

บทคัดย่อ

237357

ในบทความนี้เป็นการนำเสนอการออกแบบและสร้างเครื่องมือวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และสัญญาณคลื่นเสียงหัวใจด้วยต้นทุนต่ำ ที่สามารถแสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ โดยผ่านการเชื่อมต่อผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (WLAN) เนื่องจากระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นระบบการสื่อสารข้อมูลที่นิยมมากที่สุดในปัจจุบัน ซึ่งจะเป็นการช่วยให้แพทย์สามารถนำข้อมูลของผู้ป่วยไปใช้ในการวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสะดวกมากยิ่งขึ้น โดยใช้โปรแกรม Matlab ในการประมวลผล

Abstract

237357

In this paper a simple low cost measurement system of electrocardiogram (ECG) and phonocardiogram(PCG) are present. It is implemented by digitizing the measured (obtained) both signal and then internet (WLAN) transmitting to display the result on computer screen. Nowadays, internet network technology is widely used. It also has been adapted to many every-day life equipments such as computer and mobile phone. It can be help the doctor lead to high performance methods and comfortable for diagnosing heart defects. The matlab program is employed to diagnosis heart defects.