

BIS - Video Engine (VIE) 4.7

www.boschsecurity.com



- ▶ 通过单一应用程序将 Bosch 视频和录制设备无缝集成，拥有一致的观感；对于第三方视频设备也是如此。
- ▶ 高级视频验证通过通用的 BIS 平台增强入侵防盗检测、消防检测、门禁控制和内部对讲功能
- ▶ 通过中央地图查看器直接指挥和控制视频设备
- ▶ 例如，事件日志中的入侵防盗报警与 DVR 上的相关视频录像之间的超链接
- ▶ 在 BIS 操作计划和 ACE 视频验证中，直接集成实况或存档视频

视频对安防系统非常重要，在发生报警情况时，它能非常有效地提供方位信息和重要的细节信息。对于现代化企业的门厅、入口、停车场、周边和高安全区域而言，没有视频系统是不可想象的。

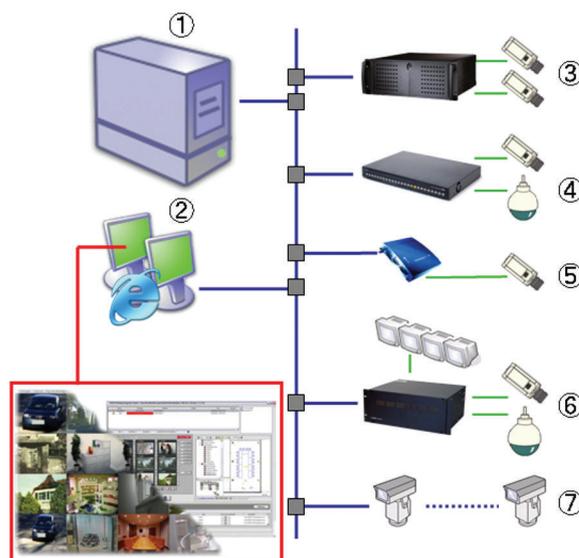
借助 Video Engine，BIS 系列产品可以提供无缝集成的应用程序，以连接博世和第三方视频设备。

Video Engine 充分利用 BIS 基础结构，允许您使用视频验证功能增强报警管理系统，降低错误警报并提高操作员在各种重要情景中的警觉度。通过 Video Engine 与 BIS 的门禁、入侵防盗和消防通知功能相结合，您可以打造一个完全适合自身具体需求的综合安防解决方案，而且全部功能融汇在一个用户界面中。

System overview

VIE 为 BIS 系统带来了强大的视频功能，能够显示由入侵行为触发的报警图像等信息，或者监控防区内的敏感区域。为此，Video Engine 通过大量特定于视频的视图和对话框（使用多达 4 个物理监视器）增强了 BIS 用户界面的功能。Video Engine 出色地与交互式位置图和事件触发的操作计划相结合。现在，这些时间紧迫、与生命安全相关的紧急过程不仅可以由博世增强型智能视频分析 (IVA) 的移动或破坏报警触发，而且还可以由其他 BIS 引擎的消防、入侵防盗和门禁控制报警触发。DIVAR 录像机或 VRM (Video Recording Manager) 可以为操作人员提供重要信息。

通过使用 BIS 状态机（参见 BIS 一般说明），特定于视频的控制命令可以自动执行或按时间表执行。它们既可以由可定制的报警事件触发，也可以通过上下文菜单或 BIS 位置图中的图标手动激活。



位置	说明
1	装有 Video Engine 软件的中央 BIS 服务器

- 2 工作站
- 3 DIVAR IP 或 AN 1..n
- 4 DIVAR hybrid 或 network 1..n
- 5 视频网络服务器，例如 Videojet
- 6 LTC/Allegiant 矩阵切换台
- 7 IP 摄像机 1... n

得益于 BIS 中的 OPC 接口和 Video SDK，博世视频系统（例如 VRM、DIVAR 和 VIPX）可以非常轻松地进行集成。

Functions

除了常用的 BIS 功能外，Video Engine (VIE) 还提供下列功能：

视频子系统：

- 集成、控制和监视博世 DIVAR 录像系统
- 集成、控制和监视 Bosch Videojet 编码器（视频服务器）、BVIP、标清和高清摄像机（带有摇摄、俯仰、变焦功能和不带摇摄、俯仰、变焦功能、带有 Bosch IVA（增强型智能视频分析）和不带 Bosch IVA）
- 集成 Bosch Video Recording Manager (VRM)
- 支持与 IP 视频设备连接的 USB 或 iSCSI 存储系统，并查看录像
- 集成、控制和监视 Bosch Allegiant 矩阵切换台
- 可选择集成 Bosch Video Management System BVMS
- 通过视频网络服务器（例如 Bosch Videojet/VIP 系列）集成模拟摄像机
- 集成 ONVIF 符合 Profile S 标准的 IP 摄像机（实况视频流）
- 将坚固耐用、可定制的博世 USB 键盘 KBD 通用 XF 与控制杆和步进/变速转盘相集成，以管理摄像机、监视器和录像

用户界面中的其它视频特定的显示：

- 多功能数字视频矩阵(DVM)窗口，可以同时显示多达 30 个摄像机视频流。
- 针对 DVM 可定义多种显示模式：在 4:3 与 16:9 两种格式下具有选择和释放功能的动态布局和固定布局（2x2、3x3、4x4、3x2、4x3 和非对称布局 1+5、1+7、1+8、2+6），或虚拟数字矩阵(VDM)布局。



具有 2 种活动报警情况的报警矩阵的示例

- 同时显示不同的视频格式（例如 JPEG、Wavelet、MPEG2/4、CIF/4CIF、H.264、H.265 等）

- 从位置图或设备概览树中选择和控制摄像机。
- 可同时显示出自不同来源的实况和存档图像。
- 在 BIS/VIE 事件日志中的报警条目与 DIVAR IP 系统上的报警存档之间建立直接关联。
- 可对 DIVAR IP 系统中的报警存档执行基于时间的搜索和过滤。
- 便捷的子屏幕控制，例如最大化、数字变焦、窗内摇摄、俯仰、变焦等
- 存储参考图像以便与实况图像进行比较。
- DVM 覆盖和全屏模式。
- 同时显示多达 4 个物理监视器



每幅摄像机图像的数字变焦功能

- 可以遮挡实况图像中敏感区域的隐私区域功能



由隐私区域功能遮挡的区域

其他 VIE 功能：

- 增强型智能视频分析(IVA)。摄像机检测发生在视频流中的活动。例如，“监视区中的对象”、“穿越警戒线”、“徘徊”、“已移除的对象”、“闲置对象”、“进入监视区”、“离开监视区”。这些可用于触发 BIS 中的报警事件。
- 声学摄像机报警可用于触发 BIS 中的报警事件。
- 基于具有许多新监视器布局的高清解码器对模拟监视器组 (AMG) 的控制。
- 视频移动检测和报警功能。
- 具有本地录像能力的虚拟巡视路线功能。
- 动态创建摄像机和矩阵收藏夹，例如白昼和夜晚视图。

- 通过屏幕上的控件同时控制 PTZ 和其他视频源。
- 使用 Videojet/VIP 编码器和解码器作为虚拟网络矩阵。

Technical specifications

Video Engine 软件包支持以下各项

数量	通道
400	(最大值) 通道数/BVIP 服务器

4000 (最大值) 通道数/Video Engine

Ordering information

BIS-FVIE-BPA47 基本许可证
BIS 中 BIS Video Engine (VIE) 的许可证
Order number **BIS-FVIE-BPA47**

BIS-XVIE-1CHA47 1 个视频通道的许可证
1 个新增视频通道的许可证
Order number **BIS-XVIE-1CHA47**

Represented by:

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