

MVC-IVA-BLD IVA Pro智能建筑

IVA Pro



专业型智能视频分析(IVA)智能建筑基于深度学习技术,适用于进行建筑物内外的防盗探测和提高运营效率。无需校准,即能够可靠地对拥挤场景中的人员和车辆进行探测、计数和类别。当开始形成队列时,它可以立即提醒操作员。IVA Pro智能建筑还涵盖预先确定的视频分析报警规则,例如跨越警戒线、徘徊和指定监视区内的对象,从而在部署时提供更大的灵活性。

功能

稳健的楼宇监控

IVA Pro智能建筑配备了基于神经网络的全新视频分析功能,可自动探测并区分直立的人和车辆。它会忽略环境中其他无关的移动源,例如雨、雪、云、飘动的树叶、照明变化或摄像机晃动。

出色的人数统计

IVA Pro智能建筑通过使用内置人员探测器,为典型监控场景提供出色的室内和室外人数统计。

停车场占用情况

IVA Pro智能建筑可探测移动或站立的人员以及停放或移动的车辆。此功能支持停车场占用率等应用场景。

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。

对象类别

IVA Pro智能建筑提供以下对象类别:

- 人员
- 车辆

报警和统计任务

系统可执行以下报警和统计任务:

- 探测位于单个或多个(最多三个)指定探测区的人员和车辆,或以指定顺序/在指定时间进入或离开上述探测区的人员和车辆

- ▶ 对繁忙场景中的人员和车辆进行精确探测和分类
- ▶ 无需校准
- ▶ 可有效忽略已知的误报来源,例如车前灯和恶劣的天气条件
- ▶ 利用取证搜索轻松检索证据

- 检测以指定顺序或在指定时间多次跨越警戒线的情况,警戒线数量为一至三条
- 探测穿越某个路线的人员和车辆
- 探测在相关时间在某一半径的区域内徘徊的对象
- 探测开始或停止移动的人员和车辆
- 根据规范探测大小、方向和纵横比等属性在配置的时间内发生变化的人员和车辆
- 对穿越虚拟线的人员和车辆进行计数
- 对区域内的人员和车辆进行计数并在达到预设阈值时报警
- 使用脚本组合任务

筛选器

为增强稳健性,您可对IVA Pro智能建筑进行配置,以便忽略指定的图像区域。此外,您可以任意组合对象的大小、正反方向、纵横比和色彩过滤器,以便针对人员和/或车辆创建特定探测规则。您还可以存储有关对象属性的统计数据,并使用这些数据微调对象过滤器。您也可以通过选择视频中大致相似的对象来定义对象属性。

前端智能技术概念

前端智能技术允许用户在不操作时减少带宽和存储,并在出现视频分析报警时切换回高图像质量。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,IVA Pro智能建筑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或独立于视频流进行使用。

取证搜索

所录制的元数据可用于全面取证搜索,并且可在Bosch Video Management System(BoschVMS)中更改规则,甚至可在事发后如此操作。您可针对每次搜索定义和调整新任务,然后对记录的元数据进行相应的扫描和评估。取证搜索功能的效率非常高,在数秒内即可扫描完包含大量事件的录像数据库。

直观的图形用户界面

可以通过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。它提供了设置IVA Pro智能建筑以及指定探测或计数任务所需的所有工具。所有配置选项均以反馈叠加图层的方式显示，并且可以直接进行编辑，从而进行直观配置。

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。如果对象及其移动符合某个探测器任务中指定的规则条件，则会生成报警并且对象的轮廓颜色会变为红色。此外，它还可以使用[I]标记闲置的对象，使用[X]标记被移走的对象。

配置

IVA Pro智能建筑只需最低配置且无需校准，可探测直立的人和车辆，并在场景中有关对象时发出报警，同时防止所有其他对象或移动触发警报。选择一个任务并在图像中标记关注区域。最多可以实时跟踪64个对象。场景默认配置为常见的任务提供了示例配置。它还支持更复杂的设置：GUI中最多可设置16个独立任务，并且在每个任务中均可利用报警对象属性来限制报警对象。可以使用任务脚本编辑器来微调 and 组合预定义任务。

随附部件

| 数量 | 组件 |
|----|-----|
| 1 | 许可证 |

技术指标

兼容性

有关受支持摄像机的信息，请参阅博世视频系统产品选择器：www.videoselector.boschsecurity.com

配置

可以使用免费软件Configuration Manager来配置IVA Pro智能建筑，该软件可从博世网站下载，网站地址：<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

订购信息

MVC-IVA-BLD IVA Pro智能建筑

基于深度神经网络技术的免费视频分析软件，用于进行建筑物内外的防盗探测和提高运营效率。

订单号 **MVC-IVA-BLD | F.01U.409.536**

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