

BVMS Professional 12.1



- ▶ Daha düşük toplam sahip olma maliyeti: Kurulum ve çalıştırma maliyetlerini azaltmak için tek bir sunucu ile 2000 adede kadar kamerayı yönetin.
- ▶ Yerleşik esneklik: Birden fazla sistem bileşeni arızalandığında bile işlemleri çalışır durumda tutar.
- ▶ 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.

Düzenleyici bilgiler

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 GDPR uyumlu olmasını sağlamak için gereken işlevleri içerir.

Kurulum/yapılandırma notları

Feragatname

Bu yazılım, yazılımın arızalanması sebebiyle sağlık ve güvenlik açısından risk oluşturabilecek herhangi bir sistem veya uygulamada kullanılmak üzere tasarlanmamış, amaçlanmamış veya yetkilendirilmemiştir. Kullanıcı, yazılımın ve belirtilen işlevlerinin, özellikle güvenilirlik ve güvenlik açısından amaçlanan uygulamaya uygun olduğunu doğrulamaktan sorumludur.

BVMS sistem tasarım kılavuzu aşağıdaki web sitesinde yayınlanmaktadır:
[Bosch Building Technologies Bilgi Bankası](#).
 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.

Başlamak için Bosch Güvenlik Topluluğu web sitesinde yer alan aşağıdaki makaleyi okuyun:
[BVMS - Hızlı başlangıca genel bakış](#)

BVMS Enterprise

Birden çok BVMS Lite, Plus, Professional veya DIVAR IP sistemi bir BVMS Enterprise System altında birleştirilebilir.

| | |
|-------------------------------|--|
| Sistem bağlamındaki kameralar | 200000 |
| Operatör başına kamera sayısı | 10000 |
| Alt sistemler | Sistem başına 1000 kameralı 10 alt sistem veya sistem başına 100 kameralı 100 alt sistem arasında. |

Yazılım güvencesi

Güvenlik sistemlerinin karmaşıklığı son birkaç yıl içinde önemli ölçüde artmıştır. Aynı zamanda, güvenlik risklerini hafifletmek için hala sisteminize güveniyor olabilirsiniz. Bosch Software Assurance ile sisteminizin çalışmaya devam etmesini sağlamak için her zaman bize ulaşabileceğinizi bildiğinizden rahat olabilirsiniz. Bosch Software Assurance hüküm ve koşullarını aşağıdaki web sitesinde bulabilirsiniz:
[Bosch Software Assurance Hakkında](#)

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. İki belge de aşağıdaki web sayfasında bulunabilir:
[Bosch Building Technologies Bilgi Bankası](#)

Sistem sınırları

Uyarı

Sistem sınırları, donanım önerilerine dayanır.

| | |
|--|--|
| Maksimum iş istasyonu sayısı | 100 |
| Maksimum IP cihaz sayısı | 2000 (en fazla 128 video kod çözücüye kadar) |
| Canlı ve kayıttan izleme sahalarının maksimum sayısı | 9999 |

| | |
|---|--|
| Maksimum hırsız alarm paneli sayısı | 20 (panel başına 512 dedektör) veya 40 (panel başına 256 dedektör) |
| Maksimum DVR sayısı | 50 |
| Maksimum VRM sayısı | 125 |
| Desteklenen en fazla olay (kayıt defteri) sayısı/sn. | 1000 |
| Desteklenen en fazla olay (kayıt defteri olmaksızın) sayısı/sn. | 2500 |
| Maksimum tepe olay yükü / saniye (60 dakika içinde) | 5000 |
| ONVIF kameralardan alınan maksimum olay sayısı/sn. | 500 |
| Kayıt defteri boyutu | 4 GB |

Uyarı

Kayıt defteri boyutu BVMS kurulum paketindeki Microsoft SQL Server Express sürümü yükselttilerek artırılabilir.

Diller

| Bileşen | Diller |
|-----------------------|--|
| Hızlı montaj kılavuzu | İngilizce, Fransızca, Almanca, Basitleştirilmiş Çince ve İspanyolca |
| Yapılandırma kılavuzu | İngilizce, Almanca, Felemenkçe, İtalyanca, Portekizce, Fince, Fransızca, İspanyolca, Basitleştirilmiş Çince, Geleneksel Çince, Rusça, Çekçe, Yunanca, Lehçe, İsveççe, Letonya dili, Litvanya dili, Türkçe ve Korece |
| Kullanım kılavuzu | İngilizce, Almanca, Felemenkçe, İtalyanca, Portekizce, Fince, Fransızca, İspanyolca, Basitleştirilmiş Çince, Geleneksel Çince, Rusça, Çekçe, Yunanca, Lehçe, İsveççe, Letonya dili, Litvanya dili, Türkçe ve Korece |
| Yazılım | İngilizce, Almanca, Felemenkçe, İtalyanca, Portekizce, Fransızca, İspanyolca, Basitleştirilmiş Çince, Geleneksel Çince, Rusça, Macarca, Japonca, Çekçe, Danca, Fince, Yunanca, Norveççe, Lehçe, İsveççe, Tayca, Türkçe, Korece, Arapça, Ukraynaca ve Vietnamca |

Donanım önerileri

Kameralar

Tüm Bosch, aşağıdaki makede yer alan Bosch Güvenlik Topluluğu'nda bulabileceğiniz cihaz uyumluluğu konsepti kapsamında kullanılabilir: [Nasıl Yapılır?: BVMS - Cihaz uyumluluğu](#)

BVMS, ONVIF Profile S onaylı bir video yönetim sistemidir.

Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager ve Mobile Video Service

| Öge | Tanım |
|---------------------------|--|
| İşletim Sistemi | Windows Server 2016 (64 bit) Windows Server 2019 (64-bit) Windows Server 2022 (64-bit) Windows 10 Professional (64-bit) (22H2)* Windows 10 Enterprise (64-bit) LTSC (21H2)* Windows 11 Pro (64-bit) (22H2)* |
| CPU | Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, 8 çekirdekli) |
| RAM | 16 GB |
| Kullanılabilir disk alanı | 30 GB (kurulumdan sonra sabit sürücünün %15 fazlası) |
| Ağ | 1 Gigabit/sn. ağ arayüz kartı |

* Windows 10 ve Windows 11, Video Recording Manager için desteklenmez.

Operator Client

| Öge | Açıklama |
|---------------------------|--|
| İşletim Sistemi | Windows 10 Professional (64 bit) (22H2) Windows 10 Enterprise (64-bit) LTSC (21H2) Windows 11 Pro (64-bit) (22H2) |
| CPU | Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz) |
| RAM | 8 GB |
| Kullanılabilir disk alanı | Tek Saha Sistemleri için en az 10 GB Enterprise Systems için en az 15 GB |
| Ağ | 1 Gigabit/sn. ağ arayüz kartı |
| Görüntüleyici çözünürlüğü | Minimum: 1280 x 1024 Maksimum: 3840 x 2160 |
| Grafik kartı | Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX A2000 Nvidia Quadro RTX 4000 Nvidia Quadro P2200 Nvidia Quadro T600 |

| Öge | Açıklama |
|-----|--|
| | Nvidia Quadro T1000 Intel HD Graphics 630 |

Ağ

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

i Uyarı

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

i 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 hızlı seçim kılavuzu şu adreste bulunabilir: <http://www.boschsecurity.com/bvms>

| Cihaz | Seri |
|---------------------|------------------------------------|
| Bosch DIVAR IP | 2000, 3000, 5000, 6000, 7000 |
| Bosch DIVAR IP AiO | 4000, 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 |

Diğer donanım

| Tip | Cihaz | Açıklamalar |
|-----------------------|--|---|
| Video kod çözücü | Bosch VIDEOJET decoder 3000 | yok |
| Video kod çözücü | Bosch VIDEOJET decoder 7000 | yok |
| Video kod çözücü | Bosch VIDEOJET decoder 8000 | 4K kameraların görüntülenmesini destekler |
| Video kod çözücü | Bosch VIDEOJET decoder 7513 | yok |
| Video kod çözücü | Bosch VIDEOJET decoder 7523 | yok |
| 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, Bosch B6512 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 | RCPPlus 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 |
| Klavye | Bosch Intukey | 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 |

| Tip | Cihaz | Açıklamalar |
|---------------------------|---|-------------|
| Ethernet-seri dönüştürücü | Control DeviceMaster RTS 4-port | yok |
| LPR kamera | Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1 Tattile Vega 11 Tattile Vega 33 | yok |

Sipariş bilgileri

MBV-BPRO Lisans Professional tabanı

8 kamera, 5 iş istasyonu, 5 CCTV klavye, 1 DVR, 1 hırsız alarm paneli, 8 failover kayıt kanalı, 8 çift kayıt kanalı ve ATM/POS, allegiant ve OPC işlevi içerir.

Sipariş numarası **MBV-BPRO**

MBV-XCHANPRO Lisans Kamera/video kod çöz. gen.

1 video kodlayıcı/kod çözücü kanalı için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XCHANPRO**

MBV-XWSTPRO Lisans Workstation expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XWSTPRO**

MBV-X100WSTPRO Lisans 100 Workstation expansion

100 iş istasyonu için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-X100WSTPRO**

MBV-FMAPPRO Lisans çevrimiçi harita işlevi

Çevrimiçi harita işlevi için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FMAPPRO**

MBV-FOBJPRO Lisans Harita tabanlı izleme yardımcısı

Map-based tracking assistant için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FOBJPRO**

MBV-XDURPRO Lisans Kamera çift kayıt genişletmesi

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

Sipariş numarası **MBV-XDURPRO**

MBV-XDVRPRO Lisans DVR expansion

1 DVR için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XDVRPRO**

MBV-XFOVPRO Lisans VRM Failover channel expansion

Yük Devri VRM'isiyle kullanılan 1 video kodlayıcı kanalı için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XFOVPRO**

MBV-XINTPRO Lisans Intrusion panel expansion

Hırsız alarm panellerini entegre etmek için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XINTPRO**

MBV-XKBDPRO Lisans Keyboard expansion

1 CCTV klavye için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XKBDPRO**

MBV-XLPRPRO Lisans LPR camera expansion

1 (Tattile) LPR kamerası için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.
Sipariş numarası **MBV-XLPRPRO**

MBV-XMVSPRO Lisans Mobile video service expansion

1 Mobile Video Service için genişletme lisansı.
Sipariş numarası **MBV-XMVSPRO**

MBV-XSITEPRO Lisans Yönetilmeyen site expansion

1 site Ekleme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.
Sipariş numarası **MBV-XSITEPRO**

MBV-XSUBPRO Lisans Subsystem expansion

1 alt sistem için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.
Sipariş numarası **MBV-XSUBPRO**

MBV-FPRIPRO Lisans Privacy overlay

Privacy overlay için genişletme lisansı.
Sipariş numarası **MBV-FPRIPRO**

Yazılım Seçenekleri**MBV-MPRO MBV-BPRO için 1 yıllık SMA lisansı**

Professional Sürüm temel lisansı için bir yıllık bakım lisansı.
Sipariş numarası **MBV-MPRO**

MBV-MCHANPRO MBV-XCHANPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Kanal lisansı ekleme için bir yıllık bakım lisansı.
Sipariş numarası **MBV-MCHANPRO**

MBV-MWSTPRO MBV-XWSTPRO için 1 yıllık SMA lisansı

İş İstasyonu lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.
Sipariş numarası **MBV-MWSTPRO**

MBV-M100WSTPRO MBV-X100WSTPRO için 1 yıllık SMA lisansı

İş İstasyonu lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.
Sipariş numarası **MBV-M100WSTPRO**

MBV-MDURPRO MBV-XDURPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Çift Kayıt VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.
Sipariş numarası **MBV-MDURPRO**

MBV-MDVRPRO MBV-XDVRPRO için 1 yıllık SMA lisansı

DVR lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.
Sipariş numarası **MBV-MDVRPRO**

MBV-MFOVPRO MBV-XFOVPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Yük Devretme VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.
Sipariş numarası **MBV-MFOVPRO**

MBV-MMAPPRO MBV-FMAPPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Çevrimiçi harita işlevi lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.
Sipariş numarası **MBV-MMAPPRO**

MBV-MINTPRO MBV-XINTPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Hırsız alarm paneli genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.
Sipariş numarası **MBV-MINTPRO**

MBV-MKBDPRO MBV-XKBDPRO için 1 yıllık SMA lisansı

CCTV klavye genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.
Sipariş numarası **MBV-MKBDPRO**

MBV-MLPRPRO MBV-XLPRPRO için 1 yıllık SMA lisansı

LPR (Tattile) kamera genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.
Sipariş numarası **MBV-MLPRPRO**

MBV-MMVSPRO MBV-XMVSPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Mobile Video Service lisans genişletmesi için bir yıllık bakım kapsamı.
Sipariş numarası **MBV-MMVSPRO**

MBV-MOBJPRO MBV-FOBJPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Map-based tracking assistant lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.
Sipariş numarası **MBV-MOBJPRO**

MBV-MSITEPRO MBV-XSITEPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Site ekleme lisansı için bir yıllık bakımı kapsar.
Sipariş numarası **MBV-MSITEPRO**

MBV-MSUBPRO MBV-XSUBPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Enterprise Alt Sistemi genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.
Sipariş numarası **MBV-MSUBPRO**

MBV-MPRIPRO MBV-FPRIPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Privacy overlay lisansı için bir yıllık bakım lisansı.
Sipariş numarası **MBV-MPRIPRO**

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