

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ
คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

เครื่องวัดพิกัดจากสัญญาณดาวเทียม GPS แบบมือถือ (L1 : DGPS WAAS Enabled)

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องมือหาพิกัดโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียม (Global Positioning System) แบบมือถือ (Handheld) พกพาได้สะดวกเป็นของใหม่พร้อมใช้งาน
- สามารถแสดงค่าพิกัดบนพื้นหลักฐานอ้างอิง WGS 84 และพื้นหลักฐาน Indian Datum ที่ใช้กับประเทศไทยได้
- สามารถรับสัญญาณจากดาวเทียมได้ 12 ช่องสัญญาณ (L1 : Code and carrier Phase) หรือมากกว่า
- สามารถรับสัญญาณ WAAS หรือ EGONS ได้
- ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดค่าพิกัดทางราบเมื่อรับสัญญาณดาวเทียม 2-5 เมตร หรือดีกว่า
- แสดงค่าพิกัดบนจอแสดงผลในระบบพิกัดภูมิศาสตร์และระบบ UTM ได้
- หน้าจอสี เป็นระบบ Touch screen มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.7 นิ้ว หรือดีกว่า
- มีกล้องถ่ายรูปความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 พิกเซล
- สามารถบันทึกเสียงได้ในระหว่างการทำงาน
- สามารถส่งออกข้อมูล NMEA และรับข้อมูล RTCK ได้
- ได้รับความมาตรฐานกันน้ำ IPX7 หรือดีกว่า
- ใช้กับแบตเตอรี่ขนาด AA ไม่มากกว่า 2 ก้อน และสามารถใช้งานได้ยาวนานไม่น้อยกว่า 10 โมง
- มีระบบแสดงสถานะของพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลือได้
- สามารถตั้งสัญญาณเสียงเตือน ค่า PDOP ได้
- ทนต่อการหล่นที่ความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร (Drop to Concrete)

2. อุปกรณ์ประกอบ

- สายถ่ายข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์
- ปากกาสำหรับหน้าจอสระบบ Touch screen
- อุปกรณ์มาตรฐานอื่นที่มาพร้อมเครื่อง
- หนังสือคู่มือแนะนำการใช้และบำรุงรักษา 1 ชุด

3. อื่นๆ

- ผู้ขายต้องเติมข้อความเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ตามความเป็นจริงของผลิตภัณฑ์ ในช่องเปรียบเทียบคุณลักษณะ
- ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรอง การแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- บริษัทต้องมีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้เครื่องมือให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานได้ถูกต้องตรงตามมาตรฐานและเกิดประโยชน์สูงสุด

- ระบบปฏิบัติการ windows Mobile 6
- มาตรฐานป้องกันน้ำ IPX7
- ส่งถ่ายข้อมูลได้ในระบบ USB , Bluetooth wireless
- สามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้สูงสุด 12 ช่องสัญญาณ
- ความละเอียดในการวัดระบบ SBAS ในแนวราบ 2-5 เมตร
- ใช้กับแบตเตอรี่ขนาด AA ไม่มากกว่า 2 ก้อน และสามารถใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง
- มีหน่วยความจำสำรอง ไม่น้อยกว่า 128 MB และมีหน่วยความจำภายในไม่น้อยกว่า 64 MB และสามารถเพิ่มหน่วยความจำ (Memory Card) โดยใช้ SD card
- ทนทานต่อการตกหล่นที่ความสูง 1 เมตร
- ความละเอียดของจอแสดงผล ชนิด QVGA (240 x 320 Pixels)
- จอแสดงผลแบบสัมผัสควบคุมการรังวัดได้ (Touch screen)
- มีกล้องถ่ายภาพความละเอียด 2 ล้านพิกเซล
- ส่งมอบภายใน 60 วัน



(นางสาวสนทยา แจ่มกระจ่าง)
ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายพงศ์เทพ เทพพุทธานกูร)
ผู้ตรวจสอบ



(รศ.ดร.วินิจ โชติสว่าง)
รักษาราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน