

BVMS Professional 9.0

www.boschsecurity.com



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- Yerleşik esneklik: Birden fazla sistem bileşeni arızalandığında bile işlemleri çalışır durumda tutar.
- Daha düşük toplam sahip olma maliyeti: Kurulum ve çalıştırma maliyetlerini azaltmak için tek bir sunucu ile 2000 adede kadar kamerayı yönetin.
- En iyi Bosch videoları: Bosch kameralar ile BVMS birleştiren en iyi kullanıcı deneyimi.
- Entegrasyon: Üçüncü taraf kameraları, depolama sistemleri ve diğer sistemleri BVMS'e entegre edin.
- BT ortamları ve veri güvenliği: Kurulumdan günlük yönetime kadar tam BT uyumluluğundan güvenli bir şekilde yararlanın.

BVMS Professional, IP ağı üzerinden sorunsuz bir şekilde dijital video, ses ve veri yönetimi sağlayan benzersiz bir IP video güvenlik çözümüdür. Bu çözüm, Bosch kameraların ve kayıt çözümlerinin benzersiz özelliklerinden yararlanarak Bosch video gözetim cihazlarıyla uyumlu olan en iyi video yönetim sistemini sunar. Bununla birlikte diğer sistemlere ve üreticilere entegre etmek için arayüzler ve standartlar sunar. Sistem, benzersiz bir dahili esnekliğe sahiptir. Hem yönetim hem de kayıt sunucularının arızalanması durumunda bile işlemlerin sürdürülmesini ve yürütülmesini sağlar.

Edge Video Content Analysis ve 2000 kameraya kadar tek bir kayıt sunucusuyla yöneten benzersiz kayıt teknolojisi, toplam sahip olma maliyetini önemli ölçüde azaltır.

Yazılım, e-postayla gönderilen bir e-lisans olarak sunulur.

Sertifikalar ve onaylar

Genel Veri Koruma Yönetmeliği

Genel Veri Koruma Yönetmeliği (GDPR) 25 Mayıs 2018 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Düzenleme olarak, ulusal uygulama yasalarına gerek olmadan doğrudan tüm AB üye ülkelerde geçerlidir. Video gözetim sistemleri ile yakalanan, işlenen ve depolanan bilgiler "hassas" olarak sınıflandırıldığından GDPR, Avrupa genelinde video gözetim kurulumları üzerinde etkilidir. BVMS, bir kuruluşun aşağıdaki web sayfasından ulaşabileceğiniz BVMS - GDPR belgesinde ayrıntılı bir şekilde açıklandığı şekilde GDPR'yle uyumlu olması için gereken işlevsellikleri içerir: Bosch Building Technologies Topluluğu.

Kurulum/yapılandırma notları

BVMS sistem tasarım kılavuzu aşağıdaki web sayfasında yayınlanmaktadır: Bosch Building Technologies Topluluğu.

Sistem tasarım kılavuzu, BVMS tasarım ayrıntılarını özetler ve Bosch kameralar ile veri depoları bulunan bir BVMS sisteminin planlanmasında kılavuz olarak kullanılır. VRM özelliği ile birlikte BVMS'ye odaklanır.

BVMS Enterprise

Çoklu BVMS Plus veya BVMS Professional sistemleri bir BVMS Enterprise System altında birleştirilebilir.

Sistem bağlamında kameralar	200.000
Operatör başına kamera	10.000
Alt sistemler	10 (sistem başına 1000 kamera)
Alt sistemler	50 (sistem başına 200 kamera)

Yazılım güvencesi

Bosch Security Systems standart satış hüküm ve koşullarının yanı sıra Bosch Software Assurance, BVMS'yi her zaman güncel tutmak için iyi bir seçenektir. Sürekli değişen platformlar ve sürüm uyumluluğu nedeniyle düzenli güncelleme yapılması gerekir. Bosch Software Assurance ile her zaman en son yazılım geliştirmelerine sahip olacağınızdan emin olabilirsiniz. Tam teknik destek ve düzeltmelere erişim sağlar. Bosch Software Assurance, ürün kataloğunda bulunur.

Teknik özellikler

Sürüm notları, önceki BVMS sürümüne göre uygulanan değişikliklere ayrıntılı bir genel bakış sunar. Mimarlık ve mühendislik teknik özellikleriyle sistemin neler yapabileceği ayrıntılı olarak belirtilir. Her iki belgeye de şu web sayfasından erişilebilir: Bosch Building Technologies Topluluğu.

Sistem sınırları

i Uyarı
Sistem sınırları, donanım önerilerine dayanır.

Maksimum iş istasyonu sayısı	100
Maksimum kamera sayısı	2000
Canlı ve kayıttan izleme sitelerinin maksimum sayısı	9999
Maksimum birleştirme kanalı sayısı	100
Maksimum hırsız alarm paneli sayısı	20
Maksimum DVR sayısı	50
Maksimum VRM sayısı	128
Desteklenen en fazla olay (kayıt defteri) sayısı / saniye	1000
Desteklenen en fazla olay (kayıt defteri olmaksızın) sayısı / saniye	2500

Maksimum tepe olay yükü / saniye (60 dakika içinde)	5000
ONVIF kameralardan gelen maksimum olay sayısı / saniye	500
Kayıt defteri boyutu	4 GB



Uyarı

Kayıt defteri boyutu, kayıt defterinin ayrı bir veritabanı sunucusuna taşınmasıyla artırılabilir.

Diller

Bileşen	Diller
Hızlı kurulum kılavuzu	İngilizce, Fransızca, Almanca, Basitleştirilmiş Çince ve İspanyolca
Yapılandırma kılavuzu	İngilizce, Almanca, Hollandaca, İtalyanca, Portekizce, Fransızca, İspanyolca, Basitleştirilmiş Çince, Geleneksel Çince, Rusça, Çekçe, Yunanca, Lehçe, İsveççe, Türkçe ve Korece.
Çalıştırma kılavuzu	İngilizce, Almanca, Hollandaca, İtalyanca, Portekizce, Fransızca, İspanyolca, Basitleştirilmiş Çince, Geleneksel Çince, Rusça, Çekçe, Yunanca, Lehçe, İsveççe, Türkçe ve Korece.
Yazılım	İngilizce, Almanca, Flemenca, İtalyanca, Portekizce, Fransızca, İspanyolca, Basitleştirilmiş Çince, Geleneksel Çince, Rusça, Macarca, Japonca, Çekçe, Danca, Fince, Yunanca, Norveççe, Lehçe, İsveççe, Tayca, Türkçe, Korece, Arapça ve Vietnamca

Donanım önerileri

Kameralar

Tüm Bosch kameralar, aşağıdaki makaledeki Bosch Güvenlik topluluğunda bulabileceğiniz cihaz uyumluluğu konsepti kapsamında kullanılabilir: Nasıl Yapılır: BVMS - Cihaz uyumluluğu. Desteklenen ONVIF kameraların listesi aşağıdaki adreste bulunabilir: <http://ipp.boschsecurity.com/bvms>. Bir kamera belirtilmemişse test, özel kamera entegrasyon formu doldurularak sipariş edilebilir.

Management Server ve Mobile Video Service

Öge	Açıklama
İşletim Sistemi	Windows Server 2012 R2 (64 bit) Windows Server 2016 (64-bit) Windows 10 Professional (64 bit) Spring Creators Update (1803) Windows 10 Professional (64-bit) Fall Creators Update (1709) Windows 10 Enterprise (64 bit) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6 çekirdekli, 15 MB, 85W)
RAM	8 GB
Boş disk alanı	15 GB (+kurulumdan sonra sabit sürücünün %15'i)
Ağ	1 Gigabit/sn ağ arayüz kartı

Video Recording Manager

Öge	Açıklama
İşletim Sistemi	Windows (Storage) Server 2012 R2 (64 bit) Windows (Storage) Server 2016 (64 bit) Windows 10 Professional (64 bit) Spring Creators update (1803) Windows 10 Professional (64 bit) Fall Creators update (1709) Windows 10 Enterprise (64 bit) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6 çekirdekli, 15 MB, 85 W)
RAM	8 GB
Boş disk alanı	15 GB (+ kurulumdan sonra sabit sürücünün %15'i)
Ağ	1 Gigabit/sn. ağ arayüzü kartı

Operator Client

Öge	Açıklama
İşletim Sistemi	Windows 10 Professional (64 bit) Spring Creators Update (1803) Windows 10 Professional (64-bit) Fall Creators Update (1709) Windows 10 Enterprise (64 bit) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (en fazla 3,9 GHz)
RAM	8 GB
Boş disk alanı	Tek Sunuculu Sistemler için en az 5 GB

Öge	Açıklama
	Enterprise Systems için en az 10 GB
Ağ	1 Gigabit/sn ağ arayüz kartı
Görüntüleyici çözünürlüğü	Minimum: 1280 x 1024 Maksimum: 1920 x 1080
Ekran kartı	Nvidia Quadro K620 Nvidia Quadro M2000 Nvidia Quadro M4000 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Intel HD Graphics 530

Ağ

Aşağıdaki tabloda listelenen performansa ulaşmak için Operator Client ile Management Server arasında minimum 1 Gigabit/sn ağ olması gerekir.

**Uyarı**

Sistemde yeterli ağ kaynağı yoksa veya ağ performansında geçici bir azalma yaşıyorsa olay yanıt süresi ve alarm görünürlük süresi artabilir.

**Uyarı**

İletişim kanallarının ve gerekli ağ portlarının listesine BVMS Yapılandırması kılavuzundan erişilebilir.

(Tekli Yayın) Aynı kamerayı eş zamanlı olarak görüntüleyen maksimum iş istasyonu sayısı	5
(Çoklu Yayın) Aynı kamerayı eş zamanlı olarak görüntüleyen maksimum iş istasyonu sayısı	100
Olay yanıt süresi (bant genişliği ve gecikme dikkate alınarak yeterli ağ performansı olduğu varsayıldığında)	< 1 saniye
1 canlı görüntü penceresi, 1 anlık kayıttan izleme görüntü penceresi ve 1 harita görüntü penceresi dahil olmak üzere alarm görünürlük süresi (bant genişliği ve gecikme dikkate alınarak yeterli ağ performansı olduğu varsayıldığında).	< 2 saniye

Depolama cihazları

Bosch olmayan depolama cihazlarını da içeren depolama alanı hızlı seçim rehberi şu adreste bulunabilir:

<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Cihaz	Seri
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
Bosch DSA E-Series	2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800
Bosch DIVAR AN	3000, 5000
Bosch DIVAR network	2000, 3000, 5000
Bosch DIVAR hybrid	3000, 5000
Bosch DVR	700, 4xx, 6xx
Bosch DiBos	Cihaz yazılımı 8.7
Bosch Recording Station (BRS)	Cihaz yazılımı 8.10 / 8.11

Diğer donanım

Tip	Cihaz	Dikkat
Kod çözücü	Bosch VIDEOJET decoder 3000	yok
Kod çözücü	Bosch VIDEOJET decoder 7000	yok
Kod çözücü	Bosch VIDEOJET decoder 8000	4K kameraların görüntülenmesini destekler
Giriş kart okuyucusu	MINITER 485	yok
Seri giriş	Werner Electronic DTP3N	yok
Hırsız alarm paneli	Bosch G-series B9512G 3.03.14, Bosch B5812G 3.03.14, Bosch B5512 3.03.14, Bosch B4512 3.03.14, Bosch B3512 3.03.14	Hırsız alarm panellerindeki Otomasyon Cihazı, Mod 2 olarak yapılandırılmalıdır.
Hırsız alarm paneli	Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018	Microsoft Windows Yaması 3155464 kurulmamalıdır
Monitör duvarı	Barco Transform N serisi	RCPPPlus agent 0.9.5.0
Analog matris anahtar	Bosch Allegiant Series	Cihaz yazılımı 8.75 veya üstü, Master control software 2.94
ATM/POS Köprüsü	Bosch ATM/POS Bridge	Sürüm 1.10.00.12
Klavye	Bosch KBD-Universal XF	USB

Tip	Cihaz	Dikkat
Klavye	Bosch Intuikey	Seri, cihaz yazılımı 1.96
Dijital G/Ç	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	yok
USB-seri dönüştürücü	Belkin serial adapter F5U103VEA	yok
Ethernet-seri dönüştürücü	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	yok

Sipariş bilgileri**MBV-BPRO-90 Lisans Professional tabanı**Sipariş numarası **MBV-BPRO-90****MBV-XCHAN-90 Lisans Kamera/video kod çöz. gen.**

1 video kodlayıcı/kod çözücü kanalı ekelem için lisans.

Tam olarak gereken adedi sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XCHAN-90****MBV-XWST-90 Lisans Workstation expansion**

1 iş istasyonu için genişletme lisansı (her fazladan iş istasyonu için 1 lisans gerekir).

Sipariş numarası **MBV-XWST-90****MBV-XDVR-90 Lisans DVR expansion**

1 DVR için ekleme lisansı. Tam olarak gereken adedi sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XDVR-90****MBV-XKBD-90 Lisans Keyboard expansion**

1 CCTV klavye için ekleme lisansı. Tam olarak gereken adedi sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XKBD-90****MBV-XMVS-90 Lisans Mobile video service expansion**

1 Mobile Video Service için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XMVS-90****MBV-XFOV-90 Lisans VRM Failover channel expansion**

Arıza Yedekleme VRM'siyle kullanılan 1 video kodlayıcı kanalı için ekleme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XFOV-90****MBV-XDUR-90 Lisans Kamera çift kayıt genişletmesi**

Çift kayıt için kullanılan 1 video kodlayıcı kanalı için ekleme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XDUR-90****MBV-XINT-90 Lisans Intrusion panel expansion**

Hırsız alarm panellerini entegre etmek için ekleme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XINT-90****MBV-XSITE-90 Lisans Site expansion**

1 site Ekleme lisansı. Tam olarak gereken adedi sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XSITE-90****MBV-FATM-90 Lisans ATM/POS özelliği**

ATM/POS cihazlarını entegre etmek için ekleme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FATM-90****MBV-FALG-90 Lisans Allegiant özelliği**

Yönetim Sunucusuna 1 adet Allegiant Matrix bağlamak için ekleme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FALG-90****MBV-FOPC-90 Lisans OPC özelliği**

Building Integration System (BIS) entegre etmek için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FOPC-90****MBV-1STCH-90 Lisans Birleştirme kanalı genişletmesi**

1 birleştirme kamerası için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-1STCH-90****MBV-5AGR-90 Lisansı Augmented reality genişletmesi**

5 statik augmented reality etiketi için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-5AGR-90****MBV-FEUP-90 Lisans Professional'dan Enterprise'a**

Professional Sürüm temel lisansını Enterprise System temel lisansına yükseltme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FEUP-90****MBV-XSUB-90 Lisans Enterprise alt sist. genişletmesi**

1 alt sistem için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XSUB-90****MBV-BENT-90 Lisans Enterprise tabanı**

Enterprise System için temel lisans. 8 kamera/video kod çözücü genişletmesi, 2 iş istasyonu genişletmesi, 8 yük devri kayıt kanalı, 8 çift kayıt kanalı, 1 klavye genişletmesi, 1 DVR, 2 alt sistem ve ATM/POS, Allegiant ve OPC işlevleri.

Sipariş numarası **MBV-BENT-90****MBV-MPRO MBV-BPRO-* için 1 yıllık lisans**

Professional Sürüm temel lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MPRO****MBV-MPRO-3YR MBV-BPRO-* için 3 yıllık lisans**

Professional Sürüm temel lisansı için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MPRO-3YR****MBV-MCHAN MBV-XCHAN-* lisansı, 1 yıl**

Kanal lisansı ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MCHAN****MBV-MCHAN-3YR MBV-XCHAN-* lisansı, 3 yıl**

Kanal lisans ekleme için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MCHAN-3YR****MBV-MWST MBV-XWST-* lisansı, 1 yıl**

İş İstasyonu lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MWST****MBV-MWST-3YR MBV-XWST-* lisansı, 3 yıl**

İş İstasyonu lisans ekleme için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MWST-3YR****MBV-MDVR MBV-XDVR-* lisansı, 1 yıl**

DVR lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MDVR****MBV-MDVR-3YR MBV-XDVR-* lisansı, 3 yıl**

DVR lisans ekleme için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MDVR-3YR****MBV-MKBD MBV-XKBD-* lisansı, 1 yıl**

CCTV klavye lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MKBD**

MBV-MKBD-3YR MBV-XKBD-* lisansı, 3 yıl

CCTV klavye lisans ekleme için üç yıllık bakım lisansı.
Sipariş numarası **MBV-MKBD-3YR**

MBV-MMVS MBV-XMVS-* lisansı, 1 yıl

Mobile Video Service lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MMVS**

MBV-MMVS-3YR MBV-XMVS-* lisansı, 3 yıl

Mobile Video Service lisans ekleme için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MMVS-3YR**

MBV-MFOV MBV-XFOV-* lisansı, 1 yıl

Yük Devretme VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MFOV**

MBV-MFOV-3YR MBV-XFOV-* lisansı, 3 yıl

Arıza Yedekleme VRM lisans ekleme için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MFOV-3YR**

MBV-MDUR MBV-XDUR-* lisansı, 1 yıl

Çift Kayıt VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MDUR**

MBV-MDUR-3YR MBV-XDUR-* lisansı, 3 yıl

Çift Kayıt VRM genişletme lisansı için üç yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MDUR-3YR**

MBV-MINT MBV-XINT-* lisansı, 1 yıl

Hırsız Alarm paneli lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MINT**

MBV-MINT-3YR MBV-XINT-* lisansı, 3 yıl

Hırsız Alarm paneli lisans ekleme için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MINT-3YR**

MBV-MATM-3YR MBV-FATM-* lisansı, 3 yıl

ATM/POS lisans ekleme için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MATM-3YR**

MBV-MATM MBV-FATM-* lisansı, 1 yıl

ATM/POS lisans eklemesi için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MATM**

MBV-MATM-3YR MBV-FATM-* lisansı, 3 yıl

ATM/POS lisans ekleme için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MATM-3YR**

MBV-MALG MBV-XALG-* lisansı, 1 yıl

Allegiant Matrix lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MALG**

MBV-MALG-3YR MBV-FALG-* lisansı, 3 yıl

Allegiant Matrix lisans ekleme için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MALG-3YR**

MBV-MOPC MBV-FOPC-* lisansı, 1 yıl

OPC Sunucu Bağlantısı lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MOPC**

MBV-MOPC-3YR MBV-FOPC-* lisansı, 3 yıl

OPC Sunucu Bağlantısı lisans ekleme için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MOPC-3YR**

MBV-MENT MBV-BENT-* lisansı, 1 yıl

Enterprise Sürüm temel lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MENT**

MBV-MENT-3YR MBV-BENT-* lisansı, 3 yıl

Enterprise Sürüm temel lisansı için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MENT-3YR**

MBV-MSUB MBV-XSUB-* lisansı, 1 yıl

Enterprise Alt Sistem genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MSUB**

MBV-MSUB-3YR MBV-XSUB-* lisansı, 3 yıl

Alt sistem lisans uzatması için üç yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MSUB-3YR**

MBV-MEUP MBV-FEUP-* lisansı, 1 yıl

Pro sürümden Enterprise sürümüne yükseltme lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MEUP**

MBV-MEUP-3YR MBV-FEUP-* lisansı, 3 yıl

Pro sürümden Enterprise sürümüne yükseltme lisansı için üç yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MEUP-3YR**

MBV-MSITE MBV-XSITE-* lisansı, 1 yıl

Site ekleme lisansı için bir yıllık bakımı kapsar.

Sipariş numarası **MBV-MSITE**

MBV-MSITE-3YR MBV-XSITE-* lisansı, 3 yıl

Site ekleme lisansı için üç yıllık bakımı kapsar.

Sipariş numarası **MBV-MSITE-3YR**

Temsilci:

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