

เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมความละเอียดสูง(GNSS)

ยี่ห้อ Pentax

รุ่น G2U

แบรนด์ ประเทศญี่ปุ่น

ข้อมูลทางเทคนิค

1. ช่องรับสัญญาณดาวเทียม

1408 ช่องสัญญาณ ชิฟแมนบอร์ด UM980

2. รูปแบบไฟล์ที่รองรับ

STH, Rinex2.01, Rinex3.02

RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2

ดาวเทียมที่สามารถรับสัญญาณได้

GPS

L1C/A, L2P(Y), L2C, L5

GLO

L1, L2

BDS

B1i, B2i, B3i, B1C, B2a, B2b

QZSS

L1, L2, L5, L6

SBAS

ไม่มีข้อมูล

GAL

E1, E5a, E5b, E6

3. ความแม่นยำของตำแหน่ง

แบบ SBAS (WAAS, GAGAN)

ไม่มีข้อมูล

แบบ DGPS

0.4 เมตร

4. ประสิทธิภาพระบบ RTK (Real Time Kinematics)

ความแม่นยำทางราบ

± 8 มม. + 1 ppm

ความแม่นยำทางตั้ง

± 15 มม. + 1 ppm

ความแม่นยำในแนวนอน (Network RTK)

± 8 มม. + 1 ppm

ความแม่นยำในแนวตั้ง (Network RTK)

± 15 มม. + 1 ppm

เวลาการทำงานเฉลี่ย

น้อยกว่า 10 วินาที

ความน่าเชื่อถือในการพร้อมใช้งาน

มากกว่า 99.9 %

5. ประสิทธิภาพระบบ Static

ความแม่นยำทางราบ

± 2.5 มม. + 0.5 ppm

ความแม่นยำทางตั้ง

± 5 มม. + 0.5 ppm

6. มีช่องต่อสัญญาณ

แบบเข็ม 7 ซึ่งสำหรับวิทยุภายนอกและพลังงานแบตเตอรี่เสริมภายนอก

7. ระบบวิทยุภายใน

ความถี่สัญญาณ 410 - 470 เมกกะเฮิร์ต (MHz)

8. ใช้พลังงาน

0.5 วัตต์ / 1 วัตต์ / 1.5 วัตต์ (w)

9. ระบบเซลล์ลูลาร์

LTE FDD

ระบบคลื่นความถี่

TD-SCDMA

B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41

GSM

B34/B39 CDMA: BC0 WCDMA: B1/B8

รูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย

900/1800MHz

NTRIP, HTTP, FTP, TCP, UDP

10. พลังงานที่ใช้

พลังงานแบตเตอรี่ภายใน

9600 mAh / 3.7 V

พลังงานที่ใช้ทำงาน

16 ชั่วโมง ด้วยพลังงาน 1.5 วัตต์ ใช้วิทยุภายใน

11. น้ำหนักเครื่อง

ประมาณ 0.75 กก.

12. ขนาดตัวเครื่อง Ø 147.9 มม. X สูง 68 มม.
13. สภาพอากาศที่เหมาะสมต่อการทำงาน
อุณหภูมิที่ใช้ทำงาน -20 °C to +60 °C
อุณหภูมิเพื่อเก็บรักษา -40 °C to +85 °C
การทนตกกระแทกพื้น ระดับความสูง 1.5 เมตรจากโพล
14. ความแม่นยำของความเร็ว ใช้เพียงเครื่องเดียว 0.03 ม./วินาที RMS (root mean square)
15. การส่งข้อมูล
ใช้คลื่นสัญญาณส่งแบบ RAW DATA สูงสุด 5 Hz หากใช้วิทยุภายนอก ได้ถึง 20 Hz
ใช้คลื่นสัญญาณส่งแบบ NMEA Data สูงสุด 5 Hz หากใช้วิทยุภายนอก ได้ถึง 20 Hz
รูปแบบการเชื่อมต่อแก้ไขข้อมูล RTCM 2.X, RTCM 3.X, CMR, RTD
16. เวลาในการ FIX สัญญาณครั้งแรก
อากาศหนาว น้อยกว่า 30 วินาที
อากาศอบอุ่น น้อยกว่า 20 วินาที
อากาศปกติ น้อยกว่า 5 วินาที
17. ระบบรับสัญญาณ Wi-Fi Wi-Fi 802.11 b/g มาตรฐาน
18. มีระบบชดเชยการเอียง (IMU) ตั้งแต่ 0-60° และความคลาดเคลื่อนฟองกลมน้อยกว่า 2 ซม.
19. ระบบรับสัญญาณ Bluetooth V2.1 + EDR และ Bluetooth เวอร์ชัน 4.0
20. ระบบบันทึกข้อมูลภายใน ขนาดพื้นที่ความจุ 32 GB
21. ป้องกันน้ำและฝุ่น IP 68
22. มาตรฐานการรับรอง CE (Conformite Europeene)
23. อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานสำหรับ 1 ชุดในกล่อง

1. USB Type A
2. USB Type C กำลัง 5 วัตต์
3. อะแดปเตอร์ชาร์จไฟ กำลัง 2 แอมป์
4. เสาสัญญาณวิทยุภายใน UHF
5. อะแดปเตอร์ตัวยึดขนาด 5.8 นิ้ว
6. โพลสั่นต่อเครื่องกับฐานขนาด 25 ซม.
7. แผ่นเทียบวัดระยะความสูง

