

BIS – Video Engine (VIE) 4.4

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



Obraz ma zasadnicze znaczenie w systemach ochrony i jest bardzo skuteczny w kwestii dostarczania istotnych szczegółowych informacji w sytuacjach alarmowych. Trudno dziś wyobrazić sobie bez nich hole, wejścia, parkingi, ogrodzenia oraz pilnie strzeżone obszary współczesnych przedsiębiorstw.

W postaci modułu Video Engine system BIS oferuje wysoko zaawansowaną aplikację do integracji systemów wizyjnych Bosch z systemami innych producentów.

Program korzysta w pełni z infrastruktury systemu BIS, umożliwiając przekształcenie istniejącego sprzętu wideo we w pełni zintegrowany system telewizji dozorowej i system alarmowy. Łącząc moduł Video Engine z funkcjami kontroli dostępu, sygnalizacji włamania i sygnalizacji pożaru zawartymi w systemie

- ▶ Bezproblemowa integracja urządzeń wyświetlających i nagrywających firmy Bosch w ramach jednej aplikacji przyjaznej dla użytkownika, a także obsługa wielu urządzeń wizyjnych innych producentów.
- ▶ Zaawansowana weryfikacja wideo usprawniająca detekcję włamań i pożarów oraz kontrolę dostępu wraz z interkomem poprzez wspólną platformę systemu BIS.
- ▶ Bezpośrednie sterowanie urządzeniami wizyjnymi i wydawanie im poleceń z centralnej przeglądarki map.
- ▶ Hiperłącza pomiędzy np. wpisami alarmów przeciwwłamaniowych w dzienniku zdarzeń a związanymi z nimi nagraniami wizyjnymi w rejestratorach DVR.
- ▶ Bezpośrednia integracja materiału filmowego na żywo lub zarchiwizowanego z planami działania w systemie BIS i funkcją weryfikacji wideo w programie ACE.

BIS, można uzyskać kompletny system zabezpieczeń dostosowany do konkretnych potrzeb i obsługiwany z jednego interfejsu użytkownika.

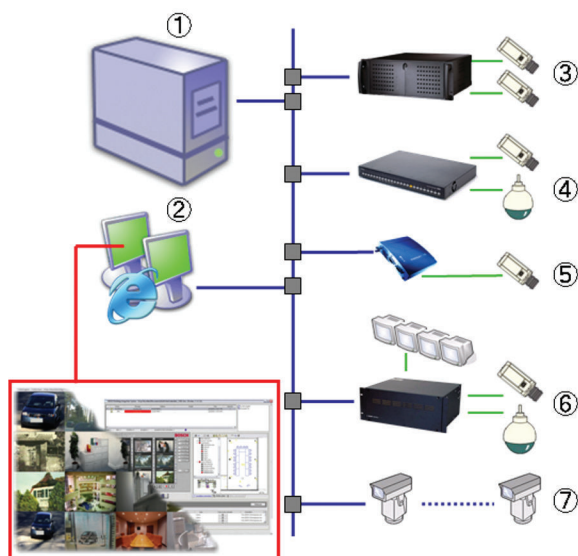
Przegląd systemu

VIE pozwala rozbudować instalację systemu BIS o takie funkcje, jak wyświetlanie obrazów alarmowych wyzwalanych włamaniem lub nadzór szczególnie ważnych miejsc w obiekcie. W tym celu Video Engine wzbogaca interfejs użytkownika systemu BIS o szereg widoków i okien dialogowych, pokazując je nawet na 4 fizycznych monitorach.

Video Engine dobrze współpracuje z interaktywnymi mapami lokalizacji i planami działania uruchamianymi zdarzeniami. Te procedury awaryjne pozwalające na szybkie i skuteczne przeprowadzanie akcji

ratunkowych mogą być teraz uruchamiane przez alarmy detekcji ruchu lub sabotażu z poziomu funkcji Intelligent Video Analysis w programie VIE, jak również przez alarmy pożarowe, włamaniowe i kontroli dostępu z innych modułów systemu BIS. Ponadto operator może otrzymywać istotne informacje z kamer DIVAR IP, rejestratorów wizyjnych DIVAR AN oraz systemu VRM (Video Recording Manager).

Polecenia sterowania elementami wizyjnymi można zautomatyzować i zaplanować przy użyciu maszyny stanów systemu BIS (patrz Informacje ogólne o systemie BIS). Mogą one być wyzwalane przez konfigurowalne zdarzenia alarmowe lub aktywowane ręcznie z menu kontekstowych albo ikon na mapie lokalizacji systemu BIS.



Pozycja	Opis
1	Centralny serwer systemu BIS z programem Video Engine
2	Stacje robocze
3	DIVAR IP 1 ... n
4	DIVAR AN 1 ... n
5	Internetowe serwery wizyjne, jak np. Videojet, BVIP, ...
6	Krosownice wizyjne LTC/Allegiant
7	Kamera internetowa 1 ... n

Wbudowane interfejsy OPC systemu BIS oraz dołączony zestaw Video SDK zapewniają szczególnie łatwą integrację systemów wizyjnych Bosch, takich jak VRM, DIVAR IP czy VIPX.

Podstawowe funkcje

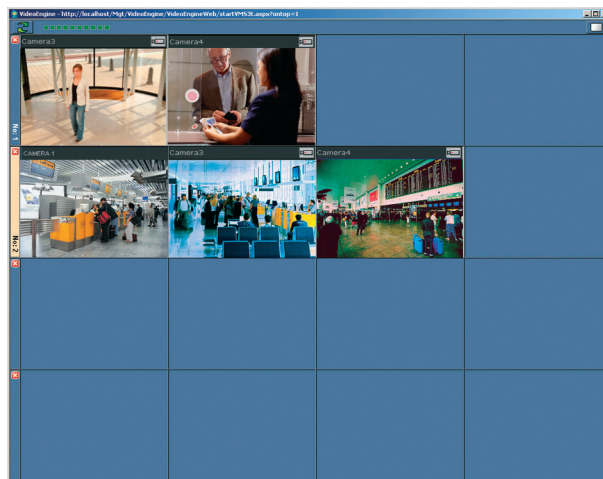
Dodatkowo do typowych funkcji systemu BIS program Video Engine (VIE) oferuje następujące funkcje:

Podsystemy wizyjne:

- Integracja, sterowanie oraz nadzór nad systemami nagrywania DIVAR AN i DIVAR IP firmy Bosch.
- Integracja, sterowanie i nadzór nad urządzeniami kodującymi (serwerami wizyjnymi) Bosch Videojet, urządzeniami BVIP oraz kamerami SD i HD z funkcją PTZ i inteligentną analizą obrazu IVA (Intelligent Video Analysis) lub bez tych funkcji.
- Integracja z oprogramowaniem Bosch Video Recording Manager (VRM).
- Obsługa systemów pamięci masowej USB lub iSCSI dołączonych do tych internetowych urządzeń wizyjnych, dostęp do ich archiwów.
- Integracja, sterowanie i nadzór nad krosownicami wizyjnymi Allegiant firmy Bosch.
- Opcjonalna integracja z oprogramowaniem Bosch Video Management System (BVMS).
- Integracja z kamerami analogowymi za pośrednictwem internetowego serwera wizyjnego, np. serii Videojet/VIP firmy Bosch.
- Integracja z kamerami internetowymi zgodnymi ze standardem (wyświetlanie strumieni wizyjnych na żywo).
- Integracja wytrzymałej i konfigurowalnej klawiatury USB KBD-Universal XF firmy Bosch z joystickiem i pokrętką jog/shuttle na potrzeby zarządzania kamerami, monitorami i nagraniami.

Dodatkowe ekrany do wyświetlania obrazu w interfejsie użytkownika:

- Okno wielofunkcyjnej cyfrowej krosownicy wizyjnej (DVM) do jednoczesnego wyświetlania strumieni z maksymalnie 30 kamer.
- Możliwość zdefiniowania dla krosownicy różnych trybów wyświetlania, takich jak układ dynamiczny, układ stały w formatach 4:3 i 16:9 (2x2, 3x3, 4x4 3x2, 4x3 i asymetryczny 1+5, 1+7, 1+8, 2+6) z funkcją „wybierz i upuść” lub układ VDM (virtual digital-matrix).



Przykład układu obrazów alarmowych z 2 aktywnymi sytuacjami alarmowymi

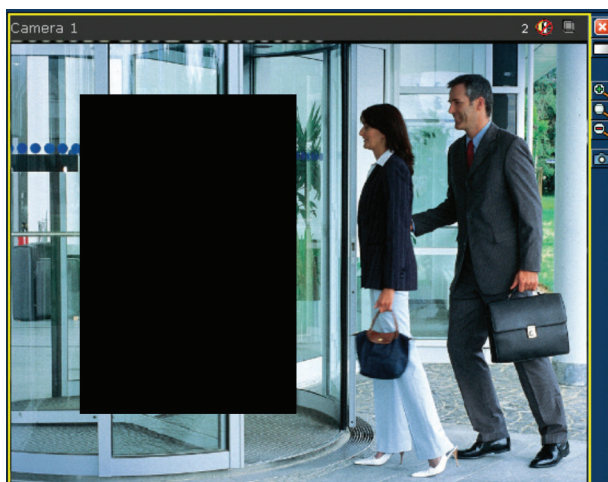
- Równoczesne wyświetlanie obrazu w różnych formatach, takich jak JPEG, Wavelet, MPEG2/4, CIF/4CIF, H.264 itd.

- Wybór kamery i sterowanie nią z mapy lokalizacji lub z drzewa urządzeń.
- Równoczesne wyświetlanie obrazów na żywo i archiwalnych z różnych źródeł.
- Bezpośrednie połączenie wpisów alarmowych w dzienniku zdarzeń systemu BIS/VIE z archiwami alarmów w rejestratorach DIVAR IP.
- Wyszukiwanie i filtrowanie archiwum alarmów rejestratorów DIVAR IP według czasu zdarzenia.
- Wygodne sterowanie okienkami obrazów, w tym maksymalizowanie, cyfrowe przybliżanie/oddalanie, używanie funkcji PTZ w oknie itp.
- Przechowywanie obrazów referencyjnych do porównania z obrazami na żywo.
- Wyświetlanie obrazów z krosownicy wizyjnej w trybie nakładki lub pełnoekranowym.
- Wyświetlanie równocześnie nawet na 4 fizycznych monitorach.



Funkcja zoomu cyfrowego dla każdego obrazu z kamery.

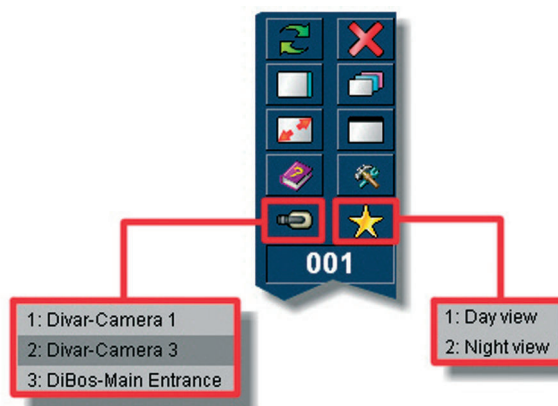
- Funkcja stref prywatności do maskowania obszarów na obrazach na żywo, które nie powinny być oglądane.



Obszar zamaskowany za pomocą funkcji stref prywatności

Pozostałe funkcje programu VIE:

- Inteligentna analiza obrazu (IVA). Kamera wykrywa zdarzenia występujące w strumieniu wideo, takie jak „Obiekt w polu”, „Przekroczenie linii”, „Podejrzane zachowanie”, „Usunięto obiekt”, „Obiekt bezczynny”, „Wejście do pola”, „Opuszczenie pola”. Zdarzenia te mogą wyzwać alarmy w systemie BIS.
- Sterowanie grupami monitorów analogowych (AMG) z wykorzystaniem dekodów HD zawierających definicje wielu nowych formatów monitorów.
- Wizyjna detekcja ruchu z funkcją alarmowania.
- Funkcja wirtualnej trasy dozorowej z lokalnym zapisem.
- Możliwość dynamicznego określania „ulubionych” kamer bądź układu obrazów, np. widoku dziennego i nocnego.
- Równoczesne sterowanie kamerami PTZ i innymi źródłami obrazu za pomocą elementów wyświetlanych na ekranie.
- Możliwość użycia enkoderów i dekodów Videojet/VIP jako wirtualnej macierzy sieciowej.



Wybieranie preferowanych kamer i widoków z listy rozwijanej

Dane techniczne

Pakiet Video Engine obsługuje następujące zasoby:

Ilość	Kanały
400	(Maksymalna) liczba kanałów na serwer BVIP
4000	(Maksymalna) liczba kanałów na program Video Engine

Zamówienia - informacje

Programy

VIE 4.4 Licencja podstawowa

Licencja na BIS Video Engine (VIE) w systemie BIS
Numer zamówienia **BIS-FVIE-BPA44**

VIE 4.4 1 dodatkowy kanał wideo

Licencja na 1 dodatkowy kanał wideo
Numer zamówienia **BIS-XVIE-1CHA44**

VIE 4.4 1 dodatkowy kanał dla urządzeń innych producentów

Licencja na 1 dodatkowy kanał wideo dla urządzeń innych producentów

Numer zamówienia **BIS-XVIE-1VRE44**

Reprezentowana przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com