

# Gwarantowana weryfikacja: karta plus zdjęcie

**Rynek zabezpieczeń technicznych składa się z różnych systemów: kontroli dostępu, telewizji przemysłowej, systemów pożarowych, alarmowych itp. Coraz częściej inwestorzy decydują się na wprowadzanie zintegrowanych rozwiązań do swoich obiektów, tzn. na połączenie wszystkich bądź wybranych systemów w całość. Nie są to tanie rozwiązania, ale przecież najczęściej znajdą one zastosowanie w dużych obiektach.**

Grzegorz Michalski  
Volta

**O** ile w przypadku dużych rozwiązań koszty integracji systemów nie wyglądają zatrważająco na tle środków, które trzeba wydać na urządzenia, o tyle w przypadku małych systemów jest to znacząca składowa. Firma Generix, dysponująca wieloletnim doświadczeniem w tworzeniu systemów RCP, postanowiła stworzyć oprogramowanie umożliwiające zintegrowanie systemów kontroli dostępu z kamerami IP. Produkt ten jest adresowany do małych i średnich systemów bezpieczeństwa. Podstawowe zalety tego rozwiązania to prosta instalacja i obsługa, połączone z niewielkimi nakładami finansowymi.

## Maksymalne uproszczenie

Generix przy współpracy z firmą Volta stworzył oprogramowanie do zarządzania systemem kontroli dostępu, bazując na dostępnym dla integratorów kodzie SDK. Integratorowi przy tworzeniu tej aplikacji przyświecał jeden cel: maksymalne uproszczenie zarządzania systemem bez utraty funkcjonalności. Stąd aplikacja, mimo wielu funkcji, jest intuicyjna w obsłudze, nawet dla osób instalujących swój pierwszy system kontroli dostępu.

Jedną ze składowych tego rozwiązania jest kompleksowy system kontroli dostępu zbudowany na bazie kontrolerów Yotogi. System Yotogi jest rozwiązaniem umożliwiającym stworzenie profesjonalnego systemu kontroli dostępu. W jego skład

wchodzą kontrolery, czytniki, elementy wykonawcze, takie jak zwory elektromagnetyczne, elektrozaczepy, trzymacze drzwiowe i akcesoria niezbędne do zbudowania systemu kontroli dostępu. Trzon systemu stanowią dwa kontrolery YAK2IP i YA4IP2.

Podstawowe parametry kontrolerów Yotogi

MODEL	BUFOR ZDARZEŃ	LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	KOMUNIKACJA
YAK2IP	6144	1744	TCP/IP
YAK4IP2	18724	9214	TCP/IP

Należy zwrócić uwagę, że w standardzie kontrolery są wyposażone w moduły komunikacyjne TCP/IP, a więc wystarczy dostęp do sieci LAN na obiekcie, abyśmy mogli połączyć rozproszony system w jedną całość.

Do kontrolerów, niezależnie od modelu, jest dedykowana taka sama obudowa 7/TRP40/YAZ. Obudowa jest wyposażona w miejsce na akumulator 7 Ah, jak również zasilacz o wydajności 2 A. W przypadku instalacji w obudowie kontrolera obsługującego więcej niż dwa przejścia (YAK4IP2) zaleca się stosowanie dodatkowego źródła zasilania w postaci zasilacza buforowego.

W ofercie Volty dostępne są również czytniki (seria YAC513, YAC514) komunikujące się po protokole Wiegand26 lub Wiegand44 bitowy z kontrolerem. Czytniki mogą obsługiwać karty Unique i Mifare. Kontrolery serii Yotogi mogą obsługiwać czytniki komunikujące się po Wiegandzie innych producentów. ▶



Płyta kontrolera YAK4IP2



# BOSCH

Zestaw dostępny  
**WYŁĄCZNIE**  
W VOLTA SP. Z O.O.

Tak wiele za tak niewiele

cena zestawu:  
**2 499,-**

~~5 150,-~~

Skład zestawu:

### DVR430 04 A 050

Rejestrator cyfrowy autonomiczny

Ilość wejść wideo 4 x  
Prędkość rejestracji 100kl/s (360x288)  
Kompresja H.264  
Dysk 1x HDD 500GB  
Praca sieciowa – interfejs WWW  
z pełną konfiguracją  
Gwarancja 36 miesięcy

### 2x WZ16PV408-0

Kamera zewnętrzna dualna z promiennikiem IR

Mechaniczny filtr IR  
Rozdzielczość 520TVL  
Wbudowany obiektyw 3,8-9,5mm auto DC  
Promienniki IR o zasięgu 18m (850nm)  
Stopień Ochrony IP67

### IXO

Wkrętarka IXO + ładowarka z podstawą  
+ 10 końcówek



**GRATIS**

Ceny netto dla firm instalatorskich. Promocja trwa do 31.03.2011 r. lub wyczerpania puli promocyjnej.

Wymieniając stary model  
kamery Bosch serii EnviroDome G3  
na model nowy serii AutoDome G4,

odbierz:  
**500 zł**

## WYMIENIĄ STARĄ NA NOWĄ

Promocja trwa do 31.03.2011 r.

Lista kamer EnviroDome G3 i AutoDome G4 biorących udział w akcji promocyjnej dostępna w oddziałach firmy VOLTA lub na stronie [www.volta.com.pl](http://www.volta.com.pl)  
Regulamin promocji dostępny w oddziałach firmy VOLTA lub na stronie [www.volta.com.pl](http://www.volta.com.pl).

Kupując nową kamerę serii VG4  
oraz oddając model stary  
serii EnviroDome G3 możesz uzyskać  
**specjalny upust na zakup nowej kamery**  
oraz dodatkowo 500zł  
w formie bonu.



Zwora elektromagnetyczna ZW800WPR o IP65 do zastosowań na zewnątrz

▶ Jako element wykonawczy zamykający przejście możemy wybrać jedną ze zwoń elektromagnetycznych dobraną z uwzględnieniem siły trzymającej i skrzydła drzwi (jedno- lub dwuskrzydłowe). W ofercie firmy Volta są zwoje elektromagnetyczne o zrywalności od 70 do 540 kg.

## Oczy od Zavio

Kolejnym elementem sprzętowym wymaganym do zbudowania systemu są kamery. Generix zintegrował swoje rozwiązanie z kamerami firmy Zavio. Na bazie produktów Zavio zostały zrealizowane liczne systemy monitoringu. Firma dała się poznać jako profesjonalny producent systemów wizyjnych IP oferujący zarówno rozwiązania do małych, jak i dużych instalacji monitoringu.

Do tej pory jako źródło obrazu wykorzystywano kamery o rozdzielczości VGA, ze względu na to, że obserwowane przejścia znajdują się w niewielkiej odległości od punktu kamerowego, a przy okazji niewielka rozdzielczość pozwala zaoszczędzić miejsca na dyskach w serwerze. Obecnie trwają prace nad zaimplementowaniem sterowników obsługujących kamery megapikselowe.



Kamera Zavio w ofercie firmy Volta

Rozpoczynając integrację systemu kontroli dostępu z telewizją IP zaczynamy od zainstalowania bezpłatnej bazy danych Microsoft SQL Express 2005. Jest to wspólna baza dla wszystkich poniższych modułów: Time Expert 2.0, Control Expert 2.0, View Expert 2.0, Door Expert 2.0.

Do zarządzania systemem kontroli dostępu wykorzystany jest moduł Control Expert 2.0. Moduł kontroli dostępu zapewnia pełne zarządzanie kontrolerami Yotogi. W tym module mamy już możliwość obsługi kamer IP, jak również połączenie zdarzeń systemu kontroli dostępu ze zdjęciami z kamery IP.

Kolejnym istotnym elementem jest moduł rejestracji czasu pracy Time Expert 2.0. Oprogramowanie wśród wielu modułów ma nowoczesny i prosty w obsłudze moduł fotorejestracji, którego zadaniem jest wykonywanie i zapisywanie zdjęć osób rejestrujących karty w czytnikach. Ma to na celu łatwą i szybką ich identyfikację. Informacja z systemu o właścicielu karty powiązana ze zdjęciem w trakcie jej rejestrowania pozwala szybko zweryfikować, czy pracownicy nie zamieniają się swoimi kartami i nie rejestrują karty zamiast kogoś.

## Dodatkowe parametry modułu RCP:

Funkcja indywidualnego i grupowego planowania czasu pracy pracowników umożliwiająca budowanie planów pracy:

- dokładnego – określającego precyzyjnie początek i koniec czasu pracy
- z przedziałem – określającego dzienną normę czasu pracy oraz widełki czasowe
- opartego na normie – określającego tylko dobową normę czasu pracy
- z opcją ręcznego bądź automatycznego zaliczania godzin jako nadliczbowych
- z opcją samodzielnego definiowania, w które dni występują godziny nadliczbowe typu 50% i 100%.

Funkcja dowolnego samodzielnego definiowania powodów nieobecności.

Funkcja definiowania osób mających dostęp do programu na poszczególnych stanowiskach Time Expert 2.0 – (klientów programu) z określeniem dla każdego z nich uprawnień dostępu do funkcji w programie w czterech stopniach.

Funkcja budowania dowolnej struktury grup i podgrup dla podziału pracowników.

Funkcja budowania listy pracowników z przyporządkowaniem ich do działów oraz stanowisk oraz dodatkowo z indywidualnym numerem kadrowym, prawem do przerw i wyjść służbowych.

Funkcja korekty błędnych rejestracji pracowników w dowolnym miejscu, w którym te rejestracje są wyświetlane.

Raport obecności pracowników.

Raport odbić poszczególnych kart i pracowników.

Raport indywidualny czasu pracy pracowników rozliczany na podstawie planów pracy pracowników zawierający:

- godziny odbić kart (wejścia i wyjścia)
- czas obecności
- czas pracy
- czas rejestrowanych wyjść służbowych
- czas rejestrowanych wyjść na przerwy
- czas spóźnień
- czas pracy w godzinach nadliczbowych typu 50%
- czas pracy w godzinach nadliczbowych typu 100%
- czas pracy w godzinach nocnych
- bilans pracy (różnica między zaplanowanym bilansem do rzeczywiście przepracowanego czasu pracy, włączając zaliczone nadgodziny)
- bilans tygodniowy (jw. tylko dla poszczególnych tygodni)
- sumę zaliczonej pracy (czas pracy + NG 50% + NG 100%).

Raport grupowy czasu pracy pracowników (wszystkich bądź wybranej grupy lub podgrupy) zawierający:

- łączny czas obecności
- łączny czas pracy
- łączny czas rejestrowanych wyjść służbowych
- łączny rejestrowanych wyjść na przerwy
- łączny czas spóźnień
- łączny czas pracy w godzinach nadliczbowych typu 50%
- łączny czas pracy w godzinach nadliczbowych typu 100%
- łączny czas pracy w godzinach nocnych
- bilans pracy dla całego okresu
- sumę czasu pracy (praca + GN 50% + GN 100%)

Raport z rozliczeniem pracy pracowników zawierający:

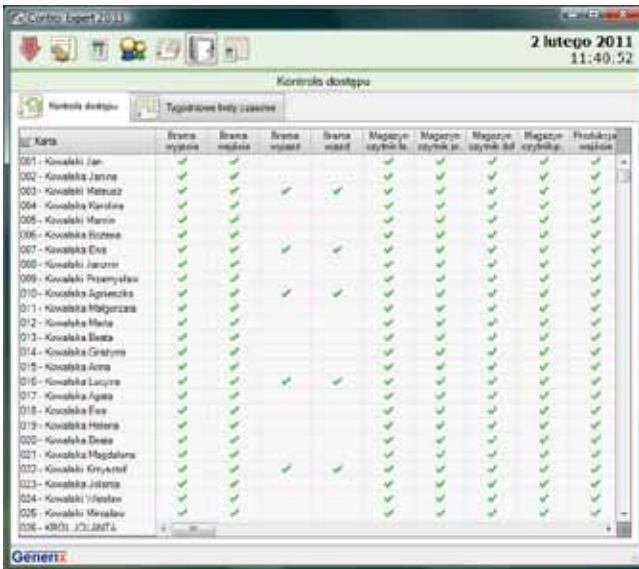
a) bilans pracy (dni obecności zaznaczone zielonym znaczkiem, dni nieobecności zaznaczone skrótem powodu nieobecności)

b) kartę pracy pracownika (zgodną ze wzorem papierowym) umożliwiającą wybór wpisanych wartości do kratek dziennych (czas: obecności, pracy, pracy wraz z nadgodzinami, dziennej zaplanowanej normy)

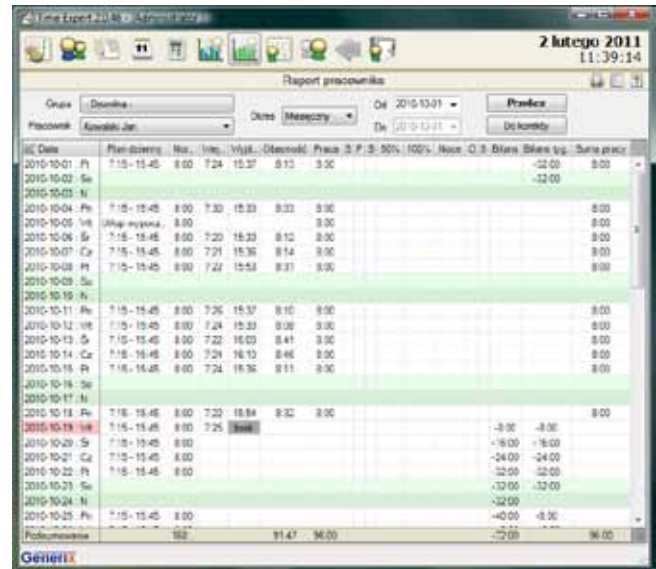
c) bilans nieobecności – sumę wykorzystanych zdefiniowanych powodów nieobecności przez poszczególnych pracowników

Raport wyświetlający obecnie lub w wybranym dniu obecnych/nieobecnych pracowników.





Moduł kontroli dostępu Control Expert 2.0



Moduł Rejestracji Czasu Pracy Time Expert 2.0

Dla obiektów z recepcją, portiernią czy wartownią został przygotowany moduł DoorExpert 2.0, który ma na celu umożliwienie identyfikacji osób wchodzących do budynku rejestrujących się kartą w systemie ControlExpert 2.0. Program ten umożliwia natychmiastową kontrolę, czy wchodzące osoby posługują się swoimi kartami. Dodatkową funkcją jest możliwość przekaza-

nia portierowi informacji dotyczących praw do pobieranych kluczy, specjalnych poleceń itd.

**Nie tylko dla dużych**

Rozwiązanie firmy Generix pokazuje, że zintegrowane rozwiązania mogą mieć nie tylko duże obiekty. Małe, w których inwestorzy nie chcą ponosić dodatkowych kosztów związanych z instalacją wspólnej apli-

kacji zarządzającej mogą być realizowane w oparciu o mniejsze, również sprawdzone aplikacje. Na podstawie zrealizowanych do tej pory projektów możemy stwierdzić, że są to stabilne i cieszące się uznaniem klientów rozwiązania. ■

Więcej informacji pod adresem kontroladostepu@volta.com.pl

R E K L A M A

5 edycja konkursu

# KAMERA NR 1 ROKU 2011

Izba Technicznej Ochrony Mienia tytuł przyznała produktowi firmy **GANZ PixelPro ZN-DT2MA**



- Full HD (1920 x 1080), Dzień/Noc, Dual-codec (H.264 oraz MJPEG), 25kl./sek. dla 2MPix,
- Innowacyjny rodzaj przystony automatycznej, tzw. P-IRIS, eliminujący zjawisko dyfrakcji (efekt rozmycia obrazu widoczny w kamerach megapikselowych). Metoda P-IRIS daje znacznie bardziej precyzyjne możliwości sterowania jakością obrazu w porównaniu z tradycyjnym DC (Direct Drive). P-IRIS uzyskuje maksymalną wartość funkcji przenoszenia kontrastu MTF,
- Kompatybilna z oprogramowaniem ALNET NetStation (standard OnVif),
- MFZ (Motorized Zoom & Focus) innowacja w kamerach megapikselowych. Dzięki zastosowaniu precyzyjnych silników krokowych, regulacja zintegrowanego obiektywu COMPUTAR 3.3 - 12mm może być przeprowadzona zdalnie z bardzo dużą dokładnością.
- Kamery PixelPro są wyposażone w gniazdo do obsługi kart typu Micro SD o dowolnej pojemności.

Informacja o produkcie:

Bydgoszcz: tel. 52 325 40 13-15; Częstochowa: tel. 34 361 07 74; Gdynia: tel. 509 949 649, tel. 509 949 849; Gorzów Wlkp.: tel. 95 729 83 37; Koszalin: tel. 94 345 83 30; Kraków: tel. 12 614 51 27, Lublin: tel. 81 748 93 33, Łódź: tel. 42 212 25 01; Opole: tel. 77 453 76 15; Rzeszów: tel. 17 857 80 60; Sosnowiec: tel. 32 263 44 55; Toruń: tel. 56 659 83 77; Warszawa tel. 22 633 90 90; Wrocław: tel. 71 349 27 72;