

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	<p>ครุภัณฑ์การศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชุดเครื่องระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ (GPS)</p>	4 เครื่อง	<p>คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องมือหาตำแหน่งพิกัดบนโลกโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียมในระบบ GPS 2. มีเครื่องรับสัญญาณ GPS แบบความไวสูง (High-Sensitivity) ที่รองรับระบบ WAAS and HotFix 3. มีความคลาดเคลื่อนของการหาตำแหน่งไม่มากกว่า 10 เมตร RMS 4. แสดงตำแหน่งพิกัดทั้งระบบพิกัด UTM และ Latitude/Longitude 5. แสดงค่าพิกัดบน Datum สากล (WGS84) และ Datum ที่ใช้กับประเทศไทยได้ 6. บันทึกข้อมูลตำแหน่งพิกัดได้ไม่น้อยกว่า 2,000 จุด และสร้างเส้นทางได้ 200 เส้นทาง 7. บันทึกข้อมูลค่าพิกัดโดยอัตโนมัติ (Track Log) ได้ถึง 10,000 จุด และสามารถแยกจัดเก็บได้สูงสุดถึง 200 Saved Tracks 8. สร้างเส้นทางกลับอัตโนมัติ (Track back) 9. เครื่องมีลักษณะทนทานต่อการกระแทก และสามารถกันน้ำระดับ IPX-7 10. มีสายอากาศในตัวเครื่องและมีช่องต่อสายอากาศภายนอก 11. สามารถใช้ฟังก์ชันแบตเตอรี่ (Alkaline, NiMH, Lithium) ขนาด AA จำนวน 2 ก้อนโดยสามารถใช้งานต่อเนื่องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง หรือขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน 12. สามารถรองรับหน่วยความจำภายนอก (External Memory) ได้แบบ microSD card 13. สามารถใช้แบตเตอรี่ในตัวของประเทศไทย 14. มีแผนที่ประเทศไทยบรรจุอยู่ โดยสามารถแสดง ตำแหน่ง อาณาเขต / กิ่งอำเภอ / ตำบล , ถนนทางหลวง แผ่นดิน 1-4 หลัก , ถนน รพช. , ถนน โยธาธิการและถนนในเขตเทศบาล , เส้นทางรถไฟสายหลัก , สถานี, รถไฟ , สถานที่หน่วยงานราชการและสถานที่สำคัญต่าง ๆ มากกว่า 500,000 จุดทั่วประเทศ เป็นต้น 15. มีเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์และระบบหาค่าความสูงโดยการจัดความดันบรรยากาศ 16. มีหน่วยความจำภายใน (Internal Memory) ไม่น้อยกว่า 1.7 GB 17. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB port แบบ High-Speed USB และแสดงผลแบบ USB mass storage ได้ 18. เมมูการใช้งาน เป็นภาษาอังกฤษ 19. รับประกันอุปกรณ์อย่างน้อย 1 ปี 	