

## BVMS Lite 10.1



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.

### 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.

- ▶ Dahili esneklik: Birden fazla sistem bileşeni arızalandığında bile işlemlerin sürdürülmesini sağlar.
- ▶ 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.
- ▶ 8 kameraya kadar ücretsiz: Lisansı yükler yüklemeyi kullanmaya hazırsınız.

### 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 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	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 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, Flemenkçe, 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 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

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	Açıklama
İşletim Sistemi	Windows Server 2012 R2 (64 bit) Windows Server 2016 (64 bit) Windows 10 Professional (64 bit) derleme 1909 Windows 10 Professional (64 bit) derleme 2004 Windows 10 Enterprise (64 bit) 2019 LTSC derleme 1809 Windows Server 2019 (64 bit)
CPU	Intel i3-8100
RAM	8 GB
Kullanılabilir disk alanı	15 GB (+kurulumdan sonra sabit sürücünün %15'i)
Ağ	1 Gigabit/sn ağ arayüz kartı

### Operator Client

Öğe	Açıklama
İşletim Sistemi	Windows 10 Professional (64 bit) derleme 1909 Windows 10 Professional (64 bit) derleme 2004 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

Öğe	Açıklama
	Maksimum: 3840 x 2160
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.

<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	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	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
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.

Tip	Cihaz	Açıklamalar
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
USB-seri dönüştürücü	Belkin serial adapter F5U103VEA	yok
Ethernet-seri dönüştürücü	Control DeviceMaster RTS 4-port	yok
LPR kamera	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1	yok

### Sipariş bilgileri

#### MBV-BLIT-101 Lisansı Lite temel

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

Sipariş numarası **MBV-BLIT-101 | F.01U.389.465**

#### MBV-XCHANLIT-101 Lisansı Kamera/kod çözücü genişletmesi

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

Sipariş numarası **MBV-XCHANLIT-101 | F.01U.389.467**

**MBV-XDVRLIT-101 Lisansı DVR genişletmesi**

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

Sipariş numarası **MBV-XDVRLIT-101 | F.01U.389.466**

**MBV-XDURLIT-101 Lisansı Kamera çift kayıt genişletmesi**

Çift kayıt için kullanılan 1 video kodlayıcı kanalı için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XDURLIT-101 | F.01U.389.468**

**MBV-XFOVLIT-101 Lisansı VRM Yük devri kanal genişletmesi**

Yük devri VRM'siyle kullanılan 1 video kodlayıcı kanalı için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XFOVLIT-101 | F.01U.389.469**

**MBV-XINTLIT-101 Lisansı Hırsız alarm paneli genişletmesi**

Hırsız alarm panellerini entegre etmek için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XINTLIT-101 | F.01U.389.470**

**MBV-XKBDLIT-101 Lisansı Klavye genişletmesi**

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

Sipariş numarası **MBV-XKBDLIT-101 | F.01U.389.471**

**MBV-XLPRLIT-101 Lisansı LPR kamera genişletmesi**

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

Sipariş numarası **MBV-XLPRLIT-101 | F.01U.389.475**

**MBV-XPILIT-101 Lisansı Kişi tanıma kanalı genişletmesi**

1 Person Identification kanalı için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XPILIT-101 | F.01U.389.473**

**MBV-XWSTLIT-101 Lisansı İş istasyonu genişletmesi**

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

Sipariş numarası **MBV-XWSTLIT-101 | F.01U.389.472**

**Yazılım Seçenekleri****MBV-MCHANLIT MBV-XCHANLIT-\* lisansı, 1yıl**

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

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

**MBV-MDVRLIT MBV-XDVRLIT-\* lisansı, 1yıl**

BVMS Lite DVR genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

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

**MBV-MLIT MBV-BLIT-\* lisansı, 1yıl**

BVMS Lite temel lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

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

**MBV-MDURLIT MBV-XDURLIT-\* lisansı, 1yıl**

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

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

**MBV-MFOVLIT MBV-XFOVLIT-\* lisansı, 1yıl**

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

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

**MBV-MINTLIT MBV-XINTLIT-\* lisansı, 1yıl**

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

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

**MBV-MKBDLIT MBV-XKBDLIT-\* lisansı, 1yıl**

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

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

**MBV-MWSTLIT MBV-XWSTLIT-\* lisansı, 1yıl**

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

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

**MBV-MPILIT MBV-XPILIT-\* lisansı, 1yıl**

BVMS Lite kişi tanıma kanalı genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MPILIT | F.01U.377.555**

**MBV-XLPRLIT-\* için MBV-MLPRLIT lisansı, 1 yıl**

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

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

**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