

BVMS Professional 10.0.1

www.boschsecurity.com



- ▶ 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。

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。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

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

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

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，让您安枕无忧。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

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。

设计师和工程规范详细说明了系统的功能。
两份文件均可在以下网页查阅：



Bosch 安防与安全社区

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
拼接通道的最大数量	100
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	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
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

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

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

根据设备兼容性概念，所有 Bosch 摄像机均可使用，您可以在 Bosch 安防与安全社区网站的以下文章中查阅：



如何：BVMS - 设备兼容性

BVMS 是经过 ONVIF Profile S 认证的视频管理系统。已测试的摄像机列表可在以下网站上找到：



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

Management Server、Video Streaming Gateway、Video Recording Manager 和 Mobile Video Service

项目	说明
操作系统	Windows Server 2012 R2（64 位） Windows Server 2016（64 位） Windows 10 专业版（64 位），2019 年 11 月更新（1909） Windows 10 专业版（64 位），2019 年 5 月更新（1903） Windows 10 企业版（64 位），2019 年 LTSC 版本 1809 Windows Server 2019（64 位）
CPU	Intel Xeon Silver 4110（2.1 GHz，8 核）
RAM	16GB
可用磁盘空间	15GB（安装后额外占用 15% 硬盘空间）
网络	1 Gb/s 网络接口卡

Operator Client

项目	说明
操作系统	Windows 10 专业版 (64 位), 2019 年 5 月更新 (1903) Windows 10 专业版 (64 位), 2019 年 11 月更新 (1909) Windows 10 企业版 (64 位), 2019 年 LTSC 版本 1809
CPU	Intel Core i7-8700 (3.2 GHz)
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	1 Gb/s 网络接口卡
显示清晰度	最低: 1280 x 1024 最高: 1920 x 1080
显卡	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 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。

i 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。

i 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	5000, 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

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
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
监视器幕墙	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

订购信息

MBV-XSTCH-100 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-XSTCH-100**

MBV-XAGR-100 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-XAGR-100**

MBV-XPI-100 人员身份识别通道扩展许可证
单 Person Identification 通道扩展许可证。订购所需的具体数量。
订单号 **MBV-XPI-100**

MBV-BDEM-100 演示许可证
演示版本许可证适用于 3 台摄像机、2 个工作站、2 个 CCTV 键盘和 2 个 DVR。
订单号 **MBV-BDEM-100**

MBV-BENT-100 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、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 个防盗报警主机、1 个实时和回放 site、2 个子系统以及 ATM/POS、Allegiant 和 OPC 功能。
订单号 **MBV-BENT-100**

MBV-BPRO-100 专业版基本许可证
适用于专业版的基本许可证。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-100**

MBV-FEUP-100 从专业版升级到企业版
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-100**

MBV-XCHAN-100 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-100**

MBV-XDUR-100 摄像机双重录像扩展许可证
适用于单通道编码器（用于双录像）的扩展许可证。
订单号 **MBV-XDUR-100**

MBV-XDVR-100 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-100**

MBV-XFOV-100 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-100**

MBV-XINT-100 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-100**

MBV-XKBD-100 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-100**

MBV-XMVS-100 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-100**

MBV-XSITE-100 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-100**

MBV-XSUB-100 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-100**

MBV-XWST-100 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-100**

MBV-100WST-100 工作站扩展许可证
100 个工作站扩展许可证。
订单号 **MBV-100WST-100**

软件选项

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-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-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-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-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-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**

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**

适用于 **MBV-XPI-***的 **MBV-MPI** 许可证, **1** 年
BVMS Person Identification 通道扩展许可证维护, 为期一年。
订单号 **MBV-MPI**

适用于 **MBV-XPI-***的 **MBV-MPI-3YR** 许可证, **3** 年
BVMS Person Identification 通道扩展许可证维护, 为期三年。
订单号 **MBV-MPI-3YR**

MBV-M100WST MBV-100WST-*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-M100WST**

MBV-M100WST-3YR MBV-100WST-*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-M100WST-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>
服务邮箱: security@cn.bosch.com