



核心特点

- 特殊需求的理想选择
- 隐蔽性强
- 坚固耐用
- 模块化 - 可选镜头，电源
- 可扩展 - 支持自定义拓扑
- 强大的IVA/VMD（可选）
- 快速装配
- 适应各种户外环境和气候条件

描述

MSS-1500 是专用于户外快速布设的双摄像机（日、夜）系统。

该系统针对执法、安防和特种部队的特殊需求而设计。它可以安装在非常靠近监控区的位置，然后将通信数据传回远程中心。

每个独立的MSS-1500系统由下列部分组成：两个高品质的光学摄像机（在同一个基座上）- 热成像仪和CCD（电荷耦合器件），一个电源包，一个无线通信包，一个摄像机控制单元和一个可选的智能视频分析（IVA）套件。宽频带的通信包，最远可支持观察设备与监控摄像机之间相距2公里。装配组件上带有一个低位固定点，可进行隐蔽监控。系统可在5分钟内快速进入工作状态。

系统在各方面所采用的都是最先进的技术：热成像和CCD技术，高级嵌入式视频增强数字信号处理（DSP），Magal公司先进的IVA和视频移动探测（VMD），以及精密的加密无线通信。

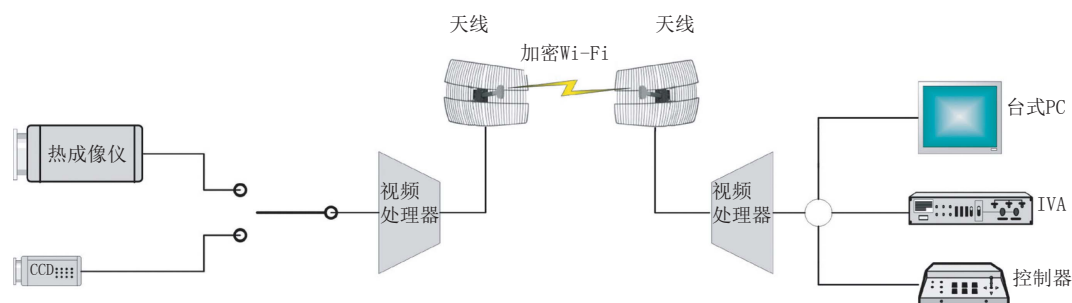
市场定位

MSS-1500系统的设计与包装适用于国防、执法和特种部队等纵向市场的特殊需求。这些应用包括：边境保护、国土安全和打击有组织犯罪。另外，当VIP重要人士处于建筑物的防护之外时，还可用MSS-1500监护他们的人身安全。

工作原理

基本系统

系统中的双摄像机安装在三脚架上，采用云台进行控制。远程站点通过宽频带无线网络对视频信号（热成像或CCD）进行处理、压缩、加密和传输。在控制室中，数据被解密、解压缩、分析处理，然后显示在PC机或其他显示设备上。



技术特点

高级配置

每个监控系统都可以作为一个更大的解决方案中的组成部分，例如：

- 通过网络将多个监控传感器连接成一个监控模块
- 将基本系统接入更大的指挥和控制中心（C&C）
- 通过中继传输，从中级的移动C&C连接到远程的C&C站点

组成模块

MSS-1500系统由4个主要模块组成，外壳坚固耐用，适合在户外环境中的长期使用。

监视模块 - 监视模块由两个摄像机组成--热成像仪和CCD，它们共同安装在一个底座上，外部采用坚固的全天候密封外壳；一个2米高的三脚架支撑通信天线和一个高品质的云台，能够倾斜、变焦、聚焦和360度自由旋转。

无线通讯阵列 - 无线通信包中有两个天线，一个在传感器一侧，另一个在监视模块一侧，还有两个收发器（每侧一个）。通信包的配置能够将传感器和监视模块分置在不同的位置，这是隐蔽监控的关键条件。加密程序确保通信安全，能够防范有组织犯罪和恐怖主义的敌对行动。通信可基于任何无线局域网（WLAN）或其他商业宽带平台。通过卫星传输的小型数据站通信（VSAT），更是提供了无限通信范围。

电源包 - 电源包支持长达4小时的连续监控，可由辅助电池供电、连接外部电源或采用太阳能电池板供电。

控制单元 - 控制包中有一台平板电脑用于视频监控；一个操纵杆用于控制摄像机的底座；一个可选的视频服务器用于视频存储、IVA功能和其他辅助功能。控制单元是远程观测点的核心组成部分，可以安置在车辆中，也可以安装在室内或户外。

技术参数

通用参数

装运信息：

- 每个包装箱中的数量：7
- 包装尺寸：163 x 80 x 95 cm
- 包装重量：265 kg

工作环境

工作温度：-40° C ~ +60° C



CCD 摄像机

- 焦平面阵列：1/4"超级HAD CCD
- 镜头：36倍变焦
- 有效像素数量：约440000
- 焦距：3.4（广角）到122.4（望远）
- 视场角：57.8°（广角端）至1.7°（望远端）
- 视频输出：复合信号 1.0 Vp-p, Y/C输出（PAL或NTSC）
- 信噪比：大于50dB
- 光圈：自动光圈
- 正压外壳

热成像仪

- 成像器件：非晶硅/氧化钒微辐射热测定仪
- 光谱范围：8 - 14 μm
- 有效像素：384 x 288 CCIR, 320 x 240 RS-170
- 像素尺寸：25 x 25 μm
- 热灵敏度（NETD）：<50° mk @ F/1 镜头
- 平均无故障工作时间（MTBF）：25000 小时
- 极性：黑热或白热
- 电动聚焦
- 自动NUC
- 正压外壳

热成像仪性能：

车辆目标：（2.3 m x 2.3 m）

- 探测距离 - 6900 m T=2°C
- 识别距离 - 大于2300 m T=2°C

人员目标：（1.7 m x 0.5 m）

- 探测距离 - 大于2766 m T=2°C
- 识别距离 - 大于922m T=2°C

云台

- 水平转速 0.1-40° / 秒
- 仰俯速度 0.1-10° / 秒
- 通讯协议 - Pelco D
- 预置位精度 0.02°
- 360° 水平旋转
- -45° ~ +40° 仰俯范围

通讯（标准配置）

- 频率波段：2.4 - 2.4835 GHz ISM波段（ETSI, FCC）
- 可选波段：5.725 - 5.850 GHz, 5.47 - 5.725GHz, 5.15 - 5.35 GHz, 5.03 - 5.091 GHz
- 安全：AES 128位加密

监视模块电源

- 电池包48Ah - 能够支持一个观察模块连续工作4小时
- 由16Ah充电器充电（110VAC/220V AC 输入）

参数如有变更，恕不另行通知。