

## BIS — Video Engine (VIE) 4.9



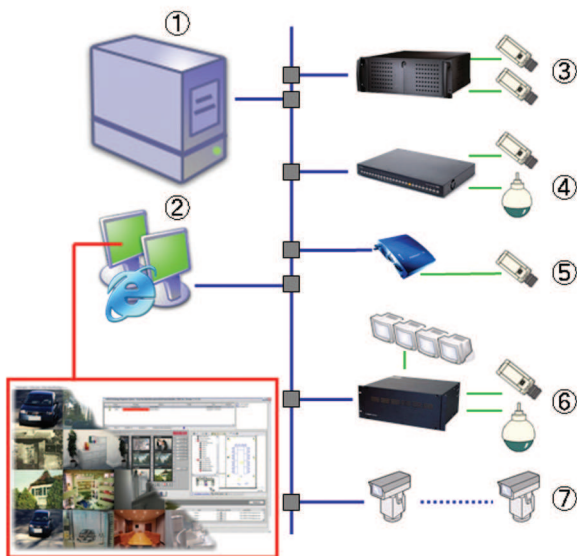
Obraz ma zasadnicze znaczenie w systemach ochrony i jest bardzo skuteczny w kwestii dostarczania istotnych szczegółowych informacji w sytuacjach alarmowych. Trudno dziś wyobrazić sobie bez nich hale, wejścia, parkingi, ogrodzenia oraz pilnie strzeżone obszary współczesnych przedsiębiorstw. W postaci modułu Video Engine system BIS oferuje dobrze zintegrowaną aplikację do łączenia systemów wizyjnych Bosch z systemami innych producentów. Video Engine korzysta w pełni z infrastruktury systemu BIS, umożliwia ulepszenie systemu zarządzania alarmami o weryfikację nagrań wideo, zmniejsza liczbę fałszywych alarmów i umożliwia operatorowi lepsze rozeznanie w krytycznych sytuacjach. 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.

- ▶ 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.

### Ogólne informacje o systemie

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 firmy Bosch (IVA), jak również przez alarmy pożarowe, włamaniowe i kontroli dostępu z innych modułów systemu BIS. Ponadto operator może otrzymywać istotne informacje z rejestratorów wizyjnych DIVAR oraz z 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 lub AN 1..n
- 4 DIVAR Hybrid lub Network 1..n
- 5 Sieciowe serwery wizyjne, np. Videojet
- 6 Krosownice wizyjne LTC/Allegiant
- 7 Kamera IP 1 ... n

Interfejsy OPC wbudowane w systemie BIS oraz dołączony zestaw Video-SDK zapewniają łatwą integrację systemów wizyjnych Bosch, na przykład VRM, DIVAR i VIPX.

**Funkcje**

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

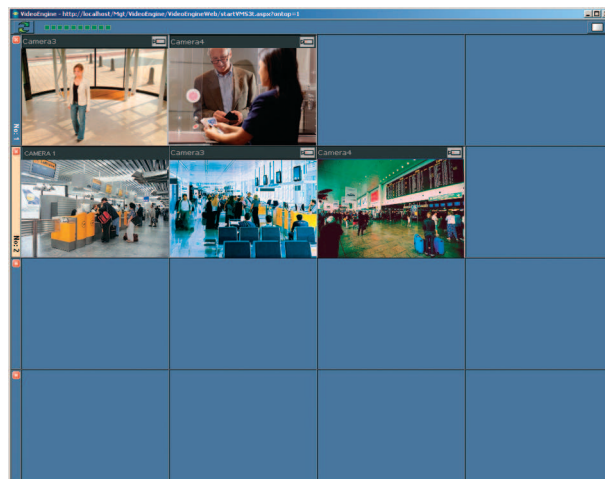
**Podsystemy wizyjne:**

- Integracja, sterowanie oraz nadzór nad systemami nagrywania DIVAR 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 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 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).



Rys. 1: Przykład układu obrazów alarmowych z 2 aktywnymi sytuacjami alarmowymi

- Równoczesne wyświetlanie obrazu w różnych formatach, takich jak H.264, H.265 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/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 stref prywatności do maskowania obszarów na obrazach na żywo, które nie powinny być oglądane.



Rys. 2: 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 nieruchomy”, „Wejście do pola”, „Opuszczenie pola”. Zdarzenia te mogą wyzwać alarmy w systemie BIS.
- Alarm akustyczny kamery może służyć do wywoływania zdarzeń alarmów w systemie BIS.
- Sterowanie grupami monitorów analogowych (AMG) z wykorzystaniem dekodery 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 dekodery Videojet/ VIP jako wirtualnej macierzy sieciowej.

**Parametry techniczne**

Pakiet Video Engine obsługuje następujące zasoby:

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

**Informacje do zamówień**

**BIS-FVIE-BPA49 Licencja podstawowa**  
 Licencja na BIS Video Engine (VIE) w systemie BIS  
 Numer zamówienia **BIS-FVIE-BPA49 | F.01U.395.631**

**BIS-XVIE-1CHA49 Licencja na 1 kanał wideo**  
 Licencja na 1 dodatkowy kanał wideo  
 Numer zamówienia **BIS-XVIE-1CHA49 | F.01U.395.632**

**Reprezentowane 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