

BVMS Professional 10.1



- ▶ 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.

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 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

i 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	128
Desteklenen en fazla olay (kayıt defteri) sayısı / saniye	1000
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 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, Flamanca, 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

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)

Öge	Açıklama
CPU	Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, 8 çekirdekli)
RAM	16 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) derleme 1909 Windows 10 Professional (64 bit) derleme 2004 Windows 10 Enterprise (64 bit) 2019 LTSC derleme 1809
CPU	Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)
RAM	8 GB
Boş disk alanı	Tek Saha Sistemleri için minimum 5 GB Kurumsal Sistemler için minimum 10 GB
Ağ	1 Gigabit/sn. ağ arayüzü kartı
Görüntüleyici çözünürlüğü	Minimum: 1280 x 1024 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.

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 Yapılandırma 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	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,	Hırsız alarm panellerindeki Otomasyon Cihazı, Mod 2 olarak yapılandırılmalıdır.

Tip	Cihaz	Açıklamalar
	Bosch B6512 3.03.14	
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-BPRO-101 Lisans Professional tabanı

Professional sürümü için temel lisans. 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 işlevleri.

Sipariş numarası **MBV-BPRO-101 | F.01U.389.492**

MBV-BENT-101 Lisans Enterprise tabanı

Enterprise System için temel lisans. 8 kamera/video kod çözücü genişletmesi, 5 iş istasyonu genişletmesi, 8 failover kayıt kanalı, 8 çift kayıt kanalı, 5 klavye genişletmesi, 1 hırsız alarm paneli, 1 canlı ve kayıttan izleme sahası, 2 alt sistem ve ATM/POS, allegiant ve OPC işlevleri.

Sipariş numarası **MBV-BENT-101 | F.01U.389.506**

MBV-XCHAN-101 Lisans Kamera/video kod çöz. gen.

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

Sipariş numarası **MBV-XCHAN-101 | F.01U.389.494**

MBV-XDUR-101 Lisans Kamera çift kayıt genişletmesi

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

Sipariş numarası **MBV-XDUR-101 | F.01U.389.495**

MBV-XDVR-101 Lisans DVR expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XDVR-101 | F.01U.389.493**

MBV-XFOV-101 Lisans VRM Failover channel expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XFOV-101 | F.01U.389.496**

MBV-XINT-101 Lisans Intrusion panel expansion

Hırsız alarm panellerini entegre etmek için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XINT-101 | F.01U.389.497**

MBV-XKBD-101 Lisans Keyboard expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XKBD-101 | F.01U.389.498**

MBV-XLPR-101 Lisans LPR camera expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XLPR-101 | F.01U.389.503**

MBV-XMVS-101 Lisans Mobile video service expansion

1 Mobile Video Service için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-XMVS-101 | F.01U.389.504**

MBV-XPI-101 Lisans Kişi tanıma kanal genişletmesi

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

Sipariş numarası **MBV-XPI-101 | F.01U.389.500**

MBV-XSITE-101 Lisans Site expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XSITE-101 | F.01U.389.501**

MBV-XSUB-101 Lisans Enterprise alt sist. genişletmesi

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

Sipariş numarası **MBV-XSUB-101 | F.01U.389.502**

MBV-XWST-101 Lisans Workstation expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XWST-101 | F.01U.389.499**

MBV-100WST-101 Lisans Workstation expansion

100 iş istasyonu için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-100WST-101 | F.01U.389.505**

Yazılım Seçenekleri

MBV-XPI-* için MBV-MPI lisansı, 1 yıl

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

Sipariş numarası **MBV-MPI | F.01U.362.208**

MBV-M100WST MBV-100WST-* lisansı, 1yıl

İş İstasyonu lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-M100WST | F.01U.377.529**

MBV-MLPR MBV-XLPR-* için 1 yıllık lisans

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

Sipariş numarası **MBV-MLPR | F.01U.389.507**

MBV-MINT MBV-XINT-* lisansı, 1 yıl

Hırsız Alarm paneli lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MINT | F.01U.308.888**

MBV-MSITE MBV-XSITE-* lisansı, 1 yıl

Site ekleme lisansı için bir yıllık bakımı kapsar.

Sipariş numarası **MBV-MSITE | F.01U.318.779**

MBV-MOPC MBV-FOPC-* lisansı, 1 yıl

OPC Sunucu Bağlantısı lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MOPC | F.01U.201.045**

MBV-MFOV MBV-XFOV-* lisansı, 1 yıl

Yük Devretme VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MFOV | F.01U.300.901**

MBV-MDUR MBV-XDUR-* lisansı, 1 yıl

Çift Kayıt VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MDUR | F.01U.300.902**

MBV-MPRO MBV-BPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Professional Sürüm temel lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MPRO | F.01U.201.035**

MBV-MENT MBV-BENT-* lisansı, 1 yıl

Enterprise Sürüm temel lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MENT | F.01U.273.759**

MBV-MCHAN MBV-XCHAN-* lisansı, 1 yıl

Kanal lisansı ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MCHAN | F.01U.201.036**

MBV-MDVR MBV-XDVR-* lisansı, 1 yıl

DVR lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MDVR | F.01U.201.038**

MBV-MWST MBV-XWST-* lisansı, 1 yıl

İş İstasyonu lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MWST | F.01U.201.037**

MBV-MKBD MBV-XKBD-* lisansı, 1 yıl

CCTV klavye lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MKBD | F.01U.201.039**

MBV-MSUB MBV-XSUB-* lisansı, 1 yıl

Enterprise Alt Sistem genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MSUB | F.01U.273.760**

MBV-MMVS MBV-XMVS-* lisansı, 1 yıl

Mobile Video Service lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MMVS | F.01U.273.761**

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