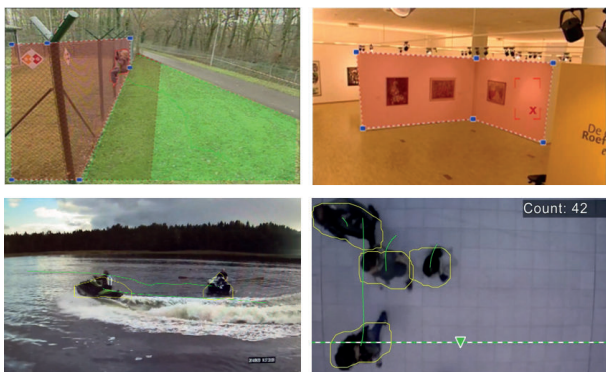


# Intelligent Video Analytics 6.30

cn.boschsecurity.com



- ▶ 极端天气条件下的关键的、长距离的防盗探测
- ▶ 高性能人数统计和资产保护
- ▶ 船舶的探测和跟踪
- ▶ 实况报警和取证搜索

Bosch 的 Intelligent Video Analytics 6.30 可充分满足您对极端天气条件下的关键性的、长距离的防盗探测或其他高性能视频分析的需求，是一款不可多得的保安辅助系统。该软件系统是最先进的智能视频分析 (IVA) 系统，不仅能够可靠地探测、跟踪和分析移动对象，同时还能防止图像中的虚假源体意外触发报警。

该软件系统还可执行多条警戒线跨越探测、逗留探测、人群密度估计和人数统计等高级任务。可以基于大小、速度、方向、纵横比和颜色定义物体过滤器。

对于经过校准的摄像机，该软件可以自动区分多种对象类型，包括站立的人、汽车、自行车和卡车等。在版本 6.30 中，现在提供了比版本 6.10 中大一倍的目标探测距离。它可让您记录所有目标信息，甚至可在事实发生后更改规则，从而实现完全可配置的取证搜索。

## 基本功能

### 稳健的移动探测

Intelligent Video Analytics 6.30 将视频分析的智能性提升到了一个新的层次。经过 Bosch 研发团队在内部的持续开发，它能适应不同的条件，例如光照变化或环境（例如雨、雪、云和风中飘动的树叶）变化。它还能对摄像机抖动进行自动补偿。

### 破坏检测

内置的破坏检测功能可以在摄像机遇到覆盖/遮挡、遮蔽、散焦和移位情况时生成报警。

## 专用跟踪模式

Intelligent Video Analytics 6.30 包含针对以下任务进行了优化的专用跟踪模式：

- 防盗探测
- 室内人数统计
- 资产保护（请勿触摸！）
- 船舶的跟踪

## 报警和统计任务

系统可执行以下报警和统计任务：

- 检测位于、进入或离开某个区域的物体
- 检测跨越多条警戒线的情况（以逻辑顺序排列的 1 至 3 条警戒线）
- 检测穿越某个路线的物体
- 监控在相关时间在某一半径的区域内徘徊的物体
- 监控闲置时间达到某个预定义时间跨度的物体
- 监控已移除的物体
- 根据规范检测在一个定义的时间跨度内其属性（例如大小、速度、方向和纵横比）发生变化的物体（例如某个坠落的物体）
- 对穿越虚拟线的物体进行计数
- 对区域内的物体进行计数并提示是否达到预定义的限制
- 检测预定义场地中人群聚集的特定级别
- 检测指定的移动方向和速度，即使在拥挤的情况下也能实现（例如在单向通行门中逆向通行的人）
- 监控场景中相对所有其他物体逆向移动的物体，即使在拥挤的情况下也能实现
- 拍摄正面快照
- 使用脚本组合任务

### 过滤器

为增强稳健性，可对该软件进行配置，以便忽略指定的图像区域和小物体。对于经过校准的摄像机，该软件现在可以自动区分站立的人、自行车、汽车和卡车。此外，您可以任意组合对象的大小、速度、正反方向、纵横比和色彩过滤器，以便针对您正在寻找的确切对象创建特定检测规则。有关物体属性的统计数据被储存并且可以显示用于微调物体过滤器。还可通过选择视频中大致相似的物体来定义物体属性。

### 前沿智能技术概念

Bosch IP 摄像机中提供了软件。利用此前沿智能技术概念，可以基于视频内容分析(VCA)来决定捕获哪些视频图像。带宽和存储可能会因录像报警条件而减少，或因选择专用于报警的最佳视频编码质量和帧速率而减少。报警条件可以通过装置上的继电器输出或报警连接线路生成信号，以将视频图像传送给解码器或视频管理系统。此外，报警还可传输至视频管理系统以启动更多的报警方案。除创建报警以外，该软件还可生成用于描述所分析场景内容的元数据。此类元数据通过网络发送，并且可以与视频流一起记录。

### Forensic Search

所录制的元数据可用于全面取证搜索，甚至在事实发生后也可在 Bosch Video Management System(Bosch VMS)或 Video Client 中更改规则。可针对每次搜索定义和调整新任务，然后对录制的元数据进行相应的扫描和评估。Forensic Search 具有极高的时效性，数秒内即可完成对包含大量事件的录像数据库的扫描。

### 直观的图形用户界面

可以通过设备网页以及 Configuration Manager 进行设置。基于向导的图形用户界面可以指导用户完成配置。所有配置选项均以叠置图层的方式规范显示，以方便反馈，并且可直接操作以便进行直观配置。

探测到移动时，在显示画面上用黄线突出物体轮廓，其移动则显示为绿色轨迹。如果物体及其移动符合为其中一个探测器任务定义的规则条件，则会生成报警并且物体的轮廓颜色会变为红色。此外，它还可以使用 [I] 标记闲置的物体，使用 [X] 标记已移除的物体。

### 自动校准

可以校正软件的视角，使其能够对场景进行 3D 理解，从而获取实际大小、物体速度、自动物体分类、最佳性能长距离探测和人数统计。

Bosch 的最新一代 IP 摄像机包含可自动探测摄像头与地面的角度的传感器。只要预定义的镜头位于摄像机内（无论是定焦还是变焦镜头），校准就会知道镜头的焦距。因此，校正视频分析软件的视角通常只需输入摄像机的高度即可。

### 按需调节配置复杂度

视频分析软件将自动对场景中的任何物体进行报警。还支持复杂度更高的设置：GUI 中最多可设置 8 个独立任务，并且可根据每个任务的报警对象属性来限制报警对象。

可添加摄像机校准功能，以便进行视角校正以及基于公制和英制度量系统获取对象属性。提供了一个向导，用于通过标记场景中的线和角来支持校准。任务脚本编辑器可用于微调 and 组合预定义任务，并且可设置额外的 8 个任务。

## 安装/配置

Bosch 的 IP 摄像机按其通用产品平台(CPP)的代际进行分组。Intelligent Video Analytics 6.30 是一个获得许可的选项，已全面配置于众多的 Bosch 摄像机中。它适用于基于 CPP4、CPP6 和 CPP7 的 IP 摄像机，前提是这些摄像机额外配备了一个用于计算视频分析的专用硬件装置(FPGA)。最佳性能、双倍探测范围、船舶跟踪和摄像机抖动补偿仅在基于 CPP6 和 CPP7 的 IP 摄像机上提供。该软件是随固件 6.30 提供的支持 IVA 的所有产品的自动、免费的升级。

Intelligent Video Analytics 6.30 使用设备网页或包含在产品中的 Configuration Manager 软件进行安装，也可以从 Bosch 网站进行下载。

厂商:

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,  
Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Phone: +65 6571 2808  
Fax: +65 6571 2699  
apr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.asia

© 博世安防系统 2016 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。  
22535419403 | zh-CHS, V1, 18. 七月 2016