

BIS - Video Engine (VIE) 5.0



- ▶ Çok sayıda 3. taraf video cihazı gibi Bosch görüntüleme ve kayıt cihazlarının ortak bir görünüme ve hisse sahip tek uygulama altında sorunsuz olarak entegre edilmesi.
- ▶ Paylaşılan BIS platformu aracılığıyla hırsızlık ve yangın algılamanın yanı sıra kartlı giriş kontrolü ve interkomu iyileştirmek için gelişmiş video doğrulama
- ▶ Merkezi harita görüntüleyiciden video cihazlarının doğrudan kumanda ve kontrolü
- ▶ Örneğin olay kaydındaki hırsızlık alarmları ile DVR'lerdeki ilişkili video kayıtları arasındaki bağlantılar
- ▶ BIS eylem planlarında ve ACE video doğrulamada canlı videolar ile arşiv videolarının doğrudan entegrasyonu

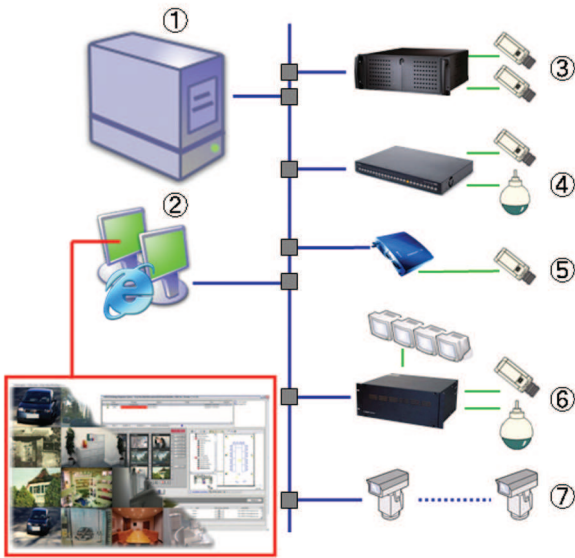
Video, güvenlik sistemleri için çok önemlidir ve alarm durumlarında yön ve hayati ayrıntılar sunma konusunda son derece etkilidir. Modern kurumların fuayeleri, girişleri, otoparkları, çevreleri ve yüksek güvenli alanları artık bunlar olmadan düşünülemez. Video Engine ile BIS ailesi hem Bosch hem de 3. taraf video cihazlarını bağlamak için sorunsuz bir şekilde entegre edilen bir uygulama sunar.

Video Engine, BIS altyapısından eksiksiz olarak yararlanır ve böylece alarm yönetimi sisteminizi video doğrulama ile geliştirmenize, yanlış alarmları azaltmanıza ve her kritik durumda operatör farkındalığını artırmanıza olanak tanır. Video Engine'i BIS'in erişim, hırsızlık ve yangın bildirme özellikleriyle birleştirerek tamamı bir kullanıcı arayüzünde ihtiyaçlarınıza göre uyarlanmış eksiksiz bir güvenlik çözümü oluşturabilirsiniz.

Sisteme genel bakış

VIE, örneğin bir hırsızlıkla tetiklenen alarm görüntüleri göstererek veya bir sahanın içindeki hassas konumları izleyerek videonun gücünü BIS kurulumuna ekler. Video Engine bu amaçla 4 adede kadar fiziksel monitör kullanarak BIS kullanıcı arayüzünü videoya özel bazı görünüm ve iletişim kutularıyla geliştirir.

Video Engine, etkileşimli konum haritaları ve olaylarla tetiklenen eylem planlarıyla iyi şekilde entegre olur. Bu zaman kazandıran ve hayat kurtaran acil durum prosedürleri artık Bosch Intelligent Video Analytics'ten (IVA) alınan hareket veya kurcalama alarmlarının yanı sıra diğer BIS Engine'lerden alınan yangın, hırsızlık ve kartlı giriş kontrolü alarmlarıyla tetiklenebilmektedir. Değerli bilgiler operatöre DIVAR video kaydedicilerden ya da VRM'den (Video Recording Manager) sunulabilir. Videoya özel kontrol komutları, BIS durum makinesi (genel BIS'e bakın) kullanılarak otomatikleştirilebilir ve zamanlanabilir. Bunlar özelleştirilebilir alarm olaylarıyla tetiklenebilir ya da bir BIS konum haritasındaki bağlam menülerinden veya simgelerinden manuel olarak etkinleştirilebilir.



Kon.	Açıklama
1	Video Engine yazılımına sahip merkezi BIS sunucusu
2	İş İstasyonları
3	DIVAR IP veya AN 1..n
4	DIVAR hibrit veya ağ 1..n
5	Videojet gibi video web sunucuları
6	LTC/Allegiant matris anahtarları
7	IP kamerası 1 ... n

BIS'te bulunan OPC arayüzleri sayesinde özellikle Video SDK, örneğin VRM, DIVAR ve VIPX gibi Bosch video sistemleri kolayca entegre edilebilir.

İşlevler

Ortak BIS özelliklerine ek olarak Video Engine (VIE) aşağıdaki işlevleri sunar:

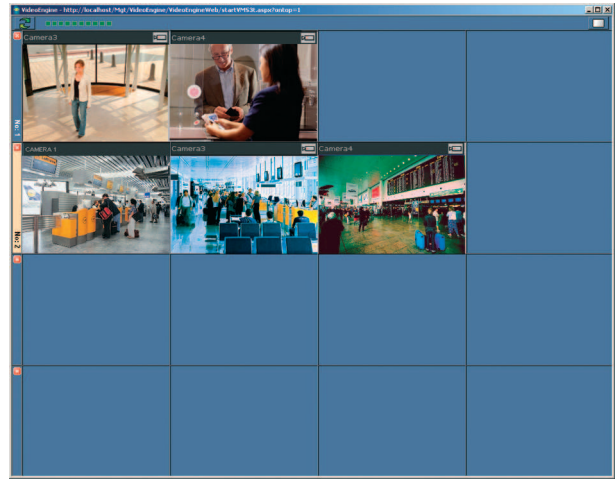
Video alt sistemleri:

- Bosch DIVAR kayıt sistemlerinin entegrasyonu, kontrol edilmesi ve izlenmesi
- Bosch Videojet kod çözücüler (video sunucuları), BVIP, PTZ ya da Bosch IVA (Intelligent Video Analysis) bulunan ve bulunmayan SD ve HD kameraların entegrasyonu, kontrol edilmesi ve izlenmesi
- Bosch Video Recording Manager (VRM) entegrasyonu
- Söz konusu IP video cihazlarına bağlı USB veya iSCSI depolama sistemlerine ilişkin destek ve bu arşivlere erişim
- ONVIF S profiliyle uyumlu IP kameralarının (canlı yayın) entegrasyonu

- Kameraları, monitörleri ve kayıtları yönetmek için joystick ve kumanda/düğme kadranlı sağlam ve özelleştirilebilir Bosch USB klavye KBD-Universal XF entegrasyonu.

Kullanıcı arayüzünde ek videoya özel ekranlar:

- 30 adede kadar eş zamanlı kamera yayını görüntülemek için çok işlevli Dijital Video Matrisi (DVM) penceresi.
- DVM, Dinamik yerleşim ve seç-bırak ile hem 4:3 ve 16:9 biçimlerinde (2x2, 3x3, 4x4, 3x2, 4x3 ve asimetrik 1+5, 1+7, 1+8, 2+6) sabit yerleşim veya sanal dijital matris (VDM) yerleşimi için tanımlanabilir farklı görüntüleme modları.



Şek. 1: 2 etkin alarm durumuna sahip bir alarm matrisi örneği

- H.264, H.265 vb. gibi farklı video biçimlerini eş zamanlı olarak görüntüleme
- Konum haritasından veya cihaz özeti ağacından kamera seçimi ve kontrolü.
- Aynı anda gösterilebilen farklı kaynaklardan canlı görüntüler ve arşiv görüntüleri.
- BIS/VIE olay kaydındaki alarm girişlerini doğrudan DIVAR IP sistemlerindeki alarm arşivleriyle ilişkilendirme.
- DIVAR IP sistemlerindeki alarm arşivlerinin zaman tabanlı olarak aranması ve filtrelenmesi.
- Büyütme, dijital yakınlaştırma, pencere içi PTZ vb. gibi kullanışlı kamera hücreleri kontrolleri
- Canlı görüntülerle karşılaştırma için referans görüntülerin depolanması.
- DVM bindirme ve tam ekran modu.
- 4 adede kadar fiziksel monitörde aynı anda görüntüleme

- Canlı görüntülerdeki hassas alanları maskelemek için gizli bölgeler özelliği



Şek. 2: Gizli Bölgeler özelliği tarafından maskelenen alan

Diğer VIE özellikleri:

- Intelligent Video Analytics (IVA). Kamera bir video akışında meydana gelen etkinlikleri algılar. “Alanda Nesne”, “Çizgiyi Geçme”, “Gezinme”, “Çıkarılan Nesne”, “Başboş Nesne”, “Alana Girme”, “Alandan Çıkma” gibi. Bunlar BIS içindeki alarm olaylarını tetiklemek için kullanılabilir.
- BIS'te alarm olaylarını tetiklemek için akustik kamera alarmları kullanılabilir.
- Çok sayıda yeni monitör yerleşimi sayesinde yüksek tanımlı kod çözücüleri esas alan Analog Monitör Grupları'nın (AMG) kontrolü.
- Video hareket algılama ve alarm özelliği.
- Yerel kayıt işlevli sanal genel bakış özelliği.
- Gündüz ve gece görünümü gibi kamera ve matris sık kullanılanlarının dinamik olarak oluşturulması.
- Ekran kontrolleriyle PTZ'nin ve diğer video kaynaklarının eş zamanlı kontrolü.
- Videojet/VIP video kodlayıcıların sanal ağ matrisi olarak kullanımı.

Teknik özellikler

Video Engine paketi aşağıdakileri destekler

Adet	Kanallar
400	BVIP sunucusu başına (maksimum) kanal sayısı
4000	Video Engine başına (maksimum) kanal sayısı

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Sipariş bilgileri

BIS-FVIE-BPA50 Temel lisans

BIS Video Engine için temel lisans

Sipariş numarası **BIS-FVIE-BPA50 | F.01U.415.283**

1 video kanalı için BIS-XVIE-1CHA50 lisansı

1 video kanalı için lisans

Sipariş numarası **BIS-XVIE-1CHA50 | F.01U.415.306**