

BIS - Temel paket V4.2

www.boschsecurity.com/tr



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- ▶ OPC kullanarak Bosch ile üçüncü taraf sistemlerinin entegrasyonu
- ▶ Tek kullanıcı arayüzünde tüm ilgili bilgiler
- ▶ Tamamen yerleşik giriş kontrolü
- ▶ Adli incelemeler için eksiksiz olay kaydı
- ▶ İhtiyaçlarınızla birlikte büyüyen ölçeklenebilir sistem

Building Integration System (BIS)

BIS, devasa bir operasyonel senaryo aralığını ele alacak şekilde yapılandırılabilen esnek, ölçeklenebilir bir güvenlik yönetim sistemidir.

Entegrasyon ile bağlantının yanı sıra tüm teknik bina sistemlerinin izlenmesine ve kontrol edilmesine olanak tanıyan çok geniş bir uygulamalar ve özellikler aralığını içerir.

Bu yeni sürüm Bosch'un yönetim sistemlerindeki uzun yıllara dayanan deneyimiyle oluşturulmuş ve aşağıdaki pazar eğilimlerinden dikkate değer ölçüde etkilenmiştir:

- Teknik bina ekipmanlarının karmaşıklığını artırma Binaların içindeki teknik ekipmanların artan karmaşıklığı en çok değişen işlevleri (ör. yangın ve hırsızlık alarmı sistemleri, giriş kontrol, video sistemleri ve bina otomasyonu vb.) mümkün olan en iyi şekilde birleştiren güçlü bir yönetim sistemi gerektirmektedir. OPC standardı BIS'in bilgileri işleyerek devasa ve büyüyen çeşitlilikte donanım cihazları ve diğer kaynaklarla paylaşmasına olanak tanır.
- Yeni teknolojiler ve standartlar kullanma Güvenlik teknolojisi alanındaki katı düzenlemeler güvenlikle ilgili konularda yüksek bir güvenilirlik derecesini sağlasa da yeni teknolojilerin BT dünyasında entegre kullanımını engellemektedir. BIS,

güvenlik tabanlı olmayan teknolojilerin (ör. OPC, CAD, web) avantajlarından yararlanma ve bunları güvenlik teknolojileri dünyasıyla uyumlu hale getirme konusunda başarı sağlamıştır.

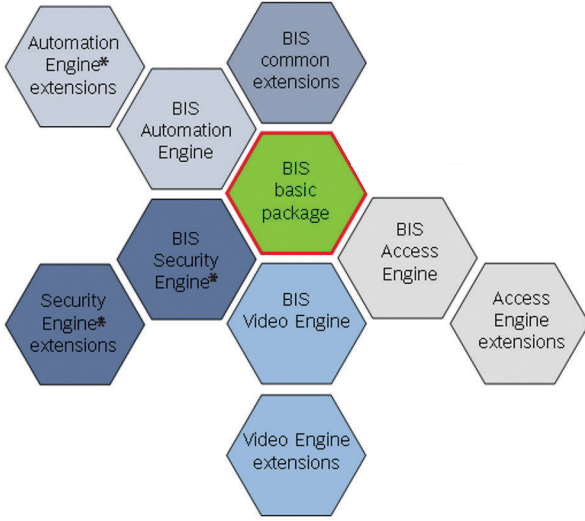
- Eksiksiz çözümlere olan ihtiyaç Tesis yöneticileri ve entegratörler tek ama yine de tüm güvenlik alt sistemlerini entegre edebilecek bir bina yönetim çözümü talep etmektedir.

Sistem Bilgileri

Building Integration System, temel bir pakete ek olarak ortak bir yazılım platformunu esas alan çeşitli isteğe bağlı bileşenlerden (Engine'ler olarak da bilinir) oluşan çok yönlü bir üründür. Engine'ler bina yönetim sistemlerini ayrıntılı gereksinimlere göre uyarlamak için birleştirilebilir.

Ana bileşenler şunlardır:

- Automation Engine
- Access Engine
- Video Engine
- Security Engine



* tüm ülkelerde bulunmaz

Bu Engine'ler ayrı veri sayfalarında daha ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

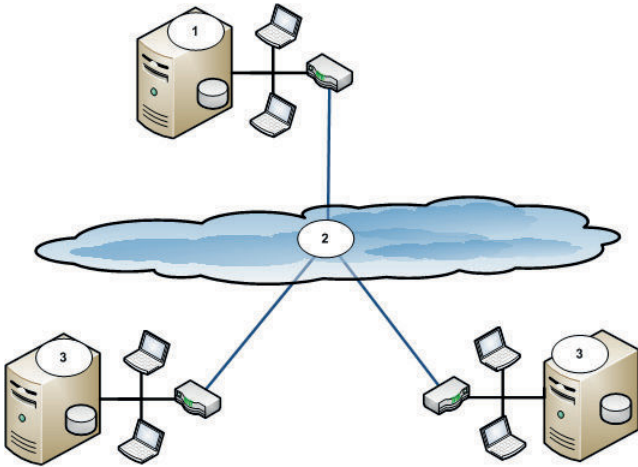
Fonksiyonlar

Sistem mimarisi

BIS Engine'leri yangın ve hırsızlık algılama, kartlı giriş kontrolü, video gözetim, genel anons/alarmların yanı sıra HVAC ve diğer hayati sistemlere ilişkin izleme sunar.

BIS, özellikle Intranet ve İnternet ortamlarında kullanım için tasarlanmış performans bakımından optimize edilmiş çok katmanlı bir mimariyi esas alır. Alt sistemler iyice yerleşmiş, dünya çapında OPC standardı aracılığıyla bağlanır. Bu açık standart, BIS'i mevcut OPC'ye uyumlu alt sistemlere eklemeyi kolaylaştırır.

İsteğe bağlı olarak, ayrı BIS sistemleri diğer BIS sistemlerine veri sağlayarak ya da bu sistemlerdeki verileri tüketerek iş birliği yapabilir. Sonuç Çok Sunuculu bir BIS sistemidir.



1. Yerel alan ağında (LAN) iş istasyonlarına ve yönlendiriciye sahip bir BIS tüketici sunucusu
2. Geniş alan ağı (WAN)
3. Yerel alan ağlarında (LAN) iş istasyonlarına ve yönlendiricilere sahip BIS sağlayıcı sunucuları

Kurumsal yapı ve yapılandırma

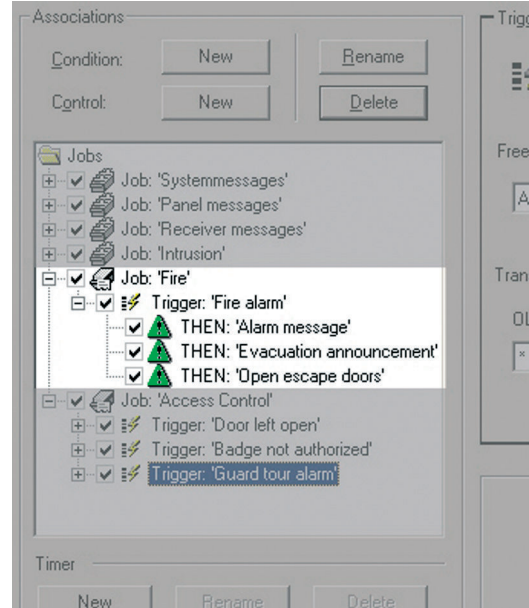
Bir dizi otomatik işlev ve kullanımı kolay araç yapılandırmayı zamandan ve paradan tasarruf sağlayarak teknisyen dostu hale getirir.

Hiyerarşik konum ağaçları; katmanlar, adlandırılmış görünüm ve dedektör konumları içeren CAD verilerinin içe aktarılmasıyla oluşturulabilir. Yakınlaştırma ve yatay kaydırma bina içinde hızlı gezinmeye olanak tanır.

Web tabanlı kullanıcı arayüzünde dinamik HTML sayfaları kullanılır. Farklı ekran çözünürlükleri ve biçimlerine ait varsayılan sayfalar kurulum yazılımına eklenmiştir ve varsayılan sayfalar standart bir HTML düzenleyici kullanılarak kolayca özelleştirilebilir. BIS, monitör çözünürlüğünü otomatik olarak algılar ve uygun kullanıcı arayüzünü sağlar.

Çalışma

Sistemin ana görevi bir sahanın içindeki çeşitli güvenlik sistemleri için alarm izleme ve kontrol merkezi olarak çalışmaktır. Grafik arayüzü operatörün olayın kapsamını ve aciliyetini hızlıca kavramasına yardımcı olmak ve hızlı ve etkili işlem yapmak amacıyla tasarlanmıştır.



Sistemin merkezi olan Durum Makinesi tüm gelen olayları ve operatör isteklerini izler ve istenirse kullanıcı tarafından tanımlanan kurullarla belirlenen işlemleri yapabilir, böylece operatörlerin yükünün azaltır.

Sistem güvenliği

BIS sunucuları ile iş istasyonları arasındaki son teknoloji şifreleme, yapılandırılabilir kullanıcı erişim haklarına ek olarak ilave güvenlik sunar. Kurumsal bir

ağ içindeki bilgisayarlar istemci iş istasyonları olarak kullanılacaksa operatörler belirli iş istasyonları veya IP adresleriyle kısıtlanarak artırılmış güvenliğe ulaşılabilir.

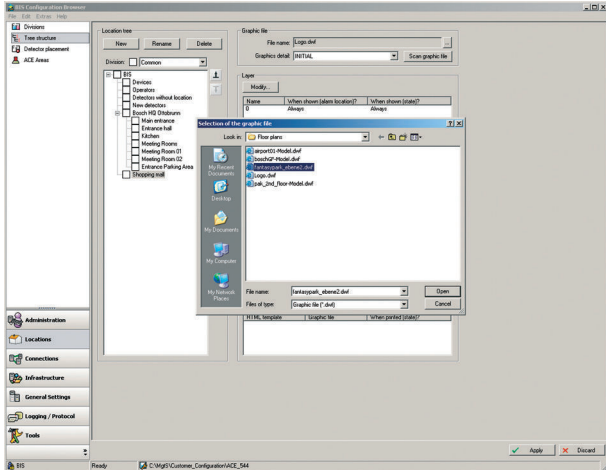
Temel paket

Building Integration System temel paketi, çeşitli Engine'ler tarafından ortak olarak kullanılan çok sayıda özellik sunar.

- Tüm BIS sistemi çapında alt sistemlerin durumuna ilişkin bir genel bakış sunmak amacıyla özelleştirilebilir cihaz durumu sayaçları
- Mesaj işleme ve alarm görüntüleme
- 5000 adede kadar eş zamanlı alarm olayı bulunan alarm kuyruğu ve ayrıntılı alarm bilgileri

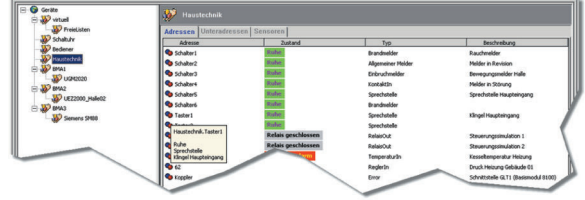
State	Current state	Message	Address	Time	Location
ACCEPTED	Not Fire	Not Fire	LEZ2000_100_2	11/16/2007 4:03:35 PM	BIS Security center Bosch H2 Ottobrunn, Kitzbühel
ACCEPTED	Not Fire	Not Fire	BackOff FDC Alarm inputs 3rd fl	11/16/2007 4:29:40 PM	BIS Security center Detectors without location
ACCEPTED	Card not authorized	Card not authorized	Konum Logunun Revizyonu 2007.02.01	11/16/2007 4:30:23 PM	BIS Security center K2000, Bosch H2 Ottobrunn, Kitzbühel

- Daha yüksek güvenlik için iş istasyonlarına sabit olarak atanan operatörler
- Otomatik olay ve alarm işleme için durum makinesi.
- Web sunucusu tabanlı platform istemci iş istasyonlarının BIS'e yalnızca tarayıcı üzerinden bağlanmalarını sağlar.
- Standart AutoCAD DWF vektör biçimindeki konum haritalarına yönelik doğrudan destek yapılandırma çabalarına azaltır.

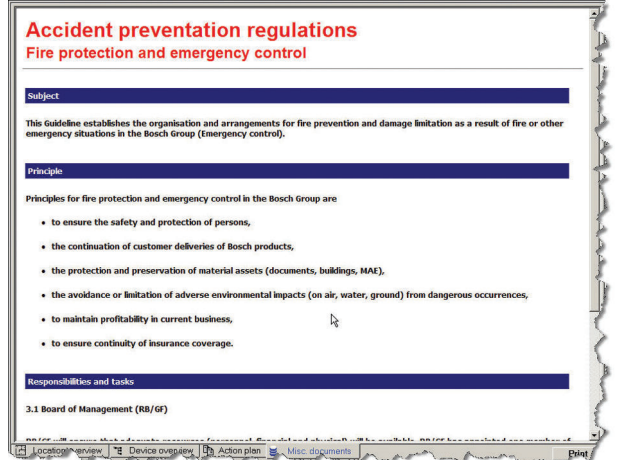


- Bir grafikteki mimaride yapılan değişiklikler (yeni duvarlar, bir kapının hareket ettirilmesi vb.) BIS yapılandırması değiştirilmeden yalnızca yeni bir kroki dosyası içe aktararak uygulanabilir.
- Mesaj yayını ve özelleştirilebilir ilerleme yollarıyla operatörler arasında otomatik iş akışları
- Renk, olay ve kontrol tanımları dahil standart vektör biçimindeki standartlaştırılmış dedektör simgelerinden oluşan devasa kitaplık
- Konum haritalarındaki simgelerinin bağlam menüleri aracılığıyla dedektörlerin doğrudan kontrolü ve izlenmesi
- Fotoğraflar, kilavuzlar, talimatlara ait bağlantılarla bir sahanın mantıksal ağaç yapısı (ör. bina-kat-oda) aracılığıyla dedektörlerin doğrudan kontrolü ve izlenmesi

- AutoCAD grafiği içindeki "adlandırılmış görünüm"den otomatik olarak oluşturulan konum ağacı
- Bağlı alt sistemlere ve bunların çevre birimlerine yönelik otomatik ve manuel kontrol için işlem yönetimi
- Adres, durum, tür, konum ve notlar hakkında ayrıntılı bilgiler bulunan bir ağaç yapısı biçiminde tüm bağlı alt sistemler ve bunların çevre birimleri (dedektörler) ve dahili sanal cihazlara (operatör, sunucu...) ilişkin cihaz özeti. Çevre birimleri ağaç düğümlerinin bağlam menüleri aracılığıyla kontrol etme.



- Yönetilen sahayı otonom bölümler halinde bölmelere ayırabilme ve operatörleri belirli bölümlerin kontrolüyle kısıtlayabilme.
- Operatöre metin, bit eşlemler, video görüntüleri vb. dahil serbest biçimli "çeşitli" hiper metin belgeleri biçiminde özel bilgiler sunabilme.

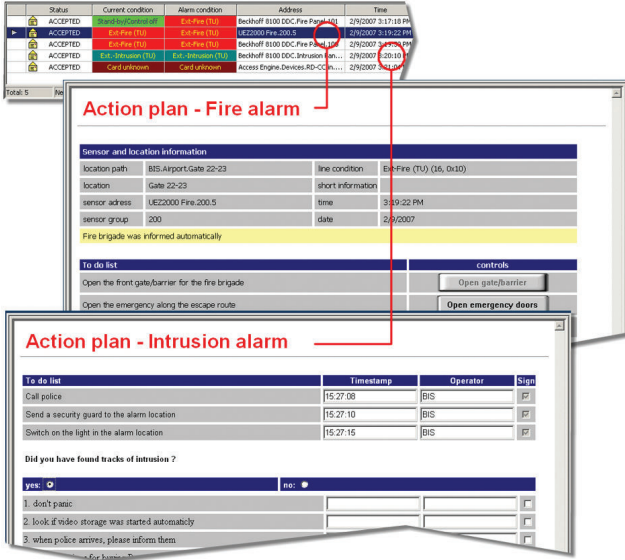


- Alt sistemlerin ve bunların çevre birimlerinin izlenmesi ve kontrolü için son derece yapılandırılabilir operatör yetkileri
- Tüm olayların tamamen belgelendiğinden (alınan mesajlar ve yapılan işlemler dahil) emin olmak için olay kaydı
- Olay kaydından hızlıca özelleştirilmiş ve etkileşimli raporlar oluşturmak için raporlama hizmetleri
- Ağdaki herhangi bir bilgisayardan OPC sunucularını ilişkilendirme ve ekleme
- Çevrimiçi Yardım

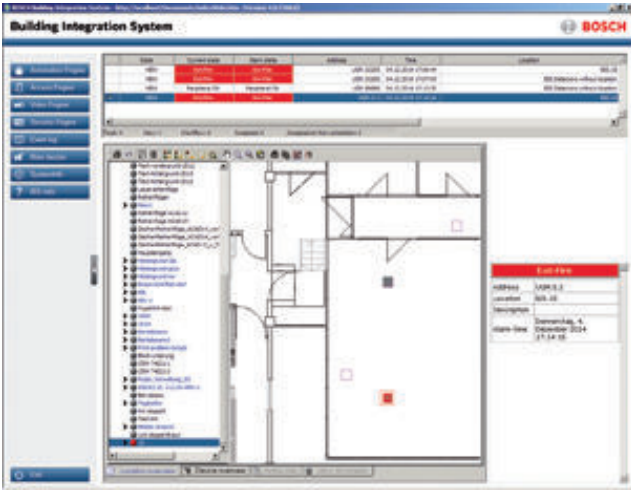
Eylem planları ve konum haritaları

BIS, eylem planlarını ve konum haritalarını görüntüleme yeteneği sayesinde grafiksel gezinme ve bu haritaların içindeki katmanları alarmla bağlı sanallaştırması dahil olmak üzere standart alarm

işlemeyi güçlendirir. Bu, özellikle yangın ve hırsızlık alarmları gibi stresli durumlarda operatörlere yönelik en uygun rehberliği sağlar.



Alarmaya bağlı eylem planları ve iş akışları standart çalışma prosedürleri, canlı görüntüler, kontrol düğmeleri vb. gibi ayrıntılı olaya bağlı bilgileri operatöre sunar. Sisteminizdeki ör. yangın alarmı, reddedilen giriş, teknik alarmlar vb. gibi her olası alarm türüne bir eylem planı oluşturup atmanız yeterlidir. Bir alarmın silinmesiyle olay kaydına görüntülenen eylem planının değiştirilemeyen bir ekran görüntüsü eklenir. Bu, alarm yanıtı sırasında operatör tarafından atılan tüm adımların izlenmesini sağlayarak güvenilirlik sağlar.



- Konum haritaları örneğin katlar, alanlar veya odalar gibi yerlerin popüler AutoCAD vektör grafikleri biçimini esas alan sanallaştırılmış halidir. Dedektörler ve diğer cihazlar bağlam menüleri aracılığıyla doğrudan kontrol sağlayan renkli, canlandırılmış simgelerle temsil edilir. Bir alarmaya sağ tıklamak haritada tetiklendiği konumun yakınlaştırılmasını sağlar.

- Bir konum ağacı, konum haritasına giriş noktaları ve grafiksel gezinme işlevleri (yatay kaydırma, yakınlaştırma) sağlar.
- Alarmaya bağlı katman kontrolü örneğin yangın alarmları durumunda kaçış güzergahları gibi özel durumlar için ek grafiksel bilgilerin görüntülenmesine olanak tanır.

İsteğe bağlı BIS aksesuarları

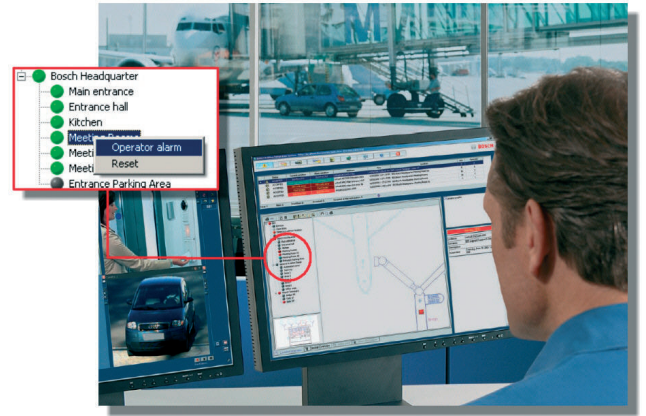
Özel müşteri gereksinimlerini karşılamak için BIS sistemine aşağıda belirtilen isteğe bağlı özellikler eklenebilir. Bunlar tüm BIS Engine'lerle (Automation, Access, Video ve Security Engine) birlikte kullanılabilir.

Alarm yönetim paketi

Bu paket, bazı ek özelliklerle BIS sisteminizin standart alarm işleme özelliğini genişletir:

Mesaj Dağıtımı, bir operatör veya operatör grubu tanımlanan bir süre içinde bir alarm mesajını kabul edemediğinde otomatik olarak devreye giren iletme senaryolarının tanımlanmasını sağlar. Ardından, BIS mesajı otomatik olarak sonraki yetkili operatör grubuna gönderir.

Zamanlayıcı özelliği; bir bariyerin 20.00'da kapatılması gibi otomatik kontrol komutlarının gerçekleştirilmesinin yanı sıra alarm mesajlarının zamana bağlı olarak yeniden yönlendirilmesi (ör. süre 1 içinde mesajı operatör grubu 1'e, diğer durumlarda operatör grubu 2'ye gösterme gibi) için kullanılabilen zaman programlarının ayarlanmasını sağlar.



Operatör Alarmı özelliği, bir operatörün örneğin tehlikeli bir durum hakkında telefonla haber alması durumunda bir alarmı konum ağacından manuel olarak tetiklemesini sağlar. Bu tür manuel alarmlar bir dedektör tarafından tetiklenenlerle aynı şekilde işlenir: Yani, ilişkili belgeler görüntülenir ve ayrıntılı olay sonrası inceleme için atılan tüm adımlar olay kaydında saklanır.

Uygulama Başlatıcı örneğin alarmlar veya zamanlayıcılar gibi önceden tanımlanmış koşullara göre sistem tarafından BIS dışı uygulamaların çağrılmasına olanak tanır. Bunun tipik bir uygulaması otomatik, planlı bir sistem yedeklemesi için olabilir.

Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları**Rakamlarla Building Integration System**

İşlem yapılabilecek adresler, dedektörler, kontrol öğeleri, kameralar vb.	BIS sunucusu başına 200.000
saniyedeki olay sayısı	500 (sürekli, mümkün olan yüksek tepe noktalarıyla)

İçerdiği parçalar

Kutuda Kurulum Medyası olarak sipariş edildiğinde, kutu şunları içerir:

Adet	Bileşenler
1	PDF olarak yazılım ve kurulum kılavuzlarını içeren BIS Kurulum ortamı
1	Hızlı kurulum kılavuzu (basılı)

İndirildiğinde (Sürüm 4.0 ve üzeri), çevrimiçi belgeler indirmenin içinde yer alır.
Temel paket aşağıdaki lisansları içerir:

Adet	Bileşenler
1	Operatör istemcisi lisansı
1	Bölüm lisansı

Teknik Spesifikasyonlar**Bir oturum açma veya bağlantı sunucusu için minimum teknik gereksinimler**

Sunucular	
İşletim Sistemleri (tek başına veya istemci/sunucu modu)	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 SP1 (32 veya 64 bit, Pro, Enterprise) Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit, Standard, Datacenter) Windows 8.1 (64 bit, Pro, Enterprise) Windows Server 2012 R2 (64 bit, Standard, Datacenter) Not: Bu BIS Sürümü ile sunulan varsayılan veritabanı SQL Server 2012 SP1 Express sürümüdür.
Diğer Yazılımlar	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 için IIS 7.0 veya 7.5 ve Windows 2008 Server R2 Windows 8.1 için IIS 8.5 ve Windows 2012 Server R2 Not: BIS bağlantı sunucularında IIS gerekli değildir Uyumluluk modunda Internet Explorer 9, 10 veya 11 .NET 2.0, .NET 3.51 ve .NET 4.0 En son sürücüler ve İS güncellemeleri kesinlikle önerilir.
Minimum donanım gereksinimleri	<ul style="list-style-type: none"> Intel i3 işlemci veya üzeri 4 GB RAM (8 GB önerilir)

Sunucular

- 80 GB boş sabit sürücü alanı
- 1280 x 1024 çözünürlüklü ve en az 32k renkli VGA grafik adaptörü
- 100 Mbit Ethernet kartı (PCI)
- Kurulum için 1 boş USB portu veya ağ paylaşımı

İstemci bilgisayarı için minimum teknik gereksinimler

İstemciler	
İşletim Sistemleri (tek başına veya istemci/sunucu modu)	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 SP1 (32 veya 64 bit, Pro, Enterprise) Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit, Standard, Datacenter) Windows 8.1 (32 veya 64 bit, Pro, Enterprise) Windows Server 2012 R2 (64 bit, Standard, Datacenter)
Diğer Yazılımlar	<ul style="list-style-type: none"> ASP.NET Uyumluluk modunda Internet Explorer 9, 10 veya 11 (Not: SEE istemcisi için IE 9.0 gereklidir) .NET 2.0, .NET 3.51 (DiBos bulunan Video Engine için) ve .NET 4.0
Minimum donanım gereksinimleri	<ul style="list-style-type: none"> Intel i3 veya üzeri 4 GB RAM (8 GB önerilir) 20 GB boş sabit sürücü alanı OpenGL 1.2 veya üzeri bulunan 1280 x1024 çözünürlüklü, 32k renkli, 256 MB özel bellekli grafik adaptör 100 Mbit Ethernet kartı
VIE (Video Engine) istemcileri için ek minimum gereksinimler	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server işletim sistemi bulunmaması Intel i5 işlemci veya üzeri Kamera sıralama, sanal matris veya Çoklu Görünüm için 4 GB RAM eklenir En son video sürücülerini kesinlikle önerilir. Sürücülerin 1 yıldan daha eski olmadığından emin olmak için Windows dxdiag aracını kullanın.

Sipariş bilgileri

BIS aşağıdaki dillerde sunulmaktadır:

- DE = Almanca
- EN = İngilizce
- ES = İspanyolca
- FR = Fransızca
- HU = Macarca
- NL = Flamanca
- PL = Lehçe
- PT = Portekizce
- RU = Rusça
- TR = Türkçe
- ZH-CN = Basitleştirilmiş Çince
- ZH-TW = Geleneksel Çince

Yeni bir sistem kurarken bir BIS temel lisansı gereklidir

Sipariş Bilgileri

BIS 4.2 Temel Lisansı

Web sitesinden indirildiği gibi yazılımın kullanımı için lisans. Fiziksel parça sunulmamaktadır ve kullanıcı belgeleri indiriminin içinde yer almaktadır.
Sipariş numarası **BIS-BGEN-B42**

BIS 4.2 Alarm Yönetim Paketi

BIS'e belirtilen özelliğin eklenmesine ilişkin lisans
Sipariş numarası **BIS-FGEN-AMPK42**

BIS 4.2 ek 1 Operatör İstemcisi

BIS'e belirtilen özelliğin eklenmesine ilişkin lisans
Sipariş numarası **BIS-XGEN-1CLI42**

BIS 4.2 ek 1 Bölüm

BIS'e belirtilen özelliğin eklenmesine ilişkin lisans
Sipariş numarası **BIS-XGEN-1DIV42**

Sunucu Başına BIS 4.2 Multi-Server Connect

BIS'e belirtilen özelliğin eklenmesine ilişkin lisans
Sipariş numarası **BIS-FGEN-MSRV42**

BIS 4.2 BVMS Bağlantısı

Bir BIS ve bir BVMS kurulumu arasındaki bağlantı için lisans
Sipariş numarası **BIS-FGEN-BVMS42**

3.0'dan 4.x'e BIS Yükseltmesi

Belirtilen sürümler arasında bir yükseltmeye ilişkin lisans.
Sipariş numarası **BIS-BUPG-30TO40**

2.x'ten 4.x'e BIS Yükseltmesi

Belirtilen sürümler arasında bir yükseltmeye ilişkin lisans.
Sipariş numarası **BIS-BUPG-2XTO40**

Temsil eden:

Turkey:

Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.
Güvenlik Sistemleri
Dereboyu Cad. G-45 Sok No:15 J-M
Ata Center K:1 34398
Maslak, Şişli - İstanbul
Phone: +90 212 367 18 50 58
Faks: +90 212 286 00 89
www.tr.boschsecurity.com