

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GPS ยี่ห้อ GARMIN รุ่น GPSmap62s Thai



คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องหาตำแหน่งพิกัดบนโลกโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียม มีขนาดเล็ก สามารถกั้นน้ำ ฟ้าได้มีเสาอากาศภายในตัวเครื่อง ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน สามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย 20 ชั่วโมง สามารถ Zoom In-out และ Pan ภาพได้ สามารถบอกระยะทาง ความเร็วในการเดินทาง เวลาพระอาทิตย์ขึ้น นหรือตก

คุณลักษณะทางด้านเทคนิค

1. มีช่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบ 12 ช่องสัญญาณ และรับสัญญาณแบบความไวสูง (High Sensitivity) ที่รองรับ WAAS และ HotFix
2. มีจอแสดงผลแบบ LCD มีไฟส่องสว่างหน้าจอ (Backlight) เพื่อใช้งานที่มีแสงสว่างน้อย
3. ตัวเครื่องขนาดเล็กกะทัดรัด มีขนาดไม่มากกว่า 2.6 x 6.5 x 1.5 นิ้ว (กว้าง x ยาว x หนา)
4. จอภาพมีความละเอียด 160x240 จุด(pixels) เป็นหน้าจอสีไม่น้อยกว่า 65,000 สีมีความคมชัดสูงแบบ TFT หน้าจอกว้าง (วัดตามแนวทแยง) ไม่น้อยกว่า 2.6 นิ้ว
5. สามารถเลือกเมนูคำสั่งได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
6. มีความคลาดเคลื่อนของการหาตำแหน่งไม่มากกว่า 10 เมตร 95% Typical
7. แสดงตำแหน่งระบบพิกัด Latitude/Longitude, UTM และระบบกริดทหารได้ บนพื้นฐานแผนที่ WGS84 และ WGS72 ได้เป็นต้น
8. สามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ของพื้นฐานอ้างอิง (User datum) เพื่อให้ได้ค่าพิกัดตรงกับพื้นฐานอ้างอิงต่างๆ
9. บันทึกตำแหน่งพิกัด Waypoint ได้ 2,000 จุด โดยกำหนดรูปสัญลักษณ์ (icon), ชื่อของ waypoint ได้
10. บันทึกข้อมูลที่เป็นเส้นทาง (route) ได้ไม่น้อยกว่า 200 เส้นทาง

11. สามารถบันทึกข้อมูลค่าพิกัดแบบ Track Log ได้ไม่น้อยกว่า 10,000 จุด และสามารถแยกจัดเก็บได้ไม่น้อยกว่า 20 Save Tracks
12. มีเครื่องวัดความกดอากาศ (Barometric Altimeter) ภายในตัวเครื่อง ซึ่งสามารถแสดงค่าความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางได้ และให้ค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 10 ฟุต เมื่อได้รับการปรับตั้งค่า (Calibrate) เรียบร้อยแล้ว
13. มีเข็มทิศเล็กทรอนิกส์แบบ 3 แกนภายในตัวเครื่องและให้ค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 2 องศา เมื่อได้รับการปรับตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว
14. สามารถกำหนดเงื่อนไขการหลีกเลี่ยงเส้นทางตามประเภทเส้นทางได้
15. สามารถตั้งค่าเตือน (Proximity Alarms) เมื่อเข้าใกล้ตำแหน่งที่ต้องการ
16. สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย เพื่อการโอนถ่ายข้อมูล (Waypoint, Track, Route) ระหว่างเครื่องมือรุ่นเดียวกันได้
17. สามารถกันน้ำได้และกันกระแทกได้ตามมาตรฐาน IPX7
18. สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -15 ถึง 70 องศาเซลเซียส
19. มีระบบสำรองข้อมูลภายในเครื่อง สำหรับป้องกันข้อมูลสูญหาย
20. มีหน่วยความจำภายใน (Internal memory) ไม่น้อยกว่า 1.7 GB และรองรับหน่วยความจำภายนอกแบบ micro SD
21. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อเพื่อใช้กับไฟภายนอกได้
22. มีช่องสำหรับต่อเสาอากาศภายนอก
23. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน USB port แบบ High-speed USB และสามารถแสดงผลแบบ USB Mass storage
24. รองรับการส่งออกข้อมูลแบบ NMEA 0183 ได้

คุณลักษณะด้านข้อมูลแผนที่ประเทศไทย

25. มีข้อมูลแผนที่ประเทศไทยความละเอียดสูง ครอบคลุมขอบเขตประเทศไทยทั้งหมดมีรายละเอียดความต้องการชั้นข้อมูลและสามารถแสดงผลลัพท์ของข้อมูล เช่น
 - ขอบเขตการปกครองระดับประเทศ และจังหวัด
 - ข้อมูลเส้นทางคมนาคมทางถนน ตั้งแต่ถนนทางหลวงหมายเลข 1-4 หลัก ถนนทางหลวงชนบท ถนนภายในเขตเทศบาล และถนนทางด่วน ครอบคลุมทั้งประเทศ
 - ข้อมูลเส้นทางคมนาคม และทางรถไฟ และตำแหน่งสถานีรถไฟ รวมถึงข้อมูลรถไฟฟ้า BTS, รฟม.
 - ข้อมูลเส้นทางคมนาคมทางน้ำ และแหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำ วั ล ลำคลอง, เขื่อน และตำแหน่งท่าเรือ
26. ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยมีมาตราส่วน 1:4,000 ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองสำคัญและ 1:20,000 นอกเขตอำเภอเมืองสำคัญ
27. มีข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญ (Point of Interest) ไม่น้อยกว่า 500,000 ตำแหน่ง
28. สามารถคำนวณเส้นทางจากจุดเริ่มต้น ไปยังจุดหมายได้โดยใช้ข้อมูลแผนที่ชุดนี้ และสามารถบอกระยะทาง, เส้นทาง, ทิศทางการเลี้ยวตามถนนที่อยู่บนแผนที่ชุดนี้ ได้

อุปกรณ์มาตรฐาน

1. ตัวเครื่อง GPS พร้อมซองบรรจุ
2. สายคล้องข้อมือ
3. ซอฟต์แวร์สำหรับถ่ายข้อมูลจาก GPS เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมสายรับส่งข้อมูล
4. คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและอังกฤษ
5. รับประกัน 1 ปี
6. มีแผ่น CD แนะนำวิธีการใช้งานพร้อมการถ่ายข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์