

## BVMS Professional 14.0



BVMS Professional, IP ağı üzerinden sorunsuz bir şekilde dijital video, ses ve veri yönetimi sağlayan benzersiz bir IP video güvenlik çözümüdür. Bu çözüm, kameraların ve kayıt çözümlerinin benzersiz özelliklerinden yararlanarak 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.

### 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.

- ▶ 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 videoları: 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.

### Kurulum/yapılandırma notları

#### Feragatname

Bu yazılım, yazılımın hata vermesi sebebiyle sağlık ve koruma açısından risk oluşturabilecek herhangi bir sistem veya uygulamada kullanılmak üzere tasarlanmamış, amaçlanmamış veya yetkilendirilmemiştir. Kullanıcı, yazılımın ve belirtilen işlevlerinin, özellikle doğruluk, emniyet ve güvenlik açısından amaçlanan uygulamaya uygun olduğunu doğrulamaktan sorumludur.

BVMS sistem tasarım kılavuzu aşağıdaki web sitesinde yayınlanmaktadır:

[Keenfinity Bilgi Merkezi](#).

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

Güvenlik sistemlerinin karmaşıklığı son birkaç yıl içinde önemli ölçüde artmıştır. Aynı zamanda, güvenlik risklerini hafifletmek için hala sisteminize güveniyor olabilirsiniz. Software Assurance ile sisteminizin çalışmaya devam etmesini sağlamak için her zaman bize ulaşabileceğinizi bildiğinizden rahat olabilirsiniz. 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.

Şartname teknik özellikleri sistemin neler yapabileceğini ayrıntılı olarak belirtir.

İki belge de aşağıdaki web sayfasında bulunabilir:

[Keenfinity Bilgi Merkezi](#)

### 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	125
Desteklenen en fazla olay (kayıt defteri) sayısı/sn.	1000
Desteklenen en fazla olay (kayıt defteri olmaksızın) sayısı/sn.	2500
Maksimum tepe olay yükü / saniye (60 dakika içinde)	5000
ONVIF kameralardan alınan maksimum olay sayısı/sn.	500
Kayıt defteri boyutu	4 GB

#### **i** Uyarı

Kayıt defteri boyutu BVMS kurulum paketindeki Microsoft SQL Server Express sürümü yükseltilecek artırılabilir.

### 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 , aşağıdaki makalede yer alan Güvenlik Topluluğu'nda bulabileceğiniz cihaz uyumluluğu konsepti kapsamında kullanılabilir:

[Nasıl Yapılır?: BVMS - Cihaz uyumluluğu](#)

BVMS; ONVIF Profile S, G ve T onaylı bir video yönetim sistemidir.

#### Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager

Öğe	Tanım
İşletim Sistemi	Windows Server 2016 (64 bit) Windows Server 2019 (64-bit) Windows Server 2022 (64-bit) Windows Server 2025 (64 bit) Windows 10 Enterprise LTSC 2021* Windows 11 Pro (64-bit) (25H2)*
CPU	Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, 8 çekirdekli)

Öğe	Tanım
	Intel Xeon-Silver 4410Y (2,0 GHz, 12 çekirdekli)
RAM	16 GB
Kullanılabilir disk alanı	30 GB (+ yükleme işleminden sonra sabit disk in %15'i)
Ağ	1 Gigabit/sn. ağ arayüz kartı

\* Windows 10 ve Windows 11, Video Recording Manager için desteklenmez.

### Operator Client

Öğe	Tanım
İşletim Sistemi	Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Windows 11 Pro (64-bit) (25H2) Windows 11 Enterprise LTSC 2024
CPU	Intel Core Ultra 5 235 vPro Enterprise (5 GHz) Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz) Intel Xeon W-2423 (2,1 GHz)
RAM	8 GB (16 GB önerilir)
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
Ekran 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 Nvidia T400 Nvidia A400 Nvidia A1000 Intel HD Graphics 630
	<b>Not:</b> Privacy overlay ve Akıllı kişi izleme yalnızca Nvidia T- ve A- serisi tarafından desteklenir.

### Ağ

Aşağıdaki tabloda listelenen performansla 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 Yapılandırması kılavuzundan erişilebilir.

<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

### Depolama cihazları

olmayan depolama cihazlarını da içeren depolama hızlı seçim kılavuzu şu adreste bulunabilir:

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

Cihaz	Seri
DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
DIVAR IP AiO	4000, 5000, 6000, 7000
DSA E-Series	2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800
DIVAR AN	3000, 5000
DIVAR network	2000, 3000, 5000
DIVAR hybrid	3000, 5000

### Diğer donanım

Tip	Cihaz	Açıklamalar
Video kod çözücü	VIDEOJET decoder 3000	yok
Video kod çözücü	VIDEOJET decoder 7000	yok
Video kod çözücü	VIDEOJET decoder 8000	4K kameraların görüntülenmesini destekler
Video kod çözücü	VIDEOJET decoder 7513	yok
Video kod çözücü	VIDEOJET decoder 7523	yok
Video kod çözücü	VIDEOJET decoder 7533	yok
Giriş kart okuyucusu	MINITER 485	yok
Seri giriş	Werner Electronic DTP3N	yok

Tip	Cihaz	Açıklamalar
Hırsız alarm paneli	G-series B9512G 3.03.14, B5812G 3.03.14, B5512 3.03.14, B4512 3.03.14, B3512 3.03.14, B6512 3.03.14	Hırsız alarm panellerindeki Otomasyon Cihazı, Mod 2 olarak yapılandırılmalıdır.
Hırsız alarm paneli	D9412GV4 2.03.018, D7412GV4 2.03.018	Microsoft Windows Yaması 3155464 kurulmamalıdır
Monitör duvarı	Barco Transform N serisi	RCPPlus agent 0.9.5.0
Analog matris anahtar	Allegiant Series	Cihaz yazılımı 8.75 veya üstü, Master control software 2.94
ATM/POS Köprüsü	ATM/POS Bridge	Sürüm 1.10.00.12
Klavye	KBD-Universal XF	USB
Klavye	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 Tattile Vega 11 Tattile Vega 33	yok

### Sipariş bilgileri

#### MBV-BPRO Lisans Professional tabanı

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 işlevi içerir.

Sipariş numarası **MBV-BPRO**

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

1 video kodlayıcı/kod çözücü kanalı için genişletme lisansı.

Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XCHANPRO**

#### MBV-XWSTPRO Lisans Workstation expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XWSTPRO**

#### MBV-X100WSTPRO Lisans 100 Workstation expansion

100 iş istasyonu için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-X100WSTPRO**

#### MBV-FMAPPRO Lisans çevrimiçi harita işlevi

Çevrimiçi harita işlevi için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FMAPPRO**

#### MBV-FOBJPRO Lisans Gelişmiş izleme paketi

Advanced tracking suite için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FOBJPRO**

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

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

Sipariş numarası **MBV-XDURPRO**

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

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

Sipariş numarası **MBV-XFOVPRO**

#### MBV-XLPRPRO Lisans LPR camera expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XLPRPRO**

#### MBV-XSITEPRO Lisans Yönetilmeyen site expansion

1 site Ekleme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XSITEPRO**

#### MBV-XSUBPRO Lisans Subsystem expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XSUBPRO**

### Yazılım Seçenekleri

#### MBV-MPRO MBV-BPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Professional Sürüm temel lisansı için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MPRO**

#### MBV-MCHANPRO MBV-XCHANPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Kanal lisansı ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MCHANPRO**

#### MBV-MWSTPRO MBV-XWSTPRO için 1 yıllık SMA lisansı

İş İstasyonu lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-MWSTPRO**

#### MBV-M100WSTPRO MBV-X100WSTPRO için 1 yıllık SMA lisansı

İş İstasyonu lisans ekleme için bir yıllık bakım lisansı.

Sipariş numarası **MBV-M100WSTPRO**

#### MBV-MDURPRO MBV-XDURPRO için 1 yıllık SMA lisansı

Çift Kayıt VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MDURPRO**

**MBV-MFOVPRO MBV-XFOVPRO için 1 yıllık SMA lisansı**  
Yük Devretme VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MFOVPRO**

---

**MBV-MMAPPRO MBV-FMAPPRO için 1 yıllık SMA lisansı**  
Çevrimiçi harita işlevi lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MMAPPRO**

---

**MBV-MLPRPRO MBV-XLPRPRO için 1 yıllık SMA lisansı**  
LPR (Tattile) kamera genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MLPRPRO**

---

**MBV-MOJBPRO MBV-FOJBPRO için 1 yıllık SMA lisansı**  
Advanced tracking suite lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MOJBPRO**

---

**MBV-MSITEPRO MBV-XSITEPRO için 1 yıllık SMA lisansı**  
Site ekleme lisansı için bir yıllık bakımı kapsar.

Sipariş numarası **MBV-MSITEPRO**

---

**MBV-MSUBPRO MBV-XSUBPRO için 1 yıllık SMA lisansı**  
Enterprise Alt Sistemi genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MSUBPRO**

---