

## BVMS Lite 12.0.1



- ▶ 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.
- ▶ 8 kameraya kadar ücretsiz: Lisansı yükler yüklemeyaz kullanmaya hazırsınız.

BVMS Lite, 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.

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

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 başlangıça 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](#)

**Not:** BVMS Lite, Assurance GO kapsamında değildir. Profesyonel destek almak için lütfen Assurance PRO'yu ayrıca sipariş edin.

### 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	5
Maksimum kamera sayısı	42
Maksimum hırsız alarm paneli sayısı	5
Maksimum DVR sayısı	10
Maksimum VRM sayısı	2
Saniyede desteklenen en fazla olay (kayıt defteri) sayısı	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 yükseltilebilir.

### 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 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.

**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 Lite için önerilen teknik özellikler Bosch DIVAR IP AiO 5000'i temel alır.

Öğe	Tanım
İşletim Sistemi	Windows Server 2012 R2 (64 bit)* 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)**

Öge	Tanım
	Windows 11 Pro (64-bit) (22H2)**
CPU	Intel i3-8100
RAM	8 GB
Kullanılabilir disk alanı	30 GB (kurulumdan sonra sabit sürücünün %15 fazlası)
Ağ	1 Gigabit/sn. ağ arayüz kartı

\* Windows Server 2012 R2 (64 bit) yalnızca DIVAR IP 7000 R2 için desteklenir. Bu platform için Audit Trail mevcut değildir.

\*\* 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 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.

<b>(Tekli Yayın)</b> Aynı kamerayı eş zamanlı olarak görüntüleyen maksimum iş istasyonu sayısı	5
<b>(Çoklu Yayın)</b> 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	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

Tip	Cihaz	Açıklamalar
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 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
LPR kamera	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1	yok

### Sipariş bilgileri

#### MBV-BLIT Lisans Lite tabanı

8 kamera/kod çözücü genişletmesi, 2 iş istasyonu genişletmesi, 8 failover kayıt kanalı, 8 çift kayıt kanalı, 2 klavye genişletmesi ve 1 DVR ve ATM/POS, allegiant ve OPC işlevlerini içerir.

Sipariş numarası **MBV-BLIT | F.01U.393.648**

#### MBV-XCHANLIT Lisans Kamera/video kod çöz. gen.

1 video kodlayıcı/kod çözücü kanalı için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin. Sipariş numarası **MBV-XCHANLIT | F.01U.393.670**

#### MBV-XWSTLIT Lisans Workstation expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XWSTLIT | F.01U.393.671**

#### MBV-FMAPLIT Lisans çevrimiçi harita işlevi

Çevrimiçi harita işlevi için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FMAPLIT | F.01U.395.080**

#### MBV-FOBJLIT Lisans Harita tabanlı izleme yardımcısı

Map-based tracking assistant için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FOBJLIT | F.01U.393.653**

#### MBV-XDURLIT Lisans Kamera çift kayıt genişletmesi

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

Sipariş numarası **MBV-XDURLIT | F.01U.393.675**

#### MBV-XDVRLIT Lisans DVR expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XDVRLIT | F.01U.393.672**

#### MBV-XFOVLIT Lisans VRM Failover channel expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XFOVLIT | F.01U.393.674**

#### MBV-XINTLIT Lisans Intrusion panel expansion

Hırsız alarm panellerini entegre etmek için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XINTLIT | F.01U.393.677**

#### MBV-XKBDLIT Lisans Keyboard expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XKBDLIT | F.01U.393.673**

#### MBV-XLPRLIT Lisans LPR camera expansion

1 (Tattile) LPR kamerası için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıda sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XLPRLIT | F.01U.393.679**

#### MBV-XSITELIT Lisans Yönetilmeyen site expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XSITELIT | F.01U.393.676**

#### MBV-XSUBLIT Lisans Subsystem expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XSUBLIT | F.01U.393.680**

#### MBV-FPRILIT Lisans Privacy overlay

Privacy overlay için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FPRILIT | F.01U.414.238**

### Yazılım Seçenekleri

#### MBV-MLIT MBV-BLIT için 1 yıllık SMA lisansı

BVMS Lite temel lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MLIT | F.01U.362.465**

#### MBV-MCHANLIT MBV-XCHANLIT için 1 yıllık SMA lisansı

BVMS Lite kamera/video kodlayıcı kanal genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MCHANLIT | F.01U.362.469**

**MBV-MWSTLIT MBV-XWSTLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite İş İstasyonu genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MWSTLIT | F.01U.377.539**

**MBV-MMAPLIT MBV-FMAPLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

Çevrimiçi harita işlevi lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MMAPLIT | F.01U.395.083**

**MBV-MOBLIT MBV-FOBLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

Map-based tracking assistant lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MOBLIT | F.01U.393.695**

**MBV-MLIT-DIP MBV-BLIT-DIP için 1 yıllık SMA lisansı**

DIVAR IP all-in-one 4000 veya DIVAR IP all-in-one 5000'in BVMS lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MLIT-DIP | F.01U.389.512**

**MBV-MFOVLIT MBV-XFOVLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite Failover VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MFOVLIT | F.01U.377.533**

**MBV-MINTLIT MBV-XINTLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite hırsız alarm paneli genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MINTLIT | F.01U.377.535**

**MBV-MKBDLIT MBV-XKBDLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite CCTV klavye genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MKBDLIT | F.01U.377.537**

**MBV-MLPRLIT MBV-XLPRLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

(Tattile) LPR kamera genişletme lisansı için 1 yıl bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MLPRLIT | F.01U.389.476**

**MBV-MDVRLIT MBV-XDVRLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite DVR genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MDVRLIT | F.01U.362.467**

**MBV-MDURLIT MBV-XDURLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite Çift Kayıt VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MDURLIT | F.01U.377.531**

**MBV-MPRILIT MBV-FPRILIT için 1 yıllık SMA lisansı**

Privacy overlay lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MPRILIT | F.01U.414.321**

**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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)