

# BVMS Professional 9.0

www.boschsecurity.com



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。

## 认证标准

**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。作为一项法规，它将直接适用于所有欧盟成员国，而无需国家实施立法。由视频监控系统的捕获、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安装产生重大影响。BVMS 包含确保组织符合 GDPR 所需的功能，这在 BVMS - GDPR 文档中作出了进一步的说明，该文档可在以下网页上找到：  
博世构建技术社区。



- ▶ 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。
- ▶ 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。
- ▶ 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。

## 安装/配置说明

BVMS 系统设计指南发布在以下网页上：  
博世构建技术社区。  
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。

### BVMS Enterprise

多个 BVMS Plus 或 BVMS Professional 系统可以合并为一个 BVMS Enterprise System。

系统背景下的摄像机	200.000
每个操作员的摄像机	10.000
子系统	10 个子系统 (每个系统 1000 台摄像机)
子系统	50 个子系统 (每个系统 200 台摄像机)

**软件保障**  
除 Bosch Security Systems 标准销售条款和条件外，Bosch Software Assurance 是使您的 BVMS 始终保持最新的理想选择。由于平台和版本兼容性的不断变化，定期更新至关重要。借助 Bosch Software Assurance，您将始终有

权获得最新的软件增强功能，让您无忧无虑。它可确保全面的技术支持和对修补程序的访问权。Bosch Software Assurance 可在产品目录中找到。

### 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：博世构建技术社区。

### 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。

工作站的最大数量	100
摄像机的最大数量	2000
实时和回放站点的最大数量	9999
拼接通道的最大数量	100
防盗报警主机的最大数量	20
DVR 的最大数量	50
VRM 的最大数量	128
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
每秒最大峰值事件负载（60分钟内）	5000
来自 ONVIF 摄像机的每秒事件的最大数量	500
日志大小	4GB

**i** 注意  
通过将日志移动到单独的数据库服务器上，可以增加日志大小。

### 语言

组件	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、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、土耳其语和朝鲜语。
使用手册	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

组件	语言
	文、俄语、捷克语、希腊语、波兰语、瑞典语、土耳其语和朝鲜语。
软件	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、阿拉伯语和越南语

### 硬件推荐

#### 摄像机

所有博世摄像机均能够以设备兼容性概念使用，您可以在博世安防和安全社区中的以下文章里查看：

指南：BVMS - 设备兼容性。

支持的 ONVIF 摄像机列表可在以下位置进行查看：

<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>。

如果未列出某摄像机，可以通过填写“自定义摄像机集成表”要求进行测试。

### Management Server 和 Mobile Video Service

物品	说明
操作系统	Windows Server 2012 R2 (64位) Windows Server 2016 (64位) Windows 10 专业版 (64位)，Spring Creators Update (1803) Windows 10 专业版 (64位)，Fall Creators Update (1709) Windows 10 企业版 (64位)，LTSC 2016 (1607)
CPU	Intel Xeon E5-2620v3 (2.4 GHz, 6 核, 15MB, 85W)
RAM	8GB
可用磁盘空间	15GB (安装后额外占用 15% 硬盘空间)
Network	1GB/s 网络接口卡

## Video Recording Manager

项目	说明
操作系统	Windows (Storage) Server 2012 R2 (64 位) Windows (Storage) Server 2016 (64 位) Windows 10 Professional (64 位) Spring Creators 更新 (1803) Windows 10 Professional (64 位) Fall Creators 更新 (1709) Windows 10 Enterprise (64 位) LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Xeon E5-2620v3 (2.4 GHz、6 核、15MB、85W)
RAM	8 GB
可用磁盘空间	15 GB (安装后额外占用 15% 硬盘空间)
网络	1 个千兆位网络接口卡

## Operator Client

项目	说明
操作系统	Windows 10 专业版 (64 位), Spring Creators Update (1803) Windows 10 专业版 (64 位), Fall Creators Update (1709) Windows 10 (企业版) (64 位), LTSB 2016 (1607)
CPU	Intel Core i7 4770 3.4GHz (最高为 3.9GHz)
RAM	8GB
可用磁盘空间	对于单站点系统, 最低 5GB 对于 Enterprise System, 最低 10GB
网络	1GB/s 网络接口卡
显示分辨率	最小: 1280 x 1024 最大: 1920 x 1080
显卡	Nvidia Quadro K620 Nvidia Quadro M2000 Nvidia Quadro M4000 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Intel HD Graphics 530

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  
包含非博世存储设备在内的存储快速选择指南可在以下位置进行查看:

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

设备	系列
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 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
Bosch DVR	700, 4xx, 6xx
Bosch DiBos	固件 8.7
Bosch Recording Station (BRS)	固件 8.10 / 8.11

### 其他硬件

名称	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
门卡读卡器	MINITER 485	不适用
串行输入	Werner Electronic DTP3N	不适用

名称	设备	注释
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	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	不要安装 Microsoft Windows 补丁 3155464
监视器墙	Barco Transform N 系列	RCPPPlus 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
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

#### 订购信息

**MBV-BPRO-90** 专业版基本许可证  
订单号 **MBV-BPRO-90**

**MBV-XCHAN-90** 摄像机/解码器扩展许可证  
适用于单通道编码器/解码器的扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XCHAN-90**

**MBV-XWST-90** 工作站扩展许可证  
适用于 1 个工作站的扩展许可证（每多一个工作站，就多需要 1 个许可证）。  
订单号 **MBV-XWST-90**

**MBV-XDVR-90** DVR 扩展许可证  
适用于 1 个 DVR 的扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XDVR-90**

**MBV-XKBD-90** 键盘扩展许可证  
适用于 1 个 CCTV 键盘的扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XKBD-90**

**MBV-XMVS-90** 移动视频服务扩展许可证  
适用于 1 个 Mobile Video Service 的扩展许可证。  
订单号 **MBV-XMVS-90**

**MBV-XFOV-90** VRM 故障转移通道扩展许可证  
适用于与故障转移 VRM 一起使用的单通道编码器的扩展许可证。  
订单号 **MBV-XFOV-90**

**MBV-XDUR-90** 摄像机双重录像扩展许可证  
适用于单通道编码器（用于双重录像）的扩展许可证。  
订单号 **MBV-XDUR-90**

**MBV-XINT-90** 防盗面板扩展许可证  
集成防盗面板的扩展许可证。  
订单号 **MBV-XINT-90**

**MBV-XSITE-90** 站点扩展许可证  
适用于 1 个站点的扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XSITE-90**

**MBV-FATM-90** ATM/POS 功能许可证  
集成 ATM/POS 设备的扩展许可证。  
订单号 **MBV-FATM-90**

**MBV-FALG-90** Allegiant 功能许可证  
将 1 个 Allegiant 矩阵连接到 Management Server 的扩展许可证。  
订单号 **MBV-FALG-90**

**MBV-FOPC-90** OPC 功能许可证  
集成 Building Integration System (BIS) 的扩展许可证。  
订单号 **MBV-FOPC-90**

**MBV-1STCH-90** 许可证拼接通道扩展  
适用于 1 台拼接摄像机的扩展许可证。  
订单号 **MBV-1STCH-90**

**MBV-5AGR-90** 许可证 **augmented reality** 扩展  
适用于 5 个静态 **augmented reality** 标签的扩展许可证。  
订单号 **MBV-5AGR-90**

**MBV-FEUP-90** 专业版转企业版许可证  
升级许可证以将专业版基本许可证升级到 Enterprise System 基本许可证。  
订单号 **MBV-FEUP-90**

**MBV-XSUB-90** 企业版子系统扩展许可证  
适用于 1 个子系统的扩展许可证。订购所需的具体数量。  
订单号 **MBV-XSUB-90**

**MBV-BENT-90** 企业版基本许可证

适用于 Enterprise System 的基本许可证。8 个摄像机/解码器扩展、2 个工作站扩展、8 个故障转移录像通道、8 个双重录像通道、1 个键盘扩展、1 个 DVR、2 个子系统以及 ATM/POS、Allegiant 和 OPC 功能。

订单号 **MBV-BENT-90**

**MBV-MPRO MBV-BPRO-\***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-MPRO-3YR MBV-BPRO-\***许可证, 3 年

针对专业版基本许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MPRO-3YR**

**MBV-MCHAN MBV-XCHAN-\***许可证, 1 年

针对通道扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MCHAN**

**MBV-MCHAN-3YR MBV-XCHAN-\***许可证, 3 年

针对通道扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MCHAN-3YR**

**MBV-MWST MBV-XWST-\***许可证, 1 年

针对工作站扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MWST**

**MBV-MWST-3YR MBV-XWST-\***许可证, 3 年

针对工作站扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MWST-3YR**

**MBV-MDVR MBV-XDVR-\***许可证, 1 年

针对 DVR 扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MDVR**

**MBV-MDVR-3YR MBV-XDVR-\***许可证, 3 年

针对 DVR 扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MDVR-3YR**

**MBV-MKBD MBV-XKBD-\***许可证, 1 年

针对 CCTV 键盘扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MKBD**

**MBV-MKBD-3YR MBV-XKBD-\***许可证, 3 年

针对 CCTV 键盘扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MKBD-3YR**

**MBV-MMVS MBV-XMVS-\***许可证, 1 年

针对 Mobile Video Service 扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MMVS**

**MBV-MMVS-3YR MBV-XMVS-\***许可证, 3 年

针对 Mobile Video Service 扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MMVS-3YR**

**MBV-MFOV MBV-XFOV-\***许可证, 1 年

故障转移 VRM 扩展许可证为期一年的维护。

订单号 **MBV-MFOV**

**MBV-MFOV-3YR MBV-XFOV-\***许可证, 3 年

针对故障转移 VRM 扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MFOV-3YR**

**MBV-MDUR MBV-XDUR-\***许可证, 1 年

双重录像 VRM 扩展许可证为期一年的维护。

订单号 **MBV-MDUR**

**MBV-MDUR-3YR MBV-XDUR-\***许可证, 3 年

双重录像 VRM 扩展许可证为期三年的维护。

订单号 **MBV-MDUR-3YR**

**MBV-MINT MBV-XINT-\***许可证, 1 年

针对防盗面板扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MINT**

**MBV-MINT-3YR MBV-XINT-\***许可证, 3 年

针对防盗面板扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MINT-3YR**

**MBV-MATM-3YR MBV-FATM-\***许可证, 3 年

针对 ATM/POS 扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MATM-3YR**

**MBV-MATM MBV-FATM-\***许可证, 1 年

针对 ATM/POS 扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MATM**

**MBV-MATM-3YR MBV-FATM-\***许可证, 3 年

针对 ATM/POS 扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MATM-3YR**

**MBV-MALG MBV-XALG-\***许可证, 1 年

针对 Allegiant 矩阵扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MALG**

**MBV-MALG-3YR MBV-FALG-\***许可证, 3 年

针对 Allegiant 矩阵扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MALG-3YR**

**MBV-MOPC MBV-FOPC-\***许可证, 1 年

针对 OPC 服务器连接扩展许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MOPC**

**MBV-MOPC-3YR MBV-FOPC-\***许可证, 3 年

针对 OPC 服务器连接扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MOPC-3YR**

**MBV-MENT MBV-BENT-\***许可证, 1 年

针对 Enterprise 版基本许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MENT**

**MBV-MENT-3YR MBV-BENT-\***许可证, 3 年

针对 Enterprise 版基本许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MENT-3YR**

**MBV-MSUB MBV-XSUB-\***许可证, 1 年

Enterprise 子系统扩展许可证为期一年的维护。

订单号 **MBV-MSUB**

**MBV-MSUB-3YR MBV-XSUB-\***许可证, 3 年

针对子系统扩展许可证的为期三年的维护。

订单号 **MBV-MSUB-3YR**

**MBV-MEUP MBV-FEUP-\***许可证, 1 年

针对从专业版到 Enterprise 的升级许可证的为期一年的维护。

订单号 **MBV-MEUP**

**MBV-MEUP-3YR MBV-FEUP-\***许可证，**3**年  
针对从专业版到 Enterprise 的升级许可证的为期三年的服务。  
订单号 **MBV-MEUP-3YR**

---

**MBV-MSITE MBV-XSITE-\***许可证，**1**年  
针对站点扩展许可证的为期一年的维护。  
订单号 **MBV-MSITE**

---

**MBV-MSITE-3YR MBV-XSITE-\***许可证，**3**年  
针对站点扩展许可证的为期三年的维护。  
订单号 **MBV-MSITE-3YR**

---

供应商:

中国:  
博世(上海)安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路 333 号 203 幢 8,9 楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
<http://cn.boschsecurity.com>  
服务热线: 400-8310-669  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)