

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

IVA Pro



- ▶ 提取人物外貌以用于日后的取证搜索
- ▶ 用作监控或计数解决方案

您需要在监控系统中查找特定人员吗？Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Appearance是一款基于博世摄像机AI功能的软件解决方案，它可以分析人物外貌，以便以后在诸如BVM5等视频管理系统中进行取证搜索。您无需手动搜索大量摄像机和时间段的图像，因为IVA Pro Appearance可以根据性别、衣服和头发的颜色和长度，以及是否戴帽子、戴眼镜、拎包或背包来自动突出显示符合条件的人员。此外，IVA Pro Appearance具有探测和分析站立人员和车辆的强大功能，因此可以执行基本的监控和计数任务。IVA Pro Appearance加入了IVA Pro系列，该系列是专为我们的摄像机设计的先进的应用特定型人工智能(AI)视频分析软件。所有IVA Pro软件都能帮助视频监控操作员更深入地了解场景并提供宝贵的见解，从而帮助他们做出明智的决定并迅速做出响应。

功能

强大的人员监控

IVA Pro Appearance基于深度学习技术自动探测和区分站立人员和车辆。它会忽略环境中其他无关的对象（如车辆）或移动源，例如雨、雪、云、在风中飘荡的树叶、照明变化或摄像机晃动。

出色的人数统计

IVA Pro Appearance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。

可靠的外貌描述

IVA Pro Appearance能够可靠探测人员并分析外貌，在实际应用中表现出很高的准确性。其中包括：

- 性别：男、女
- 上装颜色：黑色、灰色、白色、棕色、米色、绿色、红色、蓝色、黄色、橙色、粉色、紫色
- 上装长度：短、长
- 下装颜色：黑色、灰色、白色、棕色、米色、绿色、红色、蓝色、黄色、橙色、粉色、紫色

- 下装长度：短、长
- 头发颜色：黑色、灰色、棕色、金色、红色
- 头发长度：短、长
- 戴帽子/不戴帽子
- 戴眼镜/不戴眼镜
- 拎包/不拎包
- 背包/不背包

这些属性已添加到元数据流中。用户可以利用这些属性，使用我们专有的Configuration Manager设置特定的警报和事件。

破坏探测

内置的破坏探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。

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）指定探测区的对象，或以指定顺序/在指定时间进入或离开上述探测区的对象
- 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对象
- 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对象
- 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对象
- 对穿越虚拟线的对象进行计数
- 对区域内的对象进行计数并在达到预设阈值时报警
- 使用脚本组合任务

过滤器

为增强稳健性，可对IVA Pro进行配置，以便忽略指定的图像区域和小物体。此外，您可以任意组合对象的像素大小、正反方向、纵横比和色彩过滤器，以便针对您正在寻找的确

切对象创建特定的探测规则。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。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视频管理系统(Bosch VMS)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

可通过Configuration Manager软件进行设置。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。

最低限度的配置

只需最低限度的配置，IVA Pro Appearance就能探测站立人员并提取他们的外貌属性，无需额外配置。如果您希望IVA Pro Appearance兼作监控或计数解决方案，请选择您的任务并在图像中标记感兴趣的区域。

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Bosch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配置IVA Pro，软件下载地址为<https://downloadstore.boschsecurity.com/>。

订购信息

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

基于深度神经网络技术的视频分析软件，用于提取人物外貌，以便日后进行取证搜索；可用作监控或计数解决方案
订单号 **MVC-IVA-APC**



<https://www.boschsecurity.com>