

เครื่องหมายการส่งข้อมูลแบบมาตรฐาน RS-232C
ปีการศึกษา 2548

โดย

สิบเอก วัชรินทร์ เนียมทอง
 ว่าที่ร้อยตรี วิชญ์พล สุขโภคกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ ชา yatin

บทท้าย

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการรับส่งข้อมูลแบบอนุกรมมาตรฐาน RS-232C และรับส่งข้อมูลเข้า personal computer และออกแบบวงจร RS-232C ซึ่งสามารถต่อทำได้โดยใช้โปรแกรม Radar DR-172ADV Simulation ในการส่งสัญญาณข้อมูล โดยกรอกข้อมูลการจำลองซึ่งจะใส่ข้อมูลดังนี้ หมายเลข ประเกทของอาชាសาน ทิศทาง ความเร็วและพิกัดทางภูมิศาสตร์ แล้วเราอาจจะเป็นตัวตรวจสอบว่าต้นทางวัตถุที่เราต้องการ เช่น เครื่องบินชน เมืองเรา สามารถตรวจจับวัตถุนั้นได้ และวัตถุนั้นจะต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 1.25 เมตร ทำการนี้การส่งข้อมูลมาผ่านกาว Splitter จะทำหน้าที่แปลงสัญญาณจากเลขฐานสิบที่ได้มาเป็นสัญญาณเดิจิต化 ซึ่งสัญญาณดิจิตอลที่ส่งมานี้จะบอกถึงลักษณะทางภูมิศาสตร์เป็นพิกัดละติจูดและลองจิจูดของเรา ตำแหน่งของวัตถุที่ตรวจจับได้ โดยจะไปแสดงผลที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ (PC) เป็นรูปเดิมแกะสัญญาณของวัตถุที่ตรวจจับได้ ดังนี้จึงทราบตำแหน่งและระยะทางของวัตถุนั้น