



核心特点

- IP摄像机和模拟视频的混合式解决方案
- 高分辨率智能移动分析（IVA），采用超过25000个探测单元
- 嵌入式3维 IVA算法
- 每单元可同时管理32路 IVA通道
- 安装简便-无需IT专业人员操作
- 任一个单元都是全配置，能够在任一单元上运行整个系统
- 可扩展性-数百个分布式DreamBox单元；上千个输入通道
- 成熟的高级编程语言 - 系统管理员可根据实际情况对方案进行灵活配置（无需编程）
- 丰富的API接口，可完全集成到其他系统中
- 支持多个独立视频剪辑的同步回放

描述

DreamBox 是一个多功能合一的实时多媒体分析和管理平台，专为户外安防应用而设计。它支持模拟和IP摄像机，并将许多CCTV的相关应用集成为一体。

DreamBox有一个内置的网络交换机，支持独特的网状分布式体系结构，使网络上所有DreamBox单元之间的数据能够实现共享、交叉处理和交叉存储。这些功能确保了数据的高冗余性，不会出现单点故障，也不需要中央服务器。

主要功能

- 混合数字/网络视频录像机（DVR/NVR）
- 视频和音频：获取、存储、流媒体、播放和切换矩阵
- 内部通讯和公共广播对讲系统
- 报警和控制中心
- 光纤连接
- VMD/IVA（视频移动探测/智能视频分析）
- 嵌入式路由器
- 摇杆控制器

市场定位

DreamBox适用于那些需要进行实时多媒体监控和移动探测分析的重要场所。特别适用于摄像机覆盖面很大、数据分散在多个地点，但整个现场需要作为一个单一的、整合和集中管理的数据中心来运行的户外应用。

DreamBox在户外安防需求的高端纵向市场中拥有良好的销售记录：军事基地、政府机构、机场、港口、公共交通运输、劳教机构、公共设施和工业场所。

先进的VMD/IVA

DreamBox是一种高分辨率（大于25000单元）的先进VMD/IVA。这种VMD/IVA算法在过去的15年中不断改进提高，使DreamBox成为户外视频分析工具中的佼佼者。

出色的算法能够排除风、雨、雪等恶劣天气的影响，也能在动态环境中保持良好的性能，例如：海浪、晃动的树木、阴影、云、眩光、强烈的日光或能见度极低的情况。

VMD/IVA还支持：

- 每路视频输入可以同时运行多个算法
- 视频稳定器，减少摄像机抖动和位移的影响
- 不同摄像机之间共享VMD/IVA数据，以提高性能
- 带预置位的云台摄像机

DreamBox能在录像（离线）上运行VMD/IVA算法，回放特定事件的数据。

主要技术特点

- 基于Linux操作系统
- 全D1 (4CIF) 30/25 帧 (NTSC / PAL) (共8个输入)
- MPEG4 视频压缩
- 视频音频同步回放
- 能够本地或/和集中归档
- 每个通道都可以设置预警和报警录像参数
- 内置可移动的1TB存储
- 内置RAID1冗余
- 灵活的传输 - 组播/单播

技术参数

一般技术特点:

- 基于Linux操作系统
- 使用Windows操作系统的用户也能远程完成全部操作
- 每台有32路IVA通道
- 内置多语言人机界面 (MMI)
- 工作站中包括: 地图、幻灯片、图标和语音信息
- 带有RTP视频流的扩展XML API, 包含追踪线的显示

录像与回放:

- 64个可用录像通道, 16个可同时录像的通道
- 录像模式可设置为: 连续, 事件, 间隔
- 每个视频端口支持 4CIF @ 30/25 帧 (NTSC / PAL) 以及音频流编码记录
- 视频和音频同步回放
- 同步回放多个独立的视频剪辑

存储:

- NVR和DVR: 本地内置和/或集中归档
- 内置存储器: 2个500GB以上可移除的硬盘
- 内置RAID 1

网络硬件:

- 6端口以太网交换机, 100Mbps全双工
 - 2个光纤收发器, 多模/单模
 - 4个100Base-T (RJ45) 接口
- NIC - 快速以太网 10/100Base-T, 全双工, RJ45接口
- 2个串口 (COM1, COM2)
- 2个USB1 接口

网络服务:

- 支持闭环网拓扑结构
- 协议: TCP/IP, UDP, RTP, RTSP
- 数据、视频和音频流的单播和组播
- 专用路由器 (视频服务器)
- 网络安全: 可编程端口, 以太网交换机控制, 手动和自动MAC地址控制

内置主机PC

- PS2或USB接口的鼠标
- PS/2或USB接口的键盘
- VGA 接口

模拟视频:

- 1 Vp-p, 75 欧姆
- 摄像机无需同步
- 视频标准: PAL, NTSC, CCIR和RS170制式
- 8个模拟视频输入: 30/25 fps, 4CIF 分辨率 (同样支持CIF和模拟视频输出: 302CIF)
- VGA视频输出: 30/25 fps, 2CIF分辨率 (同样支持CIF)
- 分别在模拟和VGA显示器上以全动态显示四个画面: 最多同时显示8个视频流
- 在4CIF上显示8倍彩色图形叠加 (255x340x4)

数字视频流

- MPEG4 4CIF @ 240 fps - 4CIF @ 30/25 fps 在每个输入通道最高4Mbps时
- 每个通道可编程的参数:
 - 分辨率:
 - CIF (352 x 288 或 320 x 240) 平均帧大小 2.5 KB @ 25 fps
 - 2CIF (352 x 576 或 320 x 480) 平均帧大小 5 KB @ 25 fps
 - 4CIF (704 x 576 or 640 x 480) 平均帧大小 20 KB @ 25 fps
 - 帧率: 1 - 30 fps
 - 比特率: 300 Kbps - 6 Mbps
- 摄像机画面划分为子区域, 每个子区域可以有不同的帧率
- 每个DreamBox的最大视频数据吞吐量: 48Mbps
- 通过局域网时的流延迟: 80 ~ 250 毫秒
- 16个RTP连接外部软件

视频连接

- 8个NTSC / PAL - 视频输入 (BNC)
- 8个NTSC / PAL - 环通输出 (BNC)
- 1个 NTSC / PAL - 视频输出 (BNC)

8个音频输入:

- 采样率: 8 KHz, 8 bps
- 输入阻抗: 15 K欧姆
- 输出阻抗: 620 欧姆
- 带宽: 30 Hz - 4 KHz
- 话筒增益: 25 dB
- 交流输入 (动圈麦克风)

音频连接:

- 8个PLL话筒输入
- 8个PLL线路输出
- 1个 PLL标准PC麦克风
- 1个 PLL标准PC辅助输入
- 1个 PLL扬声器输出 (混合VoIP与声卡)

周边设备:

- 各种周界入侵探测器
- 云台摄像机
- 摇杆 (通过串口或网络)
- 网络存储

输入/输出 (I/O):

- 8个内置上拉电阻的TTL输入
- 8个干接点输出 (NO/NC)
- 8个模拟量输入 (0V~5V)
- 1个模拟量输出 (0V~5V)

工作环境:

- 工作温度: 5 ~ 50°C
- 工作湿度: 20% ~ 85%

尺寸:

- 宽度: 480 mm
- 深度: 460 mm
- 高度: 87 mm (2U)
- 重量: 18kg

电源:

- 120 / 220 VAC, 50 / 60 Hz, 150 W

参数如有变更, 恕不另行通知。