

# Bosch Video Management System 6.0

cn.boschsecurity.com



- ▶ 确保连续操作的最大恢复能力。
- ▶ 多达 2000 台摄像机使用一台录像服务器意味着可大幅节省成本。
- ▶ 可按需进行扩展的系统。
- ▶ 与博世视频硬件实现了完美集成。
- ▶ 6.0 版提供了与精选的第三方摄像机和存储系统以及其他硬件和软件的集成。

Bosch Video Management System 是一款独特的企业级 IP 视频安防解决方案，可以跨任何 IP 网络提供无缝的数字视频、音频及数据管理。它提供了最好的 VMS 来与博世 CCTV 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。

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。

先进的智能视频分析和无与伦比的录像技术，可利用单台服务器管理多达 2000 台摄像机（包括多达 500 台 ONVIF 摄像机），从而显著降低总体拥有成本。

Bosch Video Management System 提供非常灵活的系统设计：

- 专业版：单 Management Server 系统 装即用型，可支持 1 到 2000 台摄像机。只有此系统支持 Bosch VMS-BIS Connectivity。
- Enterprise System：支持跨不同时区的地铁、机场和其他大型工业设施的多 Management Server 需求。支持跨不同法人实体实施可控监控。每个用户组可以在 10 个子系统中监控多达 10,000 台摄像机，从而总共可以监控 200,000 台摄像机。每个用户组有多达 30 个子系统，每个子系统配备的摄像机不到 100 台，可允许每个操作员同时通过最多 30 台 Management Server 计算机访问事件、报警、实况和回放。
- 每个 Management Server 最多 500 台 ONVIF 摄像机

- 利用 Bosch DVR 录像机访问实况（包括 PTZ 控制和多达 9999 个站点的录制视频）。

Bosch Video Management System 安装在 Microsoft Windows 操作系统上。

我们推荐使用 Bosch 工作站和服务器。它们经过了全面的测试和优化，非常适合运行 Bosch Video Management System。

除博世 ST 标准销售条款和条件外，博世软件维护协议 (Bosch Software Maintenance Agreement) 是保持您的 VMS 始终最新的最佳选择。

该协议可在联机 CCTV 产品目录中找到。

## 系统概览

### 软件组件

- Management Server 软件提供对整个系统的管理、监控和控制。一台 Management Server 可管理多达 2000 台摄像机/编码器。
- Enterprise Management Server 提供对多个 Management Servers 的访问权限
- Video Recording Manager (VRM) 提供对视频、音频和数据的录像和回放管理。一台 VRM 可管理多达 2000 台摄像机/编码器（包括多达 500 台 ONVIF 摄像机）。
- Configuration Client 软件为系统配置和管理提供了简洁的用户界面
- 使用 Bosch VMS 设备时，Config Wizard 软件对小型录像系统提供方便快捷的设置。

- Bosch VMS 设备：DIVAR IP 3000/7000 是一种简单且可靠的一体式录像、查看和管理解决方案，适用于具有 32 个已预先获得许可的通道的网络监控系统。
- Operator Client 软件为系统监视和操作提供了符合人体工程学的、直观的用户界面。
- Mobile Video Service，提供转码服务。它根据可用的网络带宽将来自配置好的摄像机的实况和录制视频流进行转码。此服务可使视频客户端通过低带宽查看高质量图像。
- 移动应用（iPhone 或 iPad）：以单屏或四屏视图远程访问实况视频和回放视频。只需单击一下，即可提醒其他保安人员注意并与之分享移动摄像机的实况视频。AppStore 中提供的应用。
- Web 客户端：以单屏或四屏视图远程访问实况视频和回放视频。在 Management Server 上搜索文本数据并触发视频导出。
- Bosch Video Streaming Gateway：博世摄像机、ONVIF 摄像机、JPEG 摄像机和 RTSP 编码器。

Bosch Video Recording Manager (VRM) 提供分布式网络录像机解决方案，因此不再需要专用的网络录像机 (NVR)。多个客户端工作的使用可提供卓越的扩展性。

## 基本功能

### 嵌入式恢复能力

- 在 Management Server 连接中断的情况下，脱机客户端将确保继续进行实况、回放和导出操作。

### Video Recording Manager (VRM)

VRM 为 iSCSI 存储系统提供了负载均衡和故障转移功能，而且将来可以轻松添加更多的 iSCSI 存储系统。VRM 引入了存储虚拟层的概念。这一抽象层使 VRM 可以将整个系统中的所有独立磁盘阵列作为不同的“虚拟”存储池来管理，并且这些池可根据需要进行智能分配。

存储池是适用于共享相同负载均衡属性的一个或多个 iSCSI 存储系统的容器。

### 双重/故障转移录像：

- 主 VRM 管理您系统摄像机的正常录像。使用辅助 VRM 可实现摄像机的双重录像。双重录像允许您将视频数据从相同的摄像机录制到不同的区域。
- 一个辅助 VRM 可管理多个主 VRM 的辅助录像。
- 一个故障转移 VRM 可用于继续对发生故障的主 VRM 或发生故障的辅助 VRM 计算机进行录像。

此外，Bosch VMS 支持以下录制引擎的实况和回放：

- DIVAR IP 系列、本地存储、直接 iSCSI 录像；Bosch Recording Station (BRS)、Video Streaming Gateway (VSG)。

为了兼容旧式系统，支持以下录制引擎：DVR、DiBos、VIDOS（仅限实况显示）。

### 摄像机

- 支持博世 UHD 和全景摄像机、MPEG-4 和 H.264 编码器、MPEG-4 和 H.264 IP 摄像机及 IP AutoDome 摄像机（标清和高清格式）
  - 支持的高清分辨率：720p 和 1080p，500 万、800 万和 1200 万像素
  - 智能视频分析 (IVA) 和取证搜索
  - 自动网络补偿 (ANR)
  - 兴趣区
  - 智能跟踪 (Intelligent Tracking)
  - 根据每种摄像机调试的品质设置。
- 有关详细信息，请参阅摄像机的数据表。

- 通过 RTSP、JPEG 或 ONVIF Profile S 支持第三方摄像机。博世集成合作伙伴计划网站上公布了受支持的第三方摄像机的列表。

### 部署

- Operator Client 和 Configuration Client 的更新可自动从 Management Server 部署
- 一键单击修补程序部署
- 新设置：Internet Information Service 将会自动进行配置以便与 Mobile Video Service 一起使用，用户只需输入需要的 VSG 实例数量，然后通过几次单击操作即可执行更新安装。

### 配置

- 常规摄像机连接  
Bosch VMS 在连接到未知 Bosch IP 摄像机/编码器时会检索当前已知功能的值。因此，无需升级到新的 Bosch VMS 版本便可连接未来新型号的摄像机。  
对固件 5.70 或更高版本有效
- 自动扫描 IP 设备
- 自动为 IP 设备分配 IP 地址
- 可配置的逻辑树
- 通过图标表示的设备状态，包括网络连接中断、视频丢失和摄像机调节错误
- 为 IP 设备执行批量固件更新

### 时间表

- 多达 10 个包含假期和例外日的录像时间表
- 支持假期、例外日和循环时间表的任务时间表
- 按照摄像机分别设置最短和最长录像时间
- 按照摄像机和录像时间表分别设置实况录像、常规录像、移动录像和报警录像的帧速率和质量

### 事件处理

- 复合事件（将事件与布尔逻辑表达式组合）
- 事件复制功能允许进行单独处理
- 用户组的事件分配
- 基于时间表的事件记录
- 基于时间表的相关事件触发命令脚本调用
- 4 个可配置用户事件（可由菜单命令触发）
- 将 ONVIF 事件映射至 Bosch VMS 事件。然后 ONVIF 事件即可触发 Bosch VMS 报警和录像。

### 报警配置

- 基于时间表的报警生成
- 报警可触发任何摄像机的报警模式录像。
- 可定义 100 个报警优先级。
- 文本数据的出现可触发报警录像。

### 序列

- 带有 25 台摄像机的预配置摄像机序列，每台可达 100 个步长，并且具有单独的停留时间。
- 通过选择多个选项并将其拖放到图像窗格中创建的“自动序列”。

### 用户管理

- 与 LDAP 兼容，能与 Microsoft Active Directory 等用户管理系统集成
- 访问按用户组单独管理的系统资源
- 按用户组定制的逻辑树—用户只会看到自己有权访问的设备
- 用于保护、删除、导出和打印视频的用户组权限
- 用于访问日志的用户组权限
- 用户组分配的云台控制优先级和 Allegiant 摄像机访问优先级

- 可按用户组分配的各摄像机权限，以进行实时访问、回放、音频播放、文本数据显示和 PTZ 控制
- 双重授权登录 — 当两个用户一起登录时授予的特殊权限和优先级

#### 高效操作

Bosch VMS 重点强调高效操作，其中包括以下一些准则：

#### 设备：

- 当操作员不在时，工作站受非活动注销保护。
- 每个工作站最多 4 台 PC 监视器。此外，可使用任意数量的 Bosch Monitor Wall 或 Barco Monitor Wall (Transform N 系列)。
- 支持 KBD-Universal XF 键盘，可通过 USB 接口将其连接到工作站
- KBD-Universal XF 键盘支持 Enterprise System (选择所需的 Management Server)
- 支持 Bosch IntuiKey 键盘，可连接到工作站或 IP 解码器
- Bosch IntuiKey 键盘支持 Enterprise System (选择所需的 Management Server)

#### 直观的操作：

- 一个独特灵活的图像窗口（正在申请专利）允许任意大小和布局的视频窗口任意组合，而无需预配置布局
- 可以将任何实况图像窗格切换为即时回放（不适用于转码流）
- 多个即时回放图像窗格
- 图像窗格可显示实况视频、即时回放视频、文本文档、地图或网页
- 增强的地图功能：通过图标指明设备状态；特殊状态事件（例如移动报警）可由已定义颜色或闪烁突出显示；摄像机的缩略图在鼠标移过时显示；可接受设备报警，可通过上下文菜单访问预设。
- 可以通过双击或从站点地图、逻辑树或收藏夹树中进行拖放的方式来选择摄像机
- 解码器可通过 Operator Client 在 Monitor Wall 中进行排列。Monitor Wall 可以在未连接至 Management Server 的情况下进行控制
- 可以通过拖放的方式控制与解码器相连的模拟监视器

#### 高效监控：

- 可为每个用户单独配置不同的收藏夹树
- 通过单击调用收藏夹。包含完整视图（其中显示了图像窗格布局和摄像机分配信息）
- 通过自动或手动选定对象（PTZ 摄像机或固定式摄像机），智能跟踪 (Intelligent Tracking) 能够使摄像机协助操作员。
- 包含链接、设备、序列和命令脚本的可缩放的站点地图提供了卓越的概览
- 选定摄像机时，在地图中进行该摄像机的自动地图定位
- 两个音频监听选项 — 仅监听选定通道或同步监听多个通道
- 音频内部对讲功能
- 通过远程访问操作时，操作员可以通过使用转码视频或 TCP 借助低带宽检索实况和回放来实现可靠的连接（实况模式）。在放大摄像机图像的某个部分时，使用敏感区可进一步节省网络带宽。

#### 高效响应：

- IVA 是最新的智能视频分析技术，不仅能够可靠地探测、跟踪和分析移动物体，同时还能防止图像中的虚假源体意外触发报警。
- 为每个操作员组定义的优先级阈值，可用来进行升级管理
- 发生报警时选择性地自动弹出窗口
- 报警可在单独的报警窗口中显示

- 每个报警最多可用 5 个图像窗格显示，并且在“报警行”中显示实况视频或回放视频、站点地图、文档或网页，在顶部显示优先级最高的报警
- 每个报警都有音频文件
- 工作流包含用户说明和用户备注，可选择在清除报警前强制输入
- 发生报警时发送电子邮件或短信
- 监视器幕墙上的报警显示
- 根据时间或状态自动清除报警的选项

#### 高效调查：

- 取证搜索功能允许对录像使用智能视频分析 (IVA) 算法
- 录像时移动搜索功能使用户可以轻松找到所选区域的变化
- 先进成熟的多摄像机时间链功能允许以图形方式轻松搜索录制的视频
- 实况和回放模式中的书签方便录像的调查和导出
- 只需轻轻点击几下鼠标，便可将选定的片断导出至 DVD、网络驱动器或 USB 移动存储器
- 操作员可以搜索文本数据以快速查找相应的录像。
- 文本数据由系统（如门卡读卡器、自动柜员机、销售终端、加油站或自动牌照识别）进行传输。  
文本数据包括文本交易数据，如帐号和银行代码。文本数据存储在日志和录像中。

#### 系统监控

- 系统范围的运行状态监控，包括博世摄像机、计算机和软件。
- 通过 SNMP 监控的网络设备和其他第三方设备。
- Management Server 计算机上的 SNMP 监控为其他管理系统提供了监控信息。

#### 定制和连接

- Server SDK 通过脚本和外部应用程序控制和监视 Bosch VMSManagement Server。
- Client SDK 通过外部应用程序和脚本（相关服务器配置的一部分）控制和监视 Bosch VMSOperator Client。
- Client Enterprise SDK 通过外部应用程序控制和监视 Enterprise System 的 Bosch VMSOperator Client。
- Cameo SDK 轻松将 Bosch VMS 图像窗格的内容嵌入到第三方客户端 Physical Security Information Management (PSIM) 和其他管理系统。  
对于每个 Cameo SDK 实例，您需要一个工作站许可证。
- 自定义命令脚本可以控制所有系统功能。
- 强大的内置命令脚本编辑器支持 C# 和 Visual Basic .Net。
- 外部软件可以通过虚拟输入触发事件并发送文本数据。
- 任何 .Net 编程语言（例如 C#）均可用于连接 Bosch VMS 功能。
- 其它系统可以使用 Allegiant CCL 命令（可通过 RS232 发送）控制虚拟矩阵。
- 可与 Advantech ADAM-6000 系列数字输入/输出模块兼容。
- 可与 Bosch Building Integration System 兼容。
- 可与博世 UL 防盗面板兼容。

#### 附件

- Bosch VMS 是通过下载产品目录中的安装程序以电子方式提供的。
- 此安装程序包含下列项目：
  - 安装程序，可选择性地安装各种支持语言版本的所有组件 (Management Server、Video Recording Manager、Configuration Client、

Operator Client、Video Streaming Gateway、Mobile Video Service、Bosch VMS SDK、Cameo SDK)

- 各种支持语言版本（不含阿拉伯语版本）的配置手册（PDF 格式）
- 各种支持语言版本（不含阿拉伯语版本）的操作手册（PDF 格式）

- 英语、法语、德语、简体中文和西班牙语版本的快速安装指南（PDF 格式）

许可证通过电子邮件以电子许可证方式提供。

## 技术规格

### 系统技术指标

可以同时查看同一台摄像机的最大工作站数	组播: 100 单播: 5
支持的 GUI 语言	英文、德文、荷兰文、意大利文、葡萄牙文、法文、西班牙文、简体中文、繁体中文、俄文、匈牙利文、日文、捷克文、丹麦文、芬兰文、希腊文、挪威文、波兰文、瑞典文、泰文、土耳其文、韩文和阿拉伯文
防病毒软件不得执行全面扫描。否则性能可能会降低，具体取决于配置。	
事件响应时间	少于 1 秒，如果网络带宽充足
报警响应时间（包括 1 个实况图像窗格，1 个即时回放图像窗格，1 个地图图像窗格）：	最大 2 秒，如果网络带宽充足
文本数据	对于写入到日志中的文本数据的限制（如果条目仅存储在日志中而不是录像中，则可应用此限制）： 10 * 虚拟输入(VI)（长度 300）= 3000 个字符：109 项/秒（平均） 10 * VI 数据字段（长度 800）= 8000 个字符：22 项/秒（平均） 10 * VI 数据字段（长度 30）= 300 个字符：500 项/秒（平均） （项目=数据输入事件） 对于写入到录像中的文本数据的限制：Bosch VMS 最高仅可处理 3200 字节/事件（在 Unicode 中大约相当于 3200 个英文字符）。
LAN 的带宽要求	以下各项之间的连接速度最小应为 1 Gbps： Operator Client 和 Management Server Operator Client 和 VRM/DiBos Management Server 和 NVR/VRM/DiBos

远程访问的带宽要求	>= 300kbps
硬件转码器	硬件转码器 VIP-XTXCF-INT 或 VJT-XTXCF 必须在 VRM 中配置，请参阅 VRM 文档。硬件转码仅适用于连接 VRM 的 BVIP 摄像机。对于实况流的转码，不要求相应的摄像机正在录像。
所需的开放端口	请参阅 Configuration Client 的联机帮助或手册（有关所使用端口的章节）。

### Management Server 规格

持续事件最大数量	对于最高性能的服务器： 500 个事件/秒（包含日志时） 1000 个事件/秒（不包含日志时） 高峰时期（60 分钟内）包含日志时为 5000 个事件/秒 500 个事件/秒（从 ONVIF 摄像机接收）
日志	由 SQL Server 2014 Express（64 位版本）提供支持 4 GB 日志大小

## Management Server 冗余 (VMware)

提供 VMware HA。请与博世设计工程师联系，了解冗余解决方案。

使用下列软件版本：

- ESXi Server 5.1.0 U1 1065491 版
- vCenter Server 5.1.0 U1 1064983 版

需要的硬件

- 2 台具有 8 GB RAM 和 1 个 4 端口 NIC 的 DL380p 第 8 代 Management Server (每台 ESXi 服务器对应一个 DLxxx)
- 1 台具有 8 GB RAM 的 DL380p 第 8 代 Management Server (用于具有监控功能的控制计算机)，如果在 ESXi 服务器上以虚拟机的形式安装了控制计算机，则不需要。  
注意：若要进行配置，只需要一个工作站即可。

• 1 个 Bosch DSA E-Series 要与 VMware 配合使用，您必须在 DSA E-Series 设备上安装默认 NetApp 固件。您可在 Bosch VMS (软件和支持) 的产品目录中找到固件和手册。

需要的 VMware 许可证/  
Windows 许可证

- 1 份 VCS-FND-C VMware vCenter Server 5 Foundation for vSphere，最多用于 3 台主机。SNS 是必需的。
- 1 份为期 1 年的针对 vCenter Server 5 Foundation for vSphere 的 VCS-FND-G-SSS-C 基本支持/订阅。
- 1 个处理器需要 2 份 VS4-ADV-C VMware vSphere 5 高级支持/订阅 (每个处理器最多 12 个内核)。SNS 是必需的。包括：vShield 区域、数据恢复、容错、热添加、vMotion、简洁配置、高可用性、更新管理器、VCB/ 存储 API、VC 代理、4 向 vSMP、VMware ESXi 或 VMware ESX、12 个物理内核/ CPU、256GB 物理内存

- 2 份针对 VMware vSphere 的 VS4-ADV-G-SSS-C 基本支持/订阅。1 个处理器为期一年的高级支持/订阅。如果使用现有硬件，则必须额外订购下列许可证：
  - 1 份用于 Windows Server 2008 R2 (64 位) 控制计算机和 ESXi 服务器的 Windows 许可证。
  - 3 份用于第二个 CPU 的许可证

## Management Server 灾难恢复 (Hyper-V 副本)

Microsoft 的 Hyper-V；  
操作系统要求：  
Windows Server 2012 SR2 (64 位)  
最低硬件要求：  
2 台带有 16 GB RAM 和 1 个 4 端口 NIC 以及 200 GB 硬盘的 HP ProLiant DL380 PC

## Management Server 高可用性 (Hyper-V 故障转移群组和 Starwind)

Microsoft 的 Hyper-V；  
操作系统要求：  
适用于 HA 的带有域控制器的 Windows Server 2012 SR2 (64 位)  
最低硬件要求：  
2 台带有 16 GB RAM 和 1 个 4 端口 NIC 的 HP ProLiant DL380 PC  
用于 HA 的共享存储：  
经带有 2 个控制器的 NetApp DSA E-Series 2600 测试

## 任务时间表的最大数量

200

## VRM 规格

## 版本

3.50  
不支持更早的版本。

## 每个 Management Server 支持的最大 VRM 服务器数量

125 (总计最多 2000 台摄像机)

## 每个 iSCSI 的最大数据速率

请与博世设计工程师联系，了解 iSCSI 存储解决方案。

## 最大回放会话数量

64

## 客户端工作站 PC 的最低要求

## 操作系统

Windows 7 专业版或旗舰版 SP1 (64 位)、Windows 8.1 (64 位，不是 Windows 8.0! )  
我们建议安装 Internet Explorer 11。

## CPU

Intel Core i7 4770 3.4 GHz (最高为 3.9 GHz)

## RAM

最低 8 GB

可用磁盘空间	对于单站点系统, 最低 3 GB 对于企业系统, 最低 5 GB 我们建议至少保持 15% 的可用磁盘空间。
网卡	1000Base-T
显示分辨率	每台监视器最低 1024x768 推荐 1280x1024 或更高
推荐显卡	MHW-AWGC-K2200 MHW-AWGC-K620 MHW-AWGC-K4200 MHW-AWGC-K5200 AMD FirePro W5100

**最大图形卡规格**

有关各个工作站或服务器和图形卡的最大图像窗格数和 CPU 负载的详细信息, 请参阅应用指南“Display performance indication (显示性能指示)”。

**最低 Management Server、Mobile Video Service 和 Configuration Client PC 要求**

操作系统	500 台以上的摄像机需要 Windows 2012 Server R2 (64 位) 或 Windows 2008 Server R2 SP1 (64 位) Windows 8.1 (64 位) Management Server、Configuration Client 和 Operator Client 位于同一台电脑上时, Windows 7 专业版或旗舰版 SP1 (64 位) 为必需条件, 且最多 500 台 IP 摄像机/编码器 我们建议安装 Internet Explorer 11。
CPU	Intel Core i7 4770 3.4 GHz (最高为 3.9 GHz)
RAM	最低 8 GB
可用磁盘空间	最低 15 GB 我们建议至少保持 15% 的可用磁盘空间。
网卡	1000Base-T
显示分辨率	1280 x 1024

**VRM 服务器 PC 的最低要求**

操作系统	Windows Server 2008 R2 (标准版, 64 位)、Windows Storage Server 2008 R2 (标准版, 64 位)、Windows 7 旗舰版/专业版 (SP1, 32 位/64 位)、Windows Server 2012 R2、Windows Storage Server 2012 R2
CPU	1 个或 2 个四核 Intel Xeon 处理器 E5606 (2.13 GHz, 8 MB L3 缓存) 或更快

RAM	最低 4 GB
可用磁盘空间	1000 MB 我们建议至少预留 15% 的可用磁盘空间。
网卡	1 Gbps
显示分辨率	1024x768 或更高

**移动应用程序/Web 客户端要求**

链接到 App Store	<a href="http://www.boschsecurity.com/MobileVideoService">www.boschsecurity.com/MobileVideoService</a>
每个 Management Server 的最大移动视频服务实例数	5
每个移动视频服务同步连接的数量 (1 个移动设备占用 1 个连接, 每个数据流占用另一个连接)	多达 20 个
支持的摄像机	由 Bosch VMS 控制 (不由 VIDOS 控制)、支持 H.264 或 H.263 的 IP 摄像机 ONVIF 摄像机 BRS/DiBos/DVR 摄像机
适用于 iPhone/iPad 的 iOS 版本	7.1 / 8.3 / 9.0.2
硬件版本 iPad	iPad、iPad 2、第 3 代 iPad
硬件版本 iPhone	iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5C
浏览器 (Web 客户端)	Internet Explorer 11.0.9600、Firefox 37.02、Chrome 42.0.2311

**设备兼容性**

博世防盗面板	<b>GV4 面板:</b> D9412GV4 (需要 2.x 版本固件升级以支持模式 2) D7412GV4 (需要 2.x 版本固件升级以支持模式 2) <b>B 系列 US1B:</b> B5512 B4512 B3512 <b>B 系列 US1A:</b> B9512G B8512G
Barco Monitor Wall Transform A 系列	用于 Barco 监视幕墙的 Barco RCPPlusAgent.exe 2.0.6.12
Barco Monitor Wall Transform N 系列	Barco RCPPlus-Agent 0.9.0.3
模拟矩阵切换台	Bosch Allegiant 系列, 固件 8.75 或更高版本以及主控软件 2.94 版本
Bosch POS/ATM 桥接器	版本 1.10.00.12(63029)/2010-9-10

CCTV 键盘	KBD-Universal XF 键盘 (USB 键盘) Bosch IntuiKey 键盘, 固件版本 1.96
数字 I/O	数字输入/输出 Advantech ADAM-6050, ADAM-6052, ADAM-6060, ADAM-6066
数字录像机	DVR 431、440、451、480、630、650、 670、700 系列 (平均每个 Management Server 最多 15 个托管 DVR) Bosch Recording Station 8.10、8.11 DIVAR AN 3000/5000 DiBos, 固件版本 8.7 平均每个 Management Server 最多 100 台 BRS/DiBos 录像机
“USB 至串行”适配器	Belkin 系列适配器电缆 F5U103vea
“以太网至串行”适配器	Control DeviceMaster RTS 4-Port
BVIP 设备	<ul style="list-style-type: none"> <li>FLEXIDOME IP panoramic 5000/7000</li> <li>FLEXIDOME 和 DINION 2000/4000/5000/7000/8000/9000 摄像机系列</li> <li>AUTODOME IP 7000/5000/4000</li> <li>EXTEGRA IP 9000; 配备 VIDEOJET 7000 的 MIC 7000 (支持报警输入 和输出、音频、清洗器继电器、 本地录像和回放); MIC 612/550</li> <li>配备 VIDEOJET connect 7000 的 MIC 550、612、MIC7000 摄像机 (支 持报警输入和输出、音频、清 洗器继电器、本地录像和回放)</li> <li>H.264 系列编码器和摄像机</li> <li>支持 MPEG-4、H.264 Main Profile、 H.264 Baseline Plus (不支持 H. 264 Baseline 和 MPEG-2)</li> <li>VIP-X 系列编码器和摄像机</li> </ul> 解码器: <ul style="list-style-type: none"> <li>VIDEOJET decoder 3000/7000</li> <li>VIDEOJET decoder 8000 (支持监视 器幕墙上的 4K 摄像机)</li> <li>VIP XD HD</li> <li>VIP XD</li> </ul>
ONVIF 摄像机	<ul style="list-style-type: none"> <li>最多 500 台 ONVIF 摄像机 博世集成合作伙伴计划网站上列 出了受支持的摄像机。有关未列 出的摄像机, 请参阅 MBV-3RD PRTY。</li> </ul>
无人管理的站点	<ul style="list-style-type: none"> <li>最多 9999 个无人管理的站点。</li> <li>受支持的无人管理的站点: DVR 431、440、451、480、630、 650、670 和 700 系列; DIVAR AN 3000; DIVAR AN 5000</li> <li>每个站点最多 5 台 DVR/DIVAR AN 设备</li> </ul>
与 Building Integration System 的连接	版本 4.0 和 4.1

门卡读卡器	每个 Management Server 可支持最多 2 个 读卡器。 支持 MINITER 485。
DTP 3N Box	最多允许 4 台 ATM 设备连接您的 Management Server。
音频设备	支持的音频格式: <ul style="list-style-type: none"> <li>G.711</li> <li>L16</li> </ul>

## 远程访问

远程访问	不支持直接 iSCSI 和编码器回放。		
	<b>实况</b>	<b>回放</b>	<b>控制</b>
VRM	x	x	x
VSG	x	x	x
ONVIF	x (通过 VSG)	x (通过 VSG)	x (通过 VSG)
本地存储	x	-	x
仅限实况	x	-	x
BRS/DiBos	-	-	-
DVR	x	x	x

## 订购信息

## 演示版本 - 不可扩展

演示版本许可证适用于 3 台摄像机、2 个工作站 (其中 1 个具有取证搜索功能)、2 个 CCTV 键盘和 2 个 DVR。  
订购号 **MBV-BDEM-60**

## Bosch VMS Lite 32 版本 - 不可扩展

Lite 许可证适用于 32 台摄像机、2 个工作站 (其中 1 个具有取证搜索)、1 个 CCTV 键盘和 1 个 Mobile Video Service。  
订购号 **MBV-BLIT32-60**

## Bosch VMS 将 BLITE32 升级到带有 32 个通道的 BPro

授予从已安装的 Lite-32 版本升级到专业版 (带有 32 个通道) 的许可证。**始终**包括随订单提供的已安装 Lite-32 系统的计算机硬件 ID。

订购号 **BVMS-LITEPRO-32**

## Bosch VMS Lite 64 版本 - 不可扩展

Lite 许可证, 适用于 64 台摄像机、4 个工作站 (2 个具有取证搜索的工作站)、2 个 CCTV 键盘、1 个 Mobile Video Service。

订购号 **MBV-BLIT64-60**

## Bosch VMS 将 BLITE64 升级到带有 64 个通道的 BPro

授予从已安装的 Lite-64 版本升级到专业版 (带有 64 个通道) 的许可。**始终**包括随订单提供的已安装 Lite-64 系统的计算机硬件 ID。

订购号 **BVMS-LITEPRO-64**

**Bosch VMS 专业版**

适用于专业版的基本许可证。8 台摄像机、2 个工作站（其中 1 个具有取证搜索）；1 个 CCTV 键盘、1 个 DVR。所有 MBV-X\* 和 MBV-F\* 选项仅适用于基本许可证。

订购号 **MBV-BPRO-60**

**Bosch VMS 企业版**

适用于 Enterprise 系统的基本许可证。2 个 Management Server 子系统（其中 1 个为 Enterprise 管理所必需）；8 台摄像机；2 个工作站（其中 1 个具有取证搜索）；1 个 CCTV 键盘；1 个 DVR。所有 MBV-X\* 和 MBV-F\* 选项仅适用于基本许可证。

订购号 **MBV-BENT-60**

适用于专业人员的 **Bosch VMS 企业版升级** 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。

订购号 **MBV-FEUP-60**

**1 通道扩展**

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。

订购号 **MBV-XCHAN-60**

**1 个工作站扩展**

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）。取证搜索许可证必须单独订购。

订购号 **MBV-XWST-60**

**1 个 DVR 扩展**

适用于 1 个 DVR 的扩展许可证。订购所需的具体数量。

订购号 **MBV-XDVR-60**

**1 个 CCTV 键盘扩展**

适用于 1 个 CCTV 键盘的扩展许可证。订购所需的具体数量。

订购号 **MBV-XKBD-60**

**1 个取证搜索扩展**

适用于 1 个取证搜索的扩展许可证（每个工作站需要 1 个许可证，而不是每台摄像机或编码器需要 1 个许可证）。

订购号 **MBV-XFOREN-60**

**1 个企业子系统扩展**

扩展许可证，用于将 1 台 Management Server 作为此系统的成员添加到 Enterprise System。

订购号 **MBV-XSUB-60**

**1 个移动视频服务扩展**

适用于 1 个 Mobile Video Service 的扩展许可证。

订购号 **MBV-XMVS-60**

**Allegiant 矩阵连接**

将 1 个 Allegiant 矩阵连接到 Management Server 的扩展许可证。

订购号 **MBV-FALG-60**

**ATM/POS 连接**

集成 ATM/POS 设备的扩展许可证。

订购号 **MBV-FATM-60**

适用于 **BIS** 的 **Bosch VMS OPC** 服务器连接

集成 Building Integration System (BIS) 的扩展许可证。

订购号 **MBV-FOPC-60**

**防盗面板**

集成防盗面板的扩展许可证。

订购号 **MBV-XINT-60**

**Bosch VMS 站点扩展**

适用于 1 个站点的扩展许可证。订购所需的具体数量。

订购号 **MBV-XSITE-60**

**集成 1 台符合 ONVIF 标准的摄像机**

用于将 1 台符合 ONVIF 标准的摄像机与 Bosch VMS 集成。有关条款和条件，请参见博世集成合作伙伴计划网站。

订购号 **MBV-3RD-PRTY**

**KBD-Universal XF**

面向 USB CCTV 的键盘，可与 Bosch Video Management System、BIS - Video Engine 或 DIVAR IP 系统配合使用。

订购号 **KBD-UXF**

**Bosch VMS 双重录像 VRM 扩展**

适用于单通道编码器（用于双录像）的扩展许可证。

订购号 **MBV-XDUR-60**

**Bosch VMS 故障转移 VRM 扩展**

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。

订购号 **MBV-XFOV-60**

**维护 Lite-32-Edition**

针对 Lite-32 许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MLIT32**

**维护 Lite-64-Edition**

针对 Lite-64 许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MLIT64**

**维护 Professional Edition**

针对专业版基本许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MPRO**

**维护企业版**

针对 Enterprise 版基本许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MENT**

**维护企业版升级为专业版**

针对从专业版到 Enterprise 的升级许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MEUP**

**维护通道扩展**

针对通道扩展许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MCHAN**

**维护 DVR 扩展**

针对 DVR 扩展许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MDVR**

**维护工作站扩展**

针对工作站扩展许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MWST**

**维护 CCTV 键盘扩展**

针对 CCTV 键盘扩展许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MKBD**



**维护取证搜索扩展**

针对取证搜索扩展许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MFOREN**

**维护企业子系统**

Enterprise 子系统扩展许可证为期一年的维护。

订购号 **MBV-MSUB**

**维护移动视频服务**

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

订购号 **MBV-MMVS**

**维护 Allegiant 矩阵连接**

针对 Allegiant 矩阵扩展许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MALG**

**维护 ATM/POS 连接**

针对 ATM/POS 扩展许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MATM**

**维护防盗面板**

针对防盗面板扩展许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MINT**

**维护 OPC 服务器连接**

针对 OPC 服务器连接扩展许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MOPC**

**维护故障转移 VRM**

故障转移 VRM 扩展许可证为期一年的维护。

订购号 **MBV-MFOV**

**维护双重录像 VRM**

双重录像 VRM 扩展许可证为期一年的维护。

订购号 **MBV-MDUR**

**维护站点扩展**

针对站点扩展许可证的为期一年的维护。

订购号 **MBV-MSITE**

**维护 Lite-32-Edition**

针对 Lite-32 许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MLIT32-3YR**

**维护 Lite-64-Edition**

针对 Lite-64 许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MLIT64-3YR**

**维护 Professional Edition**

针对专业版基本许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MPRO-3YR**

**维护企业版**

针对 Enterprise 版基本许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MENT-3YR**

**维护企业子系统扩展**

针对 Enterprise 子系统扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MSUB-3YR**

**维护企业版升级为专业版**

针对从专业版到 Enterprise 的升级许可证的为期三年的服务。

订购号 **MBV-MEUP-3YR**

**维护通道扩展**

针对通道扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MCHAN-3YR**

**维护 DVR 扩展**

针对 DVR 扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MDVR-3YR**

**维护工作站扩展**

针对工作站扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MWST-3YR**

**维护 CCTV 键盘扩展**

针对 CCTV 键盘扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MKBD-3YR**

**维护取证搜索扩展**

针对取证搜索扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MFOREN-3YR**

**维护移动视频服务**

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

订购号 **MBV-MMVS-3YR**

**维护 Allegiant 矩阵连接**

针对 Allegiant 矩阵扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MALG-3YR**

**维护 ATM/POS 连接**

针对 ATM/POS 扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MATM-3YR**

**维护防盗面板**

针对防盗面板扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MINT-3YR**

**维护 OPC 服务器连接**

针对 OPC 服务器连接扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MOPC-3YR**

**维护故障转移 VRM**

针对故障转移 VRM 扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MFOV-3YR**

**维护双重录像 VRM**

双重录像 VRM 扩展许可证为期三年的维护。

订购号 **MBV-MDUR-3YR**

**维护站点扩展**

针对站点扩展许可证的为期三年的维护。

订购号 **MBV-MSITE-3YR**

厂商:

中国总部:  
中国上海市长宁区虹桥临空经济园区福泉北路  
333号203幢B, 9楼  
邮编: 200335  
电话: 400-8310-669  
传真: +86 21 2218 2398  
[cn.boschsecurity.com](http://cn.boschsecurity.com)

© 博世安防系统 2016 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。  
22776292107 | zh-CHS, V2, 05. 七月 2016