

BVMS Plus 12.0



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.

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:



- ▶ Esnek dağıtım: Uygun maliyetli cihazlar veya sadece yazılım dağıtımı arasında seçim yapın.
- ▶ 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: Kurulmdan günlük yönetime kadar tam BT uyumluluğundan güvenli bir şekilde yararlanın.

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

i Uyarı

Sistem sınırları, donanım önerilerine dayanır.

Maksimum iş istasyonu sayısı	20
Maksimum kamera sayısı	256
Canlı ve kayıttan izleme sahalarının maksimum sayısı	10
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

i 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

Bileşen	Diller
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

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 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 E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4 çekirdekli)

Öge	Açıklama
RAM	8 GB
Kullanılabilir disk alanı	30 GB (kurulumdan sonra sabit sürücünün %15 fazlası)
Ağ	1 Gigabit/sn. ağ arayüz kartı

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.

(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 görünürlik süresi	< 2 saniye

(bant genişliği ve gecikme dikkate alınarak yeterli ağ performansı olduğu varsayıldığında).

ⓘ Uyarı

Sistemde yeterli ağ kaynağı yoksa veya ağ performansında geçici bir azalma yaşanıyorsa olay yanıt süresi ve alarm görünürlik 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
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,	Hırsız alarm panellerindeki Otomasyon Cihazı, Mod 2 olarak yapılandırılmalıdır.

Tip	Cihaz	Açıklamalar
	Bosch B3512 3.03.14,	
	Bosch B6512 3.03.14	
Hırsız alarm paneli	Bosch D9412GV4 2.03.018,	Microsoft Windows Yaması 3155464
	Bosch D7412GV4 2.03.018	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,	yok
	Advantech ADAM-6052,	
	Advantech ADAM-6060,	
	Advantech ADAM-6066	
USB-seri dönüştürücü	Belkin serial adapter F5U103VEA	yok
Ethernet-seri dönüştürücü	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	yok
LPR kamera	Tattile Vega Basic	yok
	Tattile Vega Smart	
	Tattile Vega1	

Sipariş bilgileri

MBV-BPLU 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 | F.01U.393.650**

MBV-XCHANPLU 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 | F.01U.393.681**

MBV-XWSTPLU Lisans Workstation expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XWSTPLU | F.01U.393.682**

MBV-FMAPPLU Lisans çevrimiçi harita işlevi

Çevrimiçi harita işlevi için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FMAPPLU | F.01U.395.079**

MBV-FOBJPLU Lisans Harita tabanlı izleme yardımcısı

Map-based tracking assistant için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FOBJPLU | F.01U.393.652**

MBV-XDURPLU Lisans Kamera çift kayıt genişletmesi

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

Sipariş numarası **MBV-XDURPLU | F.01U.393.687**

MBV-XDVRPLU Lisans DVR expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XDVRPLU | F.01U.393.683**

MBV-XFOVPLU Lisans VRM Failover channel expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XFOVPLU | F.01U.393.686**

MBV-XINTPLU Lisans Intrusion panel expansion

Hırsız alarm panellerini entegre etmek için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XINTPLU | F.01U.393.689**

MBV-XKBDPLU Lisans Keyboard expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XKBDPLU | F.01U.393.684**

MBV-XLPRPLU Lisans LPR camera expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XLPRPLU | F.01U.393.691**

MBV-XMVSPLU Lisans Mobile video service expansion

1 Mobile Video Service için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XMVSPLU | F.01U.393.685**

MBV-XSITEPLU Lisans Yönetilmeyen site expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XSITEPLU | F.01U.393.688**

MBV-XSUBPLU Lisans Subsystem expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XSUBPLU | F.01U.393.692**

MBV-FPRIPLU License Privacy overlay (Gizlilik katmanı lisansı)

Privacy overlay için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FPRIPLU | F.01U.414.239**

Yazılım Seçenekleri

MBV-MPLU MBV-BPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Plus Sürümü temel lisansı için 1 yıl bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MPLU | F.01U.330.513**

MBV-MCHANPLU MBV-XCHANPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Plus Sürümü kamera/kod çözücü genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MCHANPLU | F.01U.330.514**

MBV-MWSTPLU MBV-XWSTPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Plus Sürüm iş istasyonu genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MWSTPLU | F.01U.330.515**

MBV-MOBJPLU MBV-FOBJPLU için 1 yıllık SMA lisansı

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

Sipariş numarası **MBV-MOBJPLU | F.01U.393.694**

MBV-MMAPPLU MBV-FMAPPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Çevrimiçi harita işlevi lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MMAPPLU | F.01U.395.082**

MBV-MPLU-DIP MBV-BPLU-DIP için 1 yıllık SMA lisansı

DIVAR IP all-in-one 6000 ve DIVAR IP all-in-one 7000'in BVMS lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MPLU-DIP | F.01U.389.513**

MBV-MDVRPLU MBV-XDVRPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Plus Sürüm DVR genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MDVRPLU | F.01U.330.517**

MBV-MKBDPLU MBV-XKBDPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Plus Sürümü klavye genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MKBDPLU | F.01U.330.518**

MBV-MMVSPLU MBV-XMVSPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Plus Sürümü Mobile Video Service genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MMVSPLU | F.01U.330.519**

MBV-MFOVPLU MBV-XFOVPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Plus Sürüm Arıza Yedekleme VRM genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MFOVPLU | F.01U.330.520**

MBV-MDURPLU MBV-XDURPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Plus Sürüm Çift Kayıt VRM genişletme lisansı için 1 yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MDURPLU | F.01U.330.521**

MBV-MINTPLU MBV-XINTPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Hırsız Alarm paneli genişletme lisansı için BVMS Plus bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MINTPLU | F.01U.330.522**

MBV-MSITEPLU MBV-XSITEPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Site ekleme lisansı için bir yıllık bakımı kapsar.

Sipariş numarası **MBV-MSITEPLU | F.01U.381.964**

MBV-MSUBPLU MBV-XSUBPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Enterprise Alt Sistem genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MSUBPLU | F.01U.389.490**

MBV-MLPRPLU MBV-XLPRPLU için 1 yıllık SMA lisansı

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

Sipariş numarası **MBV-MLPRPLU | F.01U.389.491**

MBV-XPRIPLU için 1 yıllık MBV-MPRIPLU SMA lisansı

Privacy overlay lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MPRIPLU | F.01U.414.322**

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