

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网



开放期刊联盟

<http://www.oajs.org>

基于 3G 和 H. 264 技术的无线视频监控系统

Wireless video surveillance system based on H. 264 and 3G technology and optimized rate control algorithm

摘要点击: 33 全文下载: 17

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [3G](#) [H. 264](#) [视频监控系统](#) [码率控制](#)

英文关键词: [3G](#) [H. 264](#) [video surveillance system](#) [rate control](#)

基金项目:

作者

单位

[任守华, 王胜华, 刘士雷, 蒋习旺](#)

[\(1. 黑龙江八一农垦大学信息技术学院, 黑龙江大庆 163319; 2. 北京航空航天大学 a. 计算机学院; b. 软件学院, 北京 100083; 3. 哈尔滨工程大学计算机学院, 哈尔滨 150600\)](#)

中文摘要:

针对网络视频监控设备的实际应用需求, 融合视频压缩、嵌入式系统和无线通信等相关技术, 设计实现了基于 3G 技术的 H. 264 无线视频监控系统。该监控系统实现了视频数据的采集、压缩与网络传输以及编解码等功能。由于 H. 264 标准中码率控制策略过于强调通用性而没有考虑无线网络的误码率高、抖动性大以及嵌入式终端的处理能力有限的因素, 本系统在实现了 H. 264 标准中码率控制策略的基础上进行了优化。实验表明, 在码率没有明显增加的情况下, 图像 PSNR 值有所提高, 从而较好地实现了码率控制效果。

英文摘要:

As the demand for network video surveillance equipment, this paper designed and realized the wireless video surveillance system based on 3G and H. 264 technology. The system integrated video compression, embedded systems and wireless communications and related technologies. As the rate control algorithm of H. 264 emphasis too much on versatility without taking into account about the high error rate of wireless networks, and with limited processing power of embedded terminals, the system optimized rate control algorithm of H. 264 to fit these conditions. Experimental results show that there is no significant increase in the coded bits, but the image PSNR value has increased, and thus achieves a better rate control effect.

您是第 2826912 位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计