

BIS - Video Engine (VIE) 4.8



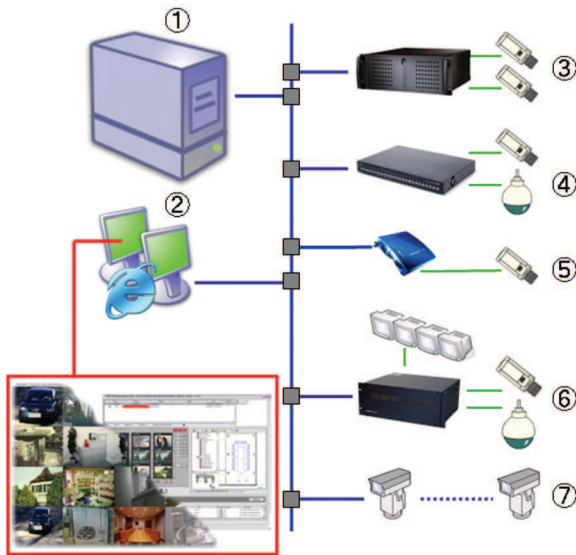
Video is van essentieel belang voor beveiligingssystemen en is uiterst effectief in het bieden van oriëntatiepunten en cruciale details in alarmsituaties. Foyers, ingangen, parkeerterreinen, perimeters en zones met een hoog beveiligingsniveau kunnen tegenwoordig niet meer zonder. Met de Video Engine biedt de BIS-productfamilie een naadloos geïntegreerde applicatie om videoapparaten van zowel Bosch als van derden te verbinden. De Video Engine maakt optimaal gebruik van de BIS-infrastructuur, zodat u uw alarmbeheersysteem kunt aanvullen met videoverificatie, waardoor er minder valse alarmen voorkomen en de operator in elke kritieke situatie adequaat kan reageren. Door de Video Engine te combineren met de toegangscontrole-, inbraak- en brandmeldingsfuncties van BIS, kunt u een complete beveiligingsoplossing op maat creëren, die precies voldoet aan uw eisen. En dat alles met slechts één gebruikersinterface.

Systeemoverzicht

Met de VIE breidt u uw BIS installatie uit met de veelzijdigheid van video. Zo kan het systeem bijvoorbeeld alarmbeelden weergeven die worden geactiveerd bij een inbraak maar ook gevoelige locaties op een terrein bewaken. De Video Engine

- ▶ Naadloze integratie van weergave- en opname-apparaten van Bosch in één gemeenschappelijke applicatie; dit geldt ook voor veel video-apparaten van derden.
- ▶ Geavanceerde videoverificatie voor uitbreiding van inbraak- en branddetectie alsmede toegangsbeheer en intercomfunctionaliteit via het BIS platform
- ▶ Directe bediening van videoapparatuur vanuit de interface van de centrale plattegrondweergave
- ▶ Hyperlinks tussen bijv. inbraakalarmen in het gebeurtenislogboek en bijbehorende video-opnamen op DVR's
- ▶ Directe integratie van live- of archiefbeelden in BIS actieplannen en ACE videoverificatie

voegt diverse videospecifieke weergaven en dialoogvensters toe aan de gebruikersinterface van BIS. Verdeeld over maximaal 4 fysieke monitoren. De Video Engine wordt goed geïntegreerd met interactieve plattegronden en gebeurtenisgestuurde actiepatronen. Deze tijdsbesparende en levensreddende noodprocedures kunnen nu worden geactiveerd door zowel bewegings- en sabotagealarmen van de Bosch Intelligent Video Analytics (IVA), als brand-, inbraak- en toegangscontrole-alarmen van andere BIS engines. DIVAR-videorecorders of VRM (Video Recording Manager) kunnen de operator voorzien van waardevolle aanvullende informatie. Videospecifieke besturingsopdrachten kunnen worden geautomatiseerd en in een tijdschema worden gepland met behulp van de "State Machine" van BIS (zie BIS algemeen). Ze kunnen door definieerbare alarmgebeurtenissen of handmatig worden geactiveerd via snelmenu's of pictogrammen in een BIS plattegrond.



Pos.	Beschrijving
1	Centrale BIS server met Video Engine software
2	Werkstations
3	DIVAR IP of AN 1..n
4	DIVAR hybride of netwerk 1..n
5	Videowebservers, zoals Videojet
6	LTC / Allegiant videomatrixen
7	IP-camera 1 ... n

Dankzij de OPC-interfaces in BIS en de Video-SDK zijn videosystemen van Bosch, zoals VRM, DIVAR en VIPX bijzonder eenvoudig te integreren.

Functies

Naast de standaard BIS functionaliteit biedt de Video Engine (VIE) de volgende functies:

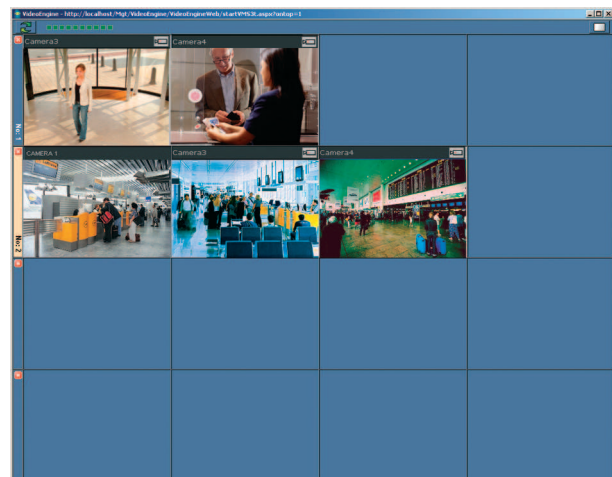
Videosubsystemen:

- Integreren, beheren en bewaken van DIVAR-opnamesystemen van Bosch
- Integreren, beheren en bewaken van Videojet-encoders van Bosch (videoservers), BVIP, SD- en HD-camera's met en zonder PTZ, met en zonder Bosch IVA (Intelligent Video Analysis)
- Integreren van Bosch Video Recording Manager (VRM)
- Ondersteuning van USB- of iSCSI-opslagsystemen die zijn aangesloten op deze IP-video-apparatuur en toegang tot deze archieven
- Integreren, beheren en bewaken van Allegiant videomatrixen van Bosch
- Optionele integratie van Bosch Video Management System (BVMS)

- Integreren van analoge camera's via videowebservers, bijv. Videojet/VIP-serie van Bosch
- Integreren van met ONVIF-profiel S conforme IP-camera's (live streaming)
- Integratie van het robuuste en aanpasbare Bosch USB-toetsenbord KBD-Universal XF met joystick en draaiknop voor het beheren van camera's, monitoren en opnamen

Extra videospecifieke weergaven in de gebruikersinterface:

- Multifunctioneel Digital Video Matrix venster (DVM) voor weergave van maximaal 30 gelijktijdige camerastreams.
- Verschillende instelbare weergavemodi voor de DVM: dynamische lay-out en vaste lay-out in 4:3 en 16:9 verhouding (2x2, 3x3, 4x4, 3x2, 4x3 en asymmetrisch 1+5, 1+7, 1+8, 2+6) met muisbediening of VDM-lay-out (virtuele digitale matrix)



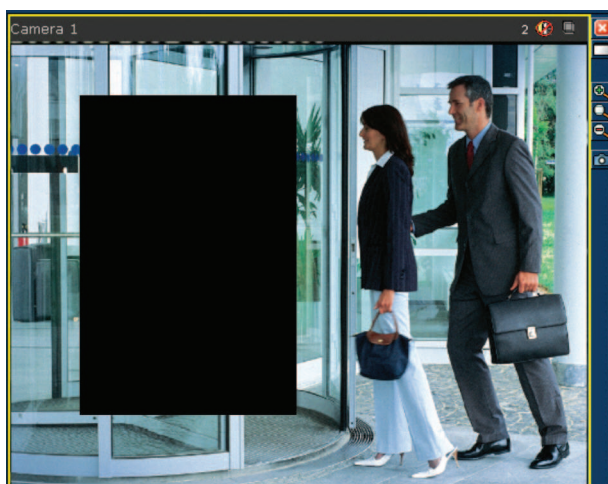
Afb. 1: Voorbeeld van een alarmmatrix met 2 actieve alarmsituaties

- Simultane weergave van verschillende videoformaten zoals JPEG, Wavelet, MPEG2/4, CIF/4CIF, H.264, H.265 etc.
- Cameraselectie en -beheer vanuit de plattegrond of vanuit de apparaatstructuur.
- Simultane weergave van live- en archiefbeelden van diverse bronnen.
- Directe koppeling van de alarmingangen in het gebeurtenissenlogboek van BIS/VIE aan de alarmarchieven op DIVAR IP systemen.
- Tijdgebaseerd zoeken en filteren van alarmarchieven op DIVAR IP systemen.
- Handige bedieningselementen van deelvensters bijvoorbeeld voor maximaliseren, digitale zoom, PTZ-besturing in het venster, etc.
- Opslag van referentiebeelden voor vergelijking met live-beelden.
- DVM-overlay en volledig scherm modus.
- Weergave op maximaal 4 fysieke monitoren tegelijkertijd



Afb. 2: Digitale zoomfunctie voor ieder camerabeeld

- Privacy Zones voor maskering van gevoelige gebieden in live-beelden



Afb. 3: Gebied dat is gemaskeerd met Privacy Zones

Andere functies van de VIE:

- Intelligent Video Analytics (IVA). De camera detecteert activiteiten in een videostream. Zoals 'Object in het veld', 'Overschrijding van een lijn', 'Personen die zich verdacht ophouden', 'Verwijderd object', 'Stilstaand object', 'Binnenkomen in een veld', 'Verlaten van een veld'. Deze kunnen worden gebruikt om alarmgebeurtenissen te activeren in BIS.
- Akoestische camera-alarmen kunnen worden gebruikt om alarmgebeurtenissen te activeren in BIS.
- Beheer van analoge monitorgroepen (AMG) gebaseerd op HD-decoders met tal van nieuwe layouts voor monitoren.
- Videobewegingsdetectie met alarm.

Vertegenwoordigd door:

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

- Virtuele bewakingsronde met plaatselijke opnamefunctie.
- Dynamisch aanmaken van camera- en matrixfavorieten, bijv. dag- en nachtweergave.
- Simultane bediening van PTZ en andere videobronnen via bedieningselementen op het scherm.
- Gebruik van Videojet/VIP encoders en decoders als een virtuele netwerkmatrix.

Meegeleverde onderdelen

Technische specificaties

Het Video Engine pakket ondersteunt de volgende

Aantal Kanalen

400	(maximaal) kanalen per BVIP server
4000	(maximaal) kanalen per Video Engine

Bestelinformatie

BIS-FVIE-BPA48 Basislicentie

Licentie voor BIS Video Engine (VIE) in BIS
 Bestelnummer **BIS-FVIE-BPA48 | F.01U.388.192**

BIS-XVIE-1CHA48 Licentie voor 1 videokanaal

Licentie voor 1 extra videokanaal
 Bestelnummer **BIS-XVIE-1CHA48 | F.01U.388.193**