

## BVMS Professional 11.0



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。

### 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

BVMS系统设计指南发布在以下网站上：

[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](#)

- ▶ 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。

### 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**

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、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、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、土耳其语和韩语
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和Mobile Video Service**

项目	说明
操作系统	Windows Server 2012 R2 (64位) Windows Server 2016 (64位) Windows Server 2019 (64位) Windows 10专业版 (64位) 20H2版 Windows 10专业版 (64位) 2004版 Windows 10企业版 (64位), 2019年LTSC版本1809
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) 20H2版 Windows 10专业版 (64位) 2004版 Windows 10企业版 (64位), 2019年LTSC版本1809
CPU	Intel Xeon W-2123 (3.6 GHz)
RAM	8GB
可用磁盘空间	对于单站点系统, 最低5GB 对于企业系统, 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: 3840 x 2160
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。

**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。

<b>(单播)</b> 可以同时查看同一台摄像机的最大工作站数	5
<b>(组播)</b> 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

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

类型	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, 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
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	Control DeviceMaster RTS 4-port	不适用
LPR摄像机	Tattile Vega Basic, Tattile Vega Smart, Tattile Vega1	不适用

**订购信息**

**软件选项**

**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 | F.01U.393.647**

**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 | F.01U.393.658**

**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 | F.01U.393.659**

**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 | F.01U.393.666**

**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 | F.01U.395.078**

**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 | F.01U.393.651**

**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 | F.01U.393.656**

**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 | F.01U.393.660**

**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 | F.01U.393.655**

**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 | F.01U.393.663**

**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 | F.01U.393.661**

**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 | F.01U.393.665**

**MBV-XMVSPRO 移动视频服务扩展许可证**

1个Mobile Video Service扩展许可证。

订单号 **MBV-XMVSPRO | F.01U.393.662**

**MBV-XPIPRO 人员身份识别通道扩展许可证**

Person Identification单通道扩展许可证。订购所需的具体数量。

订单号 **MBV-XPIPRO | F.01U.393.664**

**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 | F.01U.393.657**

**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 | F.01U.393.654**

**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 | F.01U.201.035**

**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 | F.01U.393.700**

**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 | F.01U.393.701**

**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 | F.01U.393.708**

**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 | F.01U.393.698**

**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 | F.01U.393.702**

**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 | F.01U.393.697**

**MBV-MMAPPRO MBV-MMAPPRO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 | F.01U.395.081**

**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 | F.01U.393.705**

**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 | F.01U.393.703**

**MBV-MLPRPRO MBV-XLPRPRO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-MLPRPRO | F.01U.393.707**

**MBV-MMVSPRO MBV-XMVSPRO的SMA许可证, 1年**

Mobile Video Service扩展许可证维护, 为期一年。

订单号 **MBV-MMVSPRO | F.01U.393.704**

**MBV-MOBJPRO MBV-MOBJPRO的SMA许可证, 1年**

Map-based tracking assistant许可证维护, 为期一年。

订单号 **MBV-MOBJPRO | F.01U.393.693**

**MBV-MPIPRO MBV-XPIPRO的SMA许可证, 1年**

Person Identification通道扩展许可证维护, 为期一年。

订单号 **MBV-MPIPRO | F.01U.393.706**

**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 | F.01U.393.699**

**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 | F.01U.393.696**

**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  
 www.boschsecurity.com.cn  
 服务邮箱: security@cn.bosch.com