



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205584377 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620324431.8

(22)申请日 2016.04.18

(73)专利权人 讯之美物联网服务有限公司

地址 401336 重庆市南岸区玉马路8号科技  
创业中心融英楼2楼11号(经开区拓展  
区域内)

(72)发明人 张丽娟

(74)专利代理机构 重庆中流知识产权代理事务  
所(普通合伙) 50214

代理人 陈立荣

(51)Int.Cl.

H04N 7/18(2006.01)

G08B 25/08(2006.01)

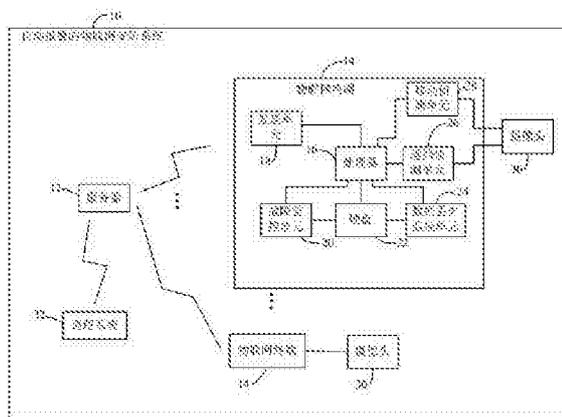
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种自动报警的物联网安防系统

## (57)摘要

一种自动报警的物联网安防系统,包括:服务器、若干物联网终端和若干摄像头;所述服务器与所述多个物联网终端连接;每一物联网终端包括处理器、发送单元、故障监控单元、硬盘、数据丢失监控单元和遮挡侦测单元;所述处理器分别与所述发送单元、故障监控单元、硬盘、数据丢失监控单元和遮挡侦测单元连接;所述故障监控单元和数据丢失监控单元都与所述硬盘连接;所述遮挡侦测单元分别与多个摄像头连接。本实用新型的有益效果为当摄像头被遮挡或摄像头的视频数据丢失或硬盘故障时,服务器发送报警信息到巡逻系统,来派出最近的巡逻人员进行维护,快速解决异常问题,来派出最近的巡逻人员进行维护,快速解决异常情况,形成高效管理的安防系统。



1. 一种自动报警的物联网安防系统,其特征在于,包括:

服务器、若干物联网终端和若干摄像头;所述服务器与所述多个物联网终端连接;每一物联网终端包括处理器、发送单元、故障监控单元、硬盘、数据丢失监控单元和遮挡侦测单元;所述处理器分别与所述发送单元、故障监控单元、硬盘、数据丢失监控单元和遮挡侦测单元连接;所述故障监控单元和数据丢失监控单元都与所述硬盘连接;所述遮挡侦测单元分别与多个摄像头连接。

2. 根据权利要求1所述的自动报警的物联网安防系统,其特征在于,还包括移动侦测单元,分别与多个摄像头连接。

3. 根据权利要求1所述的自动报警的物联网安防系统,其特征在于,所述每一物联网终端与多个摄像头通过以太网供电端口连接。

4. 根据权利要求1所述的自动报警的物联网安防系统,其特征在于,所述服务器分别与所述多个物联网终端之间通过有线或wifi无线或4G网络或无线特定频段对射的方式连接。

5. 根据权利要求4所述的自动报警的物联网安防系统,其特征在于,所述无线特定频段对射方式为无线5.8G的热点间对射方式,所述热点包括中继功能为其他热点提供中继服务。

6. 根据权利要求1所述的自动报警的物联网安防系统,其特征在于,还包括巡逻系统,在摄像头被遮挡或摄像头的视频数据丢失或所述硬盘故障时,所述服务器发送报警信息到所述巡逻系统,来派出最近的巡逻人员进行维护。

7. 根据权利要求1所述的自动报警的物联网安防系统,其特征在于,所述硬盘的个数为2个。

## 一种自动报警的物联网安防系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及物联网安防领域,具体涉及一种自动报警的物联网安防系统。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,家里的贵重物品也越来越多,如手机、笔记本电脑、首饰等,因此也越来越重视安全防护工作,物联网终端(如小区的电视广告墙、广场显示器等)作为现代化电子产业的研究成果,已经广泛的应用在各种家庭、办公等环境内的报警安全设施。

[0003] 目前常用的安防设备有摄像头、红外报警器等,一旦摄像头被遮挡,就没办法继续监控小区或街道的视频画面,安保工作将无法展开后台也不能快速的侦测到摄像头被遮挡了,同时在物联网终端中存储的视频资料也没办法从后台快速了解是否有丢失,不便于整个安防系统的管理。

### 发明内容

[0004] 为解决现有的安防设备一旦摄像头被遮挡,就没办法继续监控小区或街道的视频画面,安保工作将无法展开后台也不能快速的侦测到摄像头被遮挡了,同时在物联网终端中存储的视频资料也没办法从后台快速了解是否有丢失,不便于整个安防系统的管理的问题,本实用新型提出一种自动报警的物联网安防系统。

[0005] 本实用新型提供的一种自动报警的物联网安防系统,其特征在于,包括:

[0006] 服务器、若干物联网终端和若干摄像头;所述服务器与所述多个物联网终端连接;每一物联网终端包括处理器、发送单元、故障监控单元、硬盘、数据丢失监控单元和遮挡侦测单元;所述处理器分别与所述发送单元、故障监控单元、硬盘、数据丢失监控单元和遮挡侦测单元连接;所述故障监控单元和数据丢失监控单元都与所述硬盘连接;所述遮挡侦测单元分别与多个摄像头连接。

[0007] 进一步的,还包括移动侦测单元,分别与多个摄像头连接。

[0008] 进一步的,所述每一物联网终端与多个摄像头通过以太网供电端口连接。

[0009] 进一步的,所述服务器分别与所述多个物联网终端之间通过有线或wifi无线或4G网络或无线特定频段对射的方式连接。

[0010] 进一步的,所述无线特定频段对射方式为无线5.8G的热点间对射方式,所述热点包括中继功能为其他热点提供中继服务。

[0011] 进一步的,还包括巡逻系统,在摄像头被遮挡或摄像头的视频数据丢失或所述硬盘故障时,所述服务器发送报警信息到所述巡逻系统,来派出最近的巡逻人员进行维护。

[0012] 进一步的,所述硬盘的个数为2个。

[0013] 本实用新型的有益效果为当摄像头被遮挡或摄像头的视频数据丢失或所述硬盘故障时,服务器发送报警信息到巡逻系统,来派出最近的巡逻人员进行维护,快速解决异常问题,来派出最近的巡逻人员进行维护,快速解决异常情况,形成高效管理的安防系统。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型自动报警的物联网安防系统一实施方式的结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 图1为本实用新型自动报警的物联网安防系统10一实施方式的结构示意图。图中，10为自动报警的物联网安防系统，12为服务器，14为物联网终端，16为处理器，18为发送单元，20为故障监控单元，22为硬盘，24为数据丢失监控单元，26为遮挡侦测单元，28为移动侦测单元，30为摄像头，32为巡逻系统。

[0016] 请参阅图1，为本实用新型自动报警的物联网安防系统10一实施方式的结构示意图，在本实施方式中，自动报警的物联网安防系统10包括服务器12、若干物联网终端14和若干摄像头30。服务器12与多个物联网终端14连接。在本实施例中，服务器12分别与多个物联网终端14通过有线或wifi无线或4G网络或无线特定频段对射的方式连接。无线特定频段对射方式为无线5.8G的热点间对射方式，热点包括中继功能为其他热点提供中继服务，实现远距离传输。

[0017] 每一物联网终端14包括处理器16、发送单元18、故障监控单元20、硬盘22、数据丢失监控单元24和遮挡侦测单元26。处理器16分别与发送单元18、故障监控单元20、硬盘22、数据丢失监控单元24和遮挡侦测单元26连接。故障监控单元20和数据丢失监控单元24都与硬盘22连接，故障监控单元20用于检测硬盘22是否有故障，并在有故障时通过发送单元18发送故障提示信息到服务器12。数据丢失监控单元24用于监控摄像头30拍摄的视频信息是否有丢失，并在视频信息有丢失时，通过发送单元18发送视频丢失信息到服务器12。遮挡侦测单元26分别与多个摄像头30连接，用于在任一摄像头30被遮挡时，通过发送单元18发送异常遮挡信息到服务器12。

[0018] 自动报警的物联网安防系统10还包括巡逻系统32，在摄像头30被遮挡或摄像头30的视频数据丢失或硬盘22故障时，服务器12会收到故障提示信息或视频丢失信息或异常遮挡信息，服务器12发送报警信息到巡逻系统32，来派出最近的巡逻人员进行维护，快速解决异常问题。在本实施例中，硬盘22的个数为两个，每个的存储空间为2TB。

[0019] 自动报警的物联网安防系统10还包括移动侦测单元28，分别与多个摄像头30连接，用于在侦测到有用户移动时，控制对应的摄像头30旋转一定角度跟踪用户的路线，拍摄更全面的视频资料。

[0020] 本实用新型的自动报警的物联网安防系统10的具体实施，可能涉及到使用软件，但所使用的软件均是本领域技术人员最常用的软件，并且，并非本专利申请权利要求所要保护的范畴。

[0021] 显然，正是由于本实用新型实施方式中的自动报警的物联网安防系统10，当摄像头30被遮挡或摄像头30的视频数据丢失或硬盘22故障时，服务器12发送报警信息到巡逻系统32，来派出最近的巡逻人员进行维护，快速解决异常问题，来派出最近的巡逻人员进行维护，快速解决异常情况，形成高效管理的安防系统。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改

进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

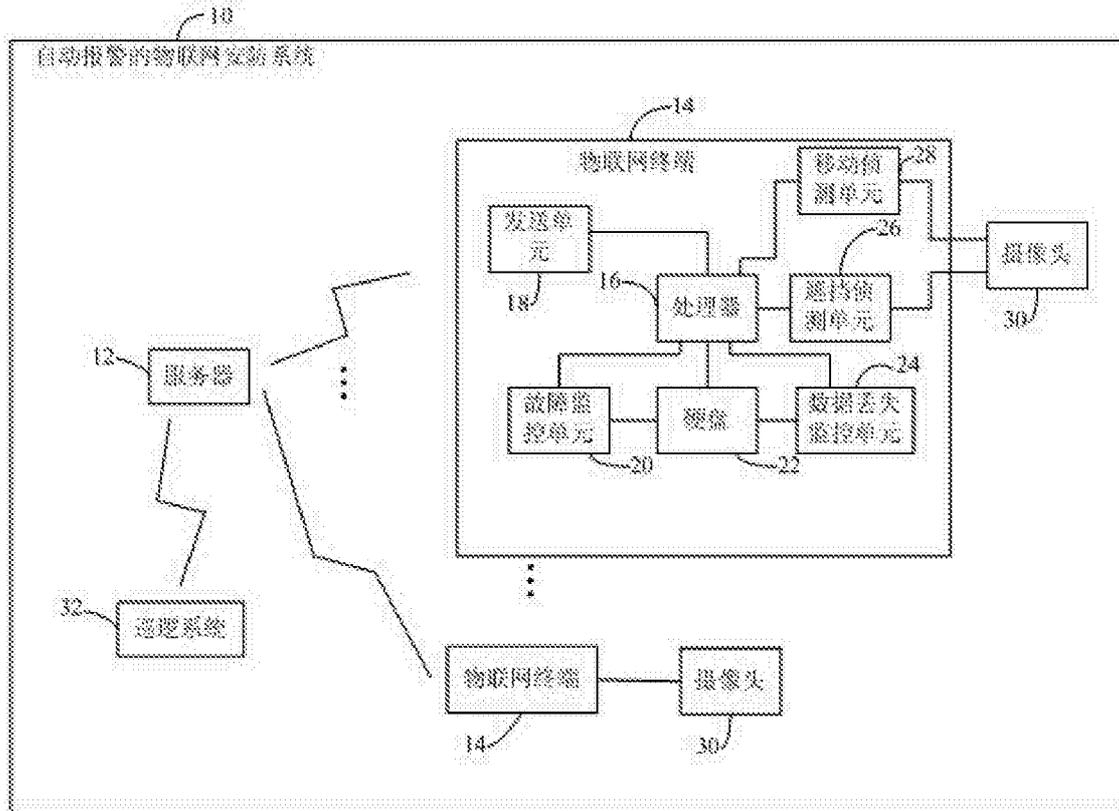


图1