

Cortex™ 视频分析管理系统

▶ 系统概述

大型监控系统往往管理着上百个监控场景或摄像机，需要一种能够同时监控所有场景的方法。随着网络带宽的提高，中央监控成为选择，能节省大量的人工成本和本地监控室设备。

Cortex™是一种先进的视频分析管理软件系统，用来管理MATE智能视频产品家族的所有视频分析设备。只要使用鼠标简单的拖动操作或选择菜单，就可以很方便定义行为规则、目标尺寸、目标方向、要检测的敏感区域等。

▶ 系统组成

Cortex™主要包括以下五大部分内容：

- ▶ **Cortex Server:** 视频检测网络通讯和控制的主服务端，同时管理数据库，多数时间运行于后台。
- ▶ **Rules Manager:** 定义和管理规则设置，包括类型、形状、位置及其他关键参数。一旦设置保存，规则就自动装载到VDUs。
- ▶ **Cortex Viewer:** 主要用户界面浏览器，浏览VDUs状态、实时和报警画面、显示近期事件表、浏览和回放报警录像等。
- ▶ **Cortex Policy Manager:** 设置系统权限等级工具，使被授权人可以添加或删除系统用户，同时为每个用户设置权限。
- ▶ **Cortex Searcher:** 事件搜索引擎。显示和回放报警事件，查看报警发生前后带跟踪轨迹的视频录像。支持事件类型，时间，报警位置(信号源)等多条目组合搜索。

▶ 系统功能

Cortex™能同时管理多路视频分析设备VDUs (Video Detection Units)的实况视频报警。能够对远端的多个视频设备进行远程配置和控制，实现目标的监测与跟踪、计数统计、行为识别及报警和视频传输。

Cortex™具有高可扩展性，可随时自由增加或扩充监控场点，实现同时监控，不错过一个警报。

Cortex™可显示现场视频、接收实时报警、发送报警前核实和确认报警等。

开放式的API函数允许OEM商开发自己的基于MATE视频分析设备的视频分析和传输网络。

所支持的VDUs设备包括：

Behavior Watch™：软件版视频目标检测和行为跟踪系统；

Trigger™：嵌入式视频分析和行为检测产品，分两路和四路两种；

iSense™：嵌入式尾随检测和人数统计产品，实现门禁控制应用，内置摄像头；

Count Watch™：软件版进出车辆或人员计数系统。



► **特点和优点**

中央化管理配置

- » 配置视频分析设备和选择视频分析规则
- » 周期性测试视频分析设备的状态
- » 高效带宽利用，可利用现有的网络设施
- » 显示连接到视频分析设备的外部传感器状态
- » 支持多个Cortex™浏览器，实现多个现场平衡管理

双监视器配置

- » 最多可监控来自不同现场的16路实况视频流
- » 视频报警队列，报警信息根据自定义级别优先排列显示
- » 显示所有被管理设备的实时状态
- » 最近发生的事件表，具有文本描述/报警图像快照
- » 报警视频图像回放，包含轨迹显示
- » 交互式电子地图，地图上显示摄像机和状态信息

报警回顾工具

- » 从数据库中搜索事件，可按事件类型、时间和位置信息等多条目组合查找
- » 浏览所搜索事件的图像快照
- » 重放事件录像，显示目标物轨迹
- » 事件管理
- » 报警确认

报警权限设置和管理

- » 设置和管理现场
- » 设置和管理用户
- » 设置和管理组
- » 设置和管理不同Cortex 客户端的用户特权、摄像机权限、负载平衡等

► **系统要求**

管理服务器最低要求

Intel 3.2 Ghz/1M 处理器
1024MB, 533MHz存储器
80GB SATA 硬盘, 7200rpm
双频显示卡, 支持1280x1024, 32位

系统信息

Windows XP Pro操作系统

► **系统配置**

型号	可支持视频路数
Cortex-20	20
Cortex-100	100
Cortex-300	300

