

视频图像智能分析系

WeiBridge X8 终端

美国微桥 (WeibrIDGE) 视频技术公司研制的 WeiBridge X8 是一款集视频编码、视频分析、视频存储于一体的硬件智能分析设备,是构成智能监控系统的核心部分,WeiBridge X8 结合前端摄像系统和平台管理软件形成先进的图像智能分析系统。已应用于多个国家和地区安



产品特点

- | | |
|-----------|------------|
| 多视频流算法引擎 | 多视频格式 |
| DVD 画质 | CIF-D1 解像度 |
| 嵌入式视频分析管理 | 双向音频 |
| 低传输时延 | OSD 算法引擎 |
| IP 自我保护 | 微型存储卡 |
| 告警转发 | 可选网络供电 |

基于 P 网络传输的微桥 WeiBridge X8 编码器能为高端视频监控提供出色全动态图像质量。视频标准采用国际电联 (ITU) 标准的 H.264 协议。

音频标准采用 G.71 协议。视频流可以通过 WeiBridge 软件或硬解码播放,或使用第三方软件播放。

可以在 PC 与控制中心的监视器上同时观看。

嵌入式结构

WeiBridge X8 是基于 DSP 芯片开发的嵌入式结构,在前端进行视频编码和视频分析,提高了系统的安全性能和网络带宽使用效率。体积小,可以独立安装或安装在摄像机护罩内。

高画质实时视频

WeiBridge X8 采用 H.264 编码压缩技术,在低带宽下能高达 D 画质,每秒 30/25 (NTSC/PAL) 帧连续视频。为中央控制式监控系统提供高画质、实时动态画面。

主动预警

传统的视频监控系统只能实现被动记录、事后查证功能,WeiBridge X8 智能分析系统则能实现智能识别、行为分析、实时告警和事后查证功能。

丰富的规则设定

集成在 WeiBridge X8 机型内的智能分析芯片使它功能变得非常强大。系统可以设置多种视频分析规则,如绊线侦测、禁区侦测、遗留物侦测、逗留侦测等规则,并通过 XML 协议发送违反规则事件的告警信息。

内置存储

WeiBridge X8 内置 16G 固态存储,在网路异常时进行自动存储前端图像,最大限度保证图像存储的完整性。

江苏迪威视讯技术有限公司

网络适应性

WeiBridge X8在ADSL无固定IP地址线路上，经过INTERNET，仅需要350kbps可高质量传输一路CIF、30/25(NTSC/PAL)秒连续视频，768kbps可高质量传输4CIF、30/25(NTSC/PAL)帧/秒连续视频。

平台管理

WeiBridge X8 优先使用微桥公司提供的平台管理系统 (IVS1.0)。IVS1.0 管理系统是一套专网、公网双适应的远程混合式视频管理系统。系统将单点作业的视频监控主机透过分群、分区的独立网络单元连结成一个极为庞大的网络影像系统。能有效控制网络带宽，同时进行分区管理，集中监控。

WeiBridge X8也可兼容第三方的平台管理系统。

技术参数

视频

视频输入 单路复合视频
(1 Vpp 75 Ohm NTSC/PAL)

分辨率 D1, 4CIF, 2CIF, CIF, QCIF

视频标准 H.264

帧数 各种分辨率时 1-30帧

比特率 可调 32Kbps 到 20Mbps

音频

音频输入 单声道 3.5 毫米音频插头

音频输出 单声道 3.5 毫米音频插头

音频标准 G. 711

网络

接口 高速以太网口, RJ-45 网线头

协议 RTP, RTSP, HTTP, UDP, TCP/ IP

报警

输入 两个双向 TTL 接头

输出 单个 DPDT 转接头

接口 接口模块

串口 RS232, RS422/485

接口 接口模块

云台控制 自带
系统

处理器 TI DM6446 @ 594MHz

闪存 16MB

高速内存 128MB DDR II

内置存储 16GB微型 SD 卡

内置操作系统 Linux 2.6

电源 12 伏直流, 可选内置网络取电

显示灯 三个状态 LED 显示灯
(电源、视频、分析引擎)

环境

运行温度 -20 C to 65 C

存放温度 -40 C to 85 C

环境湿度 5%至 90%无凝露

产品功能

功能	标准配置	全配置
目标分类	有	有
单警戒线侦测	有	有
多警戒线侦测	有	有
进入区域侦测	有	有
离开区域侦测	有	有
滞留在区域侦测	有	有
目标尺寸过滤	有	有
图像干扰过滤	有	有
场景侦测变化	有	有
在区域内出现侦测		有
在区域内消失侦测		有
闲逛行为侦测		有
遗留物体侦测		有
拿走物品侦测		有
多场景设置		有

地址：南京市广州路 2 号龙世中心 703

电话：025-51863401 51863402

邮箱：sales@d-video.cn

网址：www.d-video.cn

视频图像智能分析系

人脸识别

人脸识别系统功能提供智能、有效的人脸侦测和搜索解决方案。

人脸识别系统是安全防范专业人员的主要工具。尽管传统的视频存档文件可以制作场景内发生的所有视频记录,但不能对现场的人员进行搜索名单比较、目标搜索、识别潜在的嫌疑人。

人脸识别提供以下功能：

1. 侦测并锁定人脸
2. 识别人脸（采用预先存档）
3. 从单一摄像场景中或多场景中搜索相似人脸
4. 捕捉与搜索名单中相似人脸并发出报警

人脸识别系统有许多优势：

1. 能够使安保人员确定目标名单、确定入侵者、闲逛着和嫌疑人
2. 能够自动建立场景中的目标任务数据库，这个数据库有利于证据采集
3. 使用者可以追踪跨越不同摄像场景或地点的目标人物来确认潜在的事件和威胁
4. 能够自动对比搜索名单中相似人脸并发出实时报警
5. 增强安全性，同时提高安保人员的工作质量和效率

人脸识别强大的、灵活的特点：

1. 侦测和锁定人脸的最小分辨率为 20 像素
2. 识别人脸（最低分辨率为两眼之间的 25 像素，建议两眼之间分辨率为 75 像素或更高以取得更高准确度）实时侦测、搜索、存储人脸
3. 当搜索到相似人脸时，发出报警
4. 人脸侦测与识别支持的摄像机类型：模拟摄像机、数字摄像机、网络/IP 摄像机。可以使彩色、黑白或者红外摄像机
5. 得到辨识人脸后提供报告
6. 通过名字或人脸相似度进行搜索



应用范围

人脸识别应用广泛，包括：

- | | |
|---------|----------|
| 消防 | 国际连锁店 |
| 教育机构 | 危险性产业 |
| 军队武警 | 医疗卫生机构 |
| 金融单位 | 公安部国防部 |
| 政府机关 | 固定公共场所 |
| 储油基地 | 文化娱乐场所 |
| 动态道路和场所 | 电信 移动 联通 |

江苏迪威视讯技术有限公司

图像智能分析的功能应用

Weibridge 图像智能分析将智能行为分析的独立系统嵌入到编码设备的芯片内,使编码设备具备模拟人脑、眼的功能,强大的过滤功能能捕捉出目标对象,精确的分析功能能预测出绝大部份事件发生的可能。

绊线侦测

绊线侦测分为单警戒线和多重警戒线。单警戒线分为单段式和多段式,既可以单向,又可以双向侦测。单警戒线可以广泛使用于需要监控的入口、出口、通道、临时警戒区、非直线周界围墙和海岸线侦测等。多警戒线指在场景中画出两条警戒线,物体必须在单位时间内超越两条警戒线才能触发告警。多重警戒线主要应用于侦测移动物体从特定方向进入或离开。



区域内侦测

包括进入区域,离开区域,突然出现/消失,物品遗留,物品丢失,人员闲逛等。区域内侦测

是指在场景内指定一定区域(区域大小、出入方向均可设置),Weibridge X8针对预定区域进行检测,按照目标出现、消失,目标进入、离开区域等规则进行实时监测,若非法目标出入该区域,Weibridge X8 立即检测识别并实时报警,检测时间可以由用户设定。



场景变化侦测

系统可以设置多种报警规则,当场景变化触犯预先设定规则时系统自动告警,如:场景内的摄像机被遮挡、摄像机被移动或覆盖,场景内灯光被开启或关闭。

