

BVMS Plus 14.0



BVMS Plus 是独特的IP视频安全解决方案，为跨越所有IP网络的数字视频、音频和数据提供无缝的管理。它提供了最好的视频管理系统来与博世视频监控设备配套，以便充分利用博世摄像机和录像解决方案的独特功能。另外，它还提供了用于集成其他系统和制造商的接口和标准。

本软件通过电子邮件以电子许可证方式提供。

监管信息

一般数据保护条例

《一般数据保护条例》(GDPR)于2018年5月25日开始实施。此法规直接适用于所有欧盟成员国，而无需国家立法实施。由视频监控拍摄、处理和存储的信息被归类为“敏感信息”，因此GDPR将对整个欧洲的视频监控系统产生重大影响。

BVMS包含必要功能，可确保组织符合GDPR规定。

安装/配置说明

免责声明

本软件的设计、使用目的或授权并非用于软件故障可能导致健康和安全的任何类型的系统或应用。用户有责任验证软件及其特定功能是否适合预期应用，特别是在准确性和安全性方面。

BVMS系统设计指南发布在以下网站上：

[Keenfinity 知识库](#)。

本系统设计指南汇总了BVMS的设计详情，并为结合摄像机和存储设备规划BVMS系统提供指南。它侧重于将BVMS与VRM相结合。

- ▶ 灵活部署 - 可以选择经济高效的设备，也可以选择纯软件部署。
- ▶ 具有强大的适应能力 - 即使多个系统组件发生故障也能保持操作和运行。
- ▶ 出色的视频 - 摄像机和BVMS相结合带来出色的用户体验。
- ▶ 集成 - 将第三方摄像机、存储和未来系统集成到BVMS。
- ▶ IT环境和数据安全 - 从软件安装到日常管理均可通过安全方式实现，从全面的IT兼容性中获益。

BVMS Enterprise

可将多个BVMS Lite、Plus、Professional或DIVAR IP系统合并为一个BVMS Enterprise System。

系统内的摄像机	200000
每个操作员的摄像机	10000
子系统	10个子系统，每个系统1000台摄像机；或100个子系统，每个系统100台摄像机。

软件保障

近年来，安防系统的复杂程度显著提升。而您仍然必须依靠安防系统来预防安全隐患。借助Software Assurance，我们将持续为您提供帮助，确保您的系统正常运行，让您安枕无忧。您可以在以下网站找到Software Assurance的条款与条件：

[关于博世软件保障](#)

技术指标

与以前的BVMS版本相比，发行说明对所执行的更改进行了详细的概述。

架构师和工程规范对系统功能进行了详细说明。

两份文档都可以在以下网页上找到：

[Keenfinity 知识库](#)

系统限制

i 注意

系统限制根据推荐硬件的不同而有所不同。

工作站最大数目	20
摄像机最大数目	256
实况和回放站点的最大数量	10
防盗报警主机的最大数量	10
DVR的最大数量	10
VRM的最大数量	2
每秒持续事件 (日志) 的最大数量	500
每秒持续事件 (不包含日志时) 的最大数量	2500
每秒事件负载的最大峰值 (60 分钟内)	5000
每秒来自ONVIF摄像机的事件最大数量	500
日志大小	4GB

i 注意

通过升级BVMS安装包中的Microsoft SQL Server Express版本，可以增加日志大小。

语言

部件名称	语言
快速安装指南	英语、法语、德语、简体中文和西班牙语
配置手册	英语、德语、荷兰语、意大利语、葡萄牙语、芬兰语、法语、西班牙语、简体中文、繁体中文、俄语、捷克语、希腊语、波兰语、瑞典语、拉脱维亚语、立陶宛语、土耳其语和韩语
使用手册	英语、德语、荷兰语、意大利语、葡萄牙语、芬兰语、法语、西班牙语、简体中文、繁体中文、俄语、捷克语、希腊语、波兰语、瑞典语、拉脱维亚语、立陶宛语、土耳其语和韩语
软件更新	英语、德语、荷兰语、意大利语、葡萄牙语、法语、西班牙语、简体中文、繁体中文、俄语、匈牙利语、日语、捷克

部件名称	语言
	语、丹麦语、芬兰语、希腊语、挪威语、波兰语、瑞典语、泰语、土耳其语、朝鲜语、阿拉伯语、乌克兰语和越南语

硬件推荐

摄像机

所有摄像机均具有设备兼容性，您可以在安防通讯社区的以下文章中找到相关信息：

[指南：BVMS - 设备兼容性](#)

BVMS是经过 ONVIF Profile S、G 和 T 认证的视频管理系统。

Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager

建议在同一计算机上运行Video Recording Manager和BVMS Management Server。

BVMS Plus的推荐规格以DIVAR IP AiO 7000为依据。

项目	Description
操作系统	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 核)
RAM	8GB
可用磁盘空间	30GB (安装后额外占用15%硬盘空间)
Network	1 Gb/s网络接口卡

* VRM视频录像管理不支持Windows 10和Windows 11。

Operator Client

物品	Description
操作系统	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	8GB (推荐 16GB)
可用磁盘空间	对于单站点系统，最低10GB 对于Enterprise System，最低15GB

物品	Description
网络	1 Gb/s网络接口卡
显示器清晰度	最低 : 1280 x 1024 最高 : 3840 x 2160
显卡	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 注 : Privacy overlay和智能人员跟踪功能仅支持NVIDIA T系列和A系列显卡。

网络

为了实现下表中所列出的性能，Operator Client与Management Server之间至少要求1GB/s的网络。

(单播) 可以同时查看同一台摄像机的最大工作站数	5
(组播) 可以同时查看同一台摄像机的最大工作站数	100
事件响应时间 (假设在考虑带宽和延迟的情况下网络性能足够)	< 1秒
警报可见时间 (假设在考虑带宽和延迟的情况下网络性能足够)，包括1个实况图像窗格、1个即时回放图像窗格和1个地图图像窗格。	< 2秒

注意

当系统没有足够的网络资源，或者网络性能暂时降低时，事件响应时间和警报可见时间可能会增加。

注意

通信通道及所需网络端口的列表可在BVMS配置手册中找到。

存储设备

请访问以下网址，获取存储设备快速选购指南，该指南也包含非存储设备：

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

设备	系列
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

其他硬件

类型	设备	注释
解码器	VIDEOJET decoder 3000	不适用
解码器	VIDEOJET decoder 7000	不适用
解码器	VIDEOJET decoder 8000	支持4K摄像机显示
解码器	VIDEOJET decoder 7513	不适用
解码器	VIDEOJET decoder 7523	不适用
解码器	VIDEOJET decoder 7533	不适用
门卡读卡器	MINITER 485	不适用
串行输入	Werner Electronic DTP3N	不适用
防盗报警主机	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	必须将防盗报警主机中的自动化设备配置为模式2
防盗报警主机	D9412GV4 2.03.018 , D7412GV4 2.03.018	不应该安装Microsoft Windows修补程序 3155464
监视器墙	Barco Transform N系列	RCPlus Agent 0.9.5.0
模拟矩阵切换台	Allegiant Series	固件8.75或更高版本，主控软件2.94
ATM/POS桥接器	ATM/POS Bridge	1.10.00.12版
键盘	KBD-Universal XF	USB
键盘	Intuikey	串行，固件1.96
数字I/O	Advantech ADAM-6050 , Advantech ADAM-6052 , Advantech ADAM-6060 , Advantech ADAM-6066	不适用
USB至串行	Belkin serial adapter F5U103VEA	不适用
以太网至串行	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	不适用
LPR摄像机	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart	不适用

类型	设备	注释
	Tattile Vega1	
	Tattile Vega 11	
	Tattile Vega 33	

订购信息

MBV-BPLU Plus基本许可证

包含8个摄像机/解码器扩展、5个工作站扩展、8个故障转移录像通道、8个双重录像通道、5个键盘扩展、1个DVR、1个防盗报警主机、1个实时和回放站点以及ATM/POS、Allegiant和OPC功能。

订单号 MBV-BPLU

MBV-XCHANPLU 摄像机/解码器扩展许可证

编码器/解码器单通道扩展许可证。订购所需的具体数量。

订单号 MBV-XCHANPLU

MBV-XWSTPLU 工作站扩展许可证

1个工作站扩展许可证（每多一个工作站，就多需要1个许可证）。

订单号 MBV-XWSTPLU

MBV-FMAPPLU 联机地图功能许可证

在线地图功能扩展许可证。

订单号 MBV-FMAPPLU

MBV-FOBJPLU 许可证 Advanced tracking suite

Advanced tracking suite扩展许可证。

订单号 MBV-FOBJPLU

MBV-XDURPLU 摄像机双重录像扩展许可证

编码器单通道扩展许可证（用于双重录像）。

订单号 MBV-XDURPLU

MBV-XFOVPLU VRM故障转移通道扩展许可证

编码器单通道扩展许可证（用于故障转移VRM）。

订单号 MBV-XFOVPLU

MBV-XLPRPLU LPR摄像机扩展许可证

1个(Tattile) LPR摄像机扩展许可证。订购所需的具体数量。

订单号 MBV-XLPRPLU

MBV-XSITEPLU 非托管站点扩展许可证

1个站点扩展许可证。订购所需的具体数量。

订单号 MBV-XSITEPLU

MBV-XSUBPLU 子系统扩展许可证

1个子系统扩展许可证。订购所需的具体数量。

订单号 MBV-XSUBPLU

软件选项

MBV-MPLU MBV-BPLU的SMA许可证，1年

针对增强版基本许可证的为期一年的维护。

订单号 MBV-MPLU

MBV-MCHANPLU MBV-XCHANPLU的SMA许可证，1年

针对增强版摄像机/解码器扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 MBV-MCHANPLU

MBV-MWSTPLU MBV-XWSTPLU的SMA许可证，1年

针对增强版工作站扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 MBV-MWSTPLU

MBV-MOBJPLU MBV-FOBJPLU的SMA许可证，1年

Advanced tracking suite一年期维护许可证。

订单号 MBV-MOBJPLU

MBV-MMAPPLU MBV-FMAPPLU的SMA许可证，1年

在线地图功能许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MMAPPLU

MBV-MPLU-DIP MBV-BPLU-DIP的SMA许可证，1年

适用于DIVAR IP all-in-one 6000和DIVAR IP all-in-one 7000的BVMS许可证维护时间为一年。

订单号 MBV-MPLU-DIP

MBV-MFOVPLU MBV-XFOVPLU的SMA许可证，1年

针对增强版故障转移VRM扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 MBV-MFOVPLU

MBV-MDURPLU MBV-XDURPLU的SMA许可证，1年

针对增强版双重录像VRM扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 MBV-MDURPLU

MBV-MSITEPLU MBV-XSITEPLU的SMA许可证，1年

站点扩展许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MSITEPLU

MBV-MSUBPLU MBV-XSUBPLU的SMA许可证，1年

Enterprise子系统扩展许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MSUBPLU

MBV-MLPRPLU MBV-XLPRPLU的SMA许可证，1年

(Tattile) LPR摄像机扩展许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MLPRPLU

