

# BIS – Video Engine (VIE) 4.2

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



- ▶ 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.

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 hale, 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

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

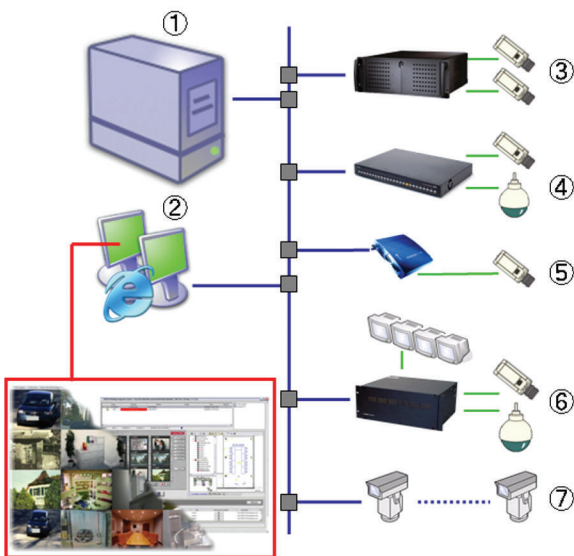
## Przegląd systemu

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).

### Dodatkowe ekrany wyświetlania obrazu w interfejsie użytkownika:

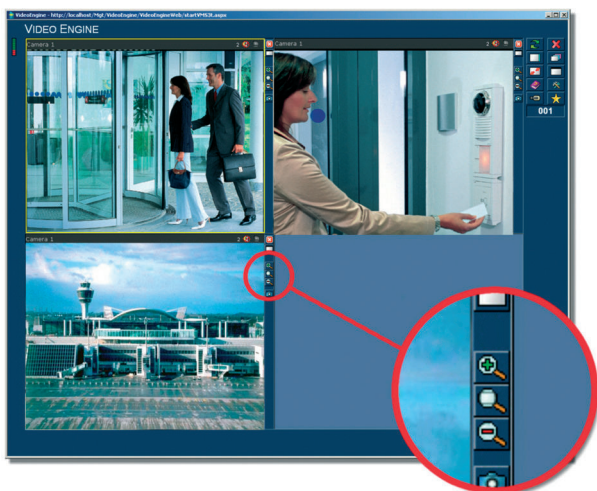
- Okno wielofunkcyjnej cyfrowej krosownicy wizyjnej (DVM) do jednoczesnego wyświetlania strumieni z maksymalnie 30 kamer.
- Możliwość zdefiniowania dla krosownicy różnych trybów wyświetlania, takich jak układ dynamiczny, układ stały w formatach 4:3 i 16:9 (2x2, 3x3, 4x4 3x2, 4x3 i asymetryczny 1+5, 1+7,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



Przykład układu obrazów alarmowych z 2 aktywnymi sytuacjami alarmowymi

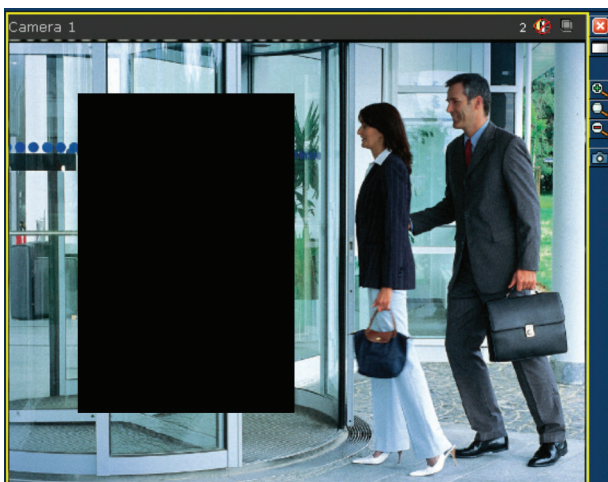
- Równoczesne wyświetlanie obrazu w różnych formatach, takich jak JPEG, Wavelet, MPEG2/4, CIF/4CIF, H.264 itd.
- Wybór kamery i sterowanie nią z mapy lokalizacji lub z drzewa urządzeń.
- Równoczesne wyświetlanie obrazów na żywo i archiwalnych z różnych źródeł.

- 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 przybliżenie/oddalenie, 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.



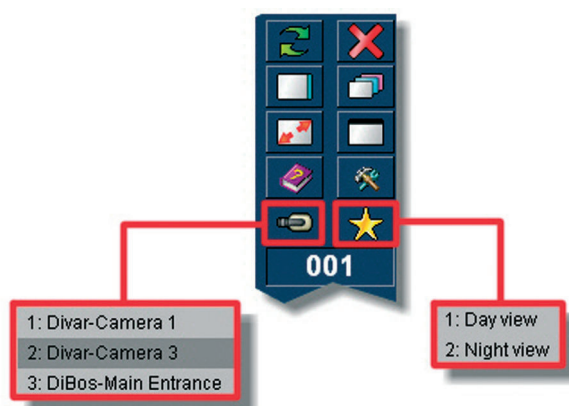
Obszar zamaskowany za pomocą funkcji stref prywatności

#### 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 beczynny”, „Wejście do pola”, „Opuszczenie pola”. Zdarzenia te mogą wyzwać alarmy w systemie BIS.

- Sterowanie grupami monitorów analogowych (AMG) z wykorzystaniem dekodowników HD zawierających definicje wielu nowych formatów monitorów.
- Wizyjna detekcja ruchu z funkcją alarmowania.
- Funkcja wirtualnej trasy dozoru 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 dekodowników Videojet/VIP jako wirtualnej macierzy sieciowej.



Wybieranie preferowanych kamer i widoków z listy rozwijanej

#### Dołączone części

Pakiet Video Engine obsługuje następujące zasoby:

Ilość	Kanały
20	Kanały wideo licencjonowane do używania na internetowych urządzeniach wizyjnych firmy Bosch (BVIP) (domyślna konfiguracja z określonymi ustawieniami użytkownika)
400	(Maksymalna) liczba kanałów na serwer BVIP
4000	(Maksymalna) liczba kanałów na program Video Engine

#### Zamówienia - informacje

##### VIE 4.2 Licencja podstawowa

Podstawowa licencja na system BIS  
Numer zamówienia **BIS-FVIE-BPA42**

##### VIE 4.2 1 dodatkowy kanał dla urządzeń innych producentów

Licencja na następujące dodatkowe funkcje systemu BIS

Numer zamówienia **BIS-XVIE-1VRE42**

**VIE 4.2 1 dodatkowy kanał wideo**

Licencja na następujące dodatkowe funkcje systemu

BIS

Numer zamówienia **BIS-XVIE-1CHA42**

---

**Reprezentowana przez:**

**Poland**  
Robert Bosch Sp. z o.o.  
Jutrzenki 105 str.  
02-231 Warszawa  
Phone: +48 22 715 4101  
Fax: +48 22 715 4105  
pl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.pl