

# VA-WIN-SDK 智能视频分析软件开发包

## SDK 产品描述

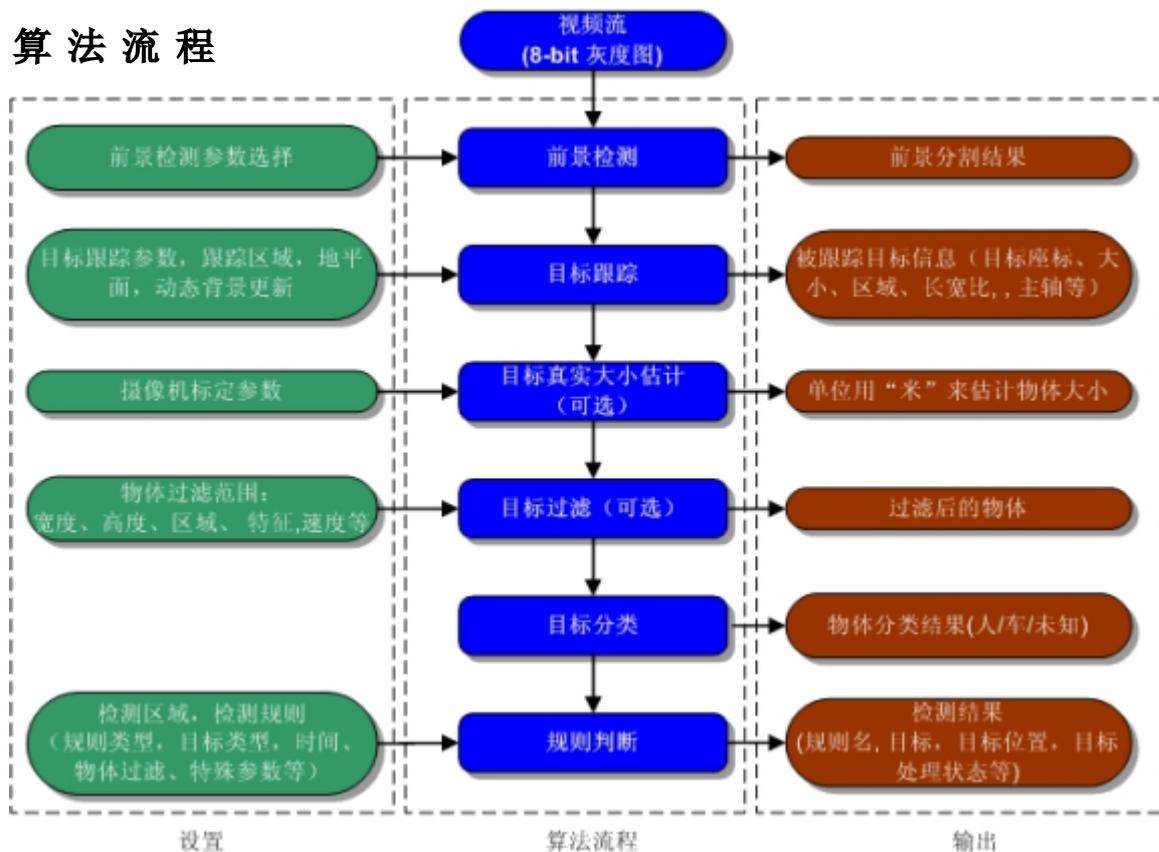
开发和定制一套“智能视频分析监控”解决方案或系统将变得十分容易，当你有了一套全面的、容易使用的 SDK 开发包——VA-WIN-SDK 软件开发包。它是一套提供给系统集成商、增值分销商和客户进行智能视频检测、分析、报警功能的开发工具。基本的功能包括**规则设置、目标检测、目标跟踪、规则判断**等模块。具有使用方便，开发容易；功能强大，支持多规则；支持单路多规则检测；适应各种室外环境；抗干扰能力强等特点。



## SDK 产品功能

- 1、场景变化事件检测；
- 2、物体分类；
- 3、单绊线入侵检测；
- 4、多绊线入侵检测；
- 5、进入/退出区域检测；
- 6、徘徊检测；
- 7、遗留物检测；
- 8、物体搬移检测；
- 9、物体出现；
- 10、消失检测；
- 11、人群密度检测；
- 12、奔跑检测；
- 13、单球机 PTZ 自动跟踪；
- 14、场景变化事件侦测；
- 15、逆向检测；
- 16、人流量检测；
- 17、车流量检测；
- 18、道路状况检测；
- 19、车辆违章停车。

## SDK 算法流程



# VA-WIN-SDK 智能视频分析软件开发包

## SDK 组成

### 1. 库文件

- 目标检测(DetecObject.dll)
- 目标跟踪(TrackObject.dll)
- 规则设置(VerdictRule.dll)
- 规则判断 (DispatchTracking.dll)

### 2. 图像解码库

- 支持海康 DVR
- 支持华三 DVR
- 其它有 SDK 的 DVR

### 3. 例子程序源代码

- 简明的 VC Sample 程序

### 4. 开发 License

- SDK 包括 2 个开发加密狗

SDK 提供标准 C 的应用程序接口，支持 Microsoft C 和 C++，兼容 Microsoft Video for Windows(VFW)和 DirectShow 视频捕捉系统。

## 运行环境

开发工具：VC6,VS 2003/2005

操作系统：Windows XP/2003

内存：1G 以上

可用硬盘空间：大于 200M

数据库：SQL 2000/2005 等

CPU：Core 2 Duo 2GHz

显卡：nVidia7600

## 申明：

就像任何智能技术一样，智能视频分析本身不能提供 100% 的检测精度。用户须知，在使用过程中的一些不确定因素，也会影响到最后的检测精度。

**注：**以上产品技术参数信息仅供参考，如有技术规格信息变动或错误，恕不另行通知，以产品说明书为准。

## SDK 性能指标

开发平台	Windows XP/2003/Vistar/7
图像输入	DirectShow, Video For Windows, YUV, RGB
算法类型	动态背景建模
图像要求	分辨率大于 320x240 的 NTSC/PAL，彩色黑白均可
运算速度	单机可运行 1-12 路视频检测分析
CPU 占用	单路视频分析占用 8%
目标大小	不小于 5×5 像素，建议 10×10 像素
目标数量	每路视频可同时检测 40 个运动物体
规则数量	每路视频支持 1-10 个规则
检测区域	全屏、矩形、不规则区域、不包含区域
图像叠加	运动轨迹、规则、报警、报警数量信息等
检测精度	90%—99%（视场景复杂而定）
图像自检	支持检测图像消失、移动、遮挡、干扰
光线	最低照度应不小于 1Lux(彩色摄像机)、0.1Lux(黑白摄像机)；对于照度小于 0.1Lux 的情况，要有补光装置或选用高性能的摄像机如宽动态摄像机
气候条件	全天候在雨、雪、雾、冰雹等气象条件下均能可靠检测，不受干扰
图像抖动	有较强适应性，一般图像抖动不受干扰
处理帧数	10-25fps/路，可根据 CPU 性能调节帧率

**注：**以上参数是在 P4 DUO 2GHz/内存 1G/80G SATA/显卡 nVidia7600 环境下测得，更好的机器配置会有更好的检测效率。



深圳市博安盈科技有限公司

地址：深圳市福田区彩田路 2010 号中深花园 B 座 2209 室

电话：0755-83048780 传真：0755-83048781

Email：[sales@boanying.com](mailto:sales@boanying.com)

<http://www.boanying.com>