



การตั้งค่าระบบพิกัดในเครื่องรับ GPS Garmin รุ่น etrex 30

1. ในหน้าเมนู เลือกคำว่า ตั้งค่า > รูปแบบตำแหน่ง



2. เลือกระบบพิกัดที่ต้องการใช้งาน

2.1 กรณีต้องการใช้ระบบ lat, long (องศาทศนิยม) ให้เลือกที่ hddd.ddddd°





2.2 กรณีต้องการใช้ระบบ UTM ให้เลือกที่ UTM UPS



การตั้งค่าระบบพิกัดพื้นฐานอ้างอิง (Datum)

1. ในหน้าเมนู เลือกคำว่า ตั้งค่า > รูปแบบตำแหน่ง





2. เลือกที่ Map Datum > WGS 84



การตั้งค่าทิศ

1. ในหน้าเมนู เลือกคำว่า ตั้งค่า > ทิศทางที่มุ่งไป





2. เลือกที่ North Reference > ทิศเหนือจริง





การบันทึกค่าพิกัด GPS เพื่อนำไปใช้งาน



ค่าพิกัดในระบบ lat long Degree decimal

ค่าพิกัดในระบบ UTM และ Zone ที่ใช้กำกับ

ตัวอย่างการบันทึกค่าพิกัดภูมิศาสตร์(รูปแบบของศาทศนิยม) และ ระบบ UTM

| ลำดับ | ชื่อ | ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ | | ระบบพิกัด UTM | | |
|-------|------|---------------------|-----------|---------------|---------|------|
| | | Lat | Long | E | N | Zone |
| 01 | A | 12.66682 | 101.23527 | 742771 | 1401321 | 47 |
| 02 | B | 12.66627 | 101.23445 | 742743 | 1401302 | 47 |
| 03 | C | 13.01494 | 100.80463 | 199153 | 1486253 | 48 |
| 04 | D | 13.66764 | 100.40905 | 205176 | 1378125 | 48 |
| 05 | E | 12.74493 | 99.53522 | 742814 | 1401244 | 47 |

(1) การบันทึกค่าพิกัดในระบบพิกัดภูมิศาสตร์ (Lat, Long) รูปแบบของศาทศนิยม ให้กำหนดรูปแบบของเซลล์ให้อยู่ในรูปแบบของตัวเลขและตามด้วยทศนิยมจำนวน 5 ตำแหน่งขึ้นไปเพื่อลดความคลาดเคลื่อนของตำแหน่ง

(2) การบันทึกค่าพิกัดในระบบ UTM ให้กำหนดรูปแบบเซลล์ให้อยู่ในรูปแบบตัวเลขโดยไม่ต้องมีทศนิยมและต้องบันทึก Zone กำกับทุกครั้ง โดยค่า E (ระยะทางทิศตะวันออก) มีตัวเลขจำนวน 6 หลัก และค่า N (ระยะทางทิศเหนือ) มีตัวเลขจำนวน 7 หลัก