



博世致力于 提高视频分析软件的可用性，易用性和准确性

2009年10月

- ▶ 可在极短时间内完成校准设置
- ▶ 新的矢量运动算法可大大提高视频分析在人流拥挤时的精确度
- ▶ 内置的人类头部特征识别功能可大大减低视频分析的误报率

博世最新推出了一款视频分析（IVA 4.0）软件，该软件大大缩短了校准调试的时间并且易于操作，同时该软件也大大提升了对于视频分析录像资料的搜索能力。

IVA 4.0 着重于提高安装的简便性和降低误报率。借助于新研发的互动配置工具，您可以在两分钟内完成对于摄像机的校准设置，该配置工具还具备“精确度反馈”功能，可以反应出摄像机在某视频分析条件下的精确度。同时，该视频分析软件中还添加了人类头部特征识别功能，该功能可以在场景中识别人类的头部特征，从而大大减少误报率。IVA 4.0 还内嵌了新的矢量方向运动检测算法这一强大的工具，从而极大地提升了视频分析的能力。

使用 IVA 4.0 的新的校准工具，用户只需简单的在场景中画出所需的直线和角度，系统就会自动完成相应的透视算法。凭借该功能，系统就可以精确的计算出物体的距离和移动速度以及相对于整个场景的精确位置。同时，系统还为用户提供了直观的校准准确度反馈，用户可以通过察看在显示屏上的指示灯得知当前校准的准确度信息。校准后的摄像机作视频分析时可以预测物体的大小和运动速度，从而大大减少不相关事件和误报的产生。

新研发的人类头部特征识别功能可以大大提升视频录像搜索的性能，用户凭借此功能可以搜索出只含有人的场景的录像信息。这将大大减少用户搜索出无关录像信息的几率，从而使用户能更快速的搜索到自己希望得到的有用的录像资料。

博世的之前的 IVA 算法包含了一个把移动物体从静止的背景中剥离出来的过滤器，然而要从一个复杂的背景中分析目标物，例如拥挤的人群时，就要使用到博世新研发的矢量运动算法，包含了此算法的 IVA 4.0 可以分析出目标物在复杂场景中运动的每一个动作和方向。依靠此算法，IVA 4.0 还可以检测出逆流，特别是在一个很大的，拥挤的场景中使用此功能显得尤其的重要，例如有人试图反向通过闸机或反相通过机场包裹申报处，以及有车辆行驶在错误的方向上时。

IVA 4.0 已经包含在博世最新发布的 Firmware 4.0 中，可以使用在博世的网络固定摄像机，网络球形摄像机和数字编码器中。根据博世一贯的客户服务策略，使用之



前博世视频分析软件的客户可以通过免费升级到 Firmware 4.0 从而获得 IVA 4.0 的所有功能。

新发布的 Firmware 4.0 还新增了配置文件日程表功能，可以实现在数字编码器和网络摄像机之间的配置文件相互切换的功能。对于网络球形摄像机，还可以使用其 10 个预置位来设置视频分析功能。凭借该功能，可以实现多种视频分析功能灵活组合的可能性，例如，固定摄像机在白天和晚上使用不同的视频分析功能；网络球形摄像机在不同预置位使用不同的视频分析功能；或者在不同的摄像机和数字编码器中使用相同的配置文件。

-结束-

媒体垂询，敬请联系：

章淡宜女士

电话：+ 86 21 631 72155 X 330

传真：+ 86 21 631 73023

电子邮件：Sophia.Zhang@cn.bosch.com

关于博世安保通讯系统

博世安保通讯系统是充满创新精神的全球一站式安保通讯服务品牌，致力于为客户提供高品质的产品。博世拥有广博全面的产品线，涵盖防盗报警、可视对讲、视频监控、门禁控制、专业音响及会议与公共广播系统等领域，可为多种应用场合提供一流安保通讯产品及系统，从而为客户带来无以伦比的体验和一站式整合解决方案。在中国，博世安保通讯系统通过覆盖全国的营销网络及位于珠海的生产基地，致力于向中国大陆及港澳地区客户提供优质产品及高效服务。

有关博世安保通讯系统的更多信息，请访问 www.boschsecurity.com.cn

关于博世中国

博世集团于 1909 年在中国开设了第一家贸易办事处，1926 年在上海创建首家汽车售后服务车间。时至今日，集团的所有业务部门均已落户中国：汽车技术、工业技术、消费品和建筑智能化技术。博世在中国目前经营着 44 家公司，并在上海设有博世（中国）投资有限公司。2008 年博世在华合并销售额达 22 亿欧元。约 20, 200 多名中国员工全心全意为中国的顾客提供最先进的技术以及最可靠的服务，以改善人们的生活质量。

关于博世集团

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。在汽车技术、工业技术、消费品和建筑智能化技术领域，博世集团约 280,000 多名员工在 2008 财政年度创造了约 451 亿欧元的销售业绩。集团包括罗伯特-博世公司（Robert Bosch GmbH）及其遍布 60 多个国家的 300 多家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务遍及约 150 个国家。这一全球性的制造、销售和售后服务网络为其进一步发展奠定了基础。博世每年在研发方面的投入超过 35 亿欧元，占集团销售额的 8%，每年在世界范围内申请超过 3,000 项专利。通过其产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量。



BOSCH

公司是由罗伯特·博世（1861-1942）于 1886 年在斯图加特创立，当时名为“精密机械和电气工程车间”。博世集团独特的所有权形式保证了其财政独立和企业发展的自主性。集团不仅能够进行大规模的前期投资以确保其长期发展。慈善性质的罗伯特·博世基金会拥有罗伯特博世集团 92% 的股权，集团的多数投票权由罗伯特博世工业信托公司负责。该信托公司也行使企业所有权职能。其余股份则分属博世家族和罗伯特·博世有限公司。

有关博世集团的更多信息，请访问 www.bosch.com.cn

100 周年
博世在中国 | 1909-2009