konwersacją przez telefon komórkowy. Czy ktokolwiek zastanawia się nad poziomem promieniowania elektromagnetycznego wewnątrz tego pojazdu, gdzie jednocześnie, w zamkniętej metalowej puszcze, działa kilkanaście telefonów komórkowych? Co jest dla nas bardziej niebezpieczne? Wieża antenowa, która znajduje się setki metrów od nas, czy własny telefon trzymany przy uchu?



Kilkanaście lat temu, kiedy wykorzystanie telefonów komórkowych nie było jeszcze tak powszechne jak obecnie, niemiecką opinię publiczną zbulwersowała historia, która rozegrała się w cichym, prowincjonalnym miasteczku. Miejskowa lekarka, której pacjentami byli najstarsi mieszkańcy dzielnicy podmiejskiej, przekonała ich, że wieża antenowa, która została wybudowana kilka kilometrów poza miastem, stanowi dla nich śmiertelne zagrożenie. Chodziło nie tyle o samą wieżę, co o wysyłane z niej zabójcze fale radiowe. Działania tej pani okazały się tragiczne w skutkach.



Spora grupa pacjentów uległa jej sugestiom i przeniosła się ze swoich ciepłych i suchych domów do specjalnie wykopanych ziemianek, bo tam nie docierały fale radiowe. Skończyło się to zapaleniami płuc, reumatyzmem i zwolnieniem tej pani z pracy.

Nie jest to jedyny przykład zbiorowej hysterii wywołanej bliskością radiowych urządzeń nadawczych. Często słyszy się, że ceny działek letniskowych w jakiejś okolicy spadają, gdyż któryś z operatorów telefonii komórkowej wybudował w pobliżu stację retransmisyjną. Co z tego, że stacja zapewnia mieszkańcom okolicznych osiedli dostęp do Internetu i możliwość korzystania z telefonów komórkowych, skoro nawiedzeni ekolodzy widzą w niej samo zło. Zabrzmi to anegdotycznie, ale zdarzają się skargi na to, że od momentu zbudowania wieży antenowej kury znoszą mniejsze jajka. Później okazuje się, że operator jeszcze nie uruchomił stacji nadawczej i żadnego zabójczego promieniowania nie ma, ale mieszkańcy i tak je odczuwają. Przez długie lata w Polsce obowiązywał zakaz korzystania z telefonów komórkowych na terenach stacji benzynowych. Przepis funkcjonował, ale nikt nie był w stanie podać sensownego wytłumaczenia powodów, dla których go wprowadzono.

Warto wyjaśnić, że polskie przepisy dotyczące poziomów emisji promieniowania elektromagnetycznego są bardzo restrykcyjne. Są to jedne z najostrzejszych przepisów, jakie obowiązują na terenie Europy. Z tego powodu nie można ot, tak sobie budować stacji nadawczych i emitować fal radiowych o dowolnym natężeniu, lecz nikogo z oponentów to nie uspokaja.

Zastanówmy się, co tak naprawdę może być szkodliwe dla osób korzystających z telefonów komórkowych. Czy sam fakt kontaktu ciała ludzkiego z promieniowaniem elektromagnetycznym niesie za sobą jakieś zagrożenia? I tak, i nie, to kwestia natężenia tego promieniowania. Jeśli jest ono naprawdę silne, powoduje efekt termiczny, jak w kuchence mikrofalowej. W środowisku medycznym trwają spory na temat dopuszczalnych poziomów tego promieniowania. Operuje się pojęciem ekspozycji, rozumianej jako iloczyn czasu trwania emisji i natężenia promieniowania. Zgodnie z takim rozumowaniem długotrwałe przebywanie w słabym polu elektromagnetycznym powinno być tak samo szkodliwe jak pochłanianie krótkich, ale bardzo silnych impulsów, jak podczas wyładowań atmosferycznych. Z dotychczasowych badań nie wynikają wnioski praktyczne, zdania naukowców są podzielone. Wiadomo, że bardzo silne pola elektromagnetyczne, które są w stanie wywołać efekt termiczny, są szkodliwe dla zdrowia, ale słabe pola, do których nasze organizmy są przyzwyczajone, nie powodują widocznych efektów.

Wszystkie istoty żywe zamieszkujące Ziemię od milionów lat miały kontakt z promieniowaniem elektromagnetycznym Słońca, które okresowo przyjmowało duże wartości, oraz z promieniowaniem kosmicznym. Innym naturalnym źródłem bardzo silnego promieniowania elektromagnetycznego były wyładowania atmosferyczne. Tak więc nie jest prawdą, że dopiero rozwój cywilizacji wystawił nas na tego typu oddziaływania.

HSK
DATA

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPRIĘCIOWE ANALOGOWYCH SYSTEMÓW VIDEOMONITORINGU



AXON Video Protector 16



Ochrona 16 linii analogowych 1Vpp/BNC 75 Ω m

Nominalny prąd wyladowczy linia-ziemia	$I_N=5kA - 8/20\mu s$ [C2]
Poziom protekcji dla I_N , zgodnie z PN EN 61643-21	$U_{ps} \leq 1000V$ [C2]
Pasma przenoszenia	0 – 100MHz
Tłumienie	0,05dB dla 5MHz
Obudowa: metalowa do szafy 19" 1U	444(490)/60/44mm/1,3 kg

AXON Video Protector



Ochrona 1 linii analogowej 1Vpp/BNC 75 Ω m

Nominalny prąd wyladowczy linia-ziemia	$I_N=5kA - 8/20\mu s$ [C2]
Poziom protekcji dla I_N , zgodnie z PN EN 61643-21	$U_{ps} \leq 1000V$ [C2]
Pasma przenoszenia	0 – 100MHz
Tłumienie	0,05dB dla 5MHz
Obudowa metalowa	63x30x20mm/0,1kg

AXON RS485 Protector



Ochrona 1 linii sterującej RS485 i biphas do kamer PTZ

Napięcie nominalne	$U_N=6V$
Nominalny prąd wyladowczy linia-ziemia	$I_N=5kA - 8/20\mu s$ [C2]
Poziom protekcji dla I_N , zgodnie z PN EN 61643-21	$U_{ps} \leq 1000V$ [C2]
Pasma przenoszenia	0 – 1MHz
Obudowa metalowa	68x30x20mm/0,1kg

Karty katalogowe tych oraz pozostałych wyrobów wraz z raportami z badań w Instytucie Łączności są dostępne na:

www.hsk.com.pl

HSK HSK Data Ltd. Sp. z o.o., 30-198 Kraków, ul. E. Godlewskiego 22
DATA tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84, e-mail: info@hsk.com.pl

Firma stosuje system zarządzania jakością spełniający wymagania normy ISO 9001:2008 i potwierdzony certyfikatem wydany przez TÜV SÜD Management Service GmbH

Dane techniczne zgodne z normą: PN-EN 61643-21

Nie wdając się w rozważania naukowe, przyjmijmy, że promieniowanie elektromagnetyczne jest tym bardziej szkodliwe, im jest silniejsze. Przyjąwszy takie założenie, zastanówmy się, czy stacja retransmisyjna zbudowana kilka kilometrów od siedzib ludzkich może stanowić istotne zagrożenie dla zdrowia mieszkańców i kondycji ich żywego inwentarza.

Z fizyki wiadomo, że gęstość mocy pola elektromagnetycznego maleje z kwadratem odległości od jego źródła. To oznacza, że w odległości kilku kilometrów od anten nadawczych fale radiowe są miliony razy słabsze niż przy samych antenach. Z kolei na obszarze tuż pod wieżą natężenie pola też nie jest duże, gdyż anteny mają kierunkowe charakterystyki i nie promieniują ku dołowi. Czy kogokolwiek oślepią latarnia morska czy reflektor umieszczony na wysokim maszcie? Wieże antenowe nie mają negatywnego wpływu na zdrowie ludzi i zwierząt przebywających w ich pobliżu. Ich obecność może być negatywna tylko pod względem estetycznym, gdyż swoim kształtem mogą zaburzać harmonię krajobrazu, ale to zupełnie inny problem.

Zastanówmy się teraz, jak wpływają na nasze zdrowie telefony komórkowe, czyli urządzenia, które trzymamy zawsze blisko siebie, a podczas rozmowy przykładamy do ucha. Powołując się na to samo prawo fizyki, uzależniając natężenie promieniowania elektromagnetycznego od odległości od jego źródła, łatwo dojść do wniosku, że właśnie aparat telefoniczny stanowi dla nas realne zagrożenie. Cóż z tego, że podczas rozmowy emituje on falę radiową o mocy 0,5 W, skoro jego antena jest oddalona tylko o kilkanaście centymetrów od środka naszego mózgu? Jego wpływ na nasze ciało jest miliony razy większy niż wpływ odległej stacji bazowej. Można też ironicznie stwierdzić, że bliskość stacji bazowej nie tylko nikomu nie szkodzi, lecz przeciwnie – podnosi poziom bezpieczeństwa. Aparaty telefoniczne dostosowują moc swoich nadajników do odległości między abonentem a wieżą antenową, a zatem osoba przebywająca blisko wieży antenowej ulega słabszemu napromieniowaniu przez własny telefon niż osoba korzystająca z odległej stacji bazowej, gdyż trzymany przy uchu aparat redukuje moc swojego nadajnika do poziomu kilkudziesięciu mW.

Przykładem negatywnego wpływu komórkowych aparatów telefonicznych na najbliższe otoczenie może być charakterystyczny warkotliwy dźwięk wydobywający się z głośników telewizorów, odbiorników radiowych w samochodach czy domowych urządzeń Hi-Fi, w pobliżu których znajduje się telefon komórkowy. Jest to skutek dużego natężenia pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez aparat telefoniczny. Czy ktoś kiedykolwiek słyszał ten charakterystyczny dźwięk, gdy przejeżdżał w pobliżu wieży antenowej?

Przekonanie o szkodliwym wpływie stacji retransmisyjnych na zdrowie ludzkie nie ma uzasadnienia. Szkoda tylko, że osoby protestujące przeciwko rozbudowie sieci komórkowych nie mają elementarnej wiedzy, która pozwoliłaby im właściwie ocenić, co stanowi faktyczne zagrożenie dla ich zdrowia.

Andrzej Walczyk



RACS 5

System kontroli dostępu

- Wieloprześciowe kontrolery dostępu serii MC
- Skalowalne oprogramowanie zarządzające VISO w architekturze klient – serwer
- Plikowa lub serwerowa baza danych w technologii MSSQL
- Bezpieczna komunikacja szyfrowana AES 128 CBC
- Funkcje automatyki budynkowej
- Integracja sprzętowa z systemem alarmowym
- Monitorowanie w trybie tekstowym i graficznym
- Możliwość podziału systemu na zarządzane indywidualnie części
- Obsługa gości
- Integracje CCTV: Hikvision, Dahua

Wysoka niezawodność i funkcjonalność potwierdzona w tysiącach wdrożeń z sukcesem instalacji w Polsce i za granicą.

roger[®]

Drony

niegroźne gadżety czy niebezpieczne maszyny?

Tomasz Kierul

Każdy użytkownik drona jest takim samym uczestnikiem ruchu lotniczego jak pilot odrzutowca czy szybownik. Drony są powszechnie postrzegane jako nowinka techniczna, gadżet militarny czy zabawka rodem z filmów *science fiction*. Rośnie jednak liczba ich zastosowań w różnych dziedzinach życia. Są coraz powszechniej wykorzystywane są do celów komercyjnych czy rekreacyjnych



Bezałogowe pojazdy latające są obecnie wykorzystywane między innymi do robienia zdjęć i filmów z lotu ptaka oraz monitorowania obiektów, infrastruktury gospodarczej czy terenów przyrodniczych. Czujniki stanowiące wyposażone dronów mogą na przykład badać zanieczyszczenia powietrza na danym obszarze lub sygnalizować zagrożenia pożarowe.

Dron to nie zabawka

Konsole sterujące dronów z pozoru przypominają te z rozrywkowych, służących do gier, bezpiecznej zabawy

przed monitorem. Należy jednak pamiętać, że drony, które ważą od kilku do kilkunastu kilogramów i są wyposażone w wirujące śmigła, bywają niebezpieczne, mogą pokaleczyć, a w skrajnych przypadkach zabić osoby, które wejdą z nimi w bezpośredni kontakt.

Co więcej, według prawa osoby sterujące dronami są pilotami statków powietrznych, a więc są zobowiązane do przestrzegania przepisów gwarantujących bezpieczeństwo ruchu powietrznego, ludzi przebywających na ziemi, obiektów przemysłowych i zasobów naturalnych.



Rozmiar i przeznaczenie dronów

Według polskich przepisów prawnych ustanowionych przez Urząd Lotnictwa Cywilnego możemy korzystać z dronów pod warunkiem, że lot maszyny odbywa się jedynie w celach rekreacyjnych lub sportowych. W praktyce oznacza to na przykład, że ludzie, którzy za pomocą dronów uwieczniają pikniki rodzinne widziane z lotu ptaka i nie czerpią z tego żadnych korzyści finansowych, mogą robić to bez urzędowej legitymizacji. Należy jednak pamiętać, że nawet w takich przypadkach pilotów dronów obowiązuje przestrzeganie kilku ważnych zasad. Waga maszyny z ekwipunkiem nie może przekraczać 25 kg, a lot musi odbywać się w zasięgu wzroku operatora drona.

Prawie do nieba

Loty dronów poza zasięgiem wzroku operatora rządzą się własnymi prawami i mogą odbywać się jedynie z wykorzystaniem specjalnego sprzętu, kamer z nadajnikami przesyłających obraz na żywo oraz specjalnych urządzeń nawigacyjnych i komunikacyjnych. Zasady są takie same jak te dotyczące lotów wszystkich innych statków powietrznych, pilot musi zostać przeszkolony w jednym z uprawnionych ośrodków, a następnie zdać w Urzędzie Lotnictwa Cywilnego egzamin, co potwierdzi posiadanie przez niego umiejętności praktycznych oraz jego znajomość prawa lotniczego oraz zagadnień związanych z przestrzenią powietrzną. Sam lot musi przebiegać według planu ustalonego wcześniej z organami służb ruchu lotniczego. Pilot powinien utrzymywać maszynę w obrębie wyznaczonego obszaru przestrzeni powietrznej. Wszystko to po to, aby przez przypadek nie doprowadzić do zderzenia z szybowcem, innym samolotem pasażerskim czy samolotem wojskowym. Podczas sterowania lotem drona operator musi cały czas monitorować przebieg trasy, a maszyna musi być identyfikowalna. W tym celu konieczne jest włączenie w dronie bezprzewodowego urządzenia komunikacyjnego, jakim jest transponder. Dron zawsze musi ustąpić pierwszeństwa wszystkim innym obiektom latającym.

Zastosowania komercyjne

Zgodnie z polskim prawem zastosowania komercyjne, takie jak np. świadczenie usług multimedialnych lub monitorowanie terenów czy obiektów, wymagają od pilota drona badań lekarskich oraz odpowiednich kwalifikacji – ukończenia kursu pilotażu i zdania egzaminu zakończonego wydaniem certyfikatu. Niezbędne jest także uzyskanie świadectwa kwalifikacji UAVO (ang. *Unmanned Aerial Vehicle Operator*, czyli operatora bezzałogowego statku powietrznego), które uprawnia do wykorzystywania dronów w celach komercyjnych. Aby otrzymać takie świadectwo, pilot musi zdać odpowiedni egzamin.

Według *Prawa lotniczego* osoba ubiegająca się o świadectwo kwalifikacji UAVO powinna mieć ukończone 18 lat, posiadać co najmniej średnie wykształcenie oraz ważne orzeczenie lotniczo-lekarskie o braku przeciwwskazań do pilotowania bezzałogowych statków powietrznych. Dodatkowo pilot drona musi zdać państwowy egzamin teoretyczny i praktyczny przed egzaminatorem Lotniczej Komisji Egzaminacyjnej oraz wyku-

pić ubezpieczenie OC związane z użytkowaniem modeli latających (dronów).

Aby zdać część teoretyczną, wystarczy znać podstawy *Prawa lotniczego*, budowy i eksploatacji dronów oraz udzielania pierwszej pomocy. W części praktycznej trzeba precyzyjnie wykonać kilka manewrów dronem oraz wykazać się umiejętnością panowania nad jego lotem.

Osoba, która nie posiada uprawnień do pilotowania drona, a korzysta z niego w celach komercyjnych, podlega karze grzywny albo pozbawienia wolności.

Organizacja nieba

Jak wysoko można latać? Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego podzieliła niebo na kilka obszarów.

Drony nie mogą latać w kontrolowanej przestrzeni powietrznej klasy C (FL095–FL660), czyli powyżej 3000 metrów nad poziomem morza. Poniżej tej wysokości mamy do czynienia z przestrzenią niekontrolowaną klasy G. Są w niej wydzielone strefy kontrolne, takie jak CTR, MCTR, TMA, MTMA, przeznaczone do lotów. Aby z nich korzystać, trzeba uzyskać zgodę zarządzającego daną przestrzenią powietrzną. Na przykład na loty w strefie CTR trzeba uzyskać zgodę Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej oraz wieży obsługującej daną strefę CTR.

Warto pamiętać, że informacje na temat rodzaju przestrzeni powietrznej można uzyskać, dzwoniąc do działu Informacji Powietrznej Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej (FIS) (tel.: 22 574 57 33), a także znaleźć na stronie internetowej <http://www.fis.pansa.pl>.

Nowe regulacje prawne

Urząd Lotnictwa Cywilnego zapowiada, że w najbliższym czasie zostaną wprowadzone regulacje prawne, które mają doprecyzować kilka zasad mogących mieć bezpośredni wpływ na poziom bezpieczeństwa lotów. Polskie przepisy muszą być dostosowane do prawa Unii Europejskiej. Dotyczy to między innymi techniki lotniczej, lotniczej działalności gospodarczej, transportu lotniczego i ochrony lotnictwa cywilnego. Udział w tworzeniu nowych przepisów będzie miał również Główny Inspektor Ochrony Danych Osobowych, który dołączy swoje wymagania dotyczące ochrony danych osobowych, znaków czy obiektów, które mogą być zastrzeżone. Trzeba bowiem pamiętać na przykład o tym, że przed sfotografowaniem lub sfilmowaniem konkretnego budynku należy uzyskać zgodę zarządcy tej nieruchomości.

Najważniejsza jest rozważa

Przepisy przepisami, a życie życiem. Oprócz znajomości prawa, umiejętności sterowania dronami oraz ogólnej wiedzy na temat bezzałogowych pojazdów latających, pilot drona powinien również mieć świadomość tego, że bierze na siebie pełną odpowiedzialność za maszynę. Dron to urządzenie techniczne, które może ulec awarii. Może skończyć się tylko na połamaniu śmigieł, ale także dojść do tragicznego w skutkach wypadku z ofiarami śmiertelnymi.



noVus[®]

NIEZAWODNE PRZEŁĄCZNIKI - ZASILANIE PoE DO 150 W

Najlepsze rozwiązania w zaawansowanych systemach IP
WSZYSTKIE PORTY Z FUNKCJĄ PoE
DUŻY BUDŻET MOCY DO **370 W**



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

Zastosowanie urządzeń mobilnych w kontroli dostępu

Jaroslav Barton



Fot. 1. Kontrola dostępu z wykorzystaniem urządzeń mobilnych

Bezpieczeństwo, wygoda i dostęp za pośrednictwem urządzeń mobilnych

Firmy, które chcą zadbać o bezpieczeństwo i jednocześnie wygodę dostępu do pomieszczeń poprzez przekształcenie smartfonów i innych urządzeń mobilnych w łatwe w użyciu, zastępujące klucze i karty inteligentne narzędzia do weryfikacji uprawnień dotyczących dostępu do pomieszczeń, muszą wybrać odpowiednie rozwiązania. Aby mieć pewność, że określone rozwiązanie będzie dostosowane do najnowszych smartfonów i zarazem do przyszłych zmian w dynamicznej branży telefonii komórkowej, musi ono bazować na kartach działających w określonych standardach. Pozwoli to na zastosowanie go w dużej liczbie urządzeń mobilnych (telefonów komórkowych, tabletów i urządzeń typu *wearables*). Z kolei uzyskanie akceptacji użytkowników (np. pracowników i studentów) jest uzależnione od takiego przygotowania całości procesu, aby od początku był on równie łatwy jak w przypadku użycia standardowych kart zbliżeniowych. Zbyt skomplikowane rozwiązanie może być odrzucone, jeśli nie spełni oczekiwań. Użytkownicy kierują się przede wszystkim pierwszym wrażeniem, które później ciężko zatrzeć. Otwieranie drzwi za pomocą urządzeń mobilnych musi być proste, intuicyjne i wygodne. Użytkownik nie powinien być zobowiązany do wykonania zbyt wielu czynności.

Ciekawą funkcją systemów kontroli dostępu, w których wykorzystuje się urządzenia mobilne, jest także możliwość dodawania i cofania uprawnień w czasie niemal rzeczywistym. Mobilna platforma zarządzania uprawnieniami musi być jednak odpowiednio zaprojektowana.

Wykorzystanie urządzeń przenośnych w kontroli dostępu pokazuje, jak zmieniają się nasze interakcje z otoczeniem – nawet w przypadku otwierania drzwi.

Techniki, które wspierają mobilny dostęp

Urządzenia mobilne dały nam nowe możliwości. Aplikacje i techniki bezstykowe, takie jak NFC, Bluetooth, portfele mobilne, iBEAM i iBeacon, są wykorzystywane coraz częściej. Ludzie potrafią coraz lepiej dobierać składniki systemu kontroli dostępu, w którym wykorzystywane są urządzenia mobilne. Odpowiedni wybór tych składników zapewni optymalne warunki dostępu do pomieszczeń.

Near Field Communication (NFC)

Technika NFC została opracowana w celu rozwiązania problemu wielu standardów bezstykowych, ale jej wprowadzenie do urządzeń mobilnych nie było łatwe. Emulacja karty bezstykowej na urządzeniu przenośnym do niedawna była możliwa tylko za pośrednictwem tzw. bezpiecznego elementu (SE – *secure element*), takiego jak karta SIM. Z kolei system bazujący na *trusted service managers* (TSM) miał wspierać używanie SE, co jednak doprowadziło do wielu złożonych integracji technicznych i modeli biznesowych, a także do trudności we

wdrażaniu aplikacji wykorzystujących NFC.



Fot. 2. Smartfon jako narzędzie do potwierdzania tożsamości



Fot. 3. Bezpieczne zdalne otwieranie drzwi poprzez obrót smartfonu

W 2013 r. firma Google wprowadziła w Androidzie 4.4 nowy standard NFC o nazwie *Host-based Card Emulation* (HCE). HCE pozwala na emulację karty zbliżeniowej w aplikacji bez realnej obecności SE. Dzięki temu możliwe stało się wprowadzanie usług wykorzystujących NFC w skalowalny i opłacalny sposób. Visa oraz MasterCard przygotowały specyfikację realizacji transakcji Visa payWave i MasterCard PayPass z użyciem HCE, a HID Global uruchomił mobilne rozwiązanie do kontroli dostępu z HCE. Technika ta sprawia, że NFC staje się bardziej dostępne i uniwersalne, umożliwiając deweloperom szybsze wprowadzanie kolejnych usług.

Warto zauważyć, że w segmencie biznesowym dość popularnym urządzeniem jest iPhone, który nie wspiera technologii NFC. Mimo iż liczba urządzeń z zainstalowanym systemem Android 4.4 (lub wyższym) rośnie szybko, jeszcze częstsze wykorzystywanie rozwiązań bazujących na HCE jest wciąż wątpliwe ze względu na brak funkcji NFC w urządzeniach iPhone 4 i iPhone 5. W iPhone'ie 6 jest ona dostępna tylko podczas korzystania z Apple Pay.

Bluetooth Smart

Bluetooth Smart (BS) został wprowadzony do standardu Bluetooth w 2010 r., znajdując wiele zastosowań, m.in. w służbie zdrowia i w studiach odnowy biologicznej, a obecnie zaczyna zdobywać branżę płatniczą. Jedną z przyczyn sukcesu jest wsparcie firmy Apple, która już zaimplementowała BS w iPhone'ie 4S. Z kolei firma Google dodała Bluetooth Smart do systemu Android 4.3, a od 31 października 2013 roku BS jest jedyną techniką bezstykową, która jest wykorzystywana w dwóch najważniejszych systemach operacyjnych urządzeń mobilnych – Android i iOS. Niski pobór mocy, eliminacja konieczności parowania urządzeń i daleki zasięg czyni Bluetooth Smart ciekawą opcją systemu kontroli dostępu, w którym korzysta się z urządzeń przenośnych.

Bluetooth Smart

Brak wymogu parowania urządzeń i niskie zużycie energii sprawiają, że Bluetooth Smart w połączeniu ze standardowymi kartami bezstykowymi jest dobrym wyborem, gdy potrzebny jest system bazujący na urządzeniach mobilnych. Czytniki mogą zostać umieszczone po bezpiecznej stronie drzwi lub być całkowicie ukryte. Bluetooth Smart umożliwia otwieranie drzwi z dużej odległości, np. podczas parkowania samochodu.

Jaroslav Barton
dyrektor działu fizycznej kontroli dostępu
HID Global (EMEA)

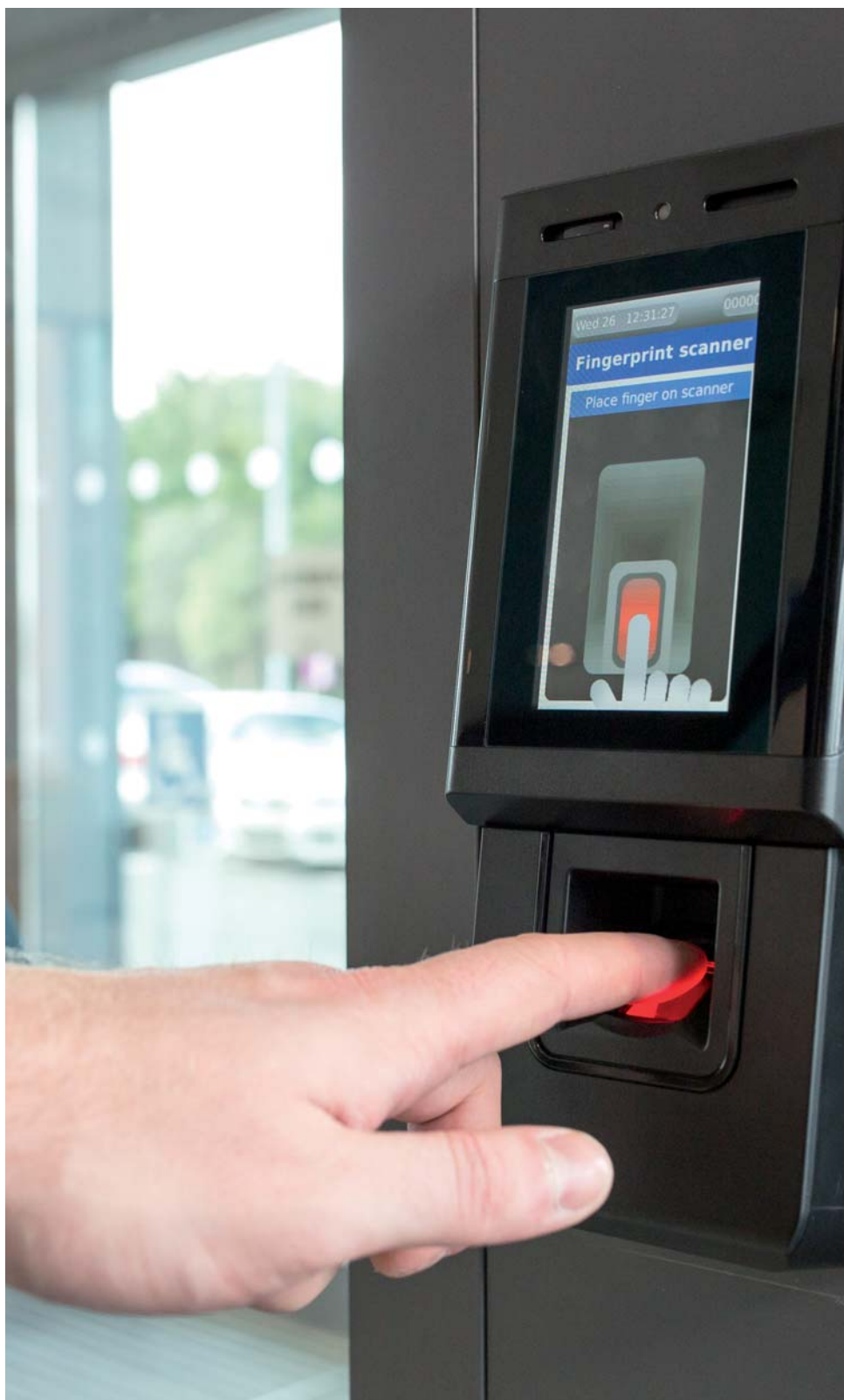
CEM emerald TS300f

Świat możliwości na wyciągnięcie ręki

CEM Systems

CEM Systems projektuje i dostarcza systemy kontroli dostępu oraz rozwiązania przeznaczone do zarządzania bezpieczeństwem od ponad 25 lat. Przez cały ten czas firma ciągle rozwijała swój najważniejszy system AC2000 przeznaczony do zarządzania bezpieczeństwem. Z powodzeniem wprowadziła kilka innowacji, w tym inteligentne czytniki kart z wbudowaną pamięcią, kontrolery zasilane metodą PoE Plus i przenośne czytniki kart

Fot. 1. Teraz Emerald – wyróżniający się największą liczbą funkcji terminal do kontroli dostępu wyposażony w ekran dotykowy – umożliwia biometryczną weryfikację tożsamości na podstawie odczytu odcisku palca



Emerald to kolejna innowacja w kontroli dostępu

Emerald firmy CEM Systems jest inteligentnym, wielofunkcyjnym terminalem do kontroli dostępu z portem IP oraz w pełni zintegrowanym biometrycznym skanerem linii papilarnych, który stwarza nowe możliwości. Prawdopodobnie jest pierwszym urządzeniem będącym czytnikiem z ekranem dotykowym, kontrolerem drzwiowym, interkomem VoIP i terminalem systemowym. Ponadto umożliwia dodatkową, biometryczną weryfikację tam, gdzie jest ona wymagana.

Emerald TS300f umożliwia uwierzytelnianie trzema metodami (za pomocą karty zbliżeniowej, kodu PIN i biometrycznej) i ich kombinacjami.

Innowacyjny dotykowy ekran LCD „wita” posiadaczy kart, włączając podświetlenie, gdy się zbliżają. Zapewnia wygodne użytkowanie i zarazem bezpieczeństwo. Dzięki poliwęglanowej obudowie i odpornemu na kurz i wodę ekranowi urządzenie Emerald może być umieszczone zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.

W celu poprawy bezpieczeństwa Emerald jest wyposażony w klawiaturę służącą do dodatkowego potwierdzenia tożsamości za pomocą kodu PIN. Kolejnym zabezpieczeniem może być opcjonalna klawiatura szyfrująca.



Inteligentny terminal dotykowy

Dotykowy ekran LCD o przekątnej 4,3 cala jest wykonany z hartowanego szkła pokrytego powłoką zapobiegającą odbijaniu się światła. Ekran ten ma dużą jasność i funkcję przewijania. Wyświetla zdjęcia i ważne dla użytkowników kart komunikaty, takie jak „niewłaściwe drzwi”, „karta zgubiona/ukradziona”, „termin ważności karty dobiega końca” i „zezwoleń na dostęp”. Gdy nie jest używany, Emerald może wyświetlać reklamy, a zatem być źródłem dochodów na lotniskach lub w biurach. Można też wyświetlać firmowe ogłoszenia, aby przypominać pracownikom o zasadach dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa, ważne powiadomienia i komunikaty skierowane do pewnych osób, które mogą potwierdzić ich przeczytanie.



Zdalne aplikacje

Emerald dysponuje wieloma zdalnymi aplikacjami, dzięki czemu inteligencja systemu AC2000 może być wykorzystana w urządzeniach końcowych, które są zainstalowane przy kontrolowanych przejściach. Wykorzystując bezpieczne metody komunikacji, aplikacje te wyświetlają użyteczne informacje, raporty, statystyki i informacje dotyczące konserwacji. Dzięki temu konserwatorzy lub pracownicy ochrony mogą szybko uzyskać dostęp do ważnych informacji dotyczących systemu AC2000 i czytników już przy drzwiach, co oszczędza czas i poprawia skuteczność. Zdalne aplikacje w Emeraldzie umożliwiają upoważnionym posiadaczom kart także rezerwowanie dostępnych pomieszczeń, sprawdzenie statusu gościa, zmianę PIN-u, ustalenie aktualnych poziomów zagrożenia i inne czynności, a wszystko to za pomocą terminalu przy drzwiach. Dzięki zdalnym aplikacjom Emerald może być terminalem systemu i umożliwiać posiadaczom kart szybkie i łatwe wykonywanie wyżej wymienionych czynności bez udziału administratora systemu.



Tryby sterowania drzwiami

Emerald umożliwia działanie drzwi w różnych trybach. W trybie *Entry checklist* wyświetla sekwencję maksymalnie pięciu pytań (z załączonymi obrazami), na które posiadacz karty musi odpowiedzieć twierdząco, aby wejść. Dzięki temu można pilnować przestrzegania ustalonych zasad dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa lub



dokonać dodatkowej weryfikacji, zanim użytkownik karty uzyska zezwolenie na dostęp. Posiadacz karty musi na przykład twierdząco odpowiedzieć na pytania typu „Czy masz założony kask?”, „Czy ochroniłeś słuch?”, zanim uzyska zezwolenie na wejście na teren budowy.

W trybie *Image on Swipe* na terminalu wyświetlane jest zdjęcie posiadacza karty w następstwie zbliżenia karty do czytnika. Na etapie tej dodatkowej, wizualnej weryfikacji pracownicy ochrony mogą zezwolić na dostęp albo go unieвозмоwić.

W trybie *Passenger* drzwi mogą pozostać otwarte przez dłuższy czas. Tryb ten jest szczególnie przydatny na lotniskach, gdzie przemieszczają się duże grupy ludzi.



W pełni zintegrowany interkom VoIP

Emerald ma funkcjonalność interkomu VoIP. Jest wyposażony w mikrofon i głośnik. Dzięki temu posiadacz karty może łatwo i bezpośrednio skontaktować się z pracownikiem ochrony. To ekonomiczne rozwiązanie, dzięki któremu nie trzeba kupować dodatkowego systemu.



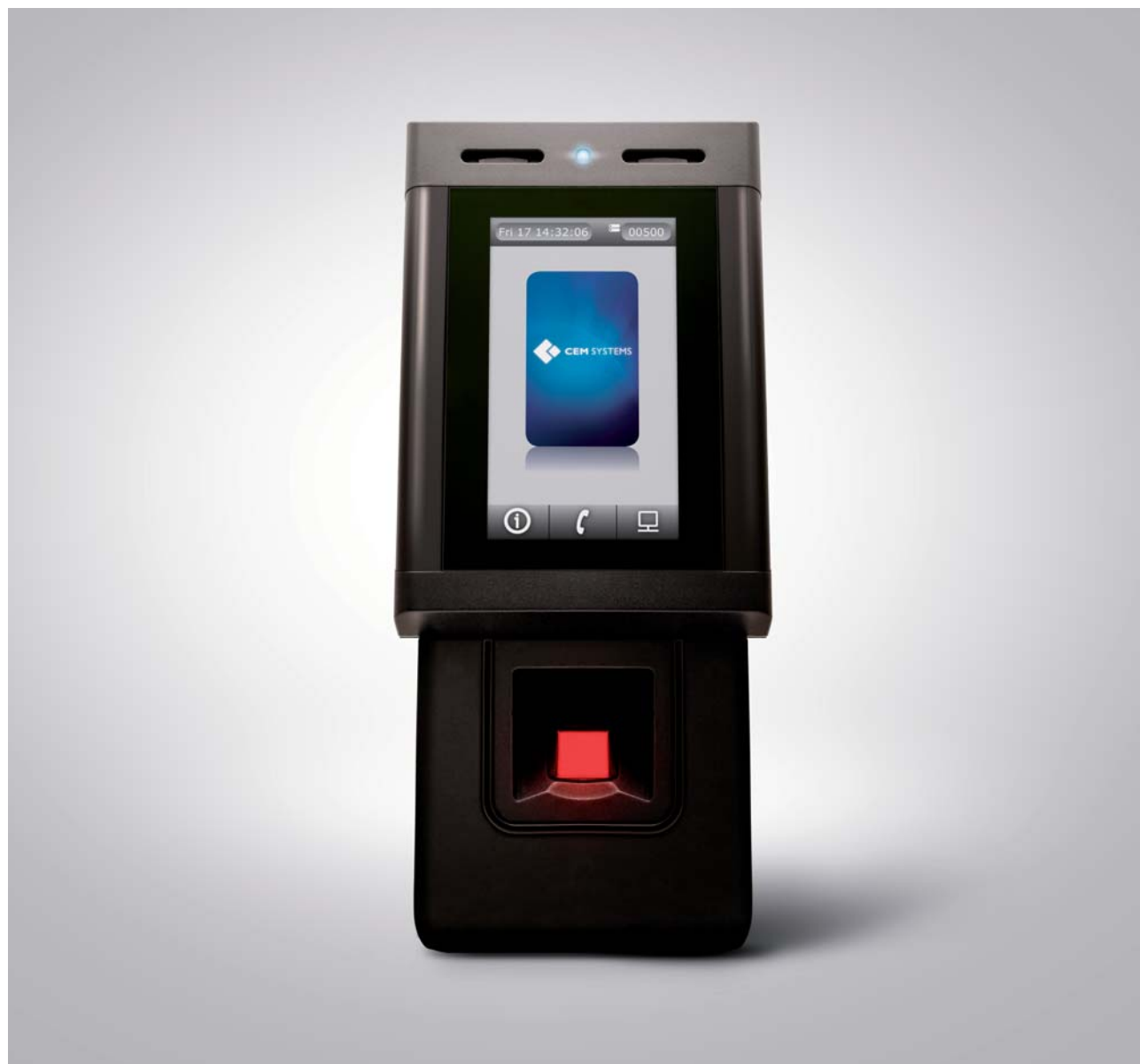
W pełni zintegrowany skaner linii papilarnych

Używając najnowocześniejszego optycznego sensora, który wykorzystuje zgodny z wymaganiami określonymi w FIPS201 algorytm, Emerald tworzy charakteryzujące się wysoką rozdzielczością obrazy linii papilarnych mokrych i suchych palców. Sensor automatycznie optymalizuje te obrazy. Terminal może weryfikować tożsamość na wiele sposobów – również wieloetapowo. Możliwe są różne połączenia sposobów uwierzytelniania, np. za pomocą samej karty zbliżeniowej; karty i numeru PIN; karty i odcisku palca; karty, PIN-u i odcisku palca; PIN-u i odcisku palca (specjalny tryb w Emeraldzie).

Więcej informacji o urządzeniu Emerald znajduje się na stronie www.cemsys.com/emerald. Można również skontaktować się z firmą CEM Systems via e-mail (cem.info@tycoint.com) lub telefonicznie: +44 (0)28 9045 6767.

CEM Systems

Tłumaczenie: Redakcja



Fot. 2. Emerald TS300f może zabezpieczać miejsca, w których wymagana jest dodatkowa, biometryczna weryfikacja

Świat możliwości na wyciągnięcie ręki



System komunikacji
interkom VoIP



Czytnik IP
i kontroler



Zintegrowany biometryczny
czytnik linii papilarnych*



Zdalne
aplikacje



Inteligentny
terminal dotykowy

Wielofunkcyjny inteligentny terminal dostępu z weryfikacją biometryczną

CEM Systems ma przyjemność ogłosić porzerzenie nagradzanej gamy produktów emerald o wprowadzenie inteligentnego terminala biometrycznego emerald TS300f. emerald TS300f posiada funkcje interkomu VoIP, czytnika IP oraz kontrolera w jednym, zdalnych aplikacji oraz w pełni zintegrowanego czytnika linii papilarnych – wszystkie w jednym potężnym urządzeniu, które kontroluje dostęp do ograniczonych stref, gdzie wymagana jest dodatkowa weryfikacja biometryczna. Zaprojektowany do użycia z Systemem Zarządzania Bezpieczeństwem AC2000 firmy CEM, emerald TS300f nie tylko kontroluje dostęp do ograniczonych stref, ale również otwiera świat nieskończonych możliwości poprzez przeniesienie inteligencji CEM AC2000 bezpośrednio do urządzenia brzegowego.

emerald

* Dostępny jedynie w modelu TS300f.

 **CEM SYSTEMS**
From Tyco Security Products

For more information:
Call: +44 (0)28 9045 6767
Email: cem.info@tycoint.com
Visit: www.cemsys.com/emerald
© 2016 Tyco Security Products. All Rights Reserved.

tyco
Security Products

ZKBioSecurity 3.0

kompletne oprogramowanie do kontroli dostępu

ZKTeco Europe

Jako czołowy dostawca produktów z dziedziny kontroli dostępu, które wykorzystują biometrię i RFID, zawsze staramy się zaoferować najbardziej zaawansowane i kompletne systemy, które można dostosować do własnych potrzeb. Przez wiele lat nasze aplikacje ZKAccess 3.5 i 5.2 były wykorzystywane na całym świecie jako składniki skutecznych systemów kontroli dostępu dla setek przedsiębiorstw



Zdumą przedstawiamy kolejny efekt naszej bezustannej dążności do tworzenia innowacji – oprogramowanie ZKBioSecurity 3.0. Zostało ono stworzone specjalnie z myślą o dużych projektach, które wymagają rozwiązania typu „wszystko w jednym” umożliwiającego zarządzanie całym systemem kontroli dostępu.

ZKBioSecurity 3.0 zawiera cztery zintegrowane moduły – do kontroli dostępu, współpracy z kamerami IP, kontroli wind i kontroli gości. Ma zoptymalizowaną strukturę, dostosowaną do zaawansowanej biometrycznej identyfikacji, i nowoczesny,

wygodny dla użytkownika interfejs. Dzięki temu stanowi zaawansowane narzędzie dające nową jakość użytkowania.

Umożliwia także tworzenie nowych konfiguracji i określanie zasad funkcjonowania kontroli dostępu, które mogą obejmować na przykład kontrolę stref globalnych z anti-passbackiem i możliwością definiowania globalnych linków pomiędzy kontrolerami i innymi systemami zabezpieczeń elektronicznych – systemem alarmowym i systemem sygnalizacji pożaru. W razie wystąpienia alarmu i zagrożenia można również wyświetlić lub wydrukować listę osób obecnych w określonej strefie lub w całym budynku.

Oprogramowanie ZKBioSecurity 3.0 jest kompatybilne z serią produktów, które umożliwiają stworzenie kompletnego systemu do kontroli dostępu i zarządzania bezpieczeństwem – z naszymi kontrolerami inBio z nowym oprogramowaniem producenta Push Firmware, połączonymi z biometrycznymi czytnikami FR1200 i (lub) czytnikami zbliżeniowymi; z systemami EC10 i EX 16 do kontroli wind; z naszymi bramkami obrotowymi i kołowrotami z opuszczanymi ramionami; z terminalami systemu kontroli dostępu, takimi jak TF1700, i z wieloma kamerami IP. Wszystkie te komponenty są obsługiwane z poziomu jednej platformy programowej.

Aby ułatwić realizację dużych projektów, oprogramowanie zostało przygotowane do zarządzania prawami dostępu nawet 30000 ludzi, pojedynczy serwer może obsługiwać do 2000 kontrolowanych przejść, a instalacje z wieloma serwerami nawet do 8000 przejść (standardowo system korzysta z bazy danych PostgreSQL). Ponadto można kontrolować maksymalnie 50 wind, zarządzać kontrolą dostępu maksymalnie 20000 gości miesięcznie i zintegrować maksymalnie 64 kamery IP. Aby zapewnić większą elastyczność systemu, oprogramowanie jest gotowe do obsługi nie tylko kamer IP firmy ZKTeco, ale również kamer innych producentów.

Program ZKBioSecurity 3.0 ma wygodny dla użytkownika interfejs – kompatybilny z wieloma przeglądarkami internetowymi (Internet Explorerem, Chromem, Firefoxem i innymi) – i jest bardzo łatwy do przystosowania





Fot. 1. Steruj różnymi urządzeniami za pomocą jednego oprogramowania

go do indywidualnych potrzeb. Stanowi stabilne, skuteczne, wygodne i innowacyjne narzędzie, które można wykorzystać w każdym systemie. Co więcej, w przypadku braku jakiejś potrzebnej funkcji możliwe jest dostosowanie go do konkretnych potrzeb klienta po zgłoszeniu i przedyskutowaniu tego z naszym działem R&D.

Zachęcamy do pobrania darmowej wersji oprogramowania działającej przez miesiąc. Dzięki niej można je samodzielnie przetestować i ocenić. Wersja ta obsługuje maksymalnie 50 drzwi, jeden kontroler wind EC10, jedną kamerę IP i maksymalnie 5000 gości. Oprogramowanie można pobrać bezpośrednio z naszej strony internetowej o adresie www.zkteco.eu (zakładka *Download/Software*).

Użytkownicy oprogramowania ZKAccess 5.2 mogą bez problemu przenieść bazę danych do oprogramowania ZKBioSecurity 3.0, więc nie trzeba konfigurować wszystkiego od nowa, by w pełni skorzystać z możliwości nowego programu.

Tym, którzy nie korzystali dotychczas z rozwiązań firmy ZKTeco, oferujemy lokalne wsparcie, które ułatwi zapoznanie się z nimi i ich wdrożenie. Aby uzyskać najlepszą z możliwych obsługę, warto skontaktować się z nami, byśmy mogli wskazać współpracującą z nami firmę z danego rejonu.

ZKTeco Europe

Tłumaczenie: Redakcja



Rys. 1. Wykorzystujący chmurę system do zdalnego zarządzania systemami zabezpieczeń elektronicznych

Bramki kontroli dostępu



Seria bramek obrotowych TS to znajdujące szerokie zastosowanie kołowroty i bramki rozsuwane wysokiej jakości. Stanowią idealne, kompaktowe i ekonomiczne rozwiązanie do kontroli ruchu osobowego umożliwiając pełną kontrolę i bezpieczeństwo w miejscach strzeżonych.

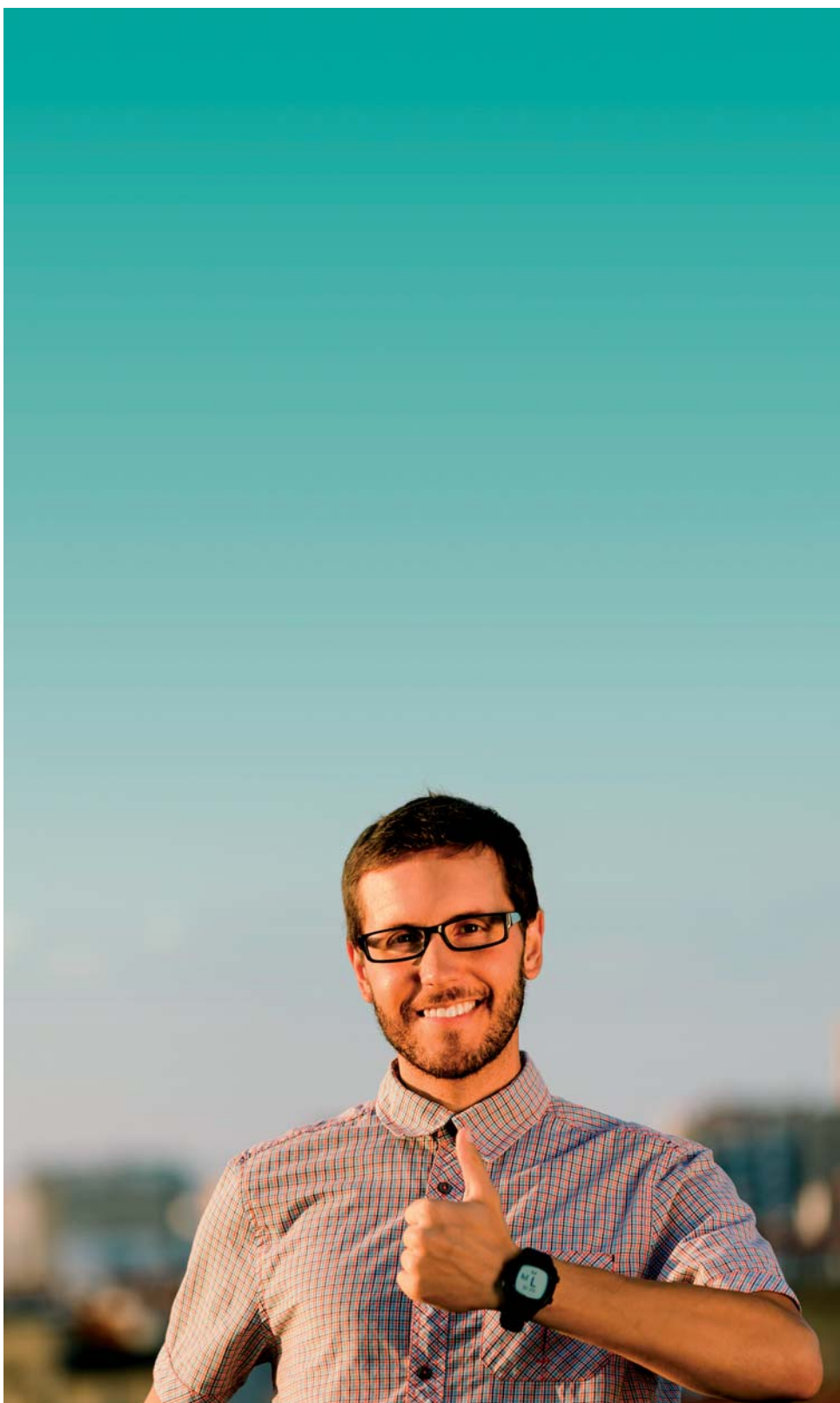
- ✓ Obudowa ze stali nierdzewnej, możliwe użytkowanie wewnątrz i na zewnątrz
- ✓ Dostępne z wbudowanym kontrolerem i czytnikiem linii papilarnych/RFID lub bez
- ✓ Dwukierunkowe

- ✓ Wyświetlacz LED
- ✓ Opadające ramię – funkcja anti-panic
- ✓ Kołowroty pół-automatyczne
- ✓ Możliwość ograniczenia ilości przejść za pomocą oprogramowania

Nowości produktowe w ofercie firmy SATEL

SATEL

Nowe rozwiązania firmy SATEL,
wprowadzone do oferty pod
koniec 2015 r., mają wiele funkcji,
są estetyczne, a ich montaż jest
łatwy i szybki



Zewnętrzne czujki ruchu OPAL i OPAL Plus

Planując domowy system alarmowy, skupiamy się głównie na odpowiednim doborze urządzeń wykrywających obecność intruza w zabezpieczanym domu. Tymczasem równie ważne – a może nawet ważniejsze – jest to, by wykryć wtargnięcie złodzieja od razu, zanim spowoduje on szkody w budynku lub na przyległym do niego terenie. W tym celu stosuje się urządzenia wykrywające próby przedostania się przez strefę zewnętrzną chronionego obiektu, spośród których szczególnie istotne są czujki zewnętrzne, takie jak urządzenia z serii OPAL. Są to dualne czujki ruchu, które zapewniają doskonałą ochronę zewnętrzną budynków różnego typu i przeznaczenia. Urządzenia te sprawdzają się także jako czujki ruchu wewnątrz obiektów przemysłowych, w których panują trudne lub specyficzne warunki środowiskowe, np. w halach lub wiatlach.



Fot. 1. OPAL – innowacyjna zewnętrzna dualna czujka ruchu

Czujki OPAL i OPAL Plus charakteryzują się kątem detekcji wynoszącym aż 100 stopni i zasięgiem przekraczającym 15 m. Chroniony jest także obszar pod czujką, dzięki czemu zostanie wykryta każda próba podejścia intruza pod urządzenie celem jego uszkodzenia lub zerwania. Oprogramowanie czujek z serii OPAL zostało opracowane tak, by przemieszczanie się małych zwierząt domowych nie wywoływało fałszywych alarmów.

Zaawansowana budowa czujek

Wszelchność zastosowań czujek zewnętrznych z serii OPAL wynika z ich zaawansowanej konstrukcji – zarówno elektroniki, jak i obudów urządzeń. Dualna technika (PIR i mikrofałe) zastosowana w tych urządzeniach wraz z algorytmem automatycznej adaptacji do warunków środowiskowych zapewnia dużą odporność na fałszywe alarmy. Obudowy czujek są produkowane z wykorzystaniem technologii wtrysku dwukomponentowego, w której połączono poliwęglan i elastomer termoplastyczny. Taka konstrukcja zapewnia bryzgoszczelność tych urządzeń, co potwierdza uzyskana klasa szczelności IP54.

Konstrukcja zewnętrznych czujek z serii OPAL sprawia, że są one chronione przed zjawiskami, które mogą mieć na nie destrukcyjny wpływ, takimi jak deszcz, śnieg, mgła czy wilgoć. Cyfrowa kompensacja temperatury otoczenia zapewnia poprawną pracę urządzeń w szerokim zakresie temperatur: od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$, co zostało potwierdzone długotrwałymi testami. Czujki cechuje również duża wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na promieniowanie UV, dzięki czemu ich wygląd zewnętrzny przez długie lata pozostaje bez zmian.



Fot. 2. Komplet uchwyty ścienne BRACKET C składa się z dwóch uchwyty – kulowego i kąowego. Zestaw jest dostępny w kolorze białym i szarym

Konstrukcja czujek z serii OPAL umożliwia montowanie ich bezpośrednio na płaskiej powierzchni, np. w przypadku, gdy wykorzystywana będzie opcja niewykrywania małych zwierząt. Jeśli w celu optymalnego pokrycia obszaru chronionego czujka ma być odchylna w pionie lub w poziomie, należy skorzystać z zestawu BRACKET C. Składa się on z dwóch uchwyty – kąowego i kulowego. Pierwszy z nich umożliwia ustawienie czujki na stałe pod kątem 45 stopni względem ściany, a drugi regulację kąta nachylenia i obrotu urządzenia – maksymalnie o 60 stopni w pionie i 90 w poziomie. Zarówno czujki, jak i uchwyty dostępne są w dwóch wariantach kolorystycznych – białym i szarym.



Fot. 3. Uchwyt kulowy zapewnia możliwość regulacji kąta nachylenia i obrotu czujki – maksymalnie o 60 stopni w pionie i 90 w poziomie

Dodatkowe funkcje czujki OPAL Plus

Czujka OPAL Plus została dodatkowo wyposażona w czujnik zmierzchu sterujący wyjściem OC, który umożliwia zastosowanie jej również w systemach alarmowych z automatyką domową – bez konieczności instalowania dodatkowych czujek tego typu. Sygnał z wyjścia niskoprądowego można przesłać bezpośrednio do przekaźnika znajdującego się w rozdzielni elektrycznej lub do sterownika automatyki domowej. Za pośrednictwem centrali z serii INTEGRA czujka może także współpracować z systemem KNX. Funkcjonalność czujek OPAL Plus umożliwia np. wygodne sterowanie roletami, oświetleniem zewnętrznym budynku, bramą garażową lub wjazdową, a moment zadziałania można dobrać dzięki precyzyjnej regulacji czułości.

Dużym ułatwieniem dla instalatora jest także możliwość zdalnej zmiany czułości wszystkich torów detekcji i czujnika zmierzchu. Z funkcji tej można skorzystać za pomocą pilota na

podczerwień OPT-1. Dzięki niej regulacja czujki jest wygodna – nie wymaga już wielokrotnego sięgania do niej i otwierania jej obudowy. Co ważne, pilot jest zasilany wydajną baterią, która wystarcza na kilka tysięcy regulacji.



Fot. 4. Wygodna, zdalna konfiguracja czułości wszystkich torów detekcji i czujnika zmierzchu za pomocą pilota OPT-1

Znane urządzenia sterujące w nowej wersji kolorystycznej

Najważniejsze cechy urządzeń sterujących, takich jak manipulatory czy klawiatury strefowe, to niezawodność ich działania oraz intuicyjność obsługi. Urządzenia te są także jednymi z najbardziej wyeksponowanych elementów systemu alarmowego, dlatego powinny też jak najlepiej współgrać z wystrojem wnętrza, w którym są zainstalowane. Z tego powodu do oferty firmy SATEL wprowadzone zostały obudowy do popularnych urządzeń (INT-TSI, INT-TSG, INT-KLFR, INT-KSG oraz INT-SF) w kolorze białym.



Fot. 5. Do oferty wprowadzone zostały nowe, białe obudowy do popularnych manipulatorów – INT-TSI, INT-TSG, INT-KLFR, INT-KSG oraz INT-SF

Nowe rozwiązania w rodzinie VERSA

Kolejną grupę premierowych produktów tworzą dwa nowe urządzenia z serii VERSA – centrala VERSA IP i manipulator VERSA-LCDR-WH. Pierwsze z nich jest przeznaczone do ochrony obiektów małych i średniej wielkości. Dzięki zintegrowaniu na płycie głównej centrali wielu modułów (ETHM, INT-VG, INT-AV oraz PSTN) zapewnia ona skuteczne przekazywanie informacji dwoma kanałami – przez Ethernet i PSTN. Z wykorzystaniem centrali VERSA IP możliwe jest stworze-



Fot. 6. Nowe produkty z serii VERSA – centrala VERSA IP oraz wyposażony w czytnik kart manipulator VERSA-LCDR-WH

nie systemu przewodowego, bezprzewodowego lub hybrydowego. VERSA-LCDR-WH jest natomiast bardziej rozbudowaną wersją uznanego manipulatora VERSA-LCDM-WH, która została dodatkowo wzbogacona we wbudowany czytnik kart zbliżeniowych. Takie rozwiązanie zapewnia wygodne sterowanie systemem alarmowym z centralą z rodziny VERSA bez konieczności posługiwania się hasłem dostępowym.

Elementy ułatwiające montaż

Firma SATEL dba o to, by montaż urządzeń był jak najprostsz, aby ułatwić pracę instalatorom. Dlatego do oferty zostały wprowadzone kolejne dwa elementy, które zapewniają jeszcze wygodniejszą instalację urządzeń i jeszcze lepsze wykorzystanie oferowanych przez nie funkcji. Pierwszym z nich jest uniwersalna obudowa OPU-1 B, która jest przeznaczona do montowania różnego rodzaju modułów firmy SATEL. Mocowanie może być o 14 mm wyżej niż w przypadku dotychczas dostępnych obudów. Dzięki temu możliwe jest wygodne przyłączenie przewodów i schowanie ich w obudowie. OPU-1 B została także wyposażona w styk sabotażowy reagujący na jej otwarcie. Drugim nowym elementem jest HOLDER A, czyli uchwyt do obudowy OPU-4 P, który umożliwia zamontowanie w jej wnętrzu kontrolera systemu bezprzewodowego ACU-270 lub VERSA-MCU. Dzięki temu instalacja jest szybsza, efekt bardziej estetyczny, a odsunięcie kontrolera od ściany może także poprawić jakość łączności radiowej z urządzeniami bezprzewodowymi.



Fot. 7. Wygodniejszy montaż urządzeń dzięki nowej obudowie OPU-1 B oraz uchwytowi HOLDER A do obudowy OPU-4 P

Regionalizacja w stacji monitorującej

Ostatnią nowością wprowadzoną przez firmę SATEL jest program STAM-2 RG, czyli licencja umożliwiająca rozszerzenie funkcji programu STAM-2 Pro o regionalizację. Daje ona możliwość przydzielenia operatorowi określonego obszaru, z którego będą wyświetlane informacje od abonentów przypisanych do poszczególnych regionów.

SATEL



Fot. 8. Możliwość rozszerzenia funkcji programu STAM-2 Pro o regionalizację dzięki licencji STAM-2 RG



OPAL Plus

ZEWNĘTRZNA DUALNA CZUJKA RUCHU PIR+MW

- bryzgoszczelna obudowa o klasie szczelności IP54 zapewniająca pracę w wymagających warunkach
- zdalna zmiana czułości torów detekcji i czujnika zmierzchu przy pomocy pilota OPT-1
- strefa podejścia chroniąca przed zerwaniem urządzenia ze ściany
- czujnik zmierzchu wspierający realizację automatyki domowej
- dedykowane uchwyty umożliwiające optymalne ustawienie czujki

**Teren wokół domu bezpieczny
tak jak jego wnętrze!**

Nadzór wizyjny dla małych firm

Gilles Ortega

Małej i średniej wielkości firmy z różnych branż (sektor SMB od *ang. small and medium-sized business*) coraz częściej decydują się na zastosowanie sieciowych systemów dozorowych. Stały się głównymi beneficjentami systemów modułowych, ekonomicznych i łatwych w instalacji. Poprawiające się parametry sieci i pamięci masowych obniżają koszty związane z korzystaniem z coraz bardziej zaawansowanych systemów bezpieczeństwa. Analitycy rynku przewidują szybszy wzrost zastosowań sieciowych systemów wizyjnych w sektorze SMB niż w branży bezpośrednio związanej z zapewnianiem bezpieczeństwa. W przypadku małych systemów wzrost ten szacowany jest na ponad 30% do roku 2018 (zwykle system jest określany jako mały, gdy zawiera mniej niż dziesięć kamer, zaś jako średni, gdy zawiera mniej niż sto kamer)



Bez względu na miejsce instalacji (sklep, hotel, biuro, szkoła czy siedziba małej firmy) wymagania dotyczące jakości muszą być spełnione, a koszty akceptowalne. Coraz więcej firm z sektora SMB postrzega zainwestowanie w wysokiej jakości system sieciowy jako bardziej opłacalne niż rozbudowa przestarzałego systemu bądź zakup produktów niższej jakości.

Jedną z głównych zalet sieciowych systemów dozorowych jest możliwość ich sprawnego połączenia z istniejącymi urządzeniami informatycznymi. Mają wiele możliwych zastosowań, są skalowalne i nie trzeba ich konfigurować. Współpracują z już

działającymi sieciami, ruterami, monitorami, komputerami, tabletami i smartfonami. Współczesne kamery sieciowe firmy Axis Communications to w zasadzie małe komputery z wbudowanymi inteligentnymi aplikacjami oraz kartami SD o dużej pojemności, umożliwiającymi lokalny zapis obrazu. Zoptymalizowane oprogramowanie umożliwia podgląd i zarządzanie nagraniami za pomocą smartfonów, tabletów i innych urządzeń mobilnych. Szybkie sieci szerokopasmowe oraz mobilne technologie 4G przyczyniają się do coraz większego zapotrzebowania na systemy zapewniające bezpieczeństwo w biznesie.

Typowy system przeznaczony dla małej firmy zawiera kamery, karty SD, oprogramowanie do zarządzania obrazem oraz mobilne aplikacje do podglądu obrazu.

Przykładem zoptymalizowanego systemu dla małych firm jest AXIS Camera Companion. Najnowsza wersja tego produktu umożliwia małym firmom wygodne zarządzanie wizyjnym systemem dozorowym za pomocą smartfonu lub tabletu. Aplikacje mobilne dostosowane do systemów Android i iOS przetwarzają obraz o jakości full HDTV, zaś w systemie można zastosować do 16 kamer sieciowych. Funkcje dostępne w aplikacji, takie jak natychmiastowe przełączanie widoków czy tworzenie rozbudowanego widoku składającego się ze skorygowanych obrazów szerokokątnych, wywodzą się wprost z systemów high-end.

Do codziennego funkcjonowania systemu AXIS Camera Companion nie jest potrzebny komputer ani urządzenie rejestrujące – komputer jest niezbędny wyłącznie podczas instalacji. Po jej zakończeniu system działa z wykorzystaniem funkcji nadzoru wizyjnego realizowanych przez oprogramowanie kamer IP.

Oprogramowanie AXIS Camera Companion udostępnia najważniejsze narzędzia do dozoru wizyjnego w ramach intuicyjnego, łatwego w obsłudze interfejsu, dzięki któremu użytkownik może skoncentrować się na swoich podstawowych obowiązkach. Mobilna aplikacja służąca do wyświetlania obrazu i funkcja Axis Secure Remote Access umożliwiają zdalne obserwowanie nadzorowanego obiektu.

Oprogramowanie AXIS Camera Companion szczególnie dobrze sprawdza się w systemach, w których





Fot. 1. AXIS Camera Companion

materiał wizyjny jest przechowywany na kartach SD. W celu wydłużenia czasu przechowywania tego materiału kamery domyślnie konfiguruje się tak, by rejestracja obrazów była uruchamiana na skutek wykrycia ruchu. Karta SD typu SDXC SXIS firmy Axis (o pojemności 64 GB) została zaprojektowana z myślą o wizyjnych systemach dozorowych. Umożliwia ona długotrwałą rejestrację obrazów z nadpisywaniem, które wystąpi dopiero po jednym lub dwóch tygodniach. Jeśli konieczne jest korzystanie z większej liczby kamer lub wymagane jest przechowywanie materiału wizyjnego przez dłuższy okres, system można łatwo skonfigurować w taki sposób, by rejestracja obrazów była dokonywana z wykorzystaniem pamięci NAS.

Oprogramowanie AXIS Camera Station jest przeznaczone do obsługi małych i średnich systemów dozorowych instalowanych w takich obiektach jak sklepy, hotele, szkoły, uczelnie i zakłady produkcyjne. Jest to sprawdzone rozwiązanie wykorzystywane w 50 tysiącach obiektów na całym świecie. Zostało zaprojektowane pod kątem współpracy

z sieciowymi produktami firmy Axis służącymi do nadzoru wizyjnego.

Kreator instalacji z funkcją automatycznego wykrywania kamer prowadzi użytkownika przez poszczególne etapy procesu instalacji. Dzięki temu system można uruchomić w ciągu kilku minut. Oprogramowanie AXIS Camera Station jest tworzone z naciskiem na łatwą i intuicyjną obsługę, dzięki czemu każdy może efektywnie zarządzać swoim systemem, reagować na zachodzące zdarzenia i szybko eksportować materiał dowodowy o wysokiej rozdzielczości. Oprogramowanie AXIS Camera Station umożliwia włączenie do systemu przydatnych elementów, takich jak wideodomofon sieciowy AXIS A8004-VE do komunikacji audiowizualnej i zdalnego kontrolowania wejść oraz megafon sieciowy AXIS C3003-E, dzięki któremu operator może zdalnie zwracać się do innych osób i zapobiegać niepożądanym zachowaniom.

Dla obiektów średniej wielkości przeznaczony jest rozwiązanie bazujące na rejestratorze AXIS Camera Station S10. Jest to gotowy do użytku system do zarządzania materiałem wizyjnym z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem AXIS Camera Station. Rejestrator AXIS Camera Station S10 ma intuicyjny interfejs użytkownika i oferuje wszystkie funkcje, które są potrzebne do efektywnego dozoru wizyjnego. Zapewnia wysoką jakość obrazu przy wyjątkowo niskim zapotrzebowaniu na przepustowość sieci, a także umożliwia natychmiastowy dostęp do zapisanego materiału wizyjnego. W połączeniu z kamerami sieciowymi tworzy niezawodny system dozorowy spełniający wymagania dużych firm.

Zazwyczaj dla nabywcy najważniejsza jest funkcjonalność systemu, ale jego cena też nie jest bez znaczenia. Należy jednak brać pod uwagę rzeczywiste koszty – faktycznie wykorzystanie sprawdzonego, przetestowanego systemu bezpieczeństwa okazuje się tańsze. Urządzenia firmy Axis są zaprojektowane z myślą o bezproblemowym działaniu, więc są łatwe w obsłudze i instalacji.

Gilles Ortega

dyrektor ds. sektora małych firm (Director Small Business)

Axis Communications



Fot. 2. AXIS Camera Station

- 1.3MP i 2MP Full-HD z prędkością do 30kl./s
- Mechaniczne filtry IR i wbudowane oświetlacze IR
- LDC (korekcja zniekształceń obiektywu)
- Tryb korytarzowy (obrot obrazu w kamerze o 90°/270°)
- Obsługa audio / Generacja wielu strumieni video

Mnogość funkcji, niska cena



Weź wszystko, zapłać mniej

Idealne niemal do każdego zastosowania: atrakcyjne cenowo produkty serii WiseNet Lite

Zaprojektowane z myślą o zastosowaniu wewnątrz budynków kamery serii WiseNet Lite wyróżniają się mnogością funkcji, które czynią je idealnymi produktami do małych i średnich systemów IP CCTV. Możliwość zapisu video bezpośrednio na karcie uSD / SDHC lub zasobie dyskowym NAS pozwala na minimalizację kosztów instalacji systemu. Dzięki nowej funkcji przekształcania obrazu - trybowi korytarzowemu - możliwy jest efektywny monitoring wąskich przejść. Z rozwiązaniami WISENET Lite możesz tworzyć profesjonalne rozwiązania dostępne dla każdego klienta: www.samsung-cctv.pl/wisenetlite

LINKLOCK Network Protection wspiera systemy IP CCTV

Samsung Techwin Europe

Dostępność rozwiązań IP
dostosowanych do potrzeb
wizyjnych systemów
dozorowych zmieniła sposób,
w jaki przedsiębiorcy mogą
wykorzystywać te systemy,
by chronić swój majątek,
a pracownikom zapewniać
bezpieczne warunki pracy



Kluczową cechą systemów wykorzystujących protokół IP do transmisji strumieni wizyjnych jest możliwość podglądu obrazów i sterowania kamerami z dowolnego miejsca, w którym jest dostęp do sieci. Osoba odpowiedzialna za systemy bezpieczeństwa może znajdować się w dowolnym miejscu na świecie i mieć dostęp do obrazów z kamer o wysokiej rozdzielczości oraz do zarejestrowanych materiałów wizyjnych, a także przekazywać je w celach dowodowych odpowiednim służbom.

Podatność na ataki

Wraz ze wzrostem wykorzystania kamer sieciowych w wizyjnych systemach dozorowych wzrasta również ryzyko nieautoryzowanego dostępu do tych systemów i naruszenia poufności informacji.

Tworzenie systemów sieciowych wymaga przemyślenia sposobu realizacji zdalnego dostępu do ich zasobów, gdyż istnieje ryzyko umożliwienia nieautoryzowanego dostępu do sieci komputerowej firmy. Poziom zabezpieczenia systemu przed nieautoryzowanym dostępem można łatwo podnieść, tworząc odizolowaną sieć do transmisji strumieni wizyjnych z wykorzystaniem zarządzalnych przełączników sieciowych, ale i tak należy liczyć się z innymi ryzykownymi czynnikami.

Jako przykład można rozpatrzeć zaatakowanie sieci wykorzystywanej w wizyjnym systemie dozorowym poprzez odłączenie zewnętrznej kamery i wykorzystanie jej kabla sieciowego do ataku na pozostałe kamery czy rejestrator systemowy. Jeśli sieć wykorzystywana w wizyjnym systemie dozorowym jest połączona z główną siecią przedsiębiorstwa, to atakujący o większej wiedzy może uzyskać wgląd, a nawet dostęp do innych systemów wykorzystywanych w danym obiekcie.

Pomocna technologia

Na szczęście dostępne są obecnie rozwiązania, które uniemożliwiają podjęcie skutecznych prób ingerencji w wizyjny system dozorowy czy też prób przedostania się z sieci systemu wizyjnego do sieci firmowej.

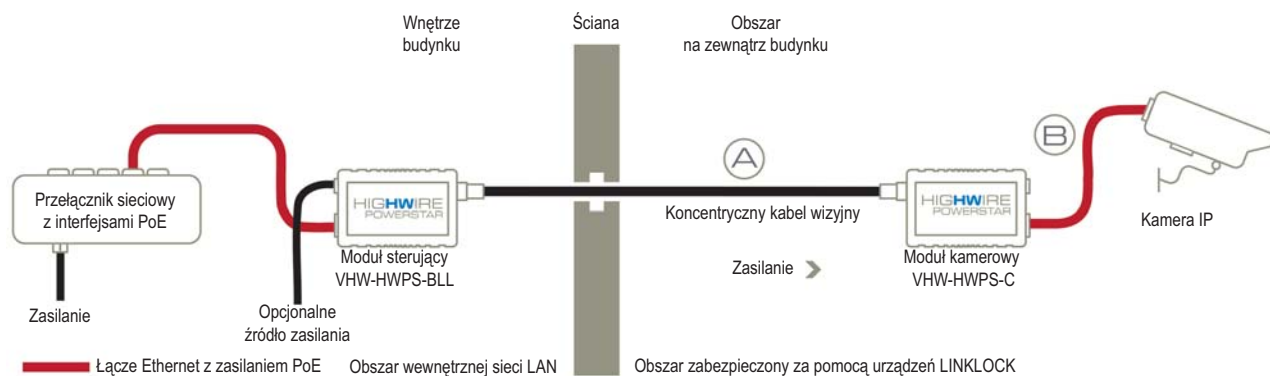
Firma Veracity z Wielkiej Brytanii opracowała przełomowe rozwiązanie LINKLOCK, które jest dostępne wyłącznie w sieci dystrybucyjnej Samsung Techwin Europe. Tworzy ono unikatową i szczelną barierę chroniącą przed każdym nieautoryzowanym dostępem do sieci, uniemożliwiając podłączenie obcego sprzętu sieciowego i chroniąc przed naruszeniem

LINKLOCK™

TAMPER-PROOF ETHERNET & POE OVER COAX SOLUTION FOR HIGH SECURITY APPLICATIONS



Fot. 1. Jedno z urządzeń Hirewire



Rys. 1. Schemat ilustrujący działanie urządzeń HIGHWIRE LINKLOCK

połączeń pomiędzy urządzeniami wchodzącymi w skład wizyjnego systemu dozоровego. Wykrycie próby wtargnięcia do sieci przez któryś z interfejsów obsługujących kamery powoduje przerwanie połączenia oraz wyłączenie zasilania na naruszonym interfejsie. Jest to metoda przydatna przede wszystkim dla instytucji wymagających najwyższego stopnia zabezpieczenia, np. banków, w których to rozwiązanie może zostać wykorzystane do zabezpieczenia przed ingerencją w systemy służące do ochrony przed wandalizmem, skimmingiem kart płatniczych, napadami rabunkowymi oraz do zdalnego monitorowania pomieszczeń po zakończeniu normalnego dnia pracy.

Jak to działa?

LINKLOCK, jest opcjonalną funkcją w urządzeniach Veracity serii HIGHWIRE Powerstar, które umożliwiają transmisję danych z sieci Ethernet oraz pobieranie energii elektrycznej potrzebnej do zasilania kamer metodą POE, poprzez kabel koncentryczny. Urządzenia mogą współpracować z dowolnym dostępnym na rynku modelem czy typem kamery IP.

W standardowym wizyjnym systemie dozоровym ustalenie bezpiecznego lub szyfrowanego połączenia sieciowego poprzez kabel koncentryczny nie zapobiega próbom penetracji wnętrza sieci, ponieważ interfejsy obsługujące kamery

pozostają otwarte i nie są zabezpieczone. Protokół wykorzystywany w urządzeniach serii HIGHWIRE został opracowany specjalnie na potrzeby transmisji strumieni wizyjnych typu punkt-punkt. Standardowa metoda PoE może być wykorzystana zarówno do zasilania konwertera HIGHWIRE, jak i samej kamery. Każda próba ingerencji czy odłączenia kabla jest wykrywana przez urządzenie nadzorujące LINKLOCK, które natychmiastowo wyłącza zasilanie PoE i przerywa transmisję danych. Wynikiem takiego działania jest to, że każda próba dołączenia urządzeń zewnętrznych odizolowuje zagrożone łącze od sieci LAN.

Dodatkowe bezpieczeństwo

Trybu blokowania LINKLOCK nie można wyłączyć przez sieć IP lub przez kabel koncentryczny. Powrót do normalnego stanu działania urządzenia nadzorującego HIGHWIRE LINKLOCK, które powinno zostać zainstalowane wewnątrz budynku, jest możliwy tylko po fizycznym resecie przeprowadzonym z użyciem przełącznika umieszczonego wewnątrz urządzenia.

Ta metoda jest skuteczna nie tylko wówczas, gdy kamera IP jest zasilana metodą PoE. Jeśli kamera jest zasilana za pomocą zewnętrznego zasilacza, to będzie działać nawet po zablokowaniu przez urządzenie LINKLOCK, ale nie będzie możliwe nawiązanie komunikacji przez naruszone łącze. Podobnie będzie w przypadku, gdy atakujący zasili kamerę prądem z własnego źródła jeszcze przed podjęciem próby sabotowania łącza. Dzieje się tak, ponieważ strumień danych w kablu ethernetowym lub sygnał w kablu koncentrycznym HIGHWIRE jest monitorowany. Próba „wstrzyknięcia” zewnętrznego sygnału przez atakującego spowoduje zablokowanie łącza.

Efektywne rozwiązanie

Spśród wysokiej klasy zabezpieczeń sieciowych, które zostały ostatnio wprowadzone na rynek, LINKLOCK wyróżnia się łatwością zastosowania oraz efektywnością działania (ważną dla tych, którzy mają obowiązek stać na straży bezpieczeństwa danych). Przekłada się to na korzyści płynące z korzystania z sieciowego systemu wizyjnego bez narażania sieci firmowej na ataki.



Fot. 2. Kamera SNV-6084R

Samsung Techwin Europe
Opracowanie: Redakcja



AHD *by* **noVus**[®]
TECHNOLOGY

NAWET MYSZ NIE PRZEMKNIE...

DYNAMICZNA OBSERWACJA W TECHNOLOGII
ANALOGOWEJ WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

WYBIERZ KAMERĘ SZYBKOOBROTOWĄ **AHD 720p**



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

Zapomnij o przeszłości

Wkrocz w przyszłość systemów przeciwpożarowych
dzięki zdalnym usługom

Monika Kołodziejczyk

Bosch Security Systems od początku swojej obecności na polskim rynku przygotowuje i wprowadza produkty, narzędzia i rozwiązania usprawniające pracę na etapie projektowania, przygotowywania ofert, instalacji, uruchomienia, a nawet konserwacji systemów sygnalizacji pożarowej



Jesteśmy przyzwyczajeni do dostępu do sieci w każdym miejscu i o każdej porze. Dostęp do skrzynki pocztowej ze smartfonu, dokładna nawigacja czy wideokonferencja z kimś z innej strefy czasowej to dziś norma, jednak w celu zarządzania systemami pożarowymi większość integratorów systemów korzysta z tradycyjnych narzędzi i metod dostępnych od lat, ponieważ zdalny dostęp jest oferowany w ograniczonym zakresie, a świadczenie satysfakcjonujących usług na najwyższym poziomie jest trudne lub wręcz niemożliwe. Rozwiązywanie problemów przez telefon jest czasami trudne

i czasochłonne, a momentami może być frustrujące. W większości przypadków wymagany jest dojazd na miejsce do klienta, co wiąże się z kosztami. Zdarza się również, że problem jest na tyle niewielki, że rozwiązywany jest w kilka sekund jednym naciśnięciem przycisku. Często integratorzy systemów zarządzają wieloma systemami pożarowymi zainstalowanymi w różnych miejscach, więc zdalny dostęp może ułatwić im pracę, poprawić jakość usług i zarazem przynieść oszczędności.

Do kilku nowych rozwiązań, które w ostatnim czasie firma Bosch wprowadziła w systemach sygnalizacji pożarowej, należy usługa zdalnego dostępu do centrali serii FPA 5000 i FPA 1200, która ułatwi pracę integratorom i instalatorom systemów sygnalizacji pożarowej. Usługa ta umożliwia zdalne monitorowanie, obsługę, programowanie, a nawet serwis systemów sygnalizacji pożarowej.

Zdalne połączenie to fundament usługi zdalnego serwisu

Usługa zdalnego dostępu usprawnia zdalną obsługę systemu przeciwpożarowego i umożliwia wyświetlanie zdalnie rejestrowanego obrazu. To znaczy, że można zdalnie zarządzać systemami przeciwpożarowymi klienta i w dowolnym miejscu analizować problemy w czasie rzeczywistym. Kolejnymi etapami unowocześnienia systemu jest wprowadzenie usług zdalnego serwisu i zdalnego powiadomiania.

Dzięki bezpiecznemu zdalnemu połączeniu możliwa jest:

- instalacja,
- konfiguracja,
- serwis,
- konserwacja.

Możemy mieć całodobowy dostęp do centrali sygnalizacji pożarowej lub sieci central. Możemy zdalnie programować system, pobierać i wysyłać informację konfiguracyjną w dowolnym miejscu, połączyć się z centralą w celu przeprowadzenia diagnostyki i konserwacji systemu. Firma wykonująca czynności instalacyjne lub konserwacyjne obniża koszty dojazdów i konserwacji, cały czas monitoruje system i poprawia swój czas reakcji, dzięki czemu może usatysfakcjonować klienta i jednocześnie zaoszczędzić czas i pieniądze.

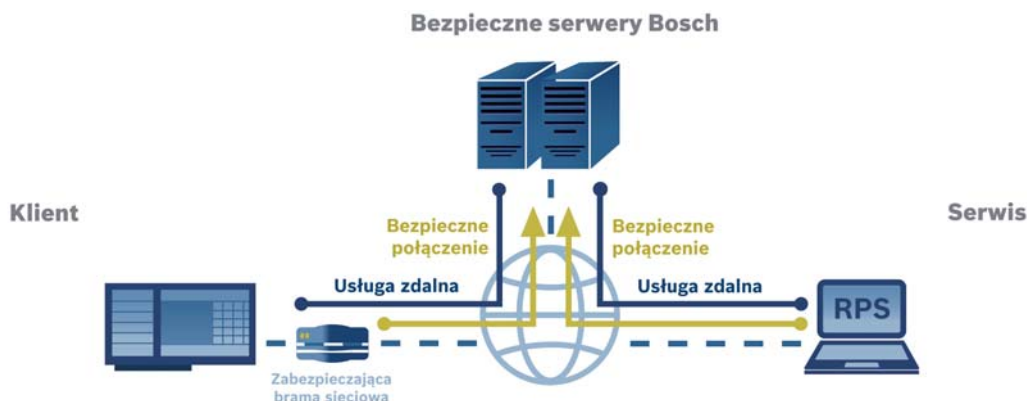
Koncepcja bezpieczeństwa i realizacji zdalnego połączenia

Firma Bosch kładzie duży nacisk na bezpieczeństwo. W związku z tym usługa gwarantuje bezpieczeństwo połączenia i transmisji danych dla użytkowników systemu i instalatorów. Jednocześnie jest łatwa w instalacji i konfiguracji i nie wymaga wiedzy z zakresu IT. Udało się to osiągnąć dzięki internetowemu połączeniu centrali z bramą sieciową i serwerem w chmurze. Użytkownik musi podać swój identyfikator oraz kod dostępu. Połączenie internetowe może być realizowane poprzez DSL i GSM/UMTS za pośrednictwem sieci firmowej. Proponowane rozwiązanie wymaga dodatkowego sprzętu w postaci bramy sieciowej, ale dostępny jest bezpłatny program służący do programowania centrali RPS. Dzięki temu nie musimy używać dodatkowego oprogramowania, żeby zrealizować połączenia. Platforma stworzona w chmurze umożliwia łatwy dostęp do zdalnego portalu, w którym dodajemy, rozszerzamy lub przedłużamy licencję i zarządzamy systemem. Licencja dodatkowo zabezpiecza system i daje wyłączność na połączenie firmie instalującej lub konserwującej. Jeden użytkownik może być właścicielem dowolnej liczby licencji i z jednego miejsca może nadzorować wiele systemów. Dodatkowe usługi związane ze zdalnym serwisem i powiadomianiem również będą możliwe dzięki tej platformie. Nowe rozwiązanie firmy Bosch ma chronić przed nieautoryzowanym dostępem do centrali FPA5000 i FPA1200 oraz przypadkowym wpływem na sposób działania systemu.

Monika Kotodziejczyk

Regional Marketing Product Manager Fire

Robert Bosch

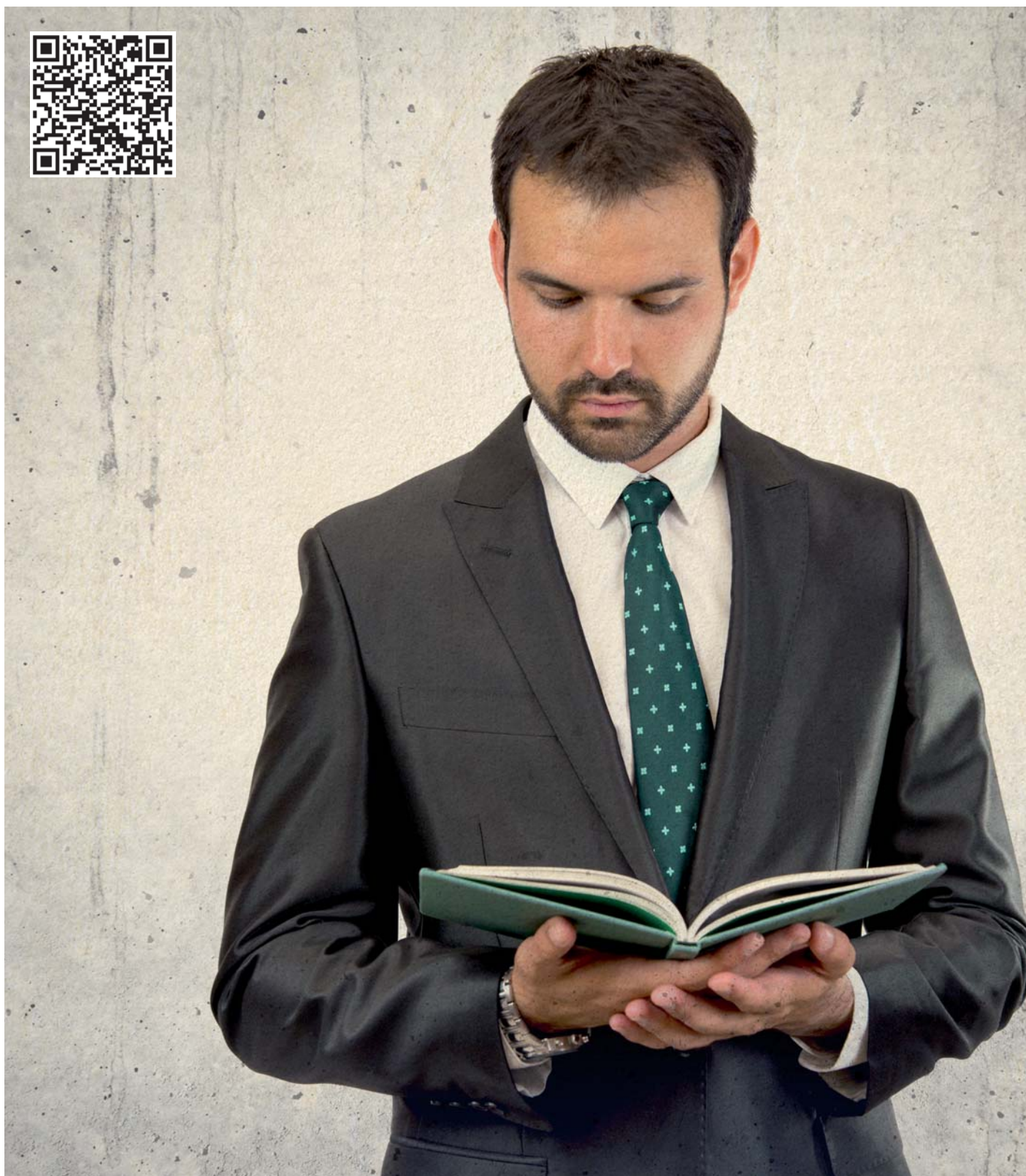


Rys. 1. Elementy zdalnego połączenia

Sterowanie systemami oddymiania w świetle

wymagań podanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – wymagania dotyczące składowych instalacji systemu oddymiania

Janusz Sawicki



W poprzednich dwóch artykułach omawiane były zagadnienia związane z systemami oddymiania, które są stosowane w obiektach budowlanych celem spełnienia wymagań rozporządzenia Ministra Infrastruktury zawartych w §227 pkt 4, §229, §237 pkt 6, §256 pkt 4 i §215, a dotyczących warunków, jakie powinny być spełnione, aby dopuścić dłuższe przejścia ewakuacyjne i dojścia ewakuacyjne, większą powierzchnię strefy pożarowej lub obniżenie klasy odporności pożarowej dla jednokondygnacyjnych budynków kategorii PM. W artykule drugim przedstawiono wymagania dotyczące części składowych systemu oddymiania i odprowadzania ciepła, a także instalacji przeznaczonej do wczesnej detekcji dymu. Dla przypomnienia podają, że w poprzednim artykule wyodrębniono następujące urządzenia i instalacje, z których zbudowane są systemy oddymiania i których działanie powinno być niezawodne:

- źródła zasilania, zarówno podstawowe jak i rezerwowe, dla instalacji elektrycznych i pneumatycznych,
- zespoły kablowe do zasilania i przesyłania sygnałów sterujących oraz orurowanie napędów pneumatycznych,
- instalacje przeznaczone do wczesnej detekcji dymu (autonomiczne lub wykorzystujące odrębny system sygnalizacji pożarowej),
- urządzenia wykonawcze, takie jak wentylatory, kłapy oddymiające zawierające napędy elektromechaniczne i pneumatyczne, urządzenia z napędami elektromechanicznymi i pneumatycznymi, które otwierają otwory dolotowe powietrza,
- urządzenia wydzielające strefę pożarową, takie jak kłapy odcinające, drzwi i bramy przeciwpożarowe,
- urządzenia wydzielające strefy dymowe stanowiące część strefy pożarowej (kurtyny dymowe aktywowane w czasie alarmu),
- centrale i sterowniki sterujące poszczególnymi składowymi systemy oddymiania, w tym centrale zgodne z wymaganiami prEn12101-9.

Urządzenia wykonawcze w systemach oddymiania i odprowadzania ciepła

Do urządzeń wykonawczych w systemie oddymiania i odprowadzania ciepła zaliczamy wentylatory oddymiające, kłapy oddymiające i dymowe wraz z napędami oraz urządzenia otwierające otwory dolotowe powietrza wraz z napędami.

Wentylatory oddymiające (wyciągowe) powinny być odpowiedniej klasy, co powinno być potwierdzone certyfikatem zgodności z wymaganiami normy PN-EN 12101-3. Powinno zostać zapewnione zasilanie gwarantowane, którego przełączenie za pomocą układu SZR powinno odbywać się jak najbliżej wentylatora – na tablicy sterowniczej lub bezpośrednio na obudowie silnika napędowego wentylatora. Pożądane jest zainstalowanie w pobliżu wentylatora tablicy sterowniczej zawierającej układy kontrolujące pracę wentylatora (np. układy rozruchowe wykorzystujące układy falownikowe lub gwiazda – trójkąt). Do układów kontrolnych zalicza się system kontroli impedancji uzwojeń silników elektrycznych służących do napędzania wentylatorów oraz czujników wzrostu ciśnienia powietrza zainstalowanych przy wylocie wentylatora. Czujnik ciśnienia potwierdza rzeczywistą pracę wentylatora i może być użyty także jako element układu kontroli pracy zespołu wentylator – silnik napędowy. Układ taki byłby uruchamiany na czas od dwóch do pięciu sekund przez urządzenie testujące zainstalowane w tablicy sterowniczej, a taki czas uruchomienia nie powodowałby konieczności otwarcia kłap oddymiających i otworów dolotowych w systemie oddymiania. Oprócz układów kontrolnych tablica sterownicza powinna mieć odpowiednie wyjścia sygnałowe do systemów wizualizacyjnych lub integracyjnych. Kłapy oddymiające w systemach oddymiania pracują odwrotnie niż przeciwpożarowe kłapy odcinające, tzn. w przypadku pożaru otwierają się. Czas otwarcia nie powinien przekraczać 60 sekund. Należy pamiętać o tym, że wentylatory oddymiające powinny zacząć działać po udrożnieniu przepływu przez klapę oddymiania i klapę otworu dolotowego powietrza w następującej sekwencji: otwarcie otworu dolotowego, otwarcie kłapy oddymiającej, uruchomienie się wentylatora. Oczywiście zatrzymanie oddymiania powinno przebiegać w kolejności odwrotnej. Najlepszym rozwiązaniem w przypadku napędu kłap jest zastosowanie siłowników elektromechanicznych sterowanych cyfrowo i przekazujących do tablicy sterowniczej informację o kącie otwarcia kłapy. W przypadku siłowników konwencjonalnych otwarcie kłapy powinno być kontrolowane za pomocą dwóch wyłączników krańcowych połączonych w układzie OR (LUB). Ważne jest zasygnalizowanie startowego ruchu kłapy, a pożądane jest osiągnięcie położenia bezpiecznego. Nie zaleca się uruchamiania wentylatora przy całkowicie zamkniętych kłapach ciągu oddymiania, gdyż nie wiadomo, która kłapa zostanie uszkodzona przez podciśnienie wytworzone przez wentylator. Uchylenie kłapy, a w przypadku jej uszkodzenia nieosiągnięcie pełnego kąta otwarcia, nie spowoduje uszkodzenia pozostałych kłap. Kłapy oddymiania mechanicznego są pozbawione wyzwalaczy termicznych i uszczelki puchnących. Składowe mechanicznego systemu oddymiania są wymienione na rys. 1. Są one zgodne z wymaganiami normy PN-EN1201-8: *Systemy kontroli ciepła i dymu – Część 8: kłapy kontroli dymu (dymowe)*.

Warunkiem poprawnego przebiegu procesu oddymiania mechanicznego jest zapewnienie odpowiedniej ilości powietrza dolotowego dostarczanej między innymi za pomocą kłap dolotowych. Kontrola otwarcia kłap dolotowych powietrza powinna być realizowana tak samo jak w przypadku kłap oddymiania.

GUNNEBO®

For a safer world

Optymalizacja kosztów i procesów obsługi gotówki w sklepach i sieciach handlowych

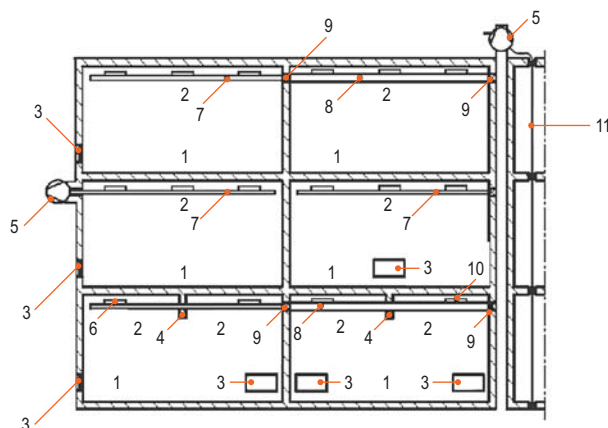


Korzyści z zastosowania rozwiązań Gunnebo

- znaczące zmniejszenie kosztów obsługi gotówki
- prewencja rozboju i kradzieży
- bezpieczeństwo gotówki i personelu
- niezawodna kontrola i nadzór nad zapasami gotówki w czasie rzeczywistym
- wyeliminowanie braków i rozbieżności gotówkowych
- redukcja kosztów transportu gotówki
- policzalne oszczędności dzięki wdrożeniu sprawnych procesów zarządzania gotówką
- wykrywanie i eliminacja z obiegu fałszywych banknotów



Gunnebo Polska Sp. z o.o
 ul. Fryderyka Chopina 20-22
 62-800 Kalisz
 tel. + 48 62 768 55 70
 fax + 48 62 768 55 71
 www.gunnebo.pl, www.bramkigunnebo.pl



1. Strefy pożarowe
2. Zbiorniki dymu
3. Otwory dolotowe powietrza
4. Kurtyny dymowe
5. Wentylator wyciągowy ciepła i dymu
6. Kłapy dymowe w pojedynczych strefach oddymiania (zgodnie z EN12101-8 i EN1366-10)
7. Kanaly kontroli dymu w pojedynczych strefach pożarowych (zgodnie z EN1201-7 i EN 1366-9)
8. Kanaly kontroli dymu w kilku strefach pożarowych (zgodnie z EN12101-7 i EN1366-8)
9. Kłapy dymowe na przejściach przez strefy pożarowe (zgodnie z EN12101-8 i EN1366-10), montowane na zewnątrz lub wewnątrz ściany lub podłogi
10. Kłapy dymowe dla wielu pomieszczeń (zgodnie z EN12101-8 i EN1366-10), montowane na licu kanałów dymowych
11. Zasilanie i osprzęt elektryczny

Rys. 1. Przykład mechanicznego oddymiania i odprowadzania ciepła

Kontrola otwarcia kłap oddymiających i otworów dolotowych powietrza w systemie oddymiania grawitacyjnego jest realizowana przez centralę sterowania oddymianiem wykonaną zgodnie z wymaganiami, np. prEN 12101-9 dotyczącej central sterowania oddymianiem.

Urządzenia wydzielające strefę pożarową, kłapy odcinające, drzwi i bramy przeciwpożarowe

Warunkiem poprawnego przebiegu oddymiania i odprowadzania ciepła jest wydzielenie strefy pożarowej objętej pożarem. Oddymianie będzie realizowane tylko za pomocą elementów składowych systemu oddymiania. Otwarte lub niecałkowicie otwarte zamknięcia przeciwpożarowe lub kłapy odcinające na kanałach wentylacji HVAC mogą uniemożliwić skuteczne oddymianie strefy pożarowej. Dlatego w sekwencji sterowań oddymianiem mechanicznym lub grawitacyjnym najpierw powinno odbyć się skuteczne wydzielenie strefy pożarowej. Oczywiście wiąże się to z opóźnieniem uruchomienia samego systemu oddymiania, które ma związek z działaniem sterowania zamknięciami przeciwpożarowymi, a także z czasem działania samych oddzieleń (np. bram pożarowych). System oddymiania i odprowadzania ciepła zacznie skutecznie funkcjonować po kilku lub kilkunastu minutach od momentu wykrycia dymu przez system wczesnej detekcji. Oznacza to, że wysterowanie systemu wydzielającego daną strefę pożarową, a następnie systemu oddymiania powinno następować jak najszybciej.

W niniejszym artykule opisano działanie głównych elementów systemów oddymiania i odprowadzania ciepła. Następny będzie dotyczył sterowania ruchomymi kurtynami dymowymi oraz central i sterowników oddymiania.

Janusz Sawicki
 IBP NODEX

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ **POLON 6000**



NOWOŚĆ

Do ochrony **dużych i rozległych** obiektów
Centrala o **architekturze rozproszonej**

Nowy szereg elementów **liniowych 6000**
Współpraca z elementami **szeregu 4000**

Zastosowania RFID w ochronie

Daniel Kamiński

W związku z szeroko omawianymi zmianami – objęciem składkami na ZUS tak zwanych umów śmieciowych, zmianami zasad dofinansowania z funduszu PFRON oraz podwyższeniem kwoty, w przypadku której kradzież stanowi przestępstwo – rok 2015 zapamiętamy jako okres gwałtownych zmian w podejściu do organizacji ochrony. W efekcie na przełomie 2015 i 2016 roku wzrosła stawka minimalna za ochronę fizyczną, co przełożyło się na liczbę wystawianych posterunków oraz godzin pracy. Wzrost kosztów ochrony fizycznej zmotywuje inwestorów do poszukiwania alternatywnych rozwiązań pozwalających zachować odpowiedni poziom bezpieczeństwa, ograniczających straty i optymalizujących procesy



Duże firmy zajmujące się ochroną fizyczną zaczęły przygotowywać się do zmian i rozpoczęły promowanie usług z dziedziny audytu wewnętrznego (bezpieczeństwo biznesu), a także zaczęły oferować usługi integrujące ochronę fizyczną i wykorzystanie systemów technicznych (usługi *systems/solutions*). Oznacza to, że agencje ochrony zaczęły interesować się procesami biznesowymi chronionych firm (produkcją, magazynowaniem, dostawami, archiwizacją dokumentów itp.) i rozpoczęły oferowanie rozwiązań techniczno-informatycznych (systemów łączności, systemów parkingowych, systemów wspierających inwentaryzację i wielu innych). Celem tych działań jest związanie się z klientem na jak najdłuższy czas dzięki analizie procesów i dostarczaniu rozwiązań technicznych w modelu wynajmu długoterminowego. W efekcie obie strony są zadowolone, chronione firmy nie muszą ponosić jednorazowych wydatków na inwestycje, gdyż inwestują tylko w usługi, a firmy ochrony zyskują kilkuletnie kontrakty oraz wyższe stawki godzinowe.

Rozwiązania umożliwiające identyfikację radiową (RFID) znakomicie wpisują się w zmieniający się model ochrony. Tagi RFID są wykorzystywane przez firmy ochrony, np. w kontroli obchodów strażników, a także przez firmy będące ich klientami, np. w znakowaniu produktów w celu ich przyjmowania, lokalizowaniu, wydawaniu oraz inwentaryzowaniu. Wystarczy połączyć doświadczenia obu stron i przygotować usługi wykorzystujące zalety identyfikacji radiowej.

Poniżej przedstawione zostaną przykładowe zastosowania RFID. Firmy ochrony mogą wykorzystać tagi RFID do optymalizacji procesów wewnętrznych (kontroli obchodów, kontroli reakcji grup interwencyjnych, kontroli serwisu i usuwania awarii, kontroli dostępu do broni). RFID może też podnieść poziom bezpieczeństwa i ograniczyć straty u klientów (funkcje antykradzieżowe, bezdotykowa kontrola osobista, lokalizacja personelu, kontrola ruchu kołowego, skrócenie czasu szukania produktów, przyspieszenie przyjęć i wydań).

Kontrola obchodu strażników

Jednym z pierwszych obszarów wykorzystania tagów RFID w ochronie były systemy kontroli strażników. Systemy te pozwalają weryfikować, czy pracownicy ochrony realizują obchody zgodnie z harmonogramem. W tym celu w strategicznych miejscach na trasie obchodu umieszcza się tagi RFID. Pracownik ochrony jest wyposażony w czytnik RFID (często połączony on-line z serwerem). Podczas obchodu odczytuje poszczególne tagi RFID, potwierdzając w ten sposób wykonywanie zadania. System informatyczny niezależnie weryfikuje, czy zadania są wykonywane zgodnie z harmonogramem. W przypadku odstępstwa od harmonogramu system powiadamia o nim wskazane osoby. Oprócz kontroli obchodów opisane rozwiązanie umożliwia rozliczanie czasu pracy poszczególnych pracowników, a także rozliczanie się z inwestorem z zaplanowanej oraz wykonanej liczby zadań.

Kontrola reakcji grup interwencyjnych

Alarmy w obiektach zdarzają się stosunkowo rzadko i z reguły w momentach, w których upoważnione osoby są poza nimi. Z tego względu klientowi jest dość trudno sprawdzić, czy załoga interwencyjna dotarła do obiektu w czasie ustalonym w umowie. Duże sieciowe firmy, takie jak banki, wymuszają na firmach ochrony podawanie pozycji GPS interwenującej załogi lub przekazują

załogom piloty do potwierdzania dotarcia do obiektu. Udostępnianie pozycji GPS jest kłopotliwe ze względu na bezpieczeństwo członków załóg interwencyjnych, a także poufność informacji o położeniu chronionych obiektów, w których rozpoczęli interwencję. Obsługa pilotów wprowadza zamieszanie, ponieważ trzeba przekazać piloty innej załodze w momencie zmiany służby oraz wówczas, gdy interweniuje załoga z sąsiedniego regionu. Z tego względu coraz częściej stosuje się tagi RFID do oznakowania obiektów i wykorzystuje opisany wcześniej system kontroli obchodów do potwierdzania przybycia na miejsce alarmu.

Jeżeli korzysta się z usług podwykonawców, możliwe jest inne rozwiązanie – podłączenie małego odbiornika RFID do nadajnika alarmów i oznakowanie tagami RFID interwenujących osób. Same tagi są dostosowane do wielokrotnego użytku, kosztują ok. 2 zł, więc cena nie jest problemem, i umożliwia sprawdzenie, czy do obiektu przyjechała właściwa załoga interwencyjna oraz jaki był czas jej dotarcia na miejsce.

Zarządzanie dostępem do broni

W przypadku SUFO przepisy bardzo precyzyjnie i rygorystycznie odnoszą się do kwestii związanych z wykorzystywaniem broni do ochrony osób i mienia. Niestety z tego względu sam proces wydawania i przyjmowania broni oraz amunicji jest żmudny i czasochłonny. Oznakowanie broni tagami RFID oraz umieszczenie anten w sejfie przyspiesza wyszukiwanie broni o podanym numerze seryjnym, a także umożliwia uzyskiwanie aktualnych informacji o liczbie broni i amunicji znajdującej się w sejfie oraz automatycznych powiadomień o ich nieautoryzowanym pobraniu. Dzięki zastosowaniu bramek RFID w wejściach do budynku próby opuszczenia budynku przed rozliczeniem się z broni są sygnalizowane.

Funkcje antykradzieżowe

Najbardziej charakterystyczną funkcją tagów RFID wykorzystywanych w ochronie jest powiadamianie o nieautoryzowanym wynoszeniu chronionego mienia poza obszar chroniony. Funkcja ta powoduje, że bramki RFID (do identyfikacji radiowej) są często mylone z bramkami EAS (do sygnalizacji elektroakustycznej). Należy zauważyć, że w przypadku EAS klipsy zakładane na chronione przedmioty mają na celu zasygnalizowanie, że poza bramkę wynoszona jest rzecz, na której umieszczony jest tag, który nie został zdezaktywowany. Sygnalizacja bramek zmusza do sprawdzenia towaru wynoszonego przez klienta i szukania rzeczy, która nie została kupiona lub której tag nie został zdezaktywowany. Dzięki indywidualnemu numerowi tag RFID pozwala zidentyfikować przedmiot, który generuje alarm na bramce. Dzięki temu obsługa od razu może poinformować, co wywołało alarm, i dzięki temu skrócić procedurę sprawdzenia zakupionego towaru.

Dodatkową zaletą oznakowania tagami RFID jest możliwość cyklicznego sprawdzania, ile towarów znajduje się na półkach, i porównywania ich spisu z liczbą rzeczy sprzedanych. Dzięki temu codziennie (a nawet kilka razy dziennie) można sprawdzać, czy czegoś nie brakuje, więc nie trzeba wykonywać dodatkowych inwentaryzacji.

Bezdotykowa kontrola osobista

Jednym z istotnych zadań personelu zajmującego się ochroną jest kontrola osobista, czyli obszukanie. Temat jest delikatny

z kilku powodów, jednakże na potrzeby artykułu skoncentruję się tylko na dwóch. Z jednej strony wymogi prawne ograniczają metody przeszukiwania przez pracowników ochrony i w wielu przypadkach zalecane jest wezwanie policji. Z drugiej strony w przypadku nieuzasadnionej interwencji przeszukiwani mogą poczuć się pokrzywdzeni i w następstwie negatywnie wpłynąć na wizerunek naszego zleceniodawcy.

Dla sprzedawców, którzy znakują towary kodami radiowymi (tagami RFID), dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie ręcznego czytnika RFID. Pozwala on bezdotykowo, z odległości ok. 50 cm wskazać, która osoba wynosi towar, który nie został kupiony (wcześniej bramka RFID zidentyfikowała ten towar i zaalarmowała), oraz gdzie go ukryła (w torbie, w skarpetce, za paskiem itp.). Jest to możliwe dzięki pomiarowi siły sygnału na bazie RSSI.

Lokalizacja personelu w rozległych obiektach

W sytuacjach nadzwyczajnych i podczas ewakuacji bardzo istotne jest lokalizowanie personelu oraz gości. Niestety praktyka pokazuje, że rozwiązania bazujące na wykorzystaniu GPS-u nie sprawdzają się w pomieszczeniach, a informacje wydobywane z systemów kontroli dostępu są zbyt ogólne. W lokalizowaniu osób oraz wartościowych rzeczy w dużych budynkach dobrze sprawdza się RFID.

Personel i gości można lokalizować, wykorzystując pasywne znaczniki RFID UHF. W takim przypadku za pomocą bramek RFID dzieli się obiekt na strefy i w sposób automatyczny nadzoruje się ruch personelu pomiędzy strefami. System wykorzystuje się do automatycznego sprawdzania obecności, zliczania osób w poszczególnych strefach, lokalizowania brakujących osób oraz generowania alarmów przy przekraczaniu stref.

Drugą metodę lokalizowania umożliwia rozwiązanie bazujące na aktywnych tagach RFID. W tym przypadku do lokalizacji personelu (z dokładnością do jednego metra) wykorzystywana jest sieć Wi-Fi. W sytuacjach, w których potrzebna jest większa dokładność, nawet do 30 cm, stosuje się dedykowane punkty dostępu pracujące w wyższych częstotliwościach. Aktywne tagi RFID są często wyposażone w przycisk pomocy i akcelerometr, a bateria wystarcza na pięć lat pracy taga.

Kontrola ruchu kołowego

W pracy ochrony nieodzowna jest kontrola ruchu kołowego. Niestety w wielu miejscach wykorzystuje się w tym celu dziennik dyżuru. Zastosowanie bramki RFID przy bramie lub szlabanie oraz umieszczenie taga RFID na szybie (we własnych pojazdach) lub za szybą (w pojazdach awizowanych) pozwala na zautomatyzowanie ruchu pojazdów w chronionym obiekcie.

Dzięki zastosowaniu RFID automatycznie generowana jest informacja o przyjeździe albo wyjeździe pojazdu, skraca się czas oczekiwania na wjazd albo wyjazd, kontroluje się czas przejazdu pomiędzy wjazdem a rampą lub wjazdem a wagą, odczytuje się numer ważonego pojazdu, kontroluje się liczbę pojazdów znajdujących się na terenie chronionego obiektu.

Dzięki automatyzacji wymienionych procesów ochrona ma więcej czasu na wrywkową kontrolę pojazdów, podczas której za pomocą ręcznego czytnika RFID może porównać zawartość transportu z dokumentami przewozowymi.

Kontrola serwisu oraz usuwania awarii

W przypadku obiektów rozproszonych, nie mających dostępu do infrastruktury teleinformatycznej, takich jak składowiska złomu, żwirownie, majątek sieciowy firm energetycznych itp., pojawia się potrzeba lokalnego zapisywania danych serwisowych oraz informacji dotyczących wykonywanych przeglądów. Rozwiązaniem może być zastosowanie tagów RFID z własną pamięcią użytkową (64 kB).

W tagach RFID z rozszerzoną pamięcią osoba przybywająca w celu dokonania czynności serwisowych może przeczytać instrukcje dot. eksploatacji urządzeń oraz sprawdzić datę ostatniego serwisu oraz zapisanych zaleceń. Jednocześnie w tagu zapisywane są potwierdzenie przybycia serwisanta oraz jego zalecenia. Rozwiązanie to umożliwi szybką i jednoznaczną identyfikację urządzeń, które będą naprawiane, zmniejsza koszty serwisowania oraz upraszcza metody prowadzenia dokumentacji serwisu. Odczytane dane są przekazywane do systemu centralnego poprzez GSM lub po powrocie do firmy.

Ograniczanie strat

Należy zwrócić uwagę na to, że korzystanie ze znakowania radiowego (RFID) pozwala ograniczyć wiele kosztów operacyjnych. Takie koszty zwiększają się m.in. na skutek zbyt długiego poszukiwania towarów. Jest wiele możliwych powodów ich nieustannego „zawieruszania się”. Należą do nich: zastawienie na podłodze nową dostawą, czasowe przeniesienie w celu zwolnienia miejsca na regale, pomieszczenie towarów i umieszczenie ich tam, gdzie akurat jest miejsce. Do tego dochodzi natura ludzka, która może na przykład sprawiać, że w przypadku braku czasu obsługa magazynu, która kompletuje zamówione towary, pakuje te, które znajdują się najbliżej, a nie te, które mają najkrótszy termin przydatności. Oznakowanie towarów tagami RFID oraz wydzielenie stref lub oznakowanie regałów pozwala skrócić czas poszukiwania, wyeliminować straty związane z przeterminowaniem się towarów, przyspieszyć czas kompletowania, a nawet zmniejszyć stan magazynowy.

Podsumowanie

Opisane wykorzystanie rozwiązań bazujących na RFID przez firmy ochrony przekłada się na poprawę jakości świadczonych usług oraz zmniejszenie liczby reklamacji, natomiast zastosowanie ich u chronionych klientów umożliwia wypracowanie przewagi konkurencyjnej i zwiążanie się z klientami na dłużej. Należy pamiętać, że opisane zastosowania stanowią tylko przykłady. Każda z firm może potrzebować własnego zastosowania RFID. Opisane mechanizmy lokalizowania personelu można wykorzystywać również w celu lokalizowania wózków widłowych w magazynie lub naczep przy rampach. Opisany sposób zarządzania dostępem do broni sprawdzi się w nadzorze dokumentacji w kancelariach tajnych. Z kolei system kontroli obchodów strażników można wykorzystać do nadzoru personelu sprzątającego. Rok 2016 z pewnością przyniesie rozwój firm zajmujących się zabezpieczaniem technicznym, integratorów rozwiązań niskoprądowych oraz firm ochrony posiadających własny dział dużej techniki. Przewagę będą miały firmy, które będą oferowały usługę wraz z wynajmem długoterminowym, posiadające dostęp do narzędzi finansowych umożliwiających rozkładanie inwestycji w czasie.

Daniel Kamiński

Eco-savvy seria 2.0

4-megapikselowa kamera IP

- 4 Mpix@20 kl./s; 3 Mpix@25 kl./s
- Inteligentna wideodetekcja
- Obsługa trzech strumieni
- Prawdziwy WDR aż do 120 dB
- Klasa ochrony IP67, IK10
- 30x zoom optyczny (kamera PTZ)



Rekomendowane modele:

- >> IPC-HFW5121/5220/5221/5421E-Z << >> IPC-HDBW4120/4220/4221/4421E << >> SD59212T/220T/230T-HN (2MP) <<
>> IPC-HDBW5121/5220/5221/5421E-Z << >> IPC-HDBW4120/4220/4221/4421F << >> SD50220T/230T-HN (2MP) <<



Urządzenia Dahua chronią luksusowy włoski hotel Villa d'Este

Dahua Technology

We włoskiej miejscowości Cernobbio znajduje się Villa d'Este. Zbudowano ją w 1568 roku jako prywatną rezydencję. W roku 1873 została przekształcona w hotel. Budynek jest umiejscowiony przy brzegu jeziora Como i jest znakomitym przykładem renesansowej architektury. Cały obiekt odznacza się wyjątkowym przepychem. Przez lata Villa d'Este zdobyła wiele międzynarodowych wyróżnień – uznawano ją za najpiękniejszy hotel na świecie



Fot. 1. Villa d'Este – widok od strony jeziora Como



Fot. 2. Eco-Savvy 2.0



Przez wieki w tym pięknym hotelu zatrzymywały się znane osobistości, w tym monarchowie, prezydenci, hollywoodzkie gwiazdy, pisarze, muzycy, projektanci i politycy. Pierwszym takim gościem był Giorgio Ricordi, który zaprosił znanych kompozytorów – Giuseppe’a Verdiego i Giacomo Pucciniego. Inni znani goście hotelu to m.in. Alfred Hitchcock, Frank Sinatra, król Belgii Leopold, król Włoch Wiktor Emanuel II, księżna Monaco Grace Grimaldi, Barbra Streisand, Madonna, Mick Jagger, Bruce Springsteen, John Kennedy, Michaił Gorbaczow, Winston Churchill, szach Persji,

Maria Callas, Aristoteles Onassis. Co roku hotel jest miejscem ważnych wydarzeń, takich jak będąca punktem odniesienia dla ludzi ze świata polityki, finansów i przemysłu międzynarodowa konferencja ekonomiczna Forum Ambrosetti czy Concorso d’Eleganza Villa d’Este – coroczny zjazd posiadaczy historycznych, unikatowych samochodów.

Firma Dahua miała zaszczyt zabezpieczyć to wyjątkowe miejsce we współpracy z firmą Videotrend. Zadaniem było stworzenie profesjonalnego systemu do nadzoru wizyjnego (zajęto się tym razem ze specjalistą Emilem di Lecco) i zarazem zachowanie całkowitej prywatności gości. W zastosowanym systemie zabezpieczeń wykorzystuje się ścisły nadzór wizyjny wejść, parkingów i innych terenów zewnętrznych w celu dostrzeżenia i wyeliminowania możliwych zagrożeń. W sumie w hotelu zainstalowano 75 punktów kamerowych składających się z różnych kamer z serii Dahua Eco Savvy 2.0.

Do serii Eco Savvy 2.0 należy kamera wstawianiem, która generuje 4-megapikselowy obraz z częstotliwością 20 klatek na sekundę. W rezultacie obraz jest dwa razy bardziej wyraźny i bogatszy w detale niż w przypadku kamery tworzącej 2-megapikselowy obraz w trybie 1080p. Urządzenia z serii 2.0 umożliwiają inteligentną detekcję zdarzeń dzięki wielu funkcjom, m.in. detekcji twarzy, przekraczania umownej linii i wtargnięcia intruzów. Dzięki nim analiza materiału wizyjnego jest bardziej precyzyjna, a w rezultacie ochrona jest

bardziej skuteczna. Kamery Eco-Savvy 2.0 mają także funkcję rozszerzania zakresu dynamiki (WDR), funkcję inteligentnego nadzoru wizyjnego (IVS) i generują potrójne strumienie wizyjne. Dzięki szerokiemu zakresowi dynamiki (120 dB) działają skutecznie zarówno przy dobrym oświetleniu, jak i podczas obserwacji scen nocnych o bardzo dużym kontraście, co zawsze stanowiło poważne wyzwanie dla wizyjnych systemów dozorowych.

Firma Dahua wyposażała hotel w rejestratory sieciowe NVR6000, które mogą rejestrować strumienie wizyjne z maksymalnie 128 kamer IP w trybie 1080p.

Ponadto, równoległe z wizyjnym systemem dozorowym, w hotelu zainstalowany został wizyjny system domofonowy firmy Dahua. Terminale drzwiowe Dahua zostały specjalnie zaprojektowane z myślą o obsłudze nowoczesnych rezydencji. Do odblokowywania przejść wykorzystywane są połączone funkcje detekcji twarzy i odczytu danych z kart identyfikacyjnych. Możliwe jest także ręczne odblokowywanie przejść z poziomu pulpitu znajdującego się w wewnętrznym monitorze. Obrazy z kamer zainstalowanych w terminalach drzwiowych są także wykorzystywane w wizyjnym systemie dozorowym. Panel zainstalowany na zewnątrz budynku jest niewielkich rozmiarów i ma cienkościenną obudowę aluminiową. Monitor znajdujący się w środku budynku wygląda bardzo elegancko i jest łatwy do zamontowania i zdemontowania. Na terenie posiadłości zastosowano również kompletny system parkingowy, dzięki któremu możliwy jest nadzór wizyjny, rejestracja materiału wizyjnego, analiza i odczyt numerów tablic rejestracyjnych. Wszystkie dane są rejestrowane i klasyfikowane w celu umożliwienia szybkiego dostępu do nich w trakcie szukania informacji dotyczących konkretnego zdarzenia.

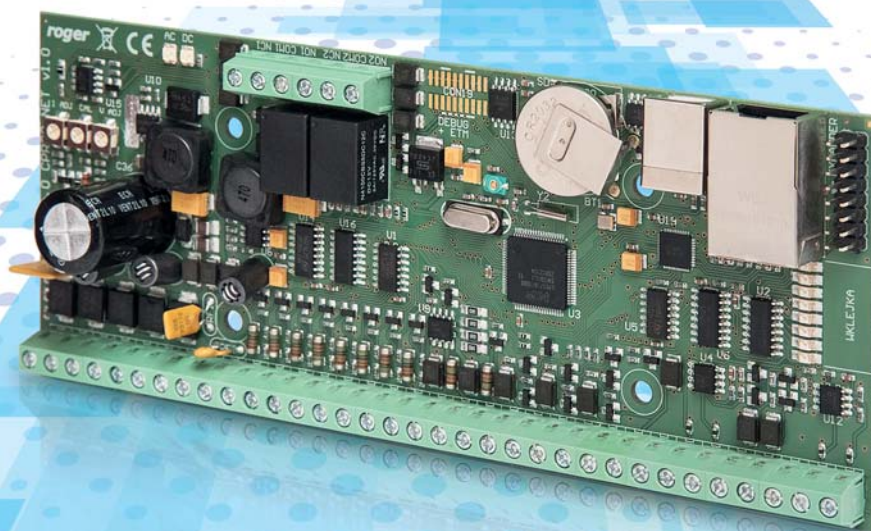
– *Dostarczyliśmy serię najbardziej zaawansowanych technologicznie, kompletnych urządzeń, by zabezpieczyć Villa d’Este. Wysoka rozdzielczość obrazu w systemie wizyjnym umożliwia dostrzeżenie detali i podnosi poziom bezpieczeństwa – powiedział Elmer Zhang, dyrektor sprzedaży na Europę w firmie Dahua Technology. – Nasze urządzenia doskonale sprawdziły się w Villa d’Este. Mamy nadzieję, że zachęci to innych potencjalnych klientów do ich zastosowania, na przykład w szpitalach.*

Dahua Technology
Tłumaczenie: Redakcja



Fot. 3. NVR6000

Wieloprześciowy kontroler dostępu MC16



Kontroler dostępu **MC16** jest pierwszym kontrolerem w ofercie firmy ROGER przeznaczonym do nowego systemu kontroli dostępu RACS 5. Zasadniczo, kontroler ten umożliwia obsługę dwóch przejść kontrolowanych dwustronnie niemniej po zastosowaniu dodatkowych ekspanderów I/O i rozszerzeniu licencji może zarządzać systemem złożonym z 16 przejść. Kontroler jest wyposażony w wymienną kartę pamięci, która umożliwia rejestrację 8 milionów zdarzeń. Komunikacja z komputerem zarządzającym jest szyfrowana i realizowana za pośrednictwem sieci LAN/WAN, co z jednej strony umożliwia dużą szybkość transmisji, a z drugiej, praktycznie nieograniczony jej zasięg. Oprócz swojej podstawowej funkcji jaką jest realizacja kontroli dostępu, MC16 umożliwia rejestrację zdarzeń dla celów RCP, realizację prostych funkcji automatyki budynkowej, a także sprzętową integrację z systemem alarmowym.

Charakterystyka

- Obsługa do 16 przejść
- Współpraca z czytnikami serii MCT (interfejs RS485)
- Możliwość dołączenia czterech czytników serii PRT (protokół RACS CLK/DTA)
- Możliwość dołączenia czterech czytników z interfejsem Wiegand
- Sześć wyjść tranzystorowych
- Dwa wyjścia przekaźnikowe 30 V/1,5 A
- Interfejs komunikacyjny IP/Ethernet
- Szyfrowana transmisja danych
- Bufor zdarzeń na wymiennej karcie pamięci
- Konfiguracja kontrolera w czasie poniżej jednej minuty
- Przesłanie ustawień w tle bez zatrzymywania bieżącej pracy systemu
- Zasilanie 12 V_{DC} lub 18 V_{AC}
- Wbudowany zasilacz impulsowy z wyjściem 12 V_{DC}/1,5 A
- Aktualizacja oprogramowania wbudowanego (firmware)
- 1000 identyfikatorów

Producent:

roger®

Roger Sp.j.
Gościszewo 59
82-400 Sztum, woj. Pomorskie

tel. 55 272 0132, faks 55 272 0133
e-mail: roger@roger.pl
<http://www.roger.pl>

MCT82M-IO/MCT82M-IO-BK

Czytniki zbliżeniowe 13.56 MHz MIFARE dla systemu RACS 5

quadrus



Czytniki **MCT82M-IO/MCT82M-IO-BK** są terminalami identyfikacji przeznaczonymi do pracy w systemie kontroli dostępu RACS 5. Urządzenia te wyposażone są w zestaw linii wej./wyj., które umożliwiają podłączenie elementów wykonawczych związanych z przejściem bezpośrednio do zacisków czytnika bez konieczności prowadzenia połączeń do kontrolera dostępu lub ekspandera wej./wyj. Terminale MCT82M-IO/MCT82M-IO-BK umieszczone są w obudowach linii wzorniczej QUADRUS zgodnej z estetyką stosowaną w telefonach komórkowych oraz tabletach. Minimalistyczny charakter stylistyczny obudowy sprawia, że mogą się dobrze komponować zarówno w budynkach nowoczesnych jak i tradycyjnych.

Charakterystyka

- Odczyt kart ISO/IEC 14443A/MIFARE (Ultralight, Classic)
- Odczyt numerów: CSN, SSN i MSN
- Zasięg odczytu do 7 cm
- 12-znakowa klawiatura sensoryczna (MCT82M-IO)
- Interfejs komunikacyjny RS485
- Trzy wskaźniki LED
- Trzy linie wejściowe NO/NC
- Jedno wyjście przekaźnikowe 1,5 A/30 V
- Dwa wyjścia tranzystorowe 150 mA/15 V
- Głośnik sygnalizacyjny
- Regulacja poziomu głośności
- Regulacja poziomu podświetlenia klawiatury
- Detekcja otwarcia obudowy oraz oderwania od podłoża
- Zaciski śrubowe
- Zasilanie 12 V_{DC}
- Konfiguracja z PC (program RogerVDM)
- Praca w warunkach wewnętrznych
- Znak CE

Producent:

roger®

Roger Sp.j.
Gościszewo 59
82-400 Sztum, woj. Pomorskie

tel. 55 272 0132, faks 55 272 0133
e-mail: roger@roger.pl
<http://www.roger.pl>

Kontrola dostępu firmy VIDOS, seria ZS600

Urządzenia z **serii 600** pojawiły się w ofercie firmy **VIDOS** w 2014 roku i od tego czasu zyskały ogromną popularność. Znakomite wzornictwo, mnogość funkcji i niezawodność, to największe atuty tej serii. Poszerzamy gamę tych wyjątkowych urządzeń o autonomiczne moduły do kontroli dostępu. Prezentowane dwa modele doskonale współpracują ze wszystkimi stacjami bramowymi dostępnymi w ofercie firmy dlatego z powodzeniem mogą być wykorzystywane nie tylko jako samodzielne moduły do otwierania wejścia lecz jako dopełnienie systemu, wzbogacając go o nowe funkcje.



ZS600A

Czytnik kart RFID umożliwiający otwieranie wejścia kartą zbliżeniową.

Dane techniczne

- Standard pracy: Unique 125 kHz
- Sterowanie elektrozaczepem przy użyciu karty lub breloka
- Możliwość zaprogramowania do 1000 kart użytkowników
- Optyczny czujnik antysabotażowy
- Watchdog – automatyczny reset
- Sterowanie elektrozaczepem (obsługa 1 strefy)
- Możliwość podłączenia dodatkowego przycisku wyjścia
- Ustawiany czas otwarcia rygla 0-99 s
- Montaż natynkowy przy wykorzystaniu puszk D600B1
- Obudowa: stal kwasoodporna
- Pojemność pamięci: 1000 kart
- Zasięg odczytu: 5 cm
- Napięcie zasilania: 12-15 V_{DC}
- Pobór prądu w trybie czuwania: ≤ 80 mA
- Pobór prądu w trybie pracy: ≤ 150 mA
- Zakres temperatur pracy: -20°C ~ +20°C
- Wymiary [mm]: 110×100×30



ZS600D

Zamek szyfrowy umożliwiający otwieranie furtki kodem

Dane techniczne

- Otwieranie furtki za pomocą czterocyfrowego kodu
- Możliwość zastosowania 40 unikatowych kodów
- Optyczny czujnik antysabotażowy
- Podświetlana klawiatura
- Watchdog – automatyczny reset
- Sterowanie elektrozaczepem (obsługa 1 strefy)
- Możliwość podłączenia dodatkowego przycisku wyjścia
- Ustawiany czas otwarcia rygla 0-99 s
- Stopień szczelności IP 65
- Montaż natynkowy przy wykorzystaniu puszk D600B1
- Obudowa: stal kwasoodporna
- Pojemność pamięci: 40 kodów
- Napięcie zasilania: 12-15 V_{DC}
- Pobór prądu w trybie czuwania: ≤ 80 mA
- Pobór prądu w trybie pracy: ≤ 110 mA
- Zakres temperatur pracy: -20°C ~ +20°C
- Wymiary [mm]: 110×100×30

Producent:

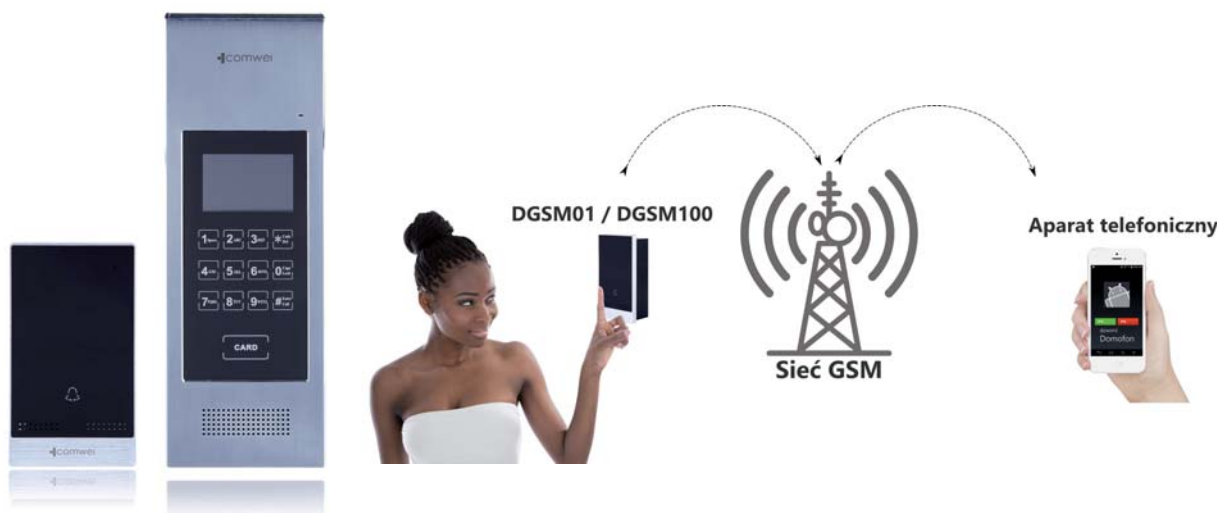
wena

WENA
Al. Jerozolimskie 311
05-816 Reguły

tel. 22 837 02 86, 22 817 40 08
e-mail: biuro@vidos.pl
www.vidos.pl

Bezprzewodowy system domofonowy GSM

COMWEI DGSM 01 / DGSM 100



Prezentujemy nowość, która wprowadza wideodomofony w zupełnie nowy wymiar, umożliwiając korzystanie z nich w sposób jaki dyktuje nam obecny, niesamowity postęp technologiczny.

Stacje bramowe COMWEI **DGSM 01** oraz **DGSM 100** komunikują się za pośrednictwem łącz GSM, zatem niezależnie od tego czy użytkownik przebywa w domu czy poza nim, zawsze może prowadzić rozmowę z osobą stojącą przed wejściem korzystając z telefonu stacjonarnego lub komórkowego, a także otworzyć furtkę przy użyciu klawiatury swojego aparatu telefonycznego.

Wykorzystanie takiego rodzaju połączenia umożliwia wyeliminowanie instalacji przewodowej pomiędzy furtką, a domem. Domofon w takim wydaniu staje się zdecydowanie bardziej użytecznym narzędziem.

W stacji bramowej **DGSM 01** użycie przycisku wywołania powoduje nawiązanie połączenia z telefonem pierwszego użytkownika. Odrzucenie połączenia lub jego brak powoduje przekierowanie rozmowy na numer drugiego użytkownika. Jeżeli on także jest niedostępny, połączenie otrzyma trzeci użytkownik. Programowanie urządzenia i edycja numerów użytkowników odbywa się poprzez proste komendy SMS. Dodatkowym atutem jest wbudowany czytnik RFID, umożliwiający otwieranie wejścia za pomocą breloków zbliżeniowych.

DGSM 100 to domofon przeznaczony do pracy w systemach wieloklatarskich. Na wyświetlaczu LCD przedstawiane są komunikaty w języku polskim, ułatwiające wybranie właściwej opcji i nawiązanie połączenia z wybranym abonentem. Wbudowany czytnik RFID podnosi walory użytkowe urządzenia. Model jest dostępny w wariantach obsługujących 50 i 512 użytkowników.

Dane techniczne

- Łącze komunikacyjne GSM 850/900/1800/1900 MHz
- Wbudowane gniazdo dla karty SIM oraz pamięci micro SD (karta o pojemności 8 GB w zestawie)
- Możliwość zdefiniowania jednego numeru telefonu administratora do zarządzania domofonem (w modelu DGSM 01), osobny numer portiera lub zarządcy budynku (w modelu DGSM 100)
- Możliwość zdefiniowania maksymalnie 3 numerów użytkowników odbierających połączenia
- Możliwość otwarcia furtki z poziomu telefonu podczas rozmowy i w trybie czuwania
- Otwieranie furtki za pośrednictwem SMS
- Standard RFID – UNIQUE 125 kHz
- Poziom odbieranego sygnału: powyżej -108 dBm
- Znamionowe napięcie zasilania: 12-15 V_{DC}
- Znamionowy pobór prądu w trybie czuwania: 60 mA (dla DGSM 01), 100 mA (dla DGSM 100)
- Znamionowy pobór prądu w trybie pracy: 120 mA (dla DGSM 01), 180 mA (dla DGSM 100)
- Zakres temperatur pracy: -15°C do + 50°C
- Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]:
 - modelu DGSM 01: 85 × 155 × 45
 - puszki montażowej dla modelu DGSM 01: 78 × 143 × 36
 - modelu DGSM 100: 130 × 380 × 40
 - puszki montażowej dla modelu DGSM 100 99 × 340 × 25

Producent:

wena

WENA
Al. Jerozolimskie 311
05-816 Reguły

tel. 22 837 02 86, 22 817 40 08
e-mail: biuro@vidos.pl
www.vidos.pl

DH-IPC-HFW5421E-Z – kamera sieciowa o rozdzielczości 4 Mpx, w obudowie tulejowej, z rozszerzonym zakresem dynamiki

Dane techniczne

- Przetwornik CMOS, 1/3" 4 Mpx, ze skanowaniem progresywnym
- Kodowanie trzech strumieni wizyjnych z kompresją H.264 lub MJPEG
- Wytwarzanie 20 kl./s przy rozd. 2560×1440 px lub 25/30 kl./s przy rozd. 2304×1296 px
- Funkcja inteligentnej detekcji ruchu
- Zakres dynamiki 120 dB, funkcja dzień/noc, redukcja szumów 3DNR, automatyczny balans bieli, automatyczna regulacja wzmocnienia, kompensacja przeciwświetlenia
- Obsługa przez przeglądarkę internetową, dostęp przez CMS (DSS/PSS) i DMSS
- Obiektyw z ogniskową regulowaną zdalnie, w zakresie od 2,7 mm do 12 mm
- Zasięg oświetlacza IR równy 50 m
- Zasilanie metodą PoE, stopień szczelności IP67
- Gniazdo na kartę pamięci SD



Model	DH-IPC-HFW5421E-Z	
Kamera		
Przetwornik	CMOS 1/3", 4 Mpx	
Liczba efektywnych pikseli	2688(H)×1520(V)	
Skanowanie	progresywne	
Migawka elektroniczna	od 1/3 s do 1/10000 s	
Minimalny poziom oświetlenia	0,01 lx przy f=1:1,4 (kolor), 0 lx przy włączonym oświetlaczu IR	
Stosunek sygnał - szum	ponad 50 dB	
Wyjście wizyjne	jeden port sieciowy	
Zasięg oświetlacza IR	50 m	
Funkcja dzień/noc	automatyczne przełączanie trybu pracy	
Inne funkcje	BLC/HLC/WDR (120 dB)	
Balans bieli	automatyczny/ręczny	
Regulacja wzmocnienia	automatyczna/ręczna	
Redukcja szumów	metodą 3D	
Maski prywatności	maks. cztery obszary	
Parametry obiektywu		
Ogniskowa	regulowana w zakresie od 2,7 mm do 12 mm	
Otwór względny	maks. f=1:1,4	
Regulacja ostrości	zdalna	
Kąt widzenia w poziomie	regulowany w zakresie od 100° do 33°	
Regulacja przysłony	prądem stałym (DC)	
Zamocowanie	obiektyw wbudowany na stałe	
Strumienie wizyjne		
Kompresja	H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	
Rozdzielczość	4Mpx (2560x1440) lub 3 Mpx (2304x1296) lub 720p (1280×720) lub D1 (704×576/704×480) lub CIF (352×288/352×240)	
Liczba kl./s	główny strumień wizyjny	od 1 do 20 kl./s przy rozdzielczości 4 Mpx od 1 do 25/30 kl./s przy rozdzielczości 3 Mpx
	drugi strumień wizyjny	od 1 do 25/30 kl./s przy rozdzielczości D1
	trzeci strumień wizyjny	od 1 do 5 kl./s przy rozdzielczości 720p z włączonym WDR od 1 do 18 kl./s przy rozdzielczości 720p z wyłączonym WDR

Przepływność	od 16 kb/s do 10 Mb/s przy kompresji H.264
Format korytarzowy	dostępny
Inteligentne funkcje	
Detekcja ruchu	przekraczanie niewidzialnej linii
	wtargnięcie do wnętrza wyznaczonego obszaru
	zmiana sceny
	detekcja twarzy
Dźwięk	
Kompresja	G.711a/G.711u/AAC
Interfejs	jeden kanał wej., jeden kanał wyj.
Sieć IP	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Wi-Fi	brak
Protokoły	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour
Kompatybilność	z ONVIF, PSIA, CGI
Liczba użytkowników	maks. 20
Obsługa przez smartfon	iPhone, iPad, Android, Windows Phone
Dodatkowe interfejsy	
Gniazdo na kartę pamięci	micro SD, maks. 128 GB
RS485	brak
Alarm	2 kanały wej./1 kanał wyj.
Warunki pracy	
Zasilanie	12 V _{DC} , PoE (802.3af)
Pobór mocy	poniżej 11,5 W (z włączonym oświetlaczem i pracującym silniczkiem od obiektywu)
Temperatura, wilgotność	od -40°C do 60°C, poniżej 95%
Stopień szczelności	IP67
Rozmiary	272,9×94,9×94,9 mm
Masa	1,1 kg

Producent:



Dahua Technology
1199' BinAn Road, Binjiang District
Hangzhou, China

tel.: +86-571-87688883, faks +86-571-87688815
e-mail: overseas@dahuatech.com
www.dahuasecurity.com

**AAT HOLDING S.A.**

ul. Puławska 431
02-801 Warszawa
tel. 22 546 05 46
faks 22 546 05 01
e-mail: kontakt@aat.pl
www.aat.pl

**Oddziały:**

ul. Koniczynowa 2A, 03-612 **Warszawa II**
tel./faks 22 743 10 11, 811 13 50
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl

ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 **Białystok**
tel. 85 688 32 33
tel./faks 85 688 32 34
e-mail: aat.bialystok@aat.pl

ul. Łęczycza 37, 85-737 **Bydgoszcz**
tel./faks 52 342 91 24, 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 **Katowice**
tel./faks 32 351 48 30, 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl

ul. Prosta 25, 25-371 **Kielce**
tel./faks 41 361 16 32, 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl

ul. Biskupińska 14, 30-732 **Kraków**
tel./faks 12 266 87 95, 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl

ul. Energetyków 13a, 20-468 **Lublin**
tel. 81 744 93 65/66
faks 81 744 91 77
e-mail: aat.lublin@aat.pl

ul. Dowborczyków 25, 90-019 **Łódź**
tel./faks 42 674 25 33, 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl

ul. Raclawicka 82, 60-302 **Poznań**
tel./faks 61 662 06 60, 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 **Sopot**
tel./faks 58 551 22 63, 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl

ul. Zielona 42, 71-013 **Szczecin**
tel./faks 91 483 38 59, 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 **Wrocław**
tel./faks 71 348 20 61, 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl

**ACSS ID Systems Sp. z o.o.**

ul. Karola Miarki 20C
01-496 Warszawa
tel. 22 832 47 44
faks 22 832 46 44
e-mail: biuro@acss.com.pl
www.acss.com.pl

**AGIS FIRE & SECURITY Sp. z o.o.**

ul. Palisadowa 20/22
01-940 Warszawa
tel. 22 430 83 01
faks 22 430 83 02
e-mail: agisfs.pl@agisfs.com
www.agisfs.com

**ALARMNET Borkiewicz Sp. J.**

ul. Karola Miarki 20c
01-496 Warszawa
tel. 22 663 40 85
faks 22 833 87 95
e-mail: biuro@alarmnet.com.pl
www.alarmnet.com.pl

**ALARMTECH POLSKA Sp. z o.o.
Dział Sprzedaży i Marketingu**

ul. Kielnieńska 115
80-299 Gdańsk
tel. 58 340 24 40
faks 58 340 24 49
e-mail: info@alarmtech.pl
www.alarmtech.pl

**ALKAM SYSTEM Sp. z o.o.**

ul. Bydgoska 10
59-220 Legnica
tel. 76 862 34 17, 862 34 19
faks 76 862 02 38
e-mail: alkam@alkam.pl
www.alkam.pl

**ALPOL Sp. z o.o.**

ul. Scigaly 10
40-208 Katowice
tel. 32 790 76 56
faks 32 790 76 61
e-mail: katowice@e-alpol.com.pl
www.e-alpol.com.pl

**Oddziały:**

ul. Warszawska 56, 43-300 **Bielsko-Biała**
tel. 32 790 76 21
faks 32 790 76 64
e-mail: bielsko@e-alpol.com.pl

ul. Łęczycza 55, 85-737 **Bydgoszcz**
tel. 32 720 39 67
faks 32 790 76 85
e-mail: bydgoszcz@e-alpol.com.pl

ul. Uszczyka 11, 44-100 **Gliwice**
tel. 32 790 76 23
faks 32 790 76 65
e-mail: gliwice@e-alpol.com.pl

ul. Sandomierska 105, 25-324 **Kielce**
tel. 32 720 39 82
faks 32 790 76 94
e-mail: kielce@e-alpol.com.pl

ul. Opolska 18 klatka C parter, 31-323 **Kraków**
tel. 32 790 76 46
faks 32 790 76 73
e-mail: krakow@e-alpol.com.pl

ul. Nowodworska 23, 59-200 **Legnica**
tel. 32 750 30 66
faks 32 750 30 67
e-mail: legnica@e-alpol.com.pl

ul. Senatorska 31, 93-192 **Łódź**
tel. 32 790 76 25
faks 32 790 76 66
e-mail: lodz@e-alpol.com.pl

ul. Odolanowska 49a, 63-400 **Ostrów Wlkp.**
tel. 32 750 30 25
e-mail: ostrow@e-alpol.com.pl

ul. T. Kutrzeby 16G/112, 61-719 **Poznań**
tel. 32 790 76 37
faks 61 826 63 36
e-mail: poznan@e-alpol.com.pl

ul. 3 Maja 59, 81-850 **Sopot**
tel. 32 790 76 43
faks 32 790 76 72
e-mail: sopot@e-alpol.com.pl

ul. Dąbrowskiego 25, 70-100 **Szczecin**
tel. 32 790 76 30
faks 32 790 76 68
e-mail: szczecin@e-alpol.com.pl

ul. Rzymowskiego 34, 02-697 **Warszawa-Mokotów**
tel. 32 790 76 34
faks 32 790 76 69
e-mail: warszawa@e-alpol.com.pl

ul. Floriana 3/5, 04-664 **Warszawa-Praga**
tel. 32 790 76 33
faks 32 790 76 71
e-mail: warszawa2@e-alpol.com.pl

ul. Stargardzka 7-9, 54-156 **Wrocław**
tel. 32 790 76 27
faks 32 790 76 67
e-mail: wroclaw@e-alpol.com.pl

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY POLAND Sp. z o.o.

ul. Jana Olbrachta 94
01-102 Warszawa
tel. 22 751 40 25
faks 22 751 53 56
e-mail: biuro@assaabloy.com
www.assaabloy.com.pl



D



ROBERT BOSCH Sp. z o.o.

ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
tel. 22 715 41 00
faks 22 715 41 05
e-mail: securitysystems@pl.bosch.com
www.boschsecurity.pl



PROD



P.W.H. BRABORK LABORATORIUM Sp. z o.o.

ul. Ratuszowa 11
03-450 Warszawa
tel. 22 619 29 49
faks 22 619 25 14
e-mail: brabork@braborklab.pl
www.braborklab.pl



I PROD



bt electronics sp. z o.o.

ul. Dukatów 10
31-431 Kraków
tel. 12 429 36 16
faks 12 410 85 11
e-mail: saik@saik.pl
www.saik.pl



D I PROD PROJ S



CAMSAT

Grałak Przemysław

ul. Ogrodowa 2a
86-050 Solec Kujawski
tel. 52 387 36 58
faks 52 387 36 58 w. 24
e-mail: camsat@camsat.com
www.camsat.com



D PROD



CBC (Poland) Sp. z o.o.

ul. Anny German 15
01-794 Warszawa
tel. 22 633 90 90
faks 22 633 90 60
e-mail: info@cbcpoland.pl
www.cbcpoland.pl



D PROD S



CMA MONITORING

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Puławska 359
02-801 Warszawa
tel. 22 546 0 888
faks 22 546 0 619
e-mail: info@cma.com.pl
www.cma.com.pl



I PROD PROJ

Oddziały:

ul. Świętochłowicka 3, 41-909 **Bytom**
tel. 32 388 0 950
faks 32 388 0 960
e-mail: bytom@cma.com.pl

ul. Zatorska 36, 51-215 **Wrocław**
tel. 71 342 03 78
faks 71 341 16 26
e-mail: wroclaw@cma.com.pl

Biura handlowe:

ul. Skośna 12, 30-383 **Kraków**
tel. kom. 882 126 082
faks 12 260 13 95
e-mail: info@cma.com.pl

ul. Nowy rynek 2, 62-002 **Suchy Las k/Poznań**
tel. 61 861 40 51
faks 61 861 40 51
e-mail: poznan@cma.com.pl

Al. Niepodległości 659, 81-855 **Sopot**
tel. 58 345 23 24
e-mail: sopot@cma.com.pl



CONTROL SYSTEM FMN

Al. KEN 96 lok. U-15
02-777 Warszawa
tel. 22 855 00 17
faks 22 546 19 78
e-mail: biuro@cs.pl
www.cs.pl



D I



D-MAX Polska Sp. z o.o.

ul. Strzeszyńska 66
60-479 Poznań
tel./faks 61 822 60 52
e-mail: dmax@dmxpolska.pl
www.dmxpolska.pl



D PROJ S



DAHUA TECHNOLOGY

No. 1199, Bin an Road, Bin jiang District
Hangzhou
P.R. China
P.C. 310053
e-mail: overseas@dahuatech.com
www.dahuasecurity.com



D I PROD PROJ S

DG ELPRO Sp. J.
ul. Bonarka 21
30-415 Kraków
tel./faks 12 263 93 85
email: biuro@dgelpro.pl
www.dgelpro.pl



DMSI Software
ul. Kłobucka 23c/119
02-699 Warszawa
tel. 22 112 17 91
e-mail: biuro@dmsi.pl
www.dmsi.pl
www.safestar.pl



DYSKRET POLSKA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Mazowiecka 131
30-023 Kraków
tel. 12 423 31 00
faks 12 423 44 61
e-mail: office@dyskret.com.pl
www.dyskret.com.pl



EBS Sp. z o.o.
ul. B. Czecha 59
04-555 Warszawa
tel. 22 518 84 00
faks 22 518 84 99
e-mail: sales@ebs.pl
www.activetrack.pl



e-commerce partners

ul. Główna 23
42-280 Częstochowa
tel. 514 759 354
e-mail: sklep@eltrox.pl
www.eltrox.pl



Oddziały:

ul. Hynka 6/2, 80-465 **Gdańsk**
tel. 58 340 81 19
e-mail: gdansk@eltrox.pl

ul. Brynawska 65/4, 40-584 **Katowice**
tel. 32 203 50 73
e-mail: katowice@eltrox.pl

ul. Wybickiego 42a, 31-302 **Kraków**
tel. 12 352 22 77
e-mail: krakow@eltrox.pl

ul. 6 sierpnia 14, 90-416 **Łódź**
tel. 42 632 31 24
e-mail: lodz@eltrox.pl

ul. Stablewskiego 31/3, 60-223 **Poznań**
tel. 61 679 26 26
e-mail: poznan@eltrox.pl

ul. Wyszyńskiego 26, 70-203 **Szczecin**
tel. 91 434 78 72
e-mail: szczecin@eltrox.pl

ul. Szpakowa 2, 43-100 **Tychy**
tel. 32 308 06 88
e-mail: tychy@eltrox.pl

ul. J. Dąbrowskiego 81, 02-503 **Warszawa**
tel. 22 415 67 18
e-mail: warszawa2@eltrox.pl

ul. Jedności Narodowej 62, 50-258 **Wrocław**
tel. 71 726 21 41
e-mail: wroclaw@eltrox.pl



PHU ELPROMA Sp. z o.o.

ul. Syta 177
02-987 Warszawa
tel. 22 398 96 53, 606 270 756
faks 22 398 96 53
e-mail: elproma@elproma.pl
www.elproma.pl



EUREKA SOFT & HARDWARE

ul. Rynek 13
62-300 Września
tel. 61 437 90 15
e-mail: biuro@eureka.com.pl
www.eureka.com.pl



EUROPEAN SECURITY TRADING POLSKA Sp. z o.o.
ul. Wilcza 54a lok. 1
00-679 Warszawa
tel. 22 629 53 49
e-mail: kontakt@estpolska.pl
www.estpolska.pl



FES Trading Sp. z o.o.

ul. Schuberta 100
80-171 Gdańsk
tel. 58 340 00 41 ÷ 44
faks 58 340 00 45
e-mail: fes@fes.pl
www.fes.pl



GDE POLSKA

Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogiła
tel. 12 256 50 35
faks 12 270 56 96
e-mail: biuro@gde.pl
www.gde.pl



GORKE ELECTRONIC Sp. z o.o.

ul. Staromiejska 31 B
43-200 Pszczyna
tel. 32 326 30 70
faks 32 447 73 30
e-mail: biuro@gorke.com.pl
www.gorke.com.pl



ICS POLSKA

ul. Poleczki 82
02-822 Warszawa
tel. 22 646 11 38
faks 22 849 94 83
e-mail: biuro@ics.pl
www.ics.pl



**INSAP Sp. z o.o.**

ul. Ładna 4-6
31-444 Kraków
tel. 12 411 49 79, 411 57 47
faks 12 411 94 74
e-mail: insap@insap.pl
www.insap.pl

**JANEX INTERNATIONAL Sp. z o.o.**

ul. Płomyka 2
02-490 Warszawa
tel. 22 863 63 53
faks 22 863 74 23
e-mail: janex@janexint.com.pl
www.janexint.com.pl

**KATON Sp. z o.o.**

ul. Bajana 31E
01-904 Warszawa
tel. 22 869 43 92
faks 22 869 43 93
e-mail: biuro@katon.eu
www.katon.eu

**KOLEKTOR**

K. Mikiciuk i R. Rutkowski Sp. J.
ul. Obrońców Westerplatte 31
80-317 Gdańsk
tel./faks 58 553 67 59
e-mail: info@kolektor.pl
www.kolektor.pl

**LEGRAND POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 50
02-672 Warszawa
tel. 801 133 084
e-mail: info@legrand.com.pl
www.legrand.pl

**MICROMADE****Gałka i Drożdż Sp. J.**

ul. Wieniawskiego 16
64-920 Piła
tel./faks 67 213 24 14
e-mail: mm@micromade.pl
www.micromade.pl

**MICRONIX Sp. z o.o.**

ul. Spółdzielcza 10
58-500 Jelenia Góra
tel. 75 755 78 78
faks wew. 28
e-mail: info@micronix.pl
www.micronix.pl

**NOVATEL Sp. z o.o.**

ul. Turystyczna 1
43-155 Bieruń
tel. 32 201 17 04
faks 32 201 15 11
e-mail: novatel@novatel.pl
www.novatel.pl

**NUUXE RADIOTON Sp. z o.o.**

Siedziba w Krakowie:
ul. Olszańska 5H
31-513 Kraków
tel. 12 393 58 00
faks 12 393 58 02
e-mail: nuuxe@nuuxe.com
www.nuuxe.com

**Biuro:**

ul. Polska 43
81-337 Gdynia
tel./faks 58 621 55 21
e-mail: gaszenie@nuuxe.com

**POLON-ALFA****Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**

ul. Glińki 155
85-861 Bydgoszcz
tel. 52 363 92 61
faks 52 363 92 64
e-mail: polonalfa@polon-alfa.pl
www.polon-alfa.pl

**PROFICCTV Sp. z o.o.**

ul. Strzeszyńska 66
60-479 Poznań
tel./faks 61 842 29 62
e-mail: biuro@proficctv.pl
www.profisystems.pl

**RAMAR s.c.****U. Drogosz-Niemojewska, M. Niemojewski**

ul. Modlińska 237
03-120 Warszawa
tel. 22 676 77 37, 676 82 87
faks 22 676 82 87
e-mail: ramar@ramar.com.pl
www.ramar.com.pl



RETT-POL

Bogusław Godlewski
 ul. Podmiejska 21
 01-498 Warszawa
 tel. 22 632 72 22
 faks 22 833 09 07
 e-mail: biuro@rettpol.pl
 www.rettpol.pl


Oddział:

ul. Sportowa 3, 35-111 Rzeszów
 tel. 17 785 18 16
 faks 22 833 09 07
 e-mail: rzeszow@rettpol.pl


ROPAM Elektronik s.c.

ul. Polanka 301
 32-400 Mysłenice
 tel. 12 272 39 71, 341 04 07
 faks 12 379 34 10
 e-mail: biuro@ropam.com.pl
 www.ropam.com.pl
 www.ropam.eu


SAMSUNG TECHWIN
SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Baltic Business Park
 ul. 1-go Maja 38/39
 71-627 Szczecin
 www.samsungsecurity.com


SATEL Sp. z o.o.

ul. Budowlanych 66
 80-298 Gdańsk
 tel. 58 320 94 00
 faks 58 320 94 01
 e-mail: satel@satel.pl
 www.satel.pl


SCHNEIDER ELECTRIC POLSKA Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 12
 02-673 Warszawa
 tel. 22 511 82 00
 faks 22 511 82 02
 e-mail: poland.helpdesk@schneider-electric.com
 www.schneider-electric.pl


Oddziały:

ul. Galaktyczna 36A
 80-299 Gdańsk

ul. Muchoborska 18
 54-424 Wrocław

Budynek Z1
 ul. Krakowska 280
 32-080 Zabierzów


SCHRACK SECONET POLSKA Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 44A
 02-672 Warszawa
 tel. 22 33 00 620-623
 faks 22 33 00 624
 e-mail: warszawa@schrack-seconet.pl
 www.schrack-seconet.pl


Oddziały:

Al. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk
 tel./faks 58 767 70 10
 e-mail: gdansk@schrack-seconet.pl

ul. Jasnogórska 23 lok. 17 (wejście od ul. Stawowej)
 31-358 Kraków
 tel. 12 637 11 74
 e-mail: krakow@schrack-seconet.pl

ul. Wierzbęćce 1, 61-569 Poznań
 tel./faks 61 833 31 53, 833 50 37
 e-mail: poznan@schrack-seconet.pl

ul. Mydlana 1, 51-502 Wrocław
 tel./faks 71 345 00 95
 e-mail: wroclaw@schrack-seconet.pl

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO- HANDLOWE

SECURAL Jacek Giersz
 ul. Gen. K. Pułaskiego 4
 41-205 Sosnowiec
 tel. 32 291 86 17
 faks 32 291 88 10
 e-mail: info@secural.com.pl
 www.secural.eu
 www.secural.com.pl



SPS Electronics Sp. z o.o.

ul. Krakowiaków 80/98
 02-255 Warszawa
 tel. 22 518 31 50
 faks 22 518 31 70
 e-mail: info@spselectronics.pl
 www.spselectronics.pl


TAP- Systemy Alarmowe Sp. z o.o.

Os. Armii Krajowej 125
 61-381 Poznań
 tel. 61 876 70 88
 faks 61 875 03 03
 e-mail: tap@tap.com.pl
 www.tap.com.pl


Zakład Rozwoju Technicznej Ochrony Mienia

TECHOM Sp. z o.o.
Szkoła Elektronicznych Systemów Zabezpieczeń
 Al. Wyzwolenia 12
 00-570 Warszawa
 tel. 22 625 34 00, 622 04 50
 Automat zgłoszeniowy 22 625 26 75
 e-mail: techom@techom.com
 www.techom.com





UNICARD S.A.
ul. Łagiewnicka 54
30-417 Kraków
tel. 12 398 99 00
faks 12 398 99 01
e-mail: zapytania@unicard.pl
www.unicard.pl



W2 Włodzimirz Wyrzykowski
ul. Czajcza 6
86-005 Białe Błota
tel. 52 345 45 00
faks 52 584 01 92
e-mail: biuro@w2.com.pl, zamowienia@w2.com.pl
www.w2.com.pl



ZKTeco Europe
Camino de lo Cortao N.10 – Nave 1
28703 S.S. de los Reyes, Madrid
Hiszpania
tel. +34 916 532 891
e-mail: sales@zktechnology.eu
www.zkteco.eu



Legenda

Kategorie*

- bezpieczeństwo IT
- biometria
- DSO
- monitoring
- ochrona fizyczna
- RFID
- systemy domofonowe i wideodomofonowe
- systemy komunikacyjne
- systemy kontroli dostępu
- systemy nagłośnieniowe

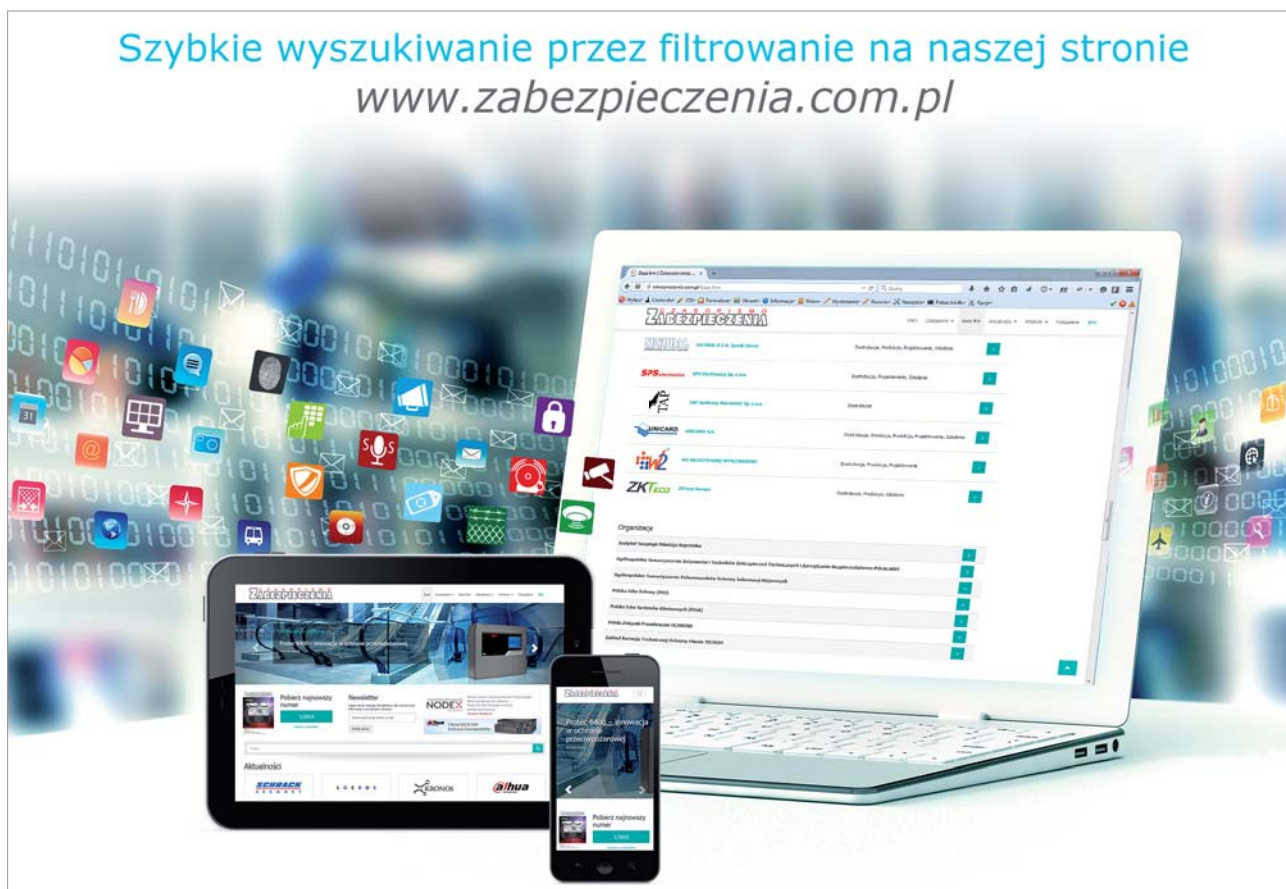
- systemy ochrony zewnętrznej
- systemy ochrony peryferyjnej
- systemy przeciwkradzieżowe
- systemy przywoławcze
- systemy sygnalizacji pożarowej
- systemy sygnalizacji włamania i napadu
- systemy telewizji dozorowej
- systemy zintegrowane
- zabezpieczenia mechaniczne
- zasilanie

Działalność*

- B badania
- C certyfikacja
- D dystrybucja
- I instalacja
- PROJ projektowanie
- PROD produkcja
- S szkolenia

* Szybkie wyszukiwanie przez filtrowanie na naszej stronie
www.zabezpieczenia.com.pl

Szybkie wyszukiwanie przez filtrowanie na naszej stronie
www.zabezpieczenia.com.pl



PRZESIĄDŹ SIĘ NA LEPSZĄ TECHNOLOGIĘ

AHD *by* **noVus**[®]
TECHNOLOGY

JAKOŚĆ FULL HD PO KABLU KONCENTRYCZNYM I UTP !



NOWA TECHNOLOGIA WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

AHD *by* **noVus**[®]
TECHNOLOGY

Tam, gdzie wymagana jest wysoka jakość obrazu,
a wymiana urządzeń analogowych na sieciowe
przeżywa możliwości, wkracza

ANALOG HIGH DEFINITION



AAT HOLDING S.A.

PRODUCENT I DOSTAWCA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

www.aat.pl

ZABEZPIECZENIA

dwumiesięcznik

Redaktor naczelny
Teresa KarczarzykRedaktorzy merytoryczni
Stanisław Banaszewski
Andrzej WalczykDział marketingu i reklamy
Ela Końska

Redaguje zespół

Krzysztof Białek
Marek Blim

Patryk Gańko

Norbert Góra

Daniel Kamiński

Paweł Karczarzyk

Adam Rosiński

Ryszard Sobierski

Waldemar Szulc

Adam Wojcinowicz

Współpraca

Marcin Buczał

Adam Bułaciński

Piotr Czernoch

Marcin Pyclik

Sławomir Wagner

Andrzej Wójcik

Skład i łamanie

Tomasz Kaczmarczyk

Adres redakcji

ul. Puławska 359, 02-801 Warszawa

tel. 22 546 0 951, 953

faks 22 546 0 959

www.zabezpieczenia.com.pl

Wydawca

AAT HOLDING S.A.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa

tel. 22 546 0 546

faks 22 546 0 501

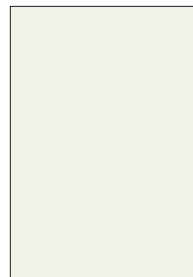
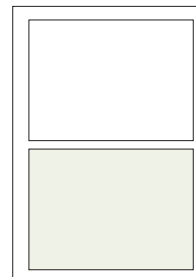
Druk

Regis Sp. z o.o.

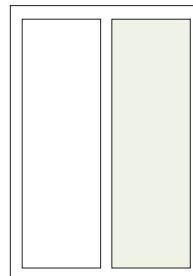
ul. Napoleona 4, 05-230 Kobyłka

Dostępne formy reklamy

Reklama wewnątrz czasopisma

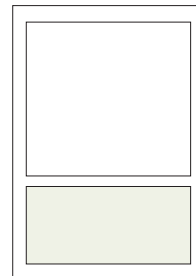
cała strona, pełny kolor
cała strona, czarno-biała
1/2 strony, pełny kolor
1/2 strony, czarno-biała
1/3 strony, pełny kolor
1/3 strony, czarno-biała
1/4 strony, pełny kolor
1/4 strony, czarno-biała
karta katalogowa, 1 stronacała strona
(200 x 282 mm + 3mm spód)1/2 strony
(170 x 125 mm)

Reklama na okładkach

pierwsza strona
druga strona
przedostatnia strona
ostatnia strona

1/2 strony

(83 x 260 mm)



1/3 strony

(170 x 80 mm)

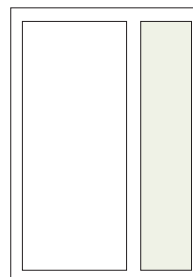
Artykuł sponsorowany

Forma graficzna artykułu sponsorowanego podlega zasadom jednolitym dla wszystkich materiałów zamieszczonych w czasopiśmie

Spis teleadresowy

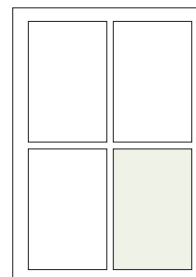
Redakcja przyjmuje zamówienia na 6 kolejnych emisji

Ceny negocjujemy indywidualnie

Warunki techniczne przyjmowanych reklam dostępne są na stronie internetowej <http://www.zabezpieczenia.com.pl> w dziale **Reklama**

1/3 strony

(54 x 260 mm)



1/4 strony

(83 x 125 mm)

Udostępniamy również powierzchnię reklamową na naszej stronie internetowej <http://www.zabezpieczenia.com.pl>

ZABEZPIECZENIA

CZASOPISMO BEZPŁATNE ISSN 1609-9419 DWUMIESIĘCZNIK NR 01/06/2015

WWW.ZABEZPIECZENIA.COM.PL • E-MAIL: ZABEZ@ZABEZPIECZENIA.COM.PL



Wszystko w jednym

System doboru wizyjnego AXIS F34

Kompletny, bezdrutowy rozwiązanie dozorowania obrotowej czynniki kamery. Aby to nie wszystko. Wszystkie elementy gotowe do montażu w jednej chwili! Instalacja i konfiguracja obrotowa wideo, to w sobie integrowanie i gwarantuje łatwą instalację i działanie. Z kompletnym rozwiązaniem Axis można być pewnym, że korzystasz z najnowszej technologii, obsługi i efektywności w Twoim systemie dozorowania wizyjnego - wszystko w jednym.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź naszą stronę internetową.

Adres: www.axis.com/PL/rynek



W NUMERZE:

- Zastosowanie RFID w ochronie
- Dlaczego bramy są telefonem komunikacyjnym?
- Zastosowanie urządzeń modułowych w kontrolowaniu dostępu
- Czasy - negatywne godziny czy niebezpieczne maszyny?

Spis reklam

AAT HOLDING	35, 43, 65, 89	HSK Data	38
ATIline	11	MTP	15, 91
Axis Communications	1	Polon-Alfa	71
Bosch Security Systems	92	Roger	39, 78, 79
CEM Systems	49	Samsung Techwin Europe	61
Dahua Technology	75, 82	Satel	57
DMSI Software	9	Videotec	25
Fujifilm	2, 3	WENA	80, 81
Gunnebo	70	ZKTeCo Europe	53

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych oraz zastrzega sobie prawo do skrótu i redakcyjnego opracowania tekstów przyjętych do druku. Za treść reklam, ogłoszeń, tekstów sponsorowanych oraz kart katalogowych redakcja nie odpowiada. Wszelkie prawa zastrzeżone. Przedruk tekstów, zdjęć i grafiki bez zgody redakcji zabroniony.



Międzynarodowe Targi Poznańskie



spotkaj przyszłość



securex[®]

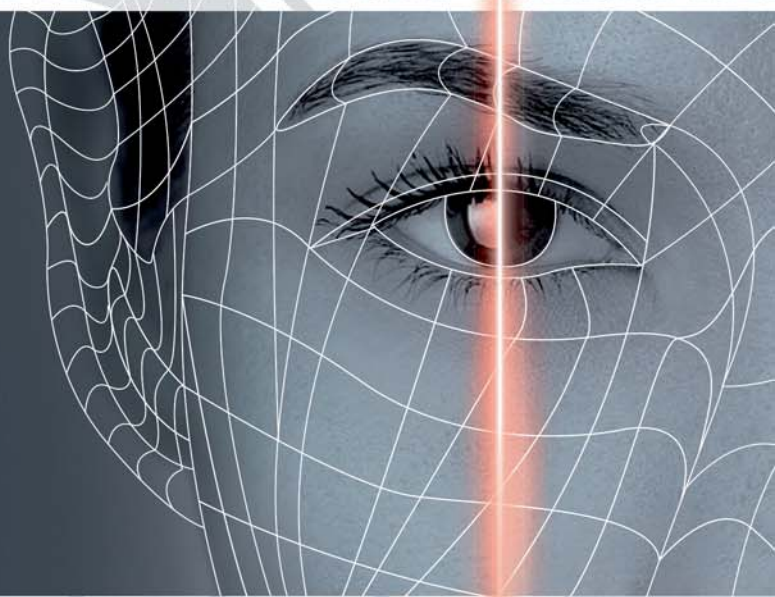
P O L A N D

Międzynarodowe Targi Zabezpieczeń

25-28.04.2016

Poznań

**BEZPIECZEŃSTWO
SUKCESU**



www.securex.pl



Zapomnij o przeszłości.

Wkrocz w przyszłość systemów przeciwpożarowych dzięki usłudze Remote Services firmy Bosch.



Inteligentne rozwiązania firmy Bosch. Pełna łączność oznacza nie tylko gromadzenie informacji, lecz także dostarczenie ich w odpowiednie miejsce i na czas. Zintegrowane systemy zabezpieczeń firmy Bosch charakteryzują się inteligentnymi funkcjami na każdym poziomie infrastruktury – w urządzeniu, podczas transmisji danych czy w ramach oprogramowania do zarządzania. Dzięki inteligentnym połączeniom czas reakcji jest znacznie krótszy.

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas