



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204887249 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520512196. 2

(22) 申请日 2015. 07. 15

(73) 专利权人 广西师范大学

地址 541004 广西壮族自治区桂林市育才路
15 号

(72) 发明人 吴秋远 宋树祥 黄永忠

(74) 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所
有限公司 45107

代理人 欧阳波

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

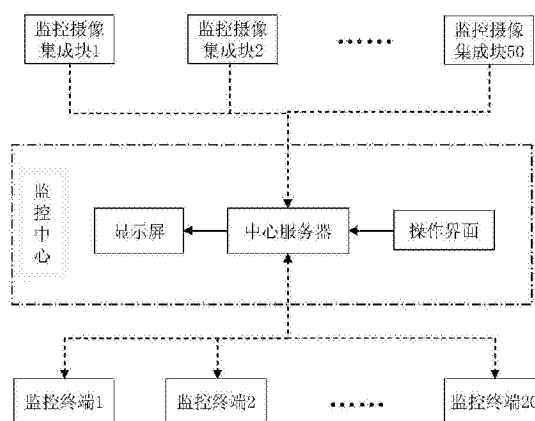
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无线视频监控系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无线视频监控系统，包括监控摄像集成块、中心服务器、监控终端，监控摄像集成块由摄像头连接嵌入式摄像服务器构成，与中心服务器无线连接。嵌入式摄像服务器包括处理器和与之连接的摄像头驱动、视频信号采集、视频信号处理和无线信号发送模块。中心服务器连接监控屏幕和操作界面，中心服务器包括中心处理器及与之连接的无线信号接收，视频信号存储，视频信号播放、视频信号查询回放和监控终端管理模块。监控终端为平板电脑、或手持电脑、或智能手机，其内安装本监控系统程序，经无线网络与中心服务器连接，可调取观看当前各监控点的实时视频。本实用新型无需专门布线，适用于校园、公园、厂区等，使用方便，易于推广。



1. 一种无线视频监控系统,包括中心服务器和与之连接的多个摄像头,各摄像头安装于各个监控点,位于监控中心内的中心服务器连接监控屏幕,还连接操作界面;其特征在于:

所述各摄像头连接嵌入式摄像服务器构成监控摄像集成块;所述嵌入式摄像服务器包括处理器和与之连接的摄像头驱动模块、视频信号采集模块、视频信号处理模块和无线信号发送模块;

所述中心服务器包括中心处理器及与之连接的无线信号接收模块,视频信号存储模块,视频信号播放模块和视频信号查询回放模块;各监控摄像集成块通过各自的嵌入式摄像服务器的无线信号发送模块与中心服务器的无线信号接收模块无线连接,实时传送监控点的监控视频信号。

2. 根据权利要求 1 所述的无线视频监控系统,其特征在于:

所述中心服务器的中心处理器还连接监控终端管理模块,1 台或多台监控终端经无线网络与中心服务器的监控终端管理模块连接。

3. 根据权利要求 2 所述的无线视频监控系统,其特征在于:

所述监控终端为平板电脑、或手持电脑、或智能手机。

4. 根据权利要求 1 所述的无线视频监控系统,其特征在于:

所述监控中心内的中心服务器连接的操作界面为键盘、鼠标和触摸屏中的任一种或多种。

一种无线视频监控系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于视频监控技术领域，具体涉及一种无线视频监控系统。

背景技术

[0002] 目前，校园、公园、厂区等的安防监控的技术手段多是建立基于有线的模拟或数字视频信息监控系统，需要安保工作人员在监控中心值守、查看监控视频，才能掌握各监控点的情况，并及时采取相应的安全保卫措施。

[0003] 这种监控系统的缺陷首先是视频监控的摄像头安装和布线工程量大、成本高，校园、公园、厂区等需要监控的面积比较大，有线监控点难以覆盖全部区域，不免留下监控死角，而且监控点不可能根据需要随时变动，若重新布线安装需要再次投入大量的成本和时间。此种监控系统的另一主要缺陷是：只有在监控中心才能查看各监控点的情况，这就使安保人员的工作地点受到很大局限。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种无线视频监控系统，一台摄像头和一台嵌入式摄像服务器连接构成监控摄像集成块，多个监控摄像模块安装于各监控点，与监控系统的中心服务器无线连接，克服现有监控系统布线复杂、成本高，监控终端不具备随意移动的缺陷。

[0005] 本实用新型设计的一种无线视频监控系统，包括中心服务器和与之连接的多个摄像头，各摄像头安装于各个监控点，监控中心内中心服务器连接监控屏幕，还连接操作界面，操作界面为键盘、鼠标和触摸屏中的任一种或多种。所述各摄像头连接嵌入式摄像服务器构成监控摄像集成块。所述嵌入式摄像服务器包括处理器和与之连接的摄像头驱动模块、视频信号采集模块、视频信号处理模块和无线信号发送模块。所述嵌入式摄像服务器的处理器可与人机界面连接，以对摄像头驱动模块的驱动参数、视频信号采集模块的采集参数、视频信号处理模块的压缩编码参数和无线信号发送模块的传输参数进行配置和调整。所述中心服务器包括中心处理器及与之连接的无线信号接收模块，视频信号存储模块，视频信号播放模块和视频信号查询回放模块。各监控摄像集成块通过各自的嵌入式摄像服务器的无线信号发送模块与中心服务器的无线信号接收模块无线连接，实时传送监控点的监控视频信号。

[0006] 所述中心服务器的中心处理器还连接监控终端管理模块，1 台或多台其内安装本监控系统程序的监控终端经无线网络与中心服务器的监控终端管理模块连接，所述监控终端为平板电脑、或手持电脑、或智能手机。监控终端与中心服务器连接时，可调取观看当前各监控点的实时视频。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型一种无线视频监控系统的优点为：1、各监控摄像集成块与中心服务器无线连接，无需专门布线，监控摄像集成块可根据需要随意移动，方便在大面积的需要监控的区域进行布置，可节省大量布线安装的成本和时间，适用于校园、公园、厂区等；2、中心服务器无线连接监控终端，安保人员不仅能在中心服务器所处的监控中

心对各监控点进行视频监控,也可在其它地点用随身携带的监控终端无线连接中心服务器实现监控,相关领导和安防部门的合作单位(如公安部门)也可利用监控终端随时随地的接入网络进行视频监控,直接掌握某个单位安防状态,便于及时处理突发事件;3、目前无线移动网覆盖了城乡大部分地区,各类智能终端产品日益普及,因此本系统易于推广应用。

附图说明

[0008] 图 1 是本无线视频监控系统实施例的整体结构方框图;

[0009] 图 2 是图 1 中一台监控摄像集成块结构图;

[0010] 图 3 是图 1 的监控中心的中心服务器结构及连接设备示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例,对本实用新型一种无线视频监控系统作进一步详细的描述。

[0012] 本无线视频监控系统实施例的整体结构如图 1 所示,监控中心内中心服务器连接监控屏幕和操作界面,本例中心服务器无线连接安装于各个监控点的 50 台监控摄像集成块;本例中心处理器还无线连接 20 台其内安装本监控系统程序的监控终端。

[0013] 本例监控摄像集成块的结构如图 2 所示,由摄像头连接嵌入式摄像服务器构成,本例嵌入式摄像服务器包括处理器和与之连接的摄像头驱动模块、视频信号采集模块、视频信号处理模块和无线信号发送模块。嵌入式摄像服务器的处理器可与人机界面连接,以对摄像头驱动模块的驱动参数、视频信号采集模块的采集参数、视频信号处理模块的压缩编码参数和无线信号发送模块的传输参数进行配置和调整。

[0014] 本例中心服务器的结构如图 3 所示,包括中心处理器及与之连接的无线信号接收模块,视频信号存储模块,视频信号播放模块、视频信号查询回放模块和监控终端管理模块。

[0015] 各监控摄像集成块通过各自的嵌入式摄像服务器的无线信号发送模块与中心服务器的无线信号接收模块无线连接,实时传送监控点的监控视频信号,可在监控中心内的监控屏幕上观看当前各监控点的实时视频或回看各监控点的视频录像。

[0016] 本例监控终端为平板电脑、或手持电脑、或智能手机,其内安装本监控系统程序。监控终端与中心服务器连接时,可调取观看当前各监控点的实时视频。

[0017] 上述实施例,仅为对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进一步详细说明的具体个例,本实用新型并非限于此。凡在本实用新型的公开的范围之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均包含在本实用新型的保护范围之内。

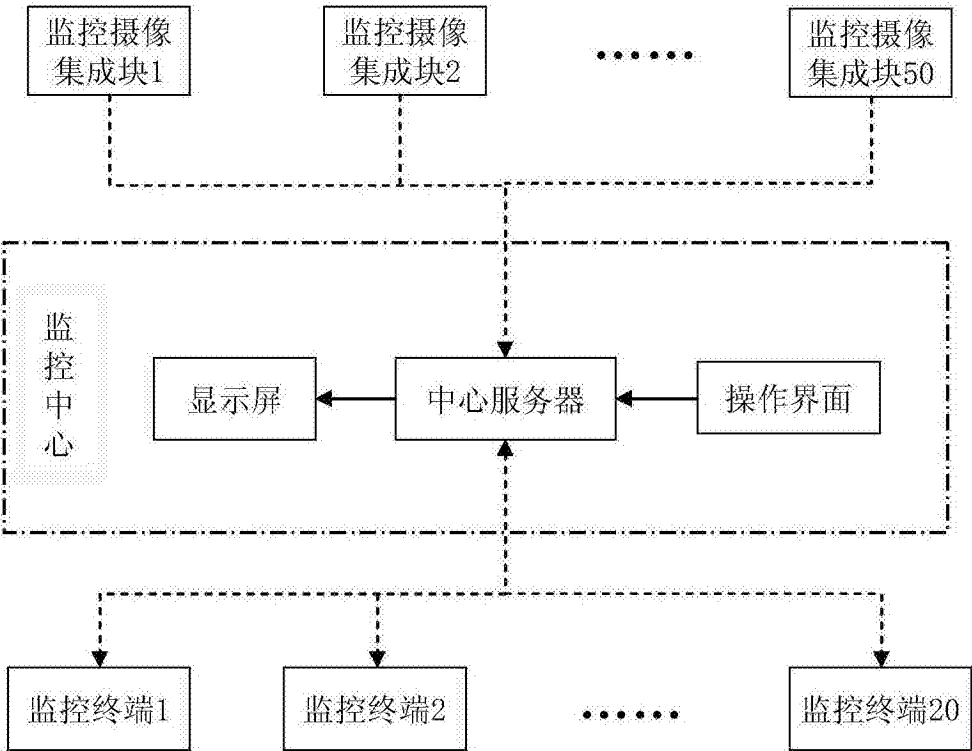


图 1

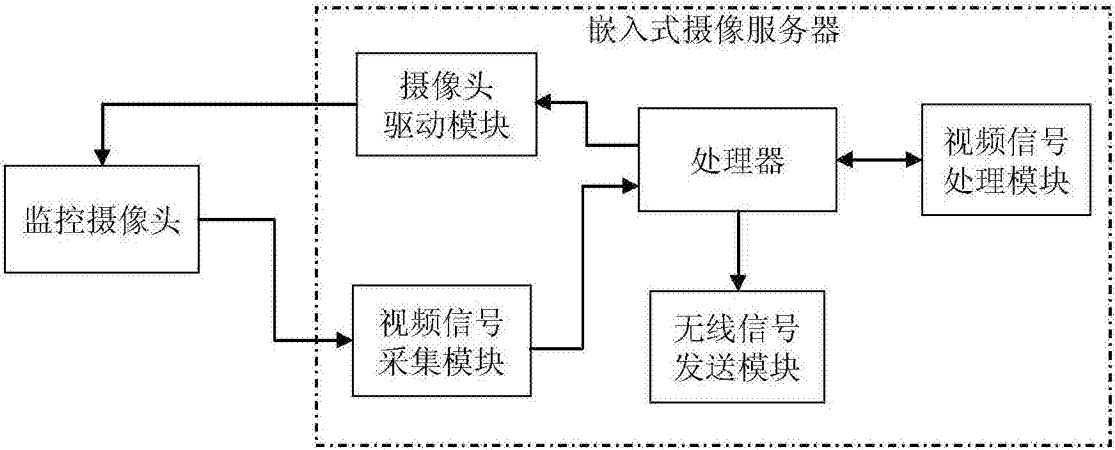


图 2

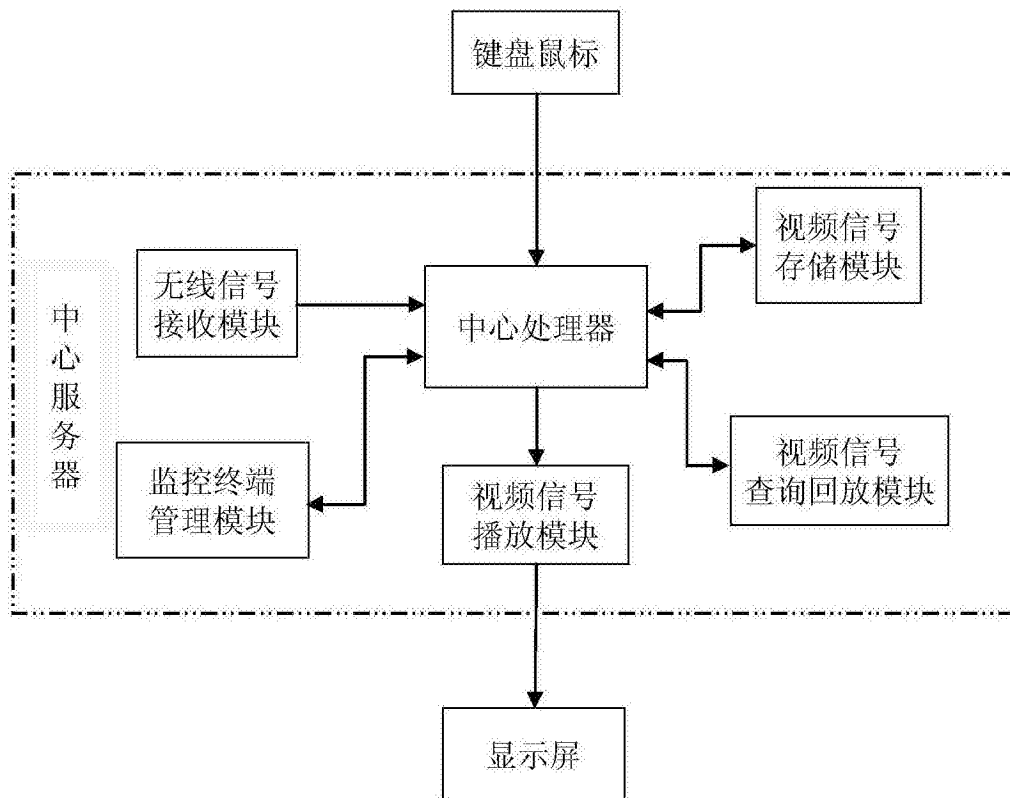


图 3