

lipiec 2007  
ST2-07.07

## **Zarządzanie bezpieczeństwem**

### **Nowe funkcje systemu zarządzania sygnałem wizyjnym BVMS**

**System zarządzania sygnałem wizyjnym (BVMS) służy do obsługi cyfrowego sygnału wizyjnego i fonicznego oraz danych w dowolnej sieci IP. Umożliwia zarządzanie zdarzeniami i alarmami, monitorowanie stanu systemu, a także administrowanie operatorami i priorytetami w instalacjach obejmujących budynki, uczelnie, miasta, kraje, a nawet kontynenty. W tym roku pojawił się na rynku polskim. Obecnie Bosch wprowadza wersję 1.1 systemu, która zwiększa jego funkcjonalność.**

BVMS (Bosch Video Management System) nadaje się do szerokiej gamy zastosowań, między innymi do monitoringu banków, lotnisk, dworców kolejowych, ruchu drogowego, szkół i innych obiektów użyteczności publicznej. Jednak nie jest to oferta przeznaczona wyłącznie do dużych przedsiębiorstw. Elastyczny program licencji na oprogramowanie umożliwia swobodne dodawanie kamer, stacji roboczych i opcji w miarę wzrostu wymagań firmy. W połączeniu z innymi produktami CCTV firmy Bosch VMS umożliwia stworzenie kompletnego systemu telewizji dozorowej. Współpracuje też z rozwiązaniami CCTV innych firm.

### **Dostęp do danych z dowolnego miejsca**

System można wykorzystać w każdej sieci IP. Umożliwia dokonywanie podglądu na żywo oraz odtwarzanie zapisanych obrazów z dowolnego miejsca, w dowolnym czasie i z dowolnej lokalizacji. Kamery, rejestratory czy centra monitoringu mogą być umieszczone w wybranym miejscu sieci IP. Wykorzystanie istniejącej infrastruktury sieciowej pozwala zmniejszyć koszty instalacji i konserwacji systemu. System współpracuje ze standardowymi serwerami, nośnikami danych oraz stacjami roboczymi, dzięki czemu można kontynuować zawarte umowy serwisowe lub współpracę z dotychczasowymi dostawcami. Jest też skalowalny, co oznacza, że może być swobodnie rozbudowywany wraz ze wzrostem potrzeb.

BVMS w wersji 1.1 może być integrowany także z systemem automatyki budynkowej Building Integration System (BIS) firmy Bosch. Pozwala to na przykład na wyświetlanie obrazu bieżącego z określonych kamer w przypadku alarmu wyzwolonego przez BIS, uruchamianie lub zatrzymywanie zapisu obrazu z określonych kamer lub wyszukiwanie obrazów związanych z alarmem systemu BIS.

System umożliwia przypisanie praw dostępu do określonych kamer, funkcji sterowania kamerami, praw eksportu obrazów oraz dostępu do plików rejestru określonym grupom operatorów. Usprawnieniem w wersji 1.1 jest funkcja podwójnej autoryzacji podczas logowania, która daje specjalne uprawnienia w przypadku, gdy dwóch operatorów loguje się razem.

### **Zaawansowane możliwości zapisu**

System pozwala na tworzenie elastycznych harmonogramów zapisu dla dowolnej kamery.. Dzięki temu można uzyskać zapis z określoną częstotliwością odświeżania w ciągu dnia, w porze nocnej lub w okresie weekendu oraz zaprogramować ustawienia specjalne na czas świąt czy dni wolnych. Każdą z kamer można skonfigurować na minimalny i maksymalny czas przechowywania zarejestrowanych obrazów. System umożliwia również monitorowanie i zapis kanałów audio.

Opcja nadmiarowości rejestracji umożliwia kontynuowanie zapisu nawet w przypadku awarii sprzętu, podczas gdy na centralnym serwerze jest przechowywana historia lokalizacji zapisów. Kamery, komputery, oprogramowanie oraz sieć są stale kontrolowane przez system BVMS.

Nowa wersja systemu zapewnia udoskonaloną obsługę monitorów analogowych. Umożliwia ona tworzenie grup analogowych w celu zbudowania na przykład zestawu monitorów analogowych, który wyświetla obrazy wybranych kamer w sieci.

### **Zarządzanie alarmami**

W sytuacji alarmowej najważniejsza jest jak najszybsza reakcja, gdyż to ona decyduje o bezpieczeństwie chronionych osób lub mienia. Dlatego system BVMS został tak zaprojektowany, aby zapewnić łatwą identyfikację i obsługę zdarzeń o najwyższym priorytecie. Alarmy mogą być sterowane harmonogramem i zostać indywidualnie przypisane do określonych grup operatorów. Nagranie ze zdarzeniem alarmowym jest wyświetlane w

specjalnym oknie alarmów, dzięki czemu operatorzy nie muszą przeszukiwać ekranów w poszukiwaniu zarejestrowanych obrazów.

Dzięki wykorzystaniu technik zawartości obrazu (IVMD – Intelligent Video Motion Detection) system BVMS zapewnia natychmiastową identyfikację najważniejszych zdarzeń. Przykładem może być zaawansowana detekcja ruchu, która umożliwia zidentyfikowanie wielkości obiektu, a także prędkości i kierunku jego poruszania się. Pozwala to rozpoznać takie zdarzenie, jak wejście lub wyjście obiektu z wyznaczonego obszaru oraz wykryć nieruchome obiekty, a tym samym zapobiec wystąpieniu zdarzenia alarmowego.

### **Technologia zawartości obrazu (VCA)**

Obecnie firma Bosch planuje znaczące i długoterminowe inwestycje w rozwijanie technologii zawartości obrazu (IVMD).. Technologia IVMD podnosi poziom bezpieczeństwa, ułatwia pracę ochrony, minimalizuje możliwość błędów i umożliwia wcześniejsze wykrywanie potencjalnych zagrożeń. Pełni kluczową rolę pomocnika w systemach bezpieczeństwa. Jednak wyobrażenie możliwości inteligentnych systemów wizyjnych niesie też ze sobą zagrożenia. Jak przewidują eksperci Boscha, pełne odtworzenie „ludzkich reakcji” systemu bezpieczeństwa nie będzie dostępne przed rokiem 2025. Najbardziej zaawansowane produkty IVMD używają modeli matematycznych i na ich podstawie wyciągają wnioski, jednak taki rodzaj inteligencji jest ciągle nieporównywalny z ludzką percepcją i możliwościami. Jako przykład można podać sytuację, kiedy obserwowany obiekt przebywa długo w jednym miejscu. Produkt może wykryć osobę i wywołać alarm, ponieważ detekcja podejrzanego zachowania bazuje na modelu matematycznym oraz ustawionych parametrach. Człowiek patrzący na tę samą osobę może jednak natychmiast rozpoznać, że w rzeczywistości po prostu długo zastanawia się ona, którą parę butów kupić.

### **Prosta obsługa i uruchomienie**

System BVMS charakteryzuje się prostą obsługą, która przyspiesza i ułatwia pracę. Zaawansowane funkcje linii czasu pozwalają na łatwe wyszukiwanie fragmentów zapisu, a opcje inteligentnego wyszukiwania pozwalają zobaczyć materiał zarejestrowany podczas zdarzenia przez poszczególne kamery. Dzięki możliwości wyświetlenia wielu obrazów w tym samym czasie możliwy jest podgląd na żywo, a jednocześnie przeglądanie zapisanych danych.

Wersja 1.1 posiada obsługę klawiatury CCTV Bosch IntuiKey. Klawiatura może być dołączona do odbiornika sieciowego, co umożliwia wybór kamery

na wszystkich monitorach analogowych, sterowanie sekwencją kamer oraz pełne sterowanie funkcjami obrotu, pochylenia i zoomu. Klawiatura może być zamiennie dołączona do stacji roboczej i operatora.

Ważnym elementem BVMS jest oprogramowanie Configuration Client służące jako interfejs użytkownika do konfiguracji i zarządzania systemem. Umożliwia ono proste uruchomienie systemu. Rejestruje też wszystkie zmiany podczas każdego uaktywnienia nowej konfiguracji oraz pozwala przywrócić poprzednie ustawienia. Wersja 1.1 posiada również przeglądarkę zmian konfiguracji, dzięki której można uzyskać informację o zmianach dokonanych w konfiguracji.

*Grupa Bosch jest wiodącym w świecie producentem techniki motoryzacyjnej i przemysłowej, dóbr użytkowych oraz technicznego wyposażenia budynków. Obroty przedsiębiorstwa, zatrudniającego 260 tys. pracowników, wyniosły w 2006 roku 43,7 mld euro. Założony w 1886 roku w Stuttgarcie przez Roberta Boscha (1861-1942) "Warsztat mechaniki precyzyjnej i elektrotechniki" to dziś wielki koncern skupiający fabryki i dysponujący sprawnie funkcjonującą siecią dystrybucyjną oraz serwisową, posiadający ok. 300 spółek zależnych i 13 tys. zakładów serwisowych w ponad 140 krajach świata.*

*Działalność grupy Bosch w Polsce obejmuje sprzedaż części samochodowych na rynek wtórny i wyposażenie fabryczne, sprzętu car audio Blaupunkt, elektronarzędzi Bosch, Skil i Dremel, urządzeń z zakresu techniki grzewczej oferowanych pod markami Junkers i Buderus, systemów zabezpieczeń i sprzętu z zakresu napędów i sterowań (Bosch Rexroth). Ponadto w Polsce odbywa się produkcja systemów hamulcowych Boscha (w Mirkowie koło Wrocławia), a także sprzedaż i produkcja (w Łodzi) sprzętu AGD w ramach spółki Bosch-Siemens Sprzęt Gospodarstwa Domowego (udział Boscha 50%).*

*Spółeczno-prawna struktura grupy Bosch zapewnia jej finansową niezależność i rynkową samodzielność. Umożliwia to przedsiębiorstwu inwestowanie w znaczące projekty, które zagwarantują mu przyszłość, a jednocześnie pozwala spełniać misję społeczną zgodną z przekonaniem założyciela firmy. 92% udziałów w spółce Robert Bosch GmbH należy do Fundacji im. Roberta Boscha. Funkcje rynkowe udziałowca wypełnia instytucja powiernicza Bosch Industrietreuhand KG.*

Zdjęcia: ST2a-07.07, ST2b-07.07

Do pobrania: [www.bosch-prasa.pl/70...](http://www.bosch-prasa.pl/70...)

Przedruk do publikacji prasowych bezpłatnie z podpisem:

„Fot. Bosch”.



Zdjęcie nr ST2a-07.07

VMS nadaje się do monitoringu banków, lotnisk, dworców kolejowych, ruchu drogowego, szkół i wielu innych obiektów użyteczności publicznej.



Zdjęcie nr ST2b-07.07

System VMS pojawił się w tym roku na rynku polskim. Obecnie Bosch wprowadza udoskonaloną wersję 1.1 tego systemu.

**Pytania dziennikarzy:** Agata Blady, tel. (022) 715 48 10, 0602 70 88 86,  
fax (022) 715 48 80, e-mail: [agata.blady@pl.bosch.com](mailto:agata.blady@pl.bosch.com)

**Pytania czytelników:** dział Systemów Zabezpieczeń, tel. (022) 715 41 00 /01,  
[www.boschsecurity.com.pl](http://www.boschsecurity.com.pl); email: [securitysystems@pl.bosch.com](mailto:securitysystems@pl.bosch.com)

**Internetowe forum prasowe:** [www.bosch-prasa.pl](http://www.bosch-prasa.pl)