

BVMS Plus 14.0



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

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,

- ▶ 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 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.

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	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 artırılabilir.

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 , aşağıdaki makede 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

Video Recording Manager ve BVMS Management Server'ın aynı bilgisayarda çalıştırılması önerilir.

BVMS Plus için önerilen teknik özellikler DIVAR IP AiO 7000'i temel alır.

Öge	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 E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4 çekirdekli)
RAM	8 GB
Kullanılabilir disk alanı	30 GB (kurulumdan sonra sabit sürücünün %15 fazlası)
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
	Not: Privacy overlay ve Akıllı kişi izleme yalnızca Nvidia T- ve A- serisi tarafından desteklenir.

Ağ

Aşağıdaki tabloda listelenen performansa 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 görünürlük süresi (bant	< 2 saniye

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

i Uyarı

Sistemde yeterli ağ kaynağı yoksa veya ağ performansında geçici bir azalma yaşanıyorsa olay yanıt süresi ve alarm görünürlük süresi artabilir.

i Uyarı

İletişim kanallarının ve gerekli ağ portlarının listesine BVMS Yapılandırması kılavuzundan erişilebilir.

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
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.

Tip	Cihaz	Açıklamalar
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	Comtrol 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-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**

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**

MBV-XWSTPLU Lisans Workstation expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XWSTPLU**

MBV-FMAPPLU Lisans çevrimiçi harita işlevi

Çevrimiçi harita işlevi için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FMAPPLU**

MBV-FOBJPLU Lisansı Advanced tracking suite

Advanced tracking suite için genişletme lisansı.

Sipariş numarası **MBV-FOBJPLU**

MBV-XDURPLU Lisans Kamera çift kayıt genişletmesi

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

Sipariş numarası **MBV-XDURPLU**

MBV-XFOVPLU Lisans VRM Failover channel expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XFOVPLU**

MBV-XLPRPLU Lisans LPR camera expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XLPRPLU**

MBV-XSITEPLU Lisans Yönetilmeyen site expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XSITEPLU**

MBV-XSUBPLU Lisans Subsystem expansion

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

Sipariş numarası **MBV-XSUBPLU**

Yazılım Seçenekleri

MBV-MPLU MBV-BPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Plus Sürümü temel lisansı için 1 yıl bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MPLU**

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**

MBV-MWSTPLU MBV-XWSTPLU için 1 yıllık SMA lisansı

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

Sipariş numarası **MBV-MWSTPLU**

MBV-MOBJPLU MBV-FOBJPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Advanced tracking suite lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MOBJPLU**

MBV-MMAPPLU MBV-FMAPPLU için 1 yıllık SMA lisansı

Çevrimiçi harita işlevi lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MMAPPLU**

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**

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**

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**

MBV-MSITEPLU MBV-XSITEPLU için 1 yıllık SMA lisansı
Site ekleme lisansı için bir yıllık bakımı kapsar.

Sipariş numarası **MBV-MSITEPLU**

MBV-MSUBPLU MBV-XSUBPLU için 1 yıllık SMA lisansı
Enterprise Alt Sistem genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MSUBPLU**

MBV-MLPRPLU MBV-XLPRPLU için 1 yıllık SMA lisansı
(Tattile) LPR kamera genişletme lisansı için 1 yıl bakım kapsamı.

Sipariş numarası **MBV-MLPRPLU**
