

## BIS - Video Engine (VIE) 4.8



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。

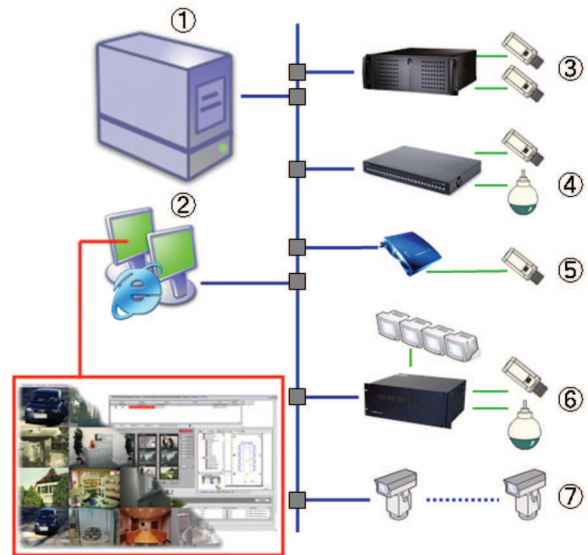
### 系统概述

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。

- ▶ 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



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。

**功能**

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。



图片 1: 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



图片 2: 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



图片 3: 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。

**随附部件**

## 技术指标

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

## 订购信息

### **BIS-FVIE-BPA48 基本许可证**

BIS中BIS Video Engine (VIE)的许可证

订单号 **BIS-FVIE-BPA48 | F.01U.388.192**

---

### **BIS-XVIE-1CHA48 1个视频通道的许可证**

1个新增视频通道的许可证

订单号 **BIS-XVIE-1CHA48 | F.01U.388.193**

---

#### 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