

Essential Video Analytics 6.30

cn.boschsecurity.com



- ▶ 适用于中小型企业、大型零售商店、商用建筑以及仓库的 Essential Video Analytics
- ▶ 防盗探测（室内）
- ▶ 强制实施健康和法规：堵塞的紧急出口，禁止停车的区域
- ▶ 业务分析：计数、排队、人群聚集

Bosch 的 Essential Video Analytics 6.30 可充分满足您对于适用于中小型企业、大型零售商店、商用建筑以及仓库的可靠视频分析的需求，是一款不可多得的系统。该软件系统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。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。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

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

Essential 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！）

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
- 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

BoschIP 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。Essential Video Analytics 6.30 是免费的，且在 Bosch 的所有基于 CPP7 的 4000 - 6000 系列 IP 摄像机上都可用。

Essential 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