



核心特点

- IP和模拟输入混合使用的解决方案
- 高分辨率IVA，采用超过25000个探测单元
- 嵌入式伪3D算法
- 每个通道多个IVA同步报警
- 无需中心服务器
- 网格结构 - 无单点故障
- 从整个系统的任何一个单元都能进行完整的配置和操作
- 控制中心自动克隆
- 可扩展 - 上千个输入端，多个区段和站点
- 通过XML应用协议接口（API）进行第三方集成
- 同步回放多个独立视频片段

描述

Maestro DB是一个智能视频分析报警管理系统（VMS），它具有强大的智能视频分析（IVA）能力，是户外安防应用的最佳选择。该软件的核心系统可以运行在任何一台标准电脑上，并能与部分厂商及技术下的模拟和IP视频进行集成和接入，包括高清摄像机。

Maestro DB采用对称的物理布局，形成了一个网状分布式结构。这种结构能实现网络中所有单元设备之间的数据、处理和存储的共享。在这种高度数据冗余的情况下，不会发生单点故障，也不需要设置中央服务器。

该系统能够为旧有外部系统或新的外部系统进行特殊一体化，也可以提供专门的定制系统，因此，对于具有相关需求的客户来说是一个理想的选择。

VMS的主要功能

- 灵活的实时数字视频矩阵
- 视频存储 - 本地或远程
- 每通道都可设置预先/事后报警录像
- 同步回放多个独立的视频剪辑
- 共享显示区，从不同控制点进行同步管理
- 报警中心和管理控制
- 摇杆控制器

市场定位

对于需要进行实时监控和强大的移动探测和智能分析的重要敏感场所来说，Maestro DB是一个理想的系统。在一些项目应用中，摄像机的覆盖面广，数据分散在多个地点，又要求整个站点起到一个独立、连贯的中央管理数据中心的作用，此时，Maestro DB不失为一个完美的解决方案。

Maestro DB在户外安防市场的高端领域有着良好的销售记录：军事基地，政府机构，机场，港

系统设置

该系统设计了先进的系统工具，使系统管理员/用户能够对功能和操作设置进行修改和变更，而不需要厂商的程序员执行。

这些工具包括：

- 丰富的界面层（API）- 通过TCP/IP的XML，导入和导出外部系统、应用软件。
- 一个强大的测试应用程序生成器，使系统管理员能够修改应用程序，无需重新编程软件
- 先进的设置工具，能够快速自动设置站点，使用向导适用于家庭和公司等。

技术参数

VMD/IVA的技术发展水平

Maestro DB内置了高分辨率（25000单元）的先进VMD，该技术最初的研制目的是视频周界入侵探测系统（PIDS）。

VMD算法能够排除恶劣天气影响，例如：风、雨、雪等，在动态环境中也能保证良好的性能，例如：海浪、晃动的树木、动态光影、云、眩光、强烈日光或能见度较差的情况。

先进的VMD算法作为智能视频分析（IVA）的基础，例如限制区内的遗留物品，行人的异常行为，防护目标周围的虚拟围栏。通过伪3D和其他算法，IVA能够区分目标是人类还是小动物。

VMD/IVA还支持：

- PTZ摄像机--PTZ摄像机的IVA基于预置位的设置
- 视频稳定器--降低摄像机晃动和移动所产生的影响
- 多个摄像机同步IVA--对多个不同摄像机上的共享数据进行整体分析，提高VMD/IVA性能
- 后期录像分析--用于事件后（离线）调查

Magal S³的IVA/VMD解决方案处理着全世界的上千个信道。这一算法在过去的15年中不断提高，从而使Maestro DB处于相关技术的最前沿。

技术参数

硬件要求

- PC - 每个席位
- 显卡 - NVIDIA

操作系统

- 管理软件 - Linux
- 工作站 - Linux或Windows

视频压缩格式

- MPEG4
- H264/MPEG4(part 10)
- MJPEG

视频流协议

- RTP/RTSP
- 单播
- 多播

输入视频格式

- 1/2/4 CIF
- HD（高清晰度）
- 百万像素
- 模拟（经过编码器）

通过测试的IP摄像机/编码器

- DVTel
- SlingBox
- Axis
- Mavix
- DreamBox

支持的云台控制协议

- Pelco P/D
- Bosch
- DVTel

可用的设备类型

- 摄像机，显示器
- 录像机，播放器
- 云台，控制杆
- 干接点（输入和输出）
- 围栏传感器，IVA/VMD
- 用户，工作站
- 虚拟目标

集成工具套装

- API - TCP/IP的XML
- 集成模拟器
- C#, .net和Java代码样例
- 干接点（输入和输出）
- 用于windowsXP解码和视频显示的DLL

视频显示

- 全屏
- 2x2, 4x4矩阵，及更多
- 画中画
- 彩色图形叠加
- 在任何一台远程PC上弹出窗口

图形用户界面（GUI）

- JPEG地图+图标+图形矢量
- 缩放地图窗
- 目标组织形式
 - 树状条
 - Glass cockpit

报警功能

- 增加书签
- 调用云台预置位
- 切换干接点
- 通过TCP/IP输出信息
- 更改设置

录像：

- 每个服务器最多128个通道
- 本地和/或远程录像
- 录像模式：
 - 立即
 - 连续
 - 事件
 - 报警前/报警后录像
 - 概要
- Panic pre alarm

回放：

- 连续
- 仅报警/事件
- 多通道同步回放
- 鼠标代替控制杆操作

摇杆功能：

- PTZ控制
- 预置位（保存，调用）
- 锁定/解锁控制
- 视频剪辑控制（播放，暂停，FF，快倒，缩放等）
- 视频剪辑选择
- 摄像机和显示器切换
- 报警消音
- 传感器激活/复位
- 报警消音
- 通过层级消除冲突

参数如有变更，恕不另行通知