

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

IVA Pro



关键基础设施、政府和机场环境等领域的许多组织都有严格的安全规定，要求员工和访客必须穿戴特定的个人防护装备 (PPE)。如不遵守 OSHA 制定的健康和方案，公司可能会面临罚款。Intelligent Video Analytics (IVA) Pro PPE (个人防护装备) 是新推出的一款视频分析软件，针对特定应用打造，旨在探测人员是否正确使用了个人防护装备，并在未探测到个人防护装备时立即发出警报。该软件可以提高安全性合规和运营效率，从而降低事故风险的概率并促进健康和平安。

IVA Pro PPE 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

可靠探测个人防护装备

IVA Pro PPE 能够可靠探测人员以及特定人员是否穿戴个人防护装备，在实际应用中表现出很高的准确性。个人防护装备包括：

- 安全背心
- 安全帽

对象类别、颜色和运动方向等属性已添加到元数据流中。用户可以使用我们专有的 Configuration Manager 设置特定的警报和事件。

促进安全性合规

不遵守安全规定可能会酿成事故或受到处罚。IVA Pro PPE 使用 AI 摄像机自动执行安全规则，有助于防止事故和处罚。当探测到缺少个人防护装备时，它会立即发出警报，以促进遵守严格的安全法规。此功能可用于确认在规定区域的人员是否穿戴了个人防护装备，有助于降低与不合规相关的风险。

- ▶ 探测个人防护装备
- ▶ 促进安全性合规并降低事故风险

提高运营效率并节省成本

确保所有人都穿戴要求的个人防护装备，可帮助减少人工检查和干预流程。IVA Pro PPE 旨在持续监视个人防护装备要求的遵守情况，以提高运营效率。IVA Pro PPE 利用自动监视系统，节省了公司在人工执行个人防护装备规定上所花费的时间、资源和相关成本。

降低事故风险

使用个人防护装备时，人们有理由对潜在事故和伤害感到担忧。由于未使用适当的个人防护装备而酿成的事故可能会造成需要医疗救治的伤害。IVA Pro PPE 可以帮助降低发生事故和需要医疗救治的伤害的风险，从而提高工作场所的安全性。

对象类别

IVA Pro PPE 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：

- 探测未穿戴指定个人防护装备进入某个区域的人员
- 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
- 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

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。

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 PPE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 PPE探测并分析站立人员，以确保他们穿戴好个人防护装备。当探测到缺少安全背心或安全帽时，它会触发警报。

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-PPE IVA Pro PPE

基于深度神经网络技术探测个人防护装备的视频分析软件。
订单号 **MVC-IVA-PPE**



<https://www.boschsecurity.com>