



在您的镜头后配备智能分析系统

Aimetis VE Series™ 视频分析系统是由安全防控和业务智能应用程序构成的一系列智能视频引擎。Aimetis VE Series™ 可以在称为“计算机视觉”的人工智能分支基础上将标准的网络监控数据转换为预防性的智能信息，以向用户提供准确的实时事件通知，并可以快速查看已归档的视频数据，生成各种操作报告。

Aimetis VE Series™ 视频分析系统即使在最恶劣的环境下仍能非常可靠的工作，可将其用于 PC 或嵌入式*应用。Aimetis Symphony™ Enterprise 许可证具有整套视频引擎功能。**

*DSP: Texas Instruments 或 Freescale、

**Aimetis Symphony™ Standard (标准版) 和 Professional (专业版) 许可证包括: VE130、VE140、VE141

选择正确的分析系统

Aimetis VE Series™ 视频分析系统的专业化程度极高，每个系统都设计为在不同系统中获得最佳的工作效果。大多数 VE Series™ 算法都设计为能够胜任多项功能。因为一种算法即可胜任多种应用要求，所以降低了对 CPU 的要求。可使用下表选择能够满足您需要的正确分析系统。

VE 系列算法	像素更改/VMD			高级运动检测功能					目标持久	
	VE130	VE140	VE141	VE150	VE160	VE161	VE250	PT090	VE350	VE352
功能 (请参见背面页中的定义)										
摄像机丢失检测		■								
摄像机被阻挡/景物改变			■							
像素改变/运动检测	■			■	■	■	■			
运动跟踪				■	■	■	■			
目标分类				■						
虚拟围栏				■	■	■	■			
错误方向				■	■	■	■			
多区域警报				■	■	■	■			
遗留/取走的项目									■	■
人数/车辆数统计					■	■				
游荡/停留时间						■				
自动-PTZ 跟踪								■		
环境										
室内	■	■	■		■	■	■		■	■
室外	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
忙	■	■	■		■					
不忙	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
摄像机角度	任意	任意	任意	30-60°	头顶	30-60°	任意	30-60°	任意	任意
摄像机高度	任意	任意	任意	6-10 米	3 米	3 米	任意	6-10 米	任意	任意
最低硬件要求 (PC 环境)										
CPU	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz
帧率	1 fps	1 fps	1 fps	5 fps	8 fps	8 fps	8 fps	8 fps	6 fps	6 fps
分辨率	4 CIF	CIF	4 CIF	4 CIF	CIF	CIF	CIF	CIF	CIF	CIF
CPU 使用率	0.07%	0.0026%	0.10%	8.19%	17.22%	13.87%	9.04%	9.04%	6.86%	6.7%

功能定义

摄像机丢失检测

摄像机丢失检测功能可以检测任何任何摄像机信号的丢失（例如，视频线被割断）。

摄像机被阻挡/景物变化

摄像机障碍阻挡功能可以检测到摄像头被移动、喷漆或遮挡。

像素改变/运动检测 (VMD)

运动检测功能能够对视野范围内图像的所有像素变化发出警报。

运动跟踪

运动跟踪功能可在忽略“背景”运动（例如，下雨、下雪、风吹物体、树叶）情况下，比对图像的相关像素变化，对相关运动发出警报。

目标分类

目标分类功能能够区分人员、车辆和未知目标。

虚拟围栏

虚拟围栏是一种不可见的触发线，在一个或两个方向上穿过触发线时将发出警报。

错误方向

错误方向功能能够对与指定车流方向相反的运动发出警报。

多区域警报

多区域警报功能指用户可标记视野范围内的多个警报区域，系统将在忽略未选定区域情况下对选中的任意区域发生的活动发出警报。

留下/取走的项目检测

留下/取走项目功能能够对因为在视野范围内新增/取走物品引起的背景图像变化发出警报。

人数/车辆数统计

数量统计功能可以统计进入或离开视野范围或穿过虚拟围栏的对象数目。

游荡/停留时间

游荡/停留时间功能能够识别对象在视野范围内停留的时间长度。

自动-PTZ 跟踪

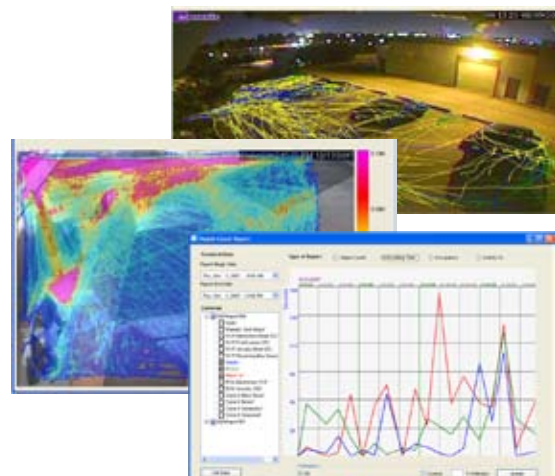
自动-PTZ 跟踪功能能够在检测到相关活动或范围规则时自动控制 PTZ 摄像机。

业务智能报告

Aimetis Symphony™ 可以让用户直接通过软件运行各种业务智能报告，建筑师、开发商、交通分析员、安全人员或市场分析人员可以利用他们需要的信息评估操作，优化操作，并制定业务需求。

可提供的报告包括：

- 人数统计
- 车辆统计
- 目标密度
- 占用情况
- 交通流量
- 警报统计/时间/规则
- 停留时间
- 活动等级



还可以使用 Aimetis Symphony™ Web Access 访问报告内容，以方便非传统视频用户访问报告。

智能搜索

与传统的视频录制系统（需要数小时的调试和手动视频错误排除）不同，Aimetis Symphony™ 智能搜索功能可以让用户以秒为单位快速定位特定事件。用户可以使用 Aimetis Symphony™ 简单地设置下列搜索参数：

- 活动类型（例如，游荡、穿过触发线等）
- 活动位置
- 时间范围

Aimetis Symphony™ 会立即将符合条件的片断编入持续的视频影像，以对相关内容进行持续的快速查看。

定制分析

Aimetis 可以开发出定制的分析系统，以满足各种不同应用场合的特定要求。已经开发的定制分析系统包括下列应用：

- 检测火车铁轨上的人员，而忽略火车
- 检测从零售货架上取走的物品
- 检测安全出口门处的电子部件监控灯

如有特定要求，请与 Aimetis 联系。

视频样本

可访问 www.aimetis.com 下载并查看视频样本，这些样本对各种应用环境种每种视频引擎的功能进行了说明。