

BIS - 概述和基本软件包 V3.0

www.boschsecurity.com.cn



- ▶ 全面的企业管理要求将高效、整合的楼宇和安防管理系统集成在一个解决方案中
- ▶ 始终如一地使用世界级的开放 IT 标准进行配置、连接和显示, 使得 BIS 具有无与伦比的用户和安装人员友好界面
- ▶ 通过 OPC 标准, 更好地整合博世和第 3 方系统
- ▶ 轻松地将报警信息链接至用户定义的操作计划和现有位置图
- ▶ 模块化结构让您方便地创建最能满足自身要求的安防解决方案。

楼宇管理系统

Building Integration System (楼宇集成系统, BIS) 是一种可以根据用户具体需要进行灵活配置的楼宇管理系统。它包含极其广泛的应用和功能。这些应用和功能既可以进行整合和连接, 也可以监视和控制所有楼宇技术系统。新一代管理系统凝聚了博世公司多年来在管理系统方面积累的丰富经验, 同时也在很大程度上受到下列市场趋势的影响:

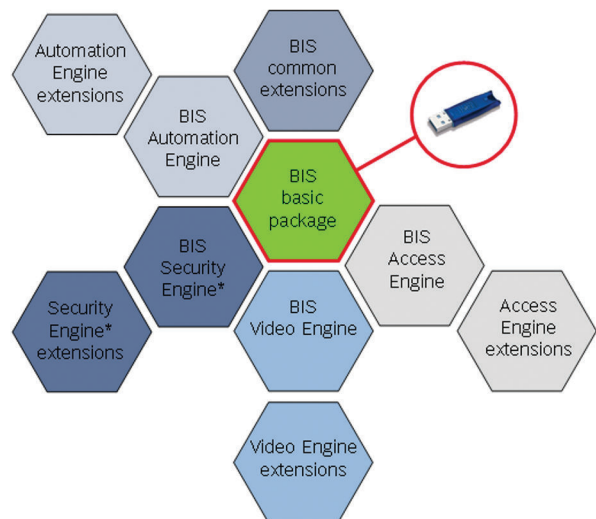
- 楼宇技术设备的复杂性越来越高
楼宇系统中技术设备的复杂性越来越高, 因此也就需要一个可以通过最理想的途径将大多数不同的功能 (例如消防和入侵报警系统、门禁控制、视频和楼宇管理自动化等) 融合在一起的强大管理系统。OPC 标准使 BIS 能够高效地处理信息, 以及与种类繁多的硬件设备和其他来源共享信息。
- 使用新技术和新标准
虽然有关安防技术领域的规范很严格, 可以很大程度上确保系统的安全性和可靠性, 但是这些规范会妨碍到系统与 IT 领域的新技术的整合。BIS 已经成功利用非安防技术 (例如 OPC、CAD、Web) 的优点, 将它们与安防技术完美地融合在一起。
- 客户需要全面的解决方案
设施管理人员和集成人员需要一个能够整合他们所有的安全子系统的楼宇管理解决方案。

系统概览

楼宇集成系统是基于通用软件平台的多功能产品, 由基本软件包和各种可选的组件 (也称为引擎) 组成。您可以根据详细的要求组合引擎, 以定制楼宇管理系统。

这些主要的组件是:

- Automation Engine
- Access Engine
- Video Engine
- Security Engine



* 并非在所有国家/地区中提供
这些引擎功能将在单独的数据表中更加详细地进行描述。

基本功能

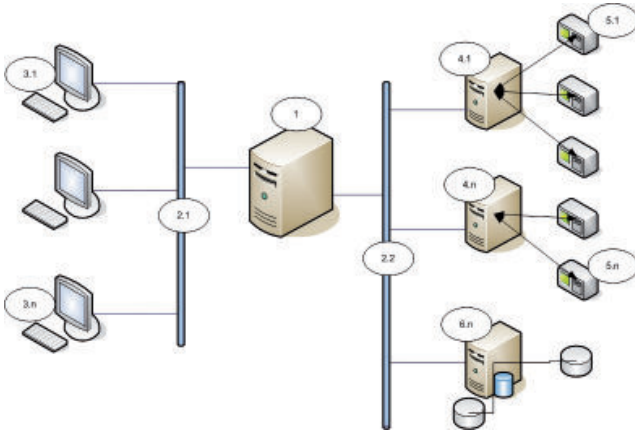
系统体系结构

BIS 引擎对 HVAC 和其他重要系统提供消防和防盗探测、访问控制、视频监控和监视。

BIS 基于性能高度优化的 3 层体系结构，非常适合在企业内部网和互联网环境中使用。

子系统已通过完善的全球范围 OPC 标准进行连接。

BIS 可以在独立的 PC 上运行，也可以在联网的客户端/服务器体系结构上运行。



1. BIS 服务器	4.1 - 4.n 连接服务器
2. 客户端网络	5.1 - 5.n OPC 兼容的设备
3.1 - 3.n 客户端	6. 数据库服务器

组织结构和配置

通过各种自动化功能和易于使用的工具，安装人员可以方便地配置 BIS，同时还能节省大量的时间和开支。

您可以导入包含图层、命名视图和探测器位置的现有 CAD 数据（标准 DWF 矢量格式），创建分层位置树。缩放和水平转动使您可以快速浏览整个楼宇。

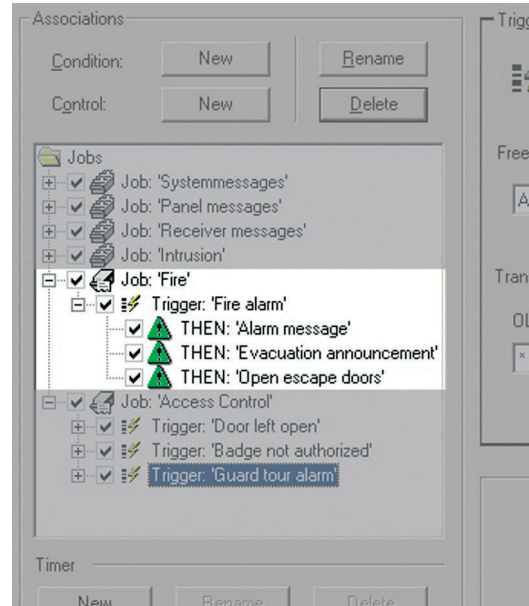
BIS 用户界面基于 Web 服务器，使用动态 HTML 页面。安装软件中附带不同屏幕分辨率和格式的默认网页。

BIS 自动检测监视器分辨率，然后提供适当的用户界面。通过使用标准 HTML 编辑器，可以轻松自定义默认界面。

通过这一开放接口标准，可以将符合 OPC 标准的子系统的现有配置轻松地导入到 BIS 中。OPC 服务器可以安装在网络中任意一处的 PC 上，BIS 随后将连接它。

操作

BIS 的主要任务是作为场地中各种安防系统的报警、监视和控制中心进行工作。它的图形界面设计用于帮助操作人员快速掌握事件的程度和紧迫性，并采取迅速和有效的行动。



状态机作为系统的核心部分，监视所有传入事件和操作人员请求，并采取用户定义的规则或协会规定的行动，从而减轻操作人员的负担。

BIS 客户端工作站只需要运行 Windows 和 Internet Explorer。无需本地安装。

系统安全

除了可配置的用户访问权限之外，BIS 中央服务器与工作站之间的 AES 加密还提供额外的安全保护。如果企业网络中的 PC 要用作客户端工作站，您可以将操作人员限制在特定工作站或 IP 地址，从而增强安全性。

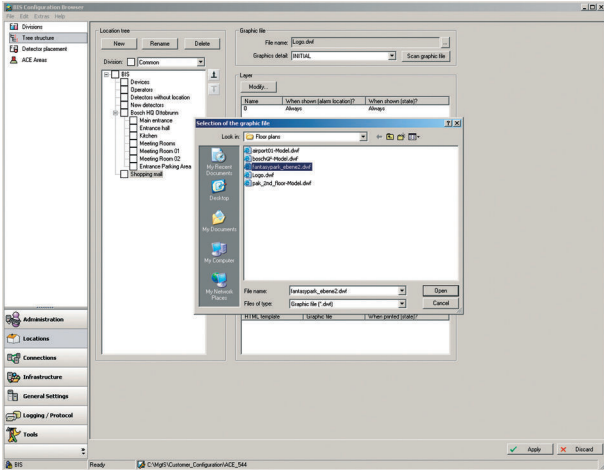
基本软件包

楼宇集成系统基本软件包提供各个引擎共用的多个功能。

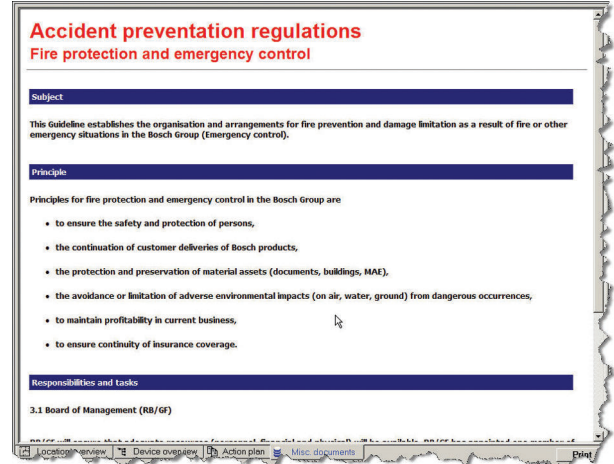
- 可自定义的设备状态计数器提供整个 BIS 系统内子系统状态的概览
- 信息处理和报警显示
- 包含多达 5000 个同步报警事件和详细报警信息的报警队列

State	Current state	Message	Address	Time	Location
ACCEPTED	Card free	Card free	DEZ0001_100.2	11/18/2007 4:03:35 PM	BIS Security center Bosch HQ Ottobrunn/Kitchen
ACCEPTED	Card free	Card free	DEZ0001_100.2	11/18/2007 4:03:35 PM	BIS Security center Bosch HQ Ottobrunn/Kitchen
ACCEPTED	Card not authorized	Card not authorized	Access Engine Devices RD-CC-1...	11/18/2007 4:30:08 PM	BIS Security center Office lower IT department

- 操作人员与工作站之间的固定分配实现更高的安全性
- 状态机用于自动事件和报警处理。
- 基于 Web 服务器的平台让用户只需使用 Internet Explorer 即可与客户端工作站连接
- 针对标准 AutoCAD DWF 矢量格式的位置图的直接支持可减少配置工作。



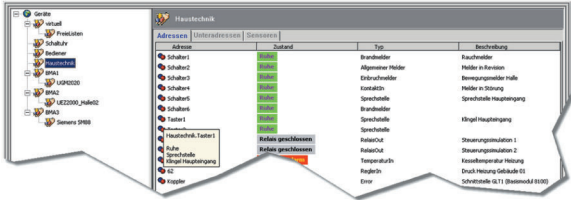
- 无需更改 BIS 配置, 只需导入新的图纸文件, 即可实施对图形中的体系结构的更改 (新墙壁、移动门位置等)。
- 包含信息分发和可自定义上报路径的自动工作流
- 庞大的信息库, 囊括标准矢量格式的标准化探测器图标, 包括颜色、事件和控制定义
- 通过位置图中的探测器图标的上下文菜单, 可直接控制探测器
- 安防地点的逻辑结构 (例如, 楼宇 - 楼层 - 房间) 以树状结构的形式直观地显示出来, 此树状结构可用于进行图形浏览, 而且其中的报警情况由彩色球指示。
- 通过 AutoCAD 图形内的“命名视图”可以自动生成位置树
- 在所连接的子系统及其周边设备中实施用于自动和手动控制的操作管理
- 以树状结构的形式显示所有连接的子系统及其周边设备 (探测器) 和内部虚拟设备 (操作人员、服务器等) 的概览视图, 包含有关地址、状态、类型、位置和附注的详细信息。通过外围设备树节点的上下文菜单, 控制外围设备。



- 带有指向图片、手册和说明的超链接的位置概览图
- 用于监视和控制子系统及其外围设备的高度可配置的操作人员访问权限
- 事件日志可确保完整记录所有事件（包括信息和控制）
- 报告服务可根据事件日志快速创建报告
- 可从网络中任意一台计算机链接和嵌入 OPC 服务器
- 联机帮助

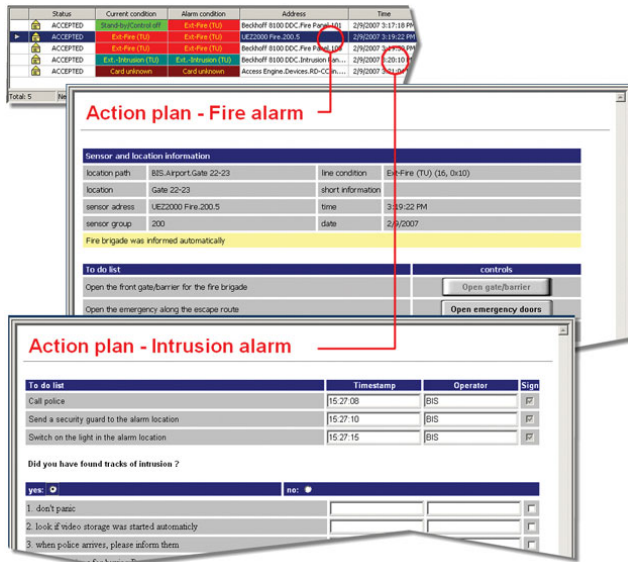
BIS 可选附件

下列可选功能可以添加到 BIS 系统中，以便更好地满足客户的需要。这些功能适用于所有 BIS 引擎（Automation Engine、Access Engine、Video Engine 和 Security Engine）。



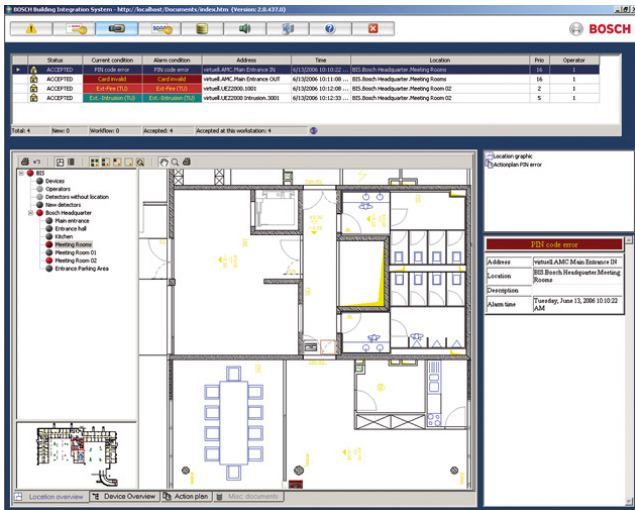
- 能够将系统划分为独立的分区，并将操作人员限制到特定分区的控制中。
- 能够以“杂项”超文本文档（包括文本、位图、视频图像等）的形式，将特定信息提供给操作人员

借助显示操作计划和位置图的功能、图形浏览功能和根据报警显示位置图内相关图层的功能，该套件扩展了 BIS 系统的标准报警处理功能。这可以确保为操作人员提供最佳的指导，特别是发生火灾、入侵报警等紧急情况时。



基于报警的操作计划或工作流向操作人员提供有关事件的详细信息，例如标准操作程序、实况图像、控制按钮等。操作人员可以轻松为您的系统中可能发生的各种报警类型创建并分配一种操作计划。

当删除报警信息时，一个有关所显示操作计划的、不可修改的快照将记录到事件日志中。这可以追踪操作人员在报警响应期间内执行的所有活动，从而提高操作人员的责任感。

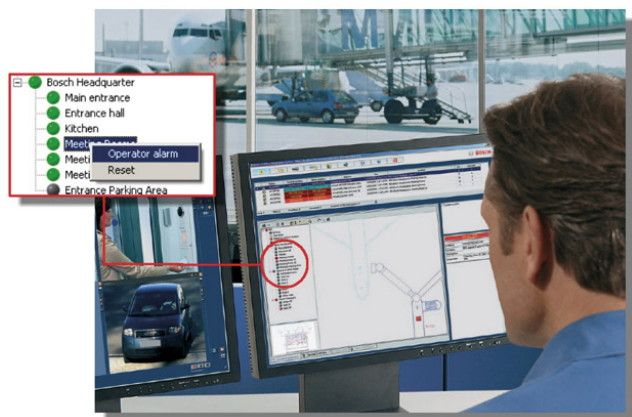


- 位置图基于常见 AutoCAD 矢量图形格式，直观显示楼层、区域或房间等场所。探测器和设备由彩色动画图标表示，您可通过它们的上下文菜单直接控制设备。发生报警时，BIS 会自动进行缩放，以适应图中触发报警的位置。
- 通过位置树（由系统自动创建）和缩放/水平转动功能，能够以图形方式同步浏览楼宇。
- 基于报警的层控制功能可以显示特定情况的额外图形信息，例如，在发生火警时显示逃离路线。

通过一些额外的功能，此包扩展了 BIS 系统的标准报警处理能力：

信息发布功能允许定义上报方案。当操作人员或操作人员组未能在规定的时间段内确认报警信息时，上报方案会自动激活。之后，BIS 会自动将信息发送至下一个授权的操作人员组。

定时器功能允许操作人员建立时间表，然后系统根据时间表来执行自动控制命令（例如在晚上 8 点关闭防护栏）。此外，也可使用时间表基于时间重新定向报警信息，例如在第 1 时段内向第 1 个操作人员组显示信息，而在其它时段内向第 2 个操作人员组显示信息。



操作人员报警功能允许操作人员从位置树手动触发报警，例如，通过电话通知危险情况。此类手动报警的处理方法与探测器触发的报警的处理方法相同：即，显示相关文档，并且在事件日志中记录已采取的所有步骤。

应用程序启动器允许系统根据预定义的状态（例如，报警或定时器）调用非 BIS 应用程序。一个典型的应用程序示例就是自动地定期运行系统备份。

安装/配置

Building Integration System 的数字数据

整个系统中可以处理的地址、探测器、控制组件、摄像机等	500,000
最大状态数	不限
每秒钟的事件数。	500（连续，在峰值较高的情况下）
集成网络中的最大网络打印机数	BIS 不限制

附件

数量	组件
1	BIS 安装 DVD 光盘，包含 BIS 平台、完整的引擎软件和安装手册（PDF 格式）
1	快速安装指南
1	许可证文件
1	密钥锁
1	操作员许可证
1	OPC 服务器许可证
	事件日志
	信息处理（基本报警管理）

技术规格

BIS 登录或连接服务器必须满足的最低技术要求

处理器 3GHz CPU 单核或更高
4 GB RAM
80 GB 的可用硬盘空间

DVD-ROM 驱动器

100 Mbit 网卡 (PCI)

1 个可用 USB 端口（用于安装密钥锁）

图形适配器，1280 x 1024，32 k 色

Windows Server 2008 R2

或 Windows 7（32 位或 64 位，但不是体验入门版/家庭版）

或 Windows Server 2003（SP2、R2、32 位）

或包括 IIS 的 Windows XP Professional SP3（32 位）

- Microsoft Internet Explorer 8 或 9

- 键盘、鼠标

技术数据如有更改，恕不另行通知。

BIS 客户端工作站 PC 必须满足的最低技术要求

处理器 3GHz CPU 单核

4 GB RAM

20 GB 的可用硬盘空间

100 Mbit 以太网卡

图形适配器，1280 x 1024，32 k 色

Windows XP SP3 或 Windows 7（32/64 位）

Microsoft Internet Explorer 8 或 9

键盘、鼠标

技术数据如有更改，恕不另行通知。

订购信息

目前提供有以下语言版本的 BIS：

- DE = 德文
- EN = 英文
- ES = 西班牙文
- FR = 法文
- HU = 匈牙利文
- NL = 荷兰文
- PT = 葡萄牙文
- RU = 俄文
- ZH-TW = 繁体中文
- ZH-CN = 简体中文

当设置新系统时，始终需要其中一种语言版本的 BIS 基本软件包。

当扩展现有 BIS 时，需要升级软件包，每个订单对应一个升级软件包。对于升级旧版本的 BIS（1.4.x 至 2.x），或将此类版本升级至最新版，请参阅这些版本的升级软件包的说明。

订购信息

BIS 升级功能 V3.0

订购号 **BIS-GEN-REFV30**

BIS 3.0 基本软件包德文版

订购号 **BIS-GEN-B30DE**

BIS 3.0 基本软件包英文版

订购号 **BIS-GEN-B30EN**

BIS 3.0 基本软件包荷兰文版

订购号 **BIS-GEN-B30NL**

BIS 3.0 基本软件包法文版
订购号 **BIS-GEN-B30FR**

BIS 3.0 基本软件包俄文版
订购号 **BIS-GEN-B30RU**

BIS 3.0 基本软件包匈牙利文版
订购号 **BIS-GEN-B30HU**

BIS 3.0 基本软件包西班牙文版
订购号 **BIS-GEN-B30ES**

BIS 3.0 基本软件包葡萄牙文版
订购号 **BIS-GEN-B30PT**

BIS 3.0 基本软件包简体中文版
订购号 **BIS-GEN-B30CN**

BIS 3.0 基本软件包繁体中文版
订购号 **BIS-GEN-B30TW**

BIS 升级至 3.0 版德文版
订购号 **BIS-GEN-UP30DE**

BIS 升级至 3.0 版英文版
订购号 **BIS-GEN-UP30EN**

BIS 升级至 3.0 版荷兰文版
订购号 **BIS-GEN-UP30NL**

BIS 升级至 3.0 版法文版
订购号 **BIS-GEN-UP30FR**

BIS 升级至 3.0 版俄文版
订购号 **BIS-GEN-UP30RU**

BIS 升级至 3.0 版匈牙利文版
订购号 **BIS-GEN-UP30HU**

BIS 升级至 3.0 版西班牙文版
订购号 **BIS-GEN-UP30ES**

BIS 升级至 3.0 版葡萄牙文版
订购号 **BIS-GEN-UP30PT**

BIS 升级至 3.0 版简体中文版
订购号 **BIS-GEN-UP30CN**

BIS 升级至 3.0 版繁体中文版
订购号 **BIS-GEN-UP30TW**

软件附件

报警文档包
许可证捆绑包，其中包含行动计划显示、位置图显示、图形导航和图层控制。
订购号 **BIS-GEN-ADPACK**

报警管理包
许可证捆绑包，其中包含消息分发、定时器、操作人员报警和应用程序启动器。
订购号 **BIS-GEN-AMPACK**

其它分区许可证
授权将自主的已命名方（aka 分区）添加到 BIS 安装。
订购号 **BIS-GEN-ONEDIV**

其它操作员许可证
授权将操作人员添加到 BIS 安装。
订购号 **BIS-GEN-CLIENT**

其它 **OPC** 服务器许可证
授权将 OPC 服务器添加到 BIS 安装。
订购号 **BIS-GEN-OPCLIC**

N x 100 个博世探测器点
授权将 100 个博世探测器点添加到 BIS 安装。
订购号 **BIS-GEN-P100**

N x 1,000 个博世探测器点
授权将 1000 个博世探测器点添加到 BIS 安装。
订购号 **BIS-GEN-P1K**

N x 10,000 个博世探测器点
授权将 10000 个博世探测器点添加到 BIS 安装。
订购号 **BIS-GEN-P10K**

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 201 幢 8、9 楼
邮编: 200335
电话: +86 21 2218 1111
传真: +86 21 2218 2388
www.boschsecurity.com.cn

© 博世安防系统 2013 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。
9829375243 | zh-CHS, V8, 06. 五月 2013