

เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมความละเอียดสูง(GNSS)

ยี่ห้อ SANDING รุ่น T14/ T14 Lite

1 เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver)

1.1 สามารถรับและบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียมในรูปแบบ

GPS: L1, L1C, L2C, L2P, L5

GLO: L1, L2, L3

BDS: BDS-2 (B1I, B2I, B3I), BDS-3 (B1I, B3I, B1C, B2a, B2b)

QZSS: L1, L2, L5

SBAS: L1

GAL: E1, E5A, E5B, E6, AltBOC

IRNSS: L5*

L-Band: Reserve

1.2 มีความเร็วในการบันทึกข้อมูลความถี่ 1-20 Hz

1.3 มีช่องรับสัญญาณดาวเทียม ไม่น้อยกว่า 1698 ช่องรับสัญญาณ พร้อมทั้งรับสัญญาณในระบบ SBAS

1.4 สามารถปฏิบัติงานสำรวจจริงวัดรับสัญญาณดาวเทียมด้วยวิธี Static หรือ Fast Static, Post Processing Kinematic (PPK), Real Time Kinematics (RTK) และ Network RTK (VRS, FKP, MAC)ได้

1.5 สามารถใช้งานแบบ RTK โดยมีความคลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน 8 มิลลิเมตร +1 ppm และความคลาดเคลื่อนทางตั้งไม่เกิน 15 มิลลิเมตร + 1 ppm

1.6 สามารถใช้งานสำรวจ Static โดยมีความคลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน 2.5 มิลลิเมตร + 0.5 ppm และความคลาดเคลื่อนทางตั้งไม่เกิน 5 มิลลิเมตร + 0.5 ppm

1.7 สามารถเก็บข้อมูลดาวเทียมโดยใช้หน่วยความจำแบบภายใน (Internal Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

1.8 ช่วงอุณหภูมิการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ตั้งแต่ -45 องศาเซลเซียส ถึง +75 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า, ช่วงอุณหภูมิการจัดเก็บเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ตั้งแต่ -55 องศาเซลเซียส ถึง +85 องศาเซลเซียส

1.9 มีความแข็งแรงทนทานสามารถทนต่อการกันฝุ่นและกันน้ำตามมาตรฐาน IP68

1.10 ทนต่อการตกกระแทกพื้นได้ถึงความสูงที่ 2 เมตรบนพื้นคอนกรีต

1.11 มี Bluetooth 3.0/ 4.1 และ Wifi จากภายในตัวเครื่อง เพื่อบันทึกข้อมูลค่าพิกัด

1.12 มีแบตเตอรี่ภายใน (Internal battery) สามารถประจุไฟได้โดยใช้อุปกรณ์ประจุ สามารถทำงานได้ติดต่อกันตั้งแต่ 18 ชั่วโมง (โหมดการใช้งาน RTK Rover) พร้อมอุปกรณ์ประจุไฟฟ้า (Charger) จำนวน 1 ชุด

1.13 มี Tilt Compensation มีระบบ IMU เพื่อคำนวณชดเชยการเอียงขณะวิ่งวัดได้ไม่น้อยกว่า 60 องศา

1.14 มีวิทยุรับ-ส่งสัญญาณแบบ Built-In UHF Radio Modem ย่านความถี่วิทยุในช่วง 410-470 MHz สำหรับส่งข้อมูล

1.15 รองรับการใส่ SIM ที่ตัวรับสัญญาณแบบ Micro sim

1.16 ภายในตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) มีกล่องสำหรับปฏิบัติงานสำรวจ 2 ตัว สำหรับโหมดการทำงาน AR Stakeout

