

BVMS Professional 13.0



BVMS Professional是独特的IP视频安全解决方案，可跨任何IP网络对数字视频、音频和数据进行无缝管理。它提供了优异的视频管理系统来与Bosch视频监控设备配套，以便充分利用Bosch摄像机和录像解决方案的独特功能。另外，它还提供了可实现与其他系统和制造商的产品集成的接口和标准。

系统带有独特的嵌入式恢复能力。即使管理服务器和录像服务器同时发生故障，系统也可保持操作和运行。

Edge Video Content Analysis和出色的录像技术，可利用单台录像服务器管理多达2000台摄像机，从而显著降低总拥有成本。

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。由视频监控系统拍摄、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：

- ▶ 降低总拥有成本 - 利用单个服务器管理多达2000个摄像机，降低安装和运营成本。
- ▶ 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Bosch视频 - Bosch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。

博世智能建筑科技知识库。

本系统设计指南汇总了BVMS的设计详情，并为结合Bosch摄像机和存储设备规划BVMS系统提供指南。它重点介绍了BVMS与VRM的结合使用。

阅读Bosch安防通讯社区网站的以下文章，了解如何入门：

[BVMS - 快速入门概览](#)

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Bosch 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Bosch Software Assurance的条款与条件：

[关于博世软件保障](#)

技术指标

发行说明中详细介绍了相比上一BVMS版本所进行的更改。

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：

[博世智能建筑科技知识库](#)

系统限制

注意

系统限制根据推荐硬件的不同而有所不同。

工作站的最大数量	100
IP设备的最大数量	2000（其中解码器多达128个）
实时和回放站点的最大数量	9999
防盗报警主机的最大数量	20（每个报警主机512个探测器）或40（每个报警主机256个探测器）
DVR的最大数量	50
VRM的最大数量	125
每秒持续事件（日志）的最大数量	1000
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

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

部件名称	语言
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Bosch摄像机均具有设备兼容性，您可以在Bosch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是通过ONVIF Profile S认证的视频管理系统。

Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager

物品	Description
操作系统	Windows Server 2016 (64-bit) Windows Server 2019 (64-bit) Windows Server 2022 (64-bit) Windows 10专业版（64位）(22H2)* Windows 10 Enterprise LTSC 2021* Windows 11 Pro (64-bit) (24H2)*
CPU	Intel Xeon Silver 4110（2.1 GHz，8核）
RAM	16GB
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专业版（64位）(22H2) Windows 10 Enterprise LTSC 2021

物品	Description
CPU	Windows 11 Pro (64-bit) (24H2)
	Windows 11 Enterprise LTSC 2024
RAM	Intel Xeon W-2123 (3.6 GHz)
可用磁盘空间	8GB
	对于单站点系统, 最低10GB
网络	对于Enterprise System, 最低15GB
	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
	Intel HD Graphics 630

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。

ⓘ 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。

(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

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Bosch存储设备:

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

设备	系列
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

其他硬件

类型	设备	注释
解码器	Bosch VIDEOJET decoder 3000	不适用
解码器	Bosch VIDEOJET decoder 7000	不适用
解码器	Bosch VIDEOJET decoder 8000	支持4K摄像机显示
解码器	Bosch VIDEOJET decoder 7513	不适用
解码器	Bosch VIDEOJET decoder 7523	不适用
解码器	Bosch 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	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, Bosch 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	Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch 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	Bosch Allegiant Series	固件8.75或更高版本, 主控软件2.94

类型	设备	注释
ATM/POS桥接器	Bosch ATM/POS Bridge	1.10.00.12版
键盘	Bosch KBD-Universal XF	USB
键盘	Bosch 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 Tattile Vega1 Tattile Vega 11 Tattile Vega 33	不适用

订购信息

MBV-BPRO Professional基本许可证

包括8个摄像机、5个工作站、5个CCTV键盘、1个DVR、1个防盗报警主机、8个故障转移录像通道、8个双重录像通道和ATM/POS、Allegiant和OPC功能。

订单号 MBV-BPRO

MBV-XCHANPRO 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-XCHANPRO

MBV-XWSTPRO 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-XWSTPRO

MBV-X100WSTPRO 100个工作站扩展许可证

100个工作站扩展许可证。

订单号 MBV-X100WSTPRO

MBV-FMAPPRO 联机地图功能许可证

在线地图功能扩展许可证。

订单号 MBV-FMAPPRO

MBV-FOBJPRO 地图跟踪辅助功能许可证

Map-based tracking assistant扩展许可证。

订单号 MBV-FOBJPRO

MBV-XDURPRO 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-XDURPRO

MBV-XDVRPRO DVR扩展许可证

1个DVR扩展许可证。订购所需的具体数量。

订单号 MBV-XDVRPRO

MBV-XFOVPRO 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-XFOVPRO

MBV-XINTPRO 防盗报警主机扩展许可证

集成防盗报警主机的扩展许可证。

订单号 MBV-XINTPRO

MBV-XKBDPRO 键盘扩展许可证

1个CCTV键盘扩展许可证。订购所需的具体数量。

订单号 MBV-XKBDPRO

MBV-XLPRPRO 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-XLPRPRO

MBV-XSITEPRO 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-XSITEPRO

MBV-XSUBPRO 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-XSUBPRO

MBV-FPRIPRO 隐私保护许可证

Privacy overlay扩展许可证。

订单号 MBV-FPRIPRO

软件选项

MBV-MPRO MBV-BPRO的SMA许可证, 1年

针对专业版基本许可证的为期一年的维护。

订单号 MBV-MPRO

MBV-MCHANPRO MBV-XCHANPRO的SMA许可证, 1年

通道扩展许可证维护, 为期一年。

订单号 MBV-MCHANPRO

MBV-MWSTPRO MBV-XWSTPRO的SMA许可证, 1年

工作站扩展许可证维护, 为期一年。

订单号 MBV-MWSTPRO

MBV-M100WSTPRO MBV-X100WSTPRO的SMA许可证, 1年

工作站扩展许可证维护, 为期一年。

订单号 MBV-M100WSTPRO

MBV-MDURPRO MBV-XDURPRO的SMA许可证, 1年

双重录像VRM扩展许可证维护, 为期一年。

订单号 MBV-MDURPRO

MBV-MDVRPRO MBV-XDVRPRO的SMA许可证，1年
DVR扩展许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MDVRPRO

MBV-MFOVPRO MBV-XFOVPRO的SMA许可证，1年
故障转移VRM扩展许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MFOVPRO

MBV-MMAPPRO MBV-FMAPPRO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-MMAPPRO

MBV-MINTPRO MBV-XINTPRO的SMA许可证，1年
防盗报警主机扩展许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MINTPRO

MBV-MKBDPRO MBV-XKBDPRO的SMA许可证，1年
CCTV键盘扩展许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MKBDPRO

MBV-MLPRPRO MBV-XLPRPRO的SMA许可证，1年
(Tattle) LPR摄像机扩展许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MLPRPRO

MBV-MOJBPRO MBV-FOJBPRO的SMA许可证，1年
Map-based tracking assistant许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MOJBPRO

MBV-MSITEPRO MBV-XSITEPRO的SMA许可证，1年
站点扩展许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MSITEPRO

MBV-MSUBPRO MBV-XSUBPRO的SMA许可证，1年
企业子系统扩展许可证维护，为期一年。

订单号 MBV-MSUBPRO

MBV-MPRIPRO MBV-FPRIPRO的SMA许可证，1年
Privacy overlay一年期维护许可证。

订单号 MBV-MPRIPRO



<https://www.boschsecurity.com>