

# BVMS Plus 10.0.1

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ **Esnek dağıtım:** Uygun maliyetli cihazlar veya sadece yazılım dağıtımı arasında seçim yapın.
- ▶ **Dahili esneklik:** Birden fazla sistem bileşeni arızalandığında bile işlemlerin sürdürülmesini sağlayın.
- ▶ **En iyi durumda Bosch video:** BVMS ile Bosch kameraları birleştiren en iyi kullanıcı deneyimi.
- ▶ **Entegrasyon:** BVMS'ye üçüncü taraf kameralar, veri depolama alanları ve başka sistemler entegre edin.
- ▶ **BT ortamları ve veri güvenliği:** Kurulumdan günlük yönetime tam BT uyumluluğundan güvenli bir şekilde yararlanın.

BVMS Plus, 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 en iyi video yönetim sistemini sunar. Bununla birlikte diğer sistemlere ve üreticilere entegre etmek için arayüzler ve standartlar sunar. 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 GDPR uyumlu olmasını sağlamak için gereken işlevleri içerir.

## Kurulum/yapılandırma notları

BVMS sistem tasarım kılavuzu aşağıdaki web sayfasında yayınlanmaktadır:



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

### 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

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 çevrimiçi ürün kataloğunda bulunmaktadır.

## 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 Güvenlik Topluluğu

## Sistem sınırları



### Uyarı

Sistem sınırları, donanım önerilerine dayanır.

Maksimum iş istasyonu sayısı	10
Maksimum kamera sayısı	256
Canlı ve kayıttan izleme sahalarının maksimum sayısı	10
Maksimum video birleştirme kanalı sayısı	100
Maksimum hırsız alarm paneli sayısı	10
Maksimum DVR sayısı	10
Maksimum VRM sayısı	2
Desteklenen en fazla olay (kayıt defteri) sayısı/saniye	500
Saniyede desteklenen en fazla olay (kayıt defteri olmaksızın) sayısı	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 BVMS kurulum paketindeki Microsoft SQL Server Express sürümü yükseltilerek 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, aşağıdaki makalede 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. Test edilen kameraların listesi şu web sitesinde bulunabilir:



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

**Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager ve Mobile Video Service** Video Recording Manager ve BVMS Management Server'ın aynı bilgisayarda çalıştırılması önerilir. BVMS Plus için önerilen teknik özellikler Bosch DIVAR IP AiO 7000'i temel alır.

Öge	Açıklama
İşletim Sistemi	Windows Server 2012 R2 (64 bit) Windows Server 2016 (64 bit) Windows 10 Professional (64 bit) Kasım 2019 güncelleştirmesi (1909) Windows 10 Professional (64 bit) Mayıs 2019 güncelleştirmesi (1903) Windows 10 Enterprise (64 bit) 2019 LTSC derleme 1809 Windows Server 2019 (64-bit)
CPU	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4 çekirdekli)
RAM	8 GB
Boş disk alanı	15 GB (+kurulumdan sonra sabit sürücünün %15'i)
Ağ	1 Gigabit/sn ağ arayüz kartı

### Operator Client

Öge	Açıklama
İşletim Sistemi	Windows 10 Professional (64 bit) Mayıs 2019 güncelleştirmesi (1903) Windows 10 Professional (64 bit) Kasım 2019 güncelleştirmesi (1909) Windows 10 Enterprise (64 bit) 2019 LTSC derleme 1809
CPU	Intel Core i7-8700 (3,2 GHz)
RAM	8 GB
Boş disk alanı	Tek Sunuculu Sistemler için en az 5 GB Enterprise Systems için en az 10 GB
Ağ	1 Gigabit/sn. ağ arayüz kartı
Görüntüleyici çözünürlüğü	Minimum: 1280 x 1024 Maksimum: 1920 x 1080
Grafik kartı	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 Intel HD Graphics 630

### Ağ

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

(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



### 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.

### 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	5000, 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, 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	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
Klavye	Bosch Intuikey	Seri, cihaz yazılımı 1.96
Dijital G/Ç	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	yok

Tip	Cihaz	Dikkat
USB-seri dönüştürücü	Belkin serial adapter F5U103VEA	yok
Ethernet-seri dönüştürücü	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	yok

## Sipariş bilgileri

### **MBV-XSTCHPLU-100 Lisansı Video birleştirme kanal genişletme**

1 birleştirme kamerası için genişletme lisansı.  
Sipariş numarası **MBV-XSTCHPLU-100**

### **MBV-XAGRPLU-100 Lisansı Augmented reality genişletmesi**

5 statik augmented reality etiketi için genişletme lisansı.  
Sipariş numarası **MBV-XAGRPLU-100**

### **MBV-XPIPLU-100 Lisans Kişi tanıma kanal genişletmesi**

1 kişi tanıma kanalı için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.  
Sipariş numarası **MBV-XPIPLU-100**

### **MBV-BPLU-100 License Plus tabanı**

8 kamera/video kod çözücü genişletmesi, 5 iş istasyonu genişletmesi, 8 failover kayıt kanalı, 8 çift kayıt kanalı, 5 klavye genişletmesi, 1 DVR, 1 hırsız alarm paneli, 1 canlı ve kayıttan izleme sahası ve ATM/POS, allegiant ve OPC işlevleri içerir.  
Sipariş numarası **MBV-BPLU-100**

### **MBV-XCHANPLU-100 Lisans Kamera/video kod çöz. gen.**

1 video kodlayıcı/kod çözücü kanalı için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.  
Sipariş numarası **MBV-XCHANPLU-100**

### **MBV-XDURPLU-100 Lisans Kamera çift kayıt genişletmesi**

1 kamera çift kayıt kanalı için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.  
Sipariş numarası **MBV-XDURPLU-100**

### **MBV-XDVRPLU-100 Lisans DVR expansion**

1 DVR için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.  
Sipariş numarası **MBV-XDVRPLU-100**

### **MBV-XFOVPLU-100 Lisans VRM Failover channel expansion**

1 VRM yük devretme kanalı için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.  
Sipariş numarası **MBV-XFOVPLU-100**

### **MBV-XINTPLU-100 Lisans Intrusion panel expansion**

1 Hırsız Alarm paneli için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.  
Sipariş numarası **MBV-XINTPLU-100**

### **MBV-XKBDPLU-100 Lisans Keyboard expansion**

1 video gözetim klavyesi için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.  
Sipariş numarası **MBV-XKBDPLU-100**

### **MBV-XMVSPLU-100 Lisans Mobile video service expansion**

1 mobile video service için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.  
Sipariş numarası **MBV-XMVSPLU-100**

### **MBV-XWSTPLU-100 Lisans Workstation expansion**

1 iş istasyonu için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin. CameoSDK bağlantısıyla bir MBV-XWSTPLU-xx kullanılır.  
Sipariş numarası **MBV-XWSTPLU-100**

### **MBV-XSITEPLU-100 Lisans Site expansion**

1 site için ekleme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.  
Sipariş numarası **MBV-XSITEPLU-100**

**Yazılım Seçenekleri****MBV-MPLU MBV-BPLU-\* için 1 yıllık lisans**

Plus Sürümü temel lisansı için 1 yıl bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MPLU**

**MBV-MPLU-3YR MBV-BPLU-\* için 3 yıllık lisans**

Plus Sürümü temel lisansı için 3 yıl bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MPLU-3YR**

**MBV-MCHANPLU MBV-XCHANPLU-\* için 1 yıllık lisans**

Plus Sürümü kamera/kod çözücü genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MCHANPLU**

**MBV-MCHANPLU-3YR MBV-XCHANPLU-\* için 3 yıllık lisans**

Plus Sürümü kamera/kod çözücü genişletme lisansı için 3 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MCHANPLU-3YR**

**MBV-MWSTPLU MBV-XWSTPLU-\* için 1 yıllık lisans**

Plus Sürüm iş istasyonu genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MWSTPLU**

**MBV-MWSTPLU-3YR MBV-XWSTPLU-\* için 3 yıllık lisans**

Plus Sürüm iş istasyonu genişletme lisansı için 3 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MWSTPLU-3YR**

**MBV-MDVRPLU MBV-XDVRPLU-\* için 1 yıllık lisans**

Plus Sürüm DVR genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MDVRPLU**

**MBV-MDVRPLU-3YR MBV-XDVRPLU-\* için 3 yıllık lisans**

Plus Sürüm DVR genişletme lisansı için 3 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MDVRPLU-3YR**

**MBV-MKBDPLU MBV-XKBDPLU-\* için 1 yıllık lisans**

Plus Sürümü klavye genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MKBDPLU**

**MBV-MKBDPLU-3YR MBV-XKBDPLU-\* için 3 yıllık lisans**

Plus Sürümü klavye genişletme lisansı için 3 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MKBDPLU-3YR**

**MBV-MMVSPLU MBV-XMVSPLU-\* için 1 yıllık lisans**

Plus Sürümü Mobile Video Service genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MMVSPLU**

**MBV-MMVSPLU-3YR MBV-XMVSPLU-\* için 3 yıllık lisans**

Plus Sürümü Mobile Video Service genişletme lisansı için 3 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MMVSPLU-3YR**

**MBV-MFOVPLU MBV-XFOVPLU-\* için 1 yıllık lisans**

Plus Sürüm Arıza Yedekleme VRM genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MFOVPLU**

**MBV-MFOVPLU-3YR MBV-XFOVPLU-\* için 3 yıllık lisans**

Plus Sürüm Arıza Yedekleme VRM genişletme lisansı için 3 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MFOVPLU-3YR**

**MBV-MDURPLU MBV-XDURPLU-\* için 1 yıllık lisans**

Plus Sürüm Çift Kayıt VRM genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MDURPLU**

**MBV-MDURPLU-3YR MBV-XDURPLU-\* için 3 yıllık lisans**

Plus Sürüm Çift Kayıt VRM genişletme lisansı için 3 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MDURPLU-3YR**

**MBV-MINTPLU MBV-XINTPLU-\* için 1 yıllık lisans**

Hırsız Alarm paneli genişletme lisansı için BVMS Plus bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MINTPLU**

**MBV-MINTPLU-3YR MBV-XINTPLU-\* için 3 yıllık lisans**

Plus Sürüm hırsız alarm paneli genişletme lisansı için 3 yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MINTPLU-3YR**

**MBV-1AGRPLU-\* için MBV-MAGRPLU Lisansı, 1 yıl**

Augmented reality genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MAGRPLU**

**MBV-1AGRPLU-\* için MBV-MAGRPLU-3YR Lisansı, 3 yıl**

Augmented reality genişletme lisansı için üç yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MAGRPLU-3YR**

**MBV-1STCHPLU-\* için MBV-MSTCHPLU Lisansı, 1 yıl**

BVMS video birleştirme kanalı genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MSTCHPLU**

**MBV-1STCHPLU-\* için MBV-MSTCHPLU-3YR Lisansı, 3 yıl**

BVMS Video birleştirme kanal genişletme lisansı için üç yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MSTCHPLU-3YR**

**MBV-XPIPLU-\* için MBV-MPIPLU Lisansı, 1 yıl**

BVMS Plus kişi tanıma kanalı genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MPIPLU**

**MBV-XPIPLU-\* için MBV-MPIPLU-3YR Lisansı, 3 yıl**

BVMS Plus kişi tanıma kanalı genişletme lisansı için üç yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MPIPLU-3YR**

**MBV-MSITEPLU MBV-XSITEPLU-\* lisansı, 1yıl**  
Site ekleme lisansı için bir yıllık bakımı kapsar.  
Sipariş numarası **MBV-MSITEPLU**

---

**MBV-MSITEPLU-3YR MBV-XSITEPLU-\* lisansı, 3yıl**  
Site ekleme lisansı için üç yıllık bakımı kapsar.  
Sipariş numarası **MBV-MSITEPLU-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