



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105306901 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510713611. 5

(22) 申请日 2015. 10. 28

(71) 申请人 上海良相智能化工程有限公司

地址 201100 上海市闵行区中春路 4759 号
第三幢 106 室

申请人 上海质良智能化设备有限公司
上海良相电子科技有限公司

(72) 发明人 陈晓群 陈志坤 陈卫东

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司
31001

代理人 翁若莹 朱淑球

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006. 01)

H04N 5/76(2006. 01)

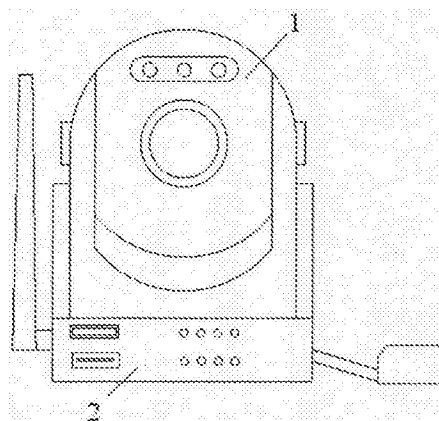
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种无线伪装监控取证系统

(57) 摘要

本发明提供了一种无线伪装监控取证系统，包括球形摄像头，球形摄像头设于云台上，球形摄像头可以在云台上 360° 旋转，云台内设有球形摄像头旋转控制单元，球形摄像头旋转控制单元连接监控终端；通过监控终端将球形摄像头调整到需要的角度，球形摄像头进行实时动态视频摄像录存，对录存的视频进行压缩，压缩后的数据通过无线视频传输系统送至监控终端，监控终端接收所述数据并进行解压缩，解压缩后的视频通过显示器呈现。本发明提供的系统可以实现真实非视距无线视频图像传输，传输信号清晰稳定，具有携带方便、架设速度快的特点，主要应用于各行各业的临时视频取证。



1. 一种无线伪装监控取证系统,其特征在于:包括球形摄像头(1),球形摄像头(1)设于云台(2)上,球形摄像头(1)可以在云台(2)上360°旋转,云台(2)内设有球形摄像头旋转控制单元,球形摄像头旋转控制单元连接监控终端;

通过监控终端将球形摄像头(1)调整到需要的角度,球形摄像头(1)进行实时动态视频摄像录存,对录存的视频进行压缩,压缩后的数据通过无线视频传输系统送至监控终端,监控终端接收所述数据并进行解压缩,解压缩后的视频通过显示器呈现。

2. 如权利要求1所述的一种无线伪装监控取证系统,其特征在于:所述云台(2)内设有锂电池,所述球形摄像头(1)、云台(2)可以通过锂电池工作,也可以市电工作。

3. 如权利要求1所述的一种无线伪装监控取证系统,其特征在于:所述云台(2)配有安装绑带,通过安装绑带可以将所述云台(2)在立杆上挂装。

4. 如权利要求1所述的一种无线伪装监控取证系统,其特征在于:所述云台(2)内设有GPS定位系统。

5. 如权利要求1所述的一种无线伪装监控取证系统,其特征在于:所述云台(2)内设有本地SD卡,本地SD卡连接球形摄像头(1),实现音视频存储功能。

6. 如权利要求1所述的一种无线伪装监控取证系统,其特征在于:通过H.264视频压缩编码技术对录存的视频进行压缩。

7. 如权利要求1所述的一种无线伪装监控取证系统,其特征在于:所述云台(2)上设有红外夜视单元。

8. 如权利要求3所述的一种无线伪装监控取证系统,其特征在于:还包括用于收纳所述球形摄像头(1)、云台(2)和安装绑带的便携箱。

一种无线伪装监控取证系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种无线伪装监控取证系统,属于安防、监控技术领域。

背景技术

[0002] 在刑事勘察布控取证工作中,视频监控是很重要一个途径。现有的视频监控系统大都是在现场布置摄像头,摄像头拍摄视频并通过有线网路传输至监控终端。有线网路铺设费时费力,且布局麻烦,不方便应急工作的施展。现有的摄像头无自动定位功能,需要人工记录,不便于管理。且目前摄像头一旦安装,位置和角度就都固定了,无法根据需要调节,不能对可能对象进行多角度追踪,这无疑加大了侦查工作的难度。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种通过无线视频传输、可以自动定位、并能调节拍摄角度的应急布控取证系统。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案是提供一种无线伪装监控取证系统,其特征在于:包括球形摄像头,球形摄像头设于云台上,球形摄像头可以在云台上 360° 旋转,云台内设有球形摄像头旋转控制单元,球形摄像头旋转控制单元连接监控终端;

[0005] 通过监控终端将球形摄像头调整到需要的角度,球形摄像头进行实时动态视频摄像录存,对录存的视频进行压缩,压缩后的数据通过无线视频传输系统送至监控终端,监控终端接收所述数据并进行解压缩,解压缩后的视频通过显示器呈现。

[0006] 优选地,所述云台内设有锂电池,所述球形摄像头、云台可以通过锂电池工作,也可以市电工作。

[0007] 优选地,所述云台配有安装绑带,通过安装绑带可以将所述云台在立杆上挂装。

[0008] 优选地,所述云台内设有 GPS 定位系统。

[0009] 优选地,所述云台内设有本地 SD 卡,本地 SD 卡连接球形摄像头,实现音视频存储功能。

[0010] 优选地,通过 H. 264 视频压缩编码技术对录存的视频进行压缩。

[0011] 优选地,所述云台上设有红外夜视单元。

[0012] 优选地,还包括用于收纳所述球形摄像头 (1)、云台 (2) 和安装绑带的便携箱

[0013] 本发明提供的无线伪装监控取证系统相比现有技术,具有如下有益效果:

[0014] 1. 采用嵌入式结构设计,采用先进的 H. 264 视频压缩编码技术,色彩还原度高;

[0015] 2. 视频帧率可达 25 帧 /s,分辨率达到 1920×720P,可实时采集现场数据;

[0016] 3. 传输延时小,平均延时约 1~3/s,可远程观看 720P 高清视频图像;

[0017] 4. 具有本地 SD 卡、音视频存储功能;

[0018] 5. 内置大容量电池,可持续功能 10 小时以上,提供外接口及可输出 DC12V;

[0019] 6. 异常自动恢复功能,网络中断可自动连接,保证系统运行稳定可靠;

[0020] 7. 支持手机远程观看及云台控制;

[0021] 8. 安装、拆卸简单、方便；配备专业的安装绑带，可以在树木、电线杆等立杆上挂装。

附图说明

[0022] 图 1 为球形摄像机系统的主视图；

[0023] 图 2 为球形摄像机系统的俯视图。

具体实施方式

[0024] 为使本发明更明显易懂，兹以一优选实施例，并配合附图作详细说明如下。

[0025] 无线伪装监控取证系统包括球形摄像机系统、便携箱、无线传输、GPS 定位、安装绑带和监控终端。不使用时，球形摄像机系统和安装绑带均收纳于便携箱内。

[0026] 图 1 和图 2 分别为球形摄像机系统的主视和俯视示意图，所述的球形摄像机系统包括球形摄像头 1，球形摄像头 1 安装在云台 2 上，球形摄像头 1 可以在云台 2 上 360° 旋转，云台 2 内设有球形摄像头旋转控制单元。

[0027] 球形摄像机系统可以通过锂电池工作，也可以市电工作。球形摄像机系统通过安装绑带，可以在树木、电线杆等立杆上挂装。云台 2 内还设有 GPS 定位系统。

[0028] 云台 2 内具有本地 SD 卡，可以实现音视频存储功能。

[0029] 通过监控终端将云台上的球形摄像头调整到需要的角度，球形摄像头进行实时动态视频摄像录存，并通过 H. 264 视频压缩编码技术对录存的视频进行压缩，然后将压缩后的数据通过无线视频传输系统送至监控终端，监控终端接收所述数据并进行解压缩，解压缩后的视频通过显示器呈现。

[0030] 监控终端的主机采用海思半导体有限公司的 Hisilicon Hi3151 型高性能处理器，包含一个 ARM9 高性能处理器和 H. 264 编码、解码器。操作系统为嵌入式实时 Linux (2.6 版) 操作系统，PAL/NTSC 系统制式，图形化菜单操作界面，内置移动 4G 无线传输功能，也可采用 3G。视频输入采用 1 路复合视频输入，1.0V，p-p，阻抗 75 Ω。

[0031] 无线伪装监控取证系统具有如下功能：

[0032] 1、高清现场视频取证功能；

[0033] 通过摄像机对执法现场进行实时动态视频摄像录存，分辨率达到 1920×720P，高质量的画面品质，有利于发生纠纷时做为行为证据；

[0034] 2、远程 720P 高清无线图传及指挥功能；

[0035] 通过 4G 无线视频传输系统将现场视音实时传回集控管理中心服务器，方便领导通过集控中心、个人电脑、智能手机管理终端及时第一时间看到现场实时视频图像并做出指挥；

[0036] 3、低照度摄像机配合高速云台；

[0037] 一体化智能红外夜视高速云台，左右 360° 连续旋转，左右速度：0.5° ~ 180° / 秒，上下旋转范围：+90° ~ -90°，上下速度：0.5° ~ 150° / 秒，含 AHD 高清一体化机芯，分辨率为 1920X720P，18 倍光学变焦，自动聚焦，红外距离 40 米，防水等级 IP66。

[0038] 无线伪装监控取证系统可以实现真实非视距无线视频图像传输，传输信号清晰稳定。在非视距情况下，接收中心可以飞无人值守监控的镜头和电源等进行远视距遥控。该

系统具有携带方便、架设速度快的特点,主要应用于各行各业的临时视频取证。

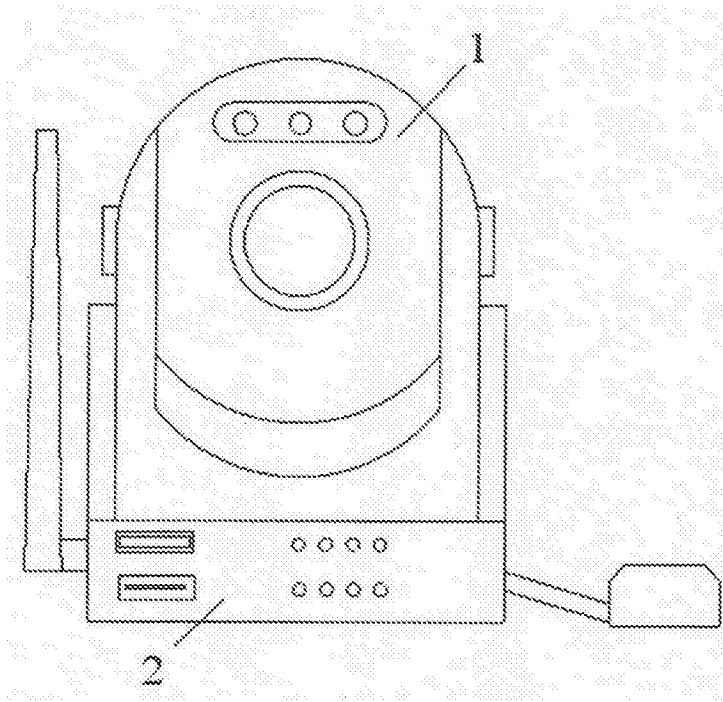


图 1

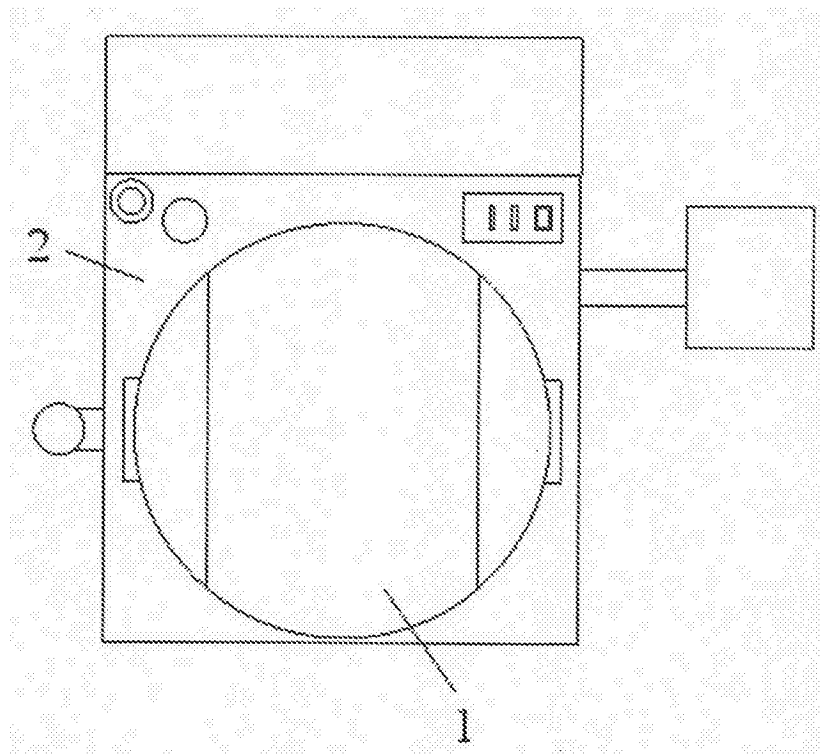


图 2